



جمهوری اسلامی ایران

وزارت فرهنگ و آموزش عالی
شورای عالی برنامه ریزی

گروه علمی - کاربردی

مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس

دوره کاردانی ۵ ساله متصل علمی - کاربردی

رشته صنایع فلزی - گرایش صنایع فلزی

تهیه کننده: وزارت آموزش و پرورش

معاونت آموزش متوسطه



مصوب دویست و نود و هفتمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی

مورخ ۷۴/۲/۳

بسم الله الرحمن الرحيم



برنامه آموزشی دوره کاردانی ۵ ساله متصل

گروه : علمی - کاربردی
رشته : صنایع فلزی
دوره : کاردانی ۵ ساله متصل
کمیته تخصصی :
گرایش : صنایع فلزی
کد رشته :

شورای عالی برنامه ریزی در دوپست و نود و هفتمین جلسه مورخ ۱۳۷۴/۲/۳ براساس طرح دوره کاردانی ۵ ساله متصل رشته صنایع فلزی گرایش صنایع فلزی که توسط کمیته‌های تخصصی مربوطه در معاونت آموزش متوسطه وزارت آموزش و پرورش تهیه و به تأیید گروه برنامه ریزی علمی کاربردی رسیده است، برنامه آموزشی این دوره را در سه فصل (مشخصات کلی، ساختار، اهداف کلی دروس) به شرح زیر تصویب کرد و مقرر می‌دارد:

ماده (۱) : برنامه آموزشی دوره کاردانی ۵ ساله متصل از تاریخ تصویب برای کلیه آموزشکده‌ها و مؤسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارند لازم الاجرا است:

الف. آموزشکده‌ها و مؤسسات آموزش عالی که زیر نظر وزارت فرهنگ و آموزش عالی اداره می‌شوند.

ب. مؤسساتی که با اجازه رسمی وزارت فرهنگ و آموزش عالی و براساس قوانین، تأسیس می‌شوند و بنابراین تابع مصوبات شورای عالی برنامه‌ریزی می‌باشند.

ج. مؤسسات آموزش عالی دیگر که مطابق قوانین خاص تشکیل می‌شوند و باید تابع ضوابط آموزش عالی جمهوری اسلامی باشند.

تبصره: مراکز آموزشی تحت سرپرستی وزارت آموزش و پرورش می‌توانند برنامه‌ها را در دو بخش متوسطه و عالی اجرا کنند.

ماده (۲) : از تاریخ ۱۳۷۴/۲/۳ کلیه دوره‌های آموزشی و برنامه‌های مشابه در زمینه کاردانی ۵ ساله متصل رشته صنایع فلزی گرایش صنایع فلزی در همه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی مذکور در ماده (۱) منسوخ می‌شوند و آموزشکده‌ها و مؤسسات آموزش عالی یاد شده مطابق مقررات می‌توانند این دوره را دایر و برنامه جدید را اجرا نمایند.

ماده (۳) : مشخصات کلی، ساختار و اهداف کلی و سرفصل دروس دوره کاردانی ۵ ساله متصل رشته صنایع فلزی گرایش صنایع فلزی در سه فصل جهت اجرا به وزارت فرهنگ و آموزش عالی ارسال می شود.

مصوبه دویست و نود و هفتمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی مورخ ۱۳۷۴/۲/۳ در مورد برنامه آموزشی دوره کاردانی ۵ ساله متصل رشته صنایع فلزی گرایش صنایع فلزی

۱. برنامه آموزشی دوره کاردانی ۵ ساله متصل رشته صنایع فلزی گرایش صنایع فلزی که توسط معاونت آموزش متوسطه وزارت آموزش و پرورش تهیه و از طرف گروه برنامه ریزی علمی کاربردی پیشنهاد شده بود با اکثریت آراء به تصویب رسید.
۲. این برنامه از تاریخ تصویب قابل اجرا است.
۳. گروه برنامه ریزی علمی کاربردی موظف است در طول یکسال تحصیلی بر حسن اجرای این برنامه نظارت مستمر داشته و با استفاده از نظرات اساتدان و واحدهای اجرایی اشکالات آنرا رفع و گزارش نمایند.

رای صادره دویست و نود و هفتمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی مورخ ۱۳۷۴/۲/۳ در مورد برنامه آموزشی دوره کاردانی ۵ ساله متصل رشته صنایع فلزی گرایش صنایع فلزی صحیح است، جهت اجرا ابلاغ شود.

دکتر سید محمدرضا هاشمی گلپایگانی
وزیر فرهنگ و آموزش عالی



مورد تأیید است :

تقی ابتکار
سرپرست گروه علمی - کاربردی



محمدعلی نجفی
وزیر آموزش و پرورش

رونوشت : معاونت آموزشی وزارت فرهنگ و آموزش عالی خواهشمند است به واحدهای مجری ابلاغ کنید.

سید محمد کاظم نائینی
دبیر شورای عالی برنامه ریزی



فهرست مطالب

شماره صفحه	فصل اول : مشخصات کلی برنامه
۱-۲	۱-۱- روند بررسی و تعیین گرایش
۳۶	۱-۲- کلیات برنامه
۳	۱-۲-۱- تعاریف
۳	۱-۲-۲- هدف
۳	۱-۲-۳- نقش و توانایی فارغ التحصیلان
۴	۱-۲-۴- مشاغل فارغ التحصیلان
۴	۱-۲-۵- ضوابط و شرایط ورودی ها
۴	۱-۲-۶- طول دوره و شکل نظام
۵	۱-۲-۷- نوع و تعداد واحدهای درسی
۶	۱-۲-۸- نمایش جایگاه گرایش در مجموعه نظام جدید آموزش متوسطه
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ۷-۱۹۶ فصل دوم : ساختار برنامه </div>	
۷	۲-۱- جداول تعداد واحدها، ساعات، دروس و درصد ساعات آموزشی به کل ساعات آموزشی
۸-۱۳	۲-۲- جدول عناوین دروس دوره سه ساله
۱۴-۱۸	۲-۳- جدول عناوین دروس دوره دو ساله
۱۹-۱۱۲	۲-۴- جدول هدف محتوی دروس دوره سه ساله
۱۱۳-۱۹۶	۲-۵- جدول هدف محتوی دروس دوره دو ساله
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ۱۹۷-۲۰۰ فصل سوم : اهداف کلی دروس </div>	
۱۹۷-۱۹۸	۳-۱- جدول اهداف کلی دروس رشته صنایع فلزی
۱۹۹-۲۰۰	۳-۲- جدول اهداف کلی دروس گرایش صنایع فلزی



فصل اول :

مشخصات کلی پر نامه



۱/۱ - روند بررسی و تعیین گرایش

۱/۱/۱ - روند بررسی

به منظور تعیین گرایش شغلی از سه منبع جداگانه به شرح زیر استفاده شده است:

الف - فهرست مشاغل سازمان آمار ایران در رابطه با رشته صنایع فلزی .

ب - فهرست مشاغل موجود در شرکتها و کارخانجات تحت پوشش سازمان گسترش .

ج - طبقه بندی مشاغل موجود در کارخانجات صنعتی از قبیل کارخانه صنایع فلزی ، کارخانجات خودروسازی ، کارخانجات ماشین سازی اراک ، شرکت آذوب و غیره .

از بین مشاغل موجود در بخش های مختلف تولیدی و صنعتی و تأسیساتی بالا مشاغلی که تکراری بوده اند صرفاً یکجا در نظر گرفته شده و مشاغلی که به لحاظ تعداد اشتغال در جامعه بسیار اندک بوده اند نادیده گرفته شده و بعضی از مشاغل بسیار تخصصی نیز که امکان آموزش آنها در مراکز آموزش فنی میسر نبودند حذف گردیده اند .

۱/۱/۲ - تعیین گرایش

برای انتخاب گرایش ، مشاغل موجود در صنایع فلزی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و نهایتاً با توجه به پرهزینه بودن گرایش های خاص دو گرایش به شرح زیر مورد تصویب کمیسیون قرار گرفت:

● گرایش جوشکاری

● گرایش صنایع فلزی

پس از تصویب عناوین گرایش ها در کمیته اجرایی تغییر نظام ، مشاغل فلزی با هم مقایسه شد و تعداد ۳۰ شغل برای گرایش جوشکاری انتخاب شد و برای هر کدام شماره و کد تعیین گردید .

به منظور تعیین عناوین دروس ، ابتدا هر شغل به تعدادی کار و هر کار به تعدادی پاره کار و هر پاره کار به تعدادی عناصر آموزشی تجزیه شد .

با نوشتن هدفهای رفتاری پاره کارها و طبقه بندی موضوعی آنها ، عناوین و محتوی دروس استخراج گردید .





عناوین مشاغل منتخب در گرایش صنایع فلزی

ردیف	عنوان شغل	درجه اهمیت				کد شغل	ملاحظات
		خیلی زیاد	زیاد	کم	خیلی کم		
۱	برشکاری	x				۱	
۲	سوراخکاری		x			۲	
۳	خمکاری ورقهای فلزی	x				۳	
۴	خمکاری لوله و پروفیل	x				۴	
۵	رولکاری	x				۵	
۶	صافکاری		x			۶	
۷	فرمکاری ورقهای فلزی	x				۷	
۸	فرچینگ (آهنگری)		x			۸	
۹	مقاوم سازی قطعات ساخته شده		x			۹	
۱۰	پیچ کاری (فونگی پیچ)		x			۱۰	
۱۱	بزچکاری	x				۱۱	
۱۲	مونتاژکاری (مکانیکی)		x			۱۲	
۱۳	لحیم کاری نرم		x			۱۳	
۱۴	لحیم کاری سخت		x			۱۴	
۱۵	جوشکاری با قوس الکتریکی		x			۱۵	
۱۶	جوشکاری با شعله گاز		x			۱۶	
۱۷	جوشکاری مقاومتی		x			۱۷	
۱۸	جوشکاری زیرودری و گاز محافظ		x			۱۸	
۱۹	پوشش کاری فلزات		x			۱۹	
۲۰	نصب قفل و مغزی		x			۲۰	

۱/۲ - کلیات برنامه

۱/۲/۱ - تعاریف

این برنامه براساس چهارچوب اصلی آموزشهای کاردانی پیوسته (تکنسین) در بخش صنعت گروه تکنولوژی شورای عالی برنامه ریزی و بر مبنای آموزشهای علمی - کاربردی طراحی و تدوین شده است. تکنسین در بخش صنعت عبارت از سطح شغلی مشخصی است که در ردیف مشاغل تکنسینی قرار دارد و به دو گروه تکنسین فنی (Technical) و تکنسین حرفه ای (Vocational) تقسیم می شوند. تکنسین فنی دارای تفکر فنی و توانایی های نظری بالاتر نسبت به تکنسین حرفه ای می باشد در صورتیکه سمت گیری فکری تکنسین حرفه ای بیشتر از نوع مهارتی و حرفه ای می باشد. در عمل از تکنسین حرفه ای بیشتر تواناییهای مهارتی و عملی مورد انتظار است.

۱/۲/۲ - هدف برنامه

هدف این برنامه تربیت تکنسین صنایع فلزی با جهت گیری فنی است. لذا در طراحی برنامه علاوه بر مهارتهای فنی تفکر طراحی نیز مورد توجه بوده است و برنامه در قالب تکنسین فنی و با لحاظ کردن سهم دروس در نظر گرفته شده در آموزشهای علمی کاربردی وزارت فرهنگ و آموزش عالی تهیه شده است.



۱/۲/۳ - نقش و تواناییهای فارغ التحصیلان

پس از پایان دوره پنجساله از فارغ التحصیلان انتظار میرود:

- اطلاعات فنی مورد نیاز را در کارخانجات صنایع فلزی و تولیدی که توسط مهندسین ارائه می گردد بفهمد و به کارگران منتقل کند

- تجزیه و تحلیل نقشه های اجرایی و برداشت اجزاء یک سازه فلزی را انجام دهد

- جوشکاری فلزات مختلف با فرآیندهای (گاز، برق، زیرپودری، پاکاز خط و ...) را انجام دهد.

- سرپرستی کارگران در کارگاههای جوشکاری و خدمات را انجام دهد.

- جداسازی و برشکاری فلزات با روش ها و فرآیندهای مختلف را انجام دهد.

- اتصالات ایجاد شده در قطعات تولیدی را بررسی و کنترل کند.

- اتصالات ایجاد شده در سازه های فولادی را بررسی و کنترل کند.

- افراد تحت تکفل را در ضمن خدمت آموزش دهد.

- برنامه ریزی و سازماندهی مراحل کار و کنترل آن را انجام دهد.

۱/۲/۴ - مشاغل فارغ التحصیلان

- سرپرستی خط تولید در کارخانجات صنایع فلزی

- سرپرستی و مسئول اجرای اسکلت‌های فلزی

- سرپرستی اجرای کارگاه‌های تولید مخازن تحت فشار.

- سرپرستی کارگران در کارگاه‌های سازه‌های سبک و سنگین.

- اپراتوری جوشکاری زیربودری و گازهای محافظ.

- سرپرستی کارگاه مونتاژ یا جوش.

- تکنسین آزمایشگاه تست مخرب و غیرمخرب.

- تکنسین بازرسی جوش.

۱/۲/۵ - ضوابط و شرایط ورودیها

- دارا بودن مدرک تحصیلی سوم راهنمایی تحصیلی.

- داشتن سلامت جسمی و روانی کامل.

۱/۲/۶ - طول دوره و شکل نظام

حداقل طول دوره این مجموعه ۵ سال است و برنامه های درسی آن در ده ترمسال برنامه ریزی می شود برنامه های

درسی این دوره به صورت پیوسته برنامه ریزی شده است.

این برنامه ها بگونه ای تنظیم گردیده است که بعضی از دانش آموزان در پایان سه سال تحصیلی و با گذراندن ۹۶ واحد

درسی در صورت تمایل می توانند به اخذ دیپلم در رشته مربوطه نائل شوند.

دانش آموزان با گذراندن واحدها تا ۱۷۳ واحد به اخذ درجه کاردانی گرایش مربوطه نائل می شوند.

ارزش هر واحد درسی و طول نیمسال در دوره سه ساله و دوره دو ساله به شرح زیر است:

الف - دوره سه ساله :

هر واحد درسی نظری ۲ ساعت در هفته و هر واحد درسی عملی (آزمایشگاهی - کارگاهی - عملیات میدانی)

۱/۵ تا ۳ برابر ساعت واحد نظری در طول یک ترمسال تحصیلی است، طول هر نیمسال ۱۵ هفته کامل است.

ب - دوره دو ساله :

هر واحد نظری ۱ ساعت در هفته و هر واحد درسی آزمایشگاهی ۲ تا ۳ برابر ساعت واحد نظری و هر واحد درسی کارگاهی ۳ تا ۴ برابر ساعت واحد نظری در طول یک نیمسال تحصیلی است ، طول هر نیمسال ۱۷ هفته کامل است .

۱/۲/۷ - نوع و تعداد واحدهای درسی

تعداد کل واحدهای درسی در این مجموعه به شرح زیر است :

۵۳ - دروس عمومی

۴ - دروس اختیاری

۲۷ - دروس پایه

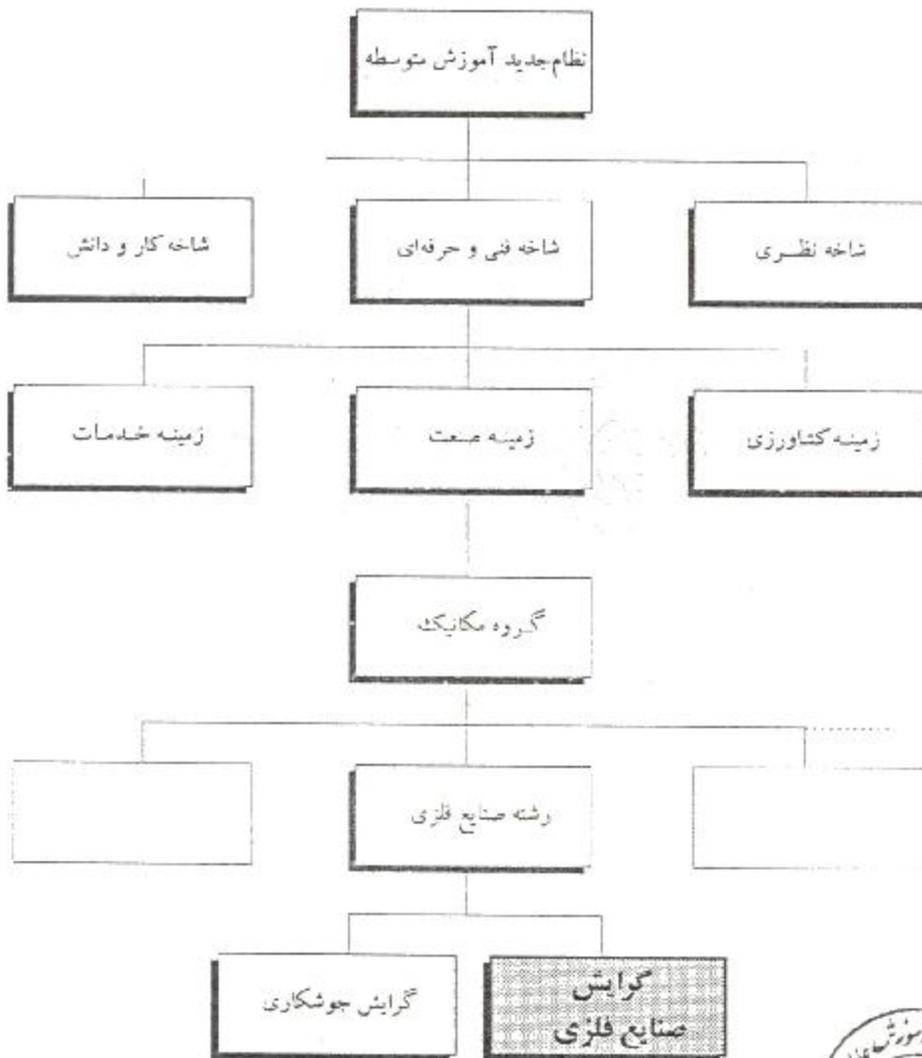
۴۰ - دروس اصلی

۴۹ - دروس تخصصی

۱۷۳ جمع



۱/۳/۸ - نمایش جایگاه گرایش در مجموعه نظام جدید آموزش متوسطه



۱-۲- تعداد واحد و ساعات دروس

تعداد ساعات			تعداد واحد			عنوان نوع درس
عملی	نظری	جمع	عملی	نظری	جمع	
۳۰۴	۱۴۰۰	۱۷۰۴	۶	۵۱	۵۷	عمومی
۱۶۹	۵۹۹	۷۶۸	۴	۲۳	۲۷	پایه
۶۰۴	۶۹۴	۱۲۹۸	۹	۳۱	۴۰	اصلی
۱۲۹۰	۴۵۸	۱۷۴۸	۲۲	۲۴	۴۶	تخصصی
۳۶۰	-	۳۶۰	۳	-	۳	کارآموزی
۲۷۲۷	۳۱۵۱	۵۸۷۸	۴۴	۱۲۹	۱۷۳	جمع

جدول تعداد واحدها و ساعات دروس گرایش صنایع فلزی

درصد استاندارد	درصد ساعات	نوع درس
۴۰ - ۵۵	۴۶/۴۰	عملی
۲۵ - ۶۰	۵۳/۶۰	نظری
	٪۱۰۰	جمع
۲۵ - ۳۰	۲۸/۹۹	عمومی
۳۰ - ۴۰	۳۵/۱۵	پایه و اصلی
۳۰ - ۴۰	۳۵/۸۶	تخصصی
	٪۱۰۰	جمع

درصد ساعات آموزشی نوع درس به کل ساعات آموزشی



فصل دوم :

ساختار برنامه



۲-۲- جدول عناوین دروس دوره سه ساله

کتاب: ۱	موضوع: فلس و سرلهای
کتاب: ۱	موضوع: صنعت
کتاب: ۱۱	موضوع: نگاره نگارگری
کتاب: ۷	موضوع: رسم و صنایع هنری
کتاب: ۱	موضوع: نگارگری

عنوان گروه هنری: آموزش عمومی سه ساله

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
کدام: نگاره نگارگری
تاریخ تهیه: ...
موضوع: ...

جدول عناوین دروس به تفکیک پایه

ردیف	تقسیم	کلاس درس	عنوان دروس	عنوان واحد	مجموع	ساعات در ترم	پهلی	جمع	دروس	تقسیم	ردیف
۱	۱	۱	قرآن (۱)	۳۰	۳۰	۱	-	۳۰	۱	۱	۱
۲	۱	۱	قرآن (۲)	۳۰	۳۰	۱	-	۳۰	۱	۲	۲
۳	۱	۱	قرآن (۳)	۳۰	۳۰	۱	-	۳۰	۱	۳	۳
۴	۱	۱	تعلیمات دینی (۱)	۶۰	۶۰	۲	-	۶۰	۲	۴	۴
۵	۱	۱	تعلیمات دینی (۲)	۶۰	۶۰	۲	-	۶۰	۲	۵	۵
۶	۱	۱	تعلیمات دینی (۳)	۶۰	۶۰	۲	-	۶۰	۲	۶	۶
۷	۱	۱	مبانی ادب فارسی و املا (۱)	۳۰	۳۰	۱	-	۳۰	۱	۷	۷
۸	۱	۱	مبانی ادب فارسی و املا (۲)	۳۰	۳۰	۱	-	۳۰	۱	۸	۸
۹	۱	۱	مبانی ادب فارسی و املا (۳)	۳۰	۳۰	۱	-	۳۰	۱	۹	۹
۱۰	۱	۱	مبانی ادب فارسی و املا (۴)	۳۰	۳۰	۱	-	۳۰	۱	۱۰	۱۰
۱۱	۱	۱	نگارگری و دستور زبان فارسی (۱)	۳۰	۳۰	۱	-	۳۰	۱	۱۱	۱۱
۱۲	۱	۱	نگارگری و دستور زبان فارسی (۲)	۳۰	۳۰	۱	-	۳۰	۱	۱۲	۱۲
۱۳	۱	۱	نگارگری و دستور زبان فارسی (۳)	۳۰	۳۰	۱	-	۳۰	۱	۱۳	۱۳
۱۴	۱	۱	نگارگری و دستور زبان فارسی (۴)	۳۰	۳۰	۱	-	۳۰	۱	۱۴	۱۴
											
جمع کل											

تغییرات (جهت دید نظر هائی انجام شده است)
نقشه تجدید نظر آخری
۸

کتاب: تاریخ و جغرافیای
 رشته: مهندسی
 گروه: مهندسی مکانیک
 دانشکده: مهندسی مکانیک
 کلاس: ۷
 کلاس: ۷
 کلاس: ۷

عنوان گروه بنامی: دروس عمومی سه ساله

جمهوری اسلامی ایران
 وزارت آموزش و پرورش
 نظام جدید آموزش متوسطه
 کد فرم:
 تاریخ تهیه: از
 صفحه: از

جدول عناوین دروس به تفکیک بافت

ردیف	کد درس	عنوان دروس	مکان دروس	مدت زمان	نوع	ساعات در ترم	جمع	دروس همپایز
۱۵	عربی (۱)	.....	۲	.....	۶۰	.....
۱۶	عربی (۲)	.....	۲	.....	۶۰	.....
۱۷	عربی (۳)	.....	۲	.....	۶۰	.....
۱۸	زبان خارجه (۱)	.....	۲	.....	۶۰	.....
۱۹	زبان خارجه (۲)	.....	۲	.....	۶۰	.....
۲۰	زبان خارجه (۳)	.....	۲	.....	۶۰	.....
۲۱	دانش اجتماعی	.....	۲	.....	۶۰	.....
۲۲	اقتصاد	.....	۱	.....	۳۰	.....
۲۳	تاریخ معاصر ایران	.....	۳	.....	۹۰	.....
۲۴	جغرافیای ایران	.....	۳	.....	۹۰	.....
۲۵	توریت بدنی (۱)	.....	۰/۵	.....	۳۰	.....
۲۶	توریت بدنی (۲)	.....	۰/۵	.....	۳۰	.....
۲۷	توریت بدنی (۳)	.....	۰/۵	.....	۳۰	.....
۲۸	توریت بدنی (۴)	.....	۰/۵	.....	۳۰	.....
		جمع کل						



تاریخ مهر	شماره اعلام								
.....

تغییرات (جدید به قدیم) انجام شده است.
 (درش تجدید نظر است)
 ۹

کد: ۱	شماره: ۱	نوع: ۱	موضوع: ۱	تاریخ: ۱	محل: ۱
کد: ۲	شماره: ۲	نوع: ۲	موضوع: ۲	تاریخ: ۲	محل: ۲
کد: ۳	شماره: ۳	نوع: ۳	موضوع: ۳	تاریخ: ۳	محل: ۳
کد: ۴	شماره: ۴	نوع: ۴	موضوع: ۴	تاریخ: ۴	محل: ۴
کد: ۵	شماره: ۵	نوع: ۵	موضوع: ۵	تاریخ: ۵	محل: ۵

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سیستم جدید آموزش متوسطه
کد فرم:
تاریخ تهیه: از
موضوع:

جدول عناوین دروس به تفکیک پایه

ردیف	کد درس	عنوان دروس	ساعات در ترم			جمع کل
			تئوری	عملی	جمع	
۲۹	تربیت بدنی (۵)	-	۳۰	۳۰	
۳۰	تربیت بدنی (۶)	-	۳۰	۳۰	
۳۱	آشنایی با مباحث	۳۰	-	۳۰	
۳۲	دروس اختیاری	۶۰	۰	۶۰	
		جمع کل	۹۰	۳۰	۱۲۰	



شماره اعلامیه	شماره اعلامیه	تاریخ اعلامیه	تاریخ اعلامیه	شماره اعلامیه	شماره اعلامیه
۱	۲	۳	۴	۵	۶

تغییرات (اصلاحیه‌ها) انجام شده است
(نسخ جدید نظر آید)

کد: ۱	تأسیسات: فنی و حرفه‌ای
کد: ۱	رشته: ریاضت
کد: ۱۱	گروه: مکانیک
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی
کد:	گرایش:

عنوان گروهبندی: دروس پایه مسأله

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
کد فرم:
تاریخ تهیه:
صفحه: از

جدول عناوین دروس به تفکیک حالت

ردیف	کد درس	عنوان دروس	ساعات در ترم			تعداد واحد	میان دروس	موضوعات	کلاس	شماره واحد	تعداد	شماره واحد	تعداد
			تئوری	عملی	جمع								
۱	فیزیک (۱)	۹۰	۰	۹۰	۳			۱	۱	۱	۱	
۲	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۴۵	۴۵	-	۱			۲	۲	۲	۲	
۳	ریاضی (۱)	۶۰	۰	۶۰	۲			۳	۳	۳	۳	
۴	ریاضی (۲)	۶۰	۰	۶۰	۲			۳	۳	۳	۳	
۵	ریاضی (۳)	۶۰	۰	۶۰	۲			۳	۳	۳	۳	
۶	ریاضی (۴)	۶۰	۰	۶۰	۲			۳	۳	۳	۳	
۷	شیمی (۱)	۹۰	۰	۹۰	۳			۳	۳	۳	۳	
۸	آزمایشگاه شیمی (۱)	۴۵	۴۵	-	۱			۲	۲	۲	۲	
۹	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۱۰۵	۴۵	۱۵۰	۳			۳	۳	۳	۳	
										جمع کل			
<p>تغییرات (تجدید نظر واری) انجام شده است</p> <p>(فیش تجدید نظر آخر)</p>											۱	۱	۱

کد: ۱	شاخه: فنی و حرفه‌ای
کد: ۱	دبیره: صنعت
کد: ۱۱	گروه: مکانیک
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی
کد:	گرایش: طراحی

عنوان گروهبندی: دروس اصلی مساله

کد لوله:
نام لوله:
صفحه:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
پنجمین کنفرانس بین‌المللی

جدول عناوین دروس به تفکیک پایه

ردیف	کد درس	عنوان درس	پایه	مسابقات در ترم			تعداد واحد	نوع امتحان	دوره امتحان	دوره امتحان	دوره امتحان				
				نظری	عملی	جمع									
۱	۱۱۱۱۷۰۱۱	رسم فنی عمومی	۱	۱۵	۷۵	۹۰	۱	۱۱۱۱۷۰۰۵	۱	۱	۱				
۲	۱۱۱۱۷۰۰۵	نگین‌نویسی و کارگاه مکانیک عمومی	۲	۳۰	۹۰	۱۲۰	۲	۱۱۱۱۷۰۰۱۳	۲	۲	۲				
۳	۱۱۱۱۷۰۱۳	شناخت مواد صنعتی	۱	۳۰	-	۳۰	۱	۱۱۱۱۷۰۲۲	۱	۱	۱				
۴	۱۱۱۱۷۰۲۲	اجزاء ماشین (۱)	۱	۳۰	-	۳۰	۱	۱۱۱۱۷۰۰۸	۱	۱	۱				
۵	۱۱۱۱۷۰۰۸	رسم فنی (۱)	۱	۱۵	۶۵	۸۰	۱	۱۱۱۱۷۰۲۳	۱	۱	۱				
۶	۱۱۱۱۷۰۲۳	مسائل فنی (۱)	۲	۶۰	-	۶۰	۲	۱۱۱۱۷۰۱۲	۲	۲	۲				
۷	۱۱۱۱۷۰۱۲	ریاضی (۵)	۲	۶۰	-	۶۰	۲	۱۱۱۱۷۰۱۴	۲	۲	۲				
۸	۱۱۱۱۷۰۱۴	نظریات (۳)	۲	۶۰	-	۶۰	۲	۱۱۱۱۷۰۰۷	۲	۲	۲				
۹	۱۱۱۱۷۰۰۷	حفاظت ایمنی و بهداشت محیط کار	۱	۳۰	-	۳۰	۱	۱۱۱۱۷۰۲۰	۱	۱	۱				
۱۰	۱۱۱۱۷۰۲۰	مبانی نگین‌نویسی و کارگاه بزرگ صنعتی	۲	۳۰	۹۰	۱۲۰	۲	۱۱۱۱۷۰۰۹	۲	۲	۲				
۱۱	۱۱۱۱۷۰۰۹	رسم فنی (۱)	۱	۱۵	۴۵	۶۰	۱	۱۱۱۱۷۰۲۱	۱	۱	۱				
۱۲	۱۱۱۱۷۰۲۱	مطالعات مواد صنعتی	۱	۳۰	-	۳۰	۱	۱۱۱۷۰۲۱	۱	۱	۱				
								جمع کل							
										۷۲۰	۳۱۵	۴۰۵	۱۷		

| شماره اعلام |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۷ | ۸ | ۹ | ۱۰ | ۱۱ | ۱۲ |

تغییرات (بسیار محدود) انجام شده است
(بسیار محدود نظر آید)

کد: ۱	شاسانه	فنی و حرفه‌ای
کد: ۱	دانشگاه	صنعت
کد: ۱۱	گروه	مکانیک
کد: ۷	رشته	ساخت فلزی
کد:	گروه	گرایش

عنوان گروه تخصصی: دروس تخصصی مسافله

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
کتاب: تاریخ فقه
تألیف: محمد باقر خراسانی

جدول عناوین دروس به تفکیک پایه

ردیف	عنوان دروس	کتاب دروس	پایه	ساعات دروس	تعداد	نوع	تعداد	نوع	تعداد	نوع
۱	رسم فنی (۳)	۱۱۱۱۷۰۱۰	۱	۱۵	۱	۱۴	۱	۱۴	۱	۱۴
۲	تکنولوژی جوش کاری برقی (۱) (دروس مفصلی)	۱۱۱۱۷۰۰۴	۱	۳۰	۱	۳۰	۱	۳۰	۱	۳۰
۳	کارگاه جوش کاری برقی (۱) (دروس مفصلی)	۱۱۱۱۷۰۱۸	۲	-	۲	-	۲	-	۲	-
۴	تکنولوژی برش و تشریح شکل نیمه ساخته های فلزی (۱)	۱۱۱۱۷۰۰۳	۱	۳۰	۱	۳۰	۱	۳۰	۱	۳۰
۵	کارگاه برش و تشریح شکل نیمه ساخته های فلزی (۱)	۱۱۱۱۷۰۱۹	۲	-	۲	-	۲	-	۲	-
۶	تکنولوژی برش و تشریح شکل نیمه ساخته های فلزی (۱)	۱۱۱۱۷۰۰۶	۱	۳۰	۱	۳۰	۱	۳۰	۱	۳۰
۷	کارگاه برش و تشریح شکل نیمه ساخته های فلزی (۱)	۱۱۱۱۷۰۱۶	۲	-	۲	-	۲	-	۲	-
۸	تکنولوژی جوش کاری با شعله گاز	۱۱۱۱۷۰۰۳	۱	۳۰	۱	۳۰	۱	۳۰	۱	۳۰
۹	کارگاه جوش کاری با شعله گاز	۱۱۱۱۷۰۱۷	۲	-	۲	-	۲	-	۲	-
۱۰	کارآزمایی (۱)	۱۱۱۱۷۰۱۵	۱	۳۰	۱	۳۰	۱	۳۰	۱	۳۰
	جمع کل			۱۳۵		۱۳		۱۳		۱۳



تغییرات (تجدید نظر های) انجام شده
(در متن تجدید نظر نمی آید)
۱۳

۲-۳- جدول عناوین دروس دوره دو ساله

۱. کد: ۱
 ۱. کد: ۱۱
 ۷. کد: ۷
 ۱. کد: ۱

نام: فی و حرهای
 زمینه: مکتبی
 گروه: مکتبی
 رشته: صنایع پلی
 گرایش: صنایع پلی

عنوان گروهبندی: دروس عمومی در سال

جمهوری اسلامی ایران
 وزارت آموزش و پرورش
 نظام جدید آموزش متوسطه
 کمیته ملی
 تاریخ تهیه:
 صفحه: از

جدول عناوین دروس به تفکیک پایه

سامان دروس

ردیف	نام درس	مقطع	حجم	تعداد واحد	نوع	مقطع	حجم	تعداد واحد	نوع
۱	زبان فارسی	۵۱	-	۵۱	۳				
۲	تربیت بدنی	۳۳	۳۳	-	۱				
۳	زبان خارجی	۵۱	-	۵۱	۳				
۴	معارف اسلامی (۱)	۳۳	-	۳۳	۲				
۵	اخلاق و تربیت اسلامی	۳۳	-	۳۳	۲				
	جمع کل	۲۰۴	۲۳	۱۷۰	۱۱				

تعداد واحد	مجموع	تعداد واحد				
۲	۵	۲	۵	۲	۵	۲

تغییرات احتمالی نظریاتی انجام شده: ۱
 (دین جدید نظر آخر) ۲

کتاب: ۱
 کلاس: ۱
 کلاس: ۷
 کلاس: ۱

شماره: فن و حرفه‌ای
 رشته: صنعت
 کشور: مکانیک
 رشته: صنایع فلزی
 گرایش: صنایع فلزی

عنوان گروه: همدی : دروس پایه دوساله

نقد فرم
 تاریخ تهیه:
 صفحه:

جدول عناوین دروس به تفکیک بافت

ردیف	کتاب درسی	عنوان دروس	مکان و واحد	تعداد	ساعات درسی	حجم	دروس پیش نیاز	دروس هم‌تراز
۱	۱۱۱۱۷۱۲۴	فیزیک مکانیک	۲	۳۴	-	۳۴		
۲	۱۱۱۱۷۱۲۰	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۱	-	۳۴	۳۴		
۳	۱۱۱۱۷۱۱۸	فیزیک حرارت	۲	۳۴	-	۳۴		
۴	۱۱۱۱۷۱۲۳	ریاضی (۵) (ریاضی عمومی (۱۱))	۳	۵۱	-	۵۱	ریاضی (۵)	
	جمع کل		۸	۱۱۹	۳۴	۱۵۳		

مشاوران: ۱
 ۲
 ۳
 ۴
 ۵

۱: کد	شماره فنی و حرفه‌ای
۲: کد	رشته: صنعت
۳: کد	گروه: مکانیک
۴: کد	رشته: صنایع فلزی
۵: کد	صنایع فلزی
۶: کد	گرایش: صنایع فلزی

جمهوری اسلامی ایران
 وزارت آموزش و پرورش
 نظام جدید آموزش متوسطه
 عنوان گزینش: دروس اصلی دوره اول

ساعات دروس

ردیف	کلاس	عنوان درس	تعداد واحد	نظری	عملی	جمع	دروس پیش نیاز	دروس هم‌پای
۱	۱۱۱۱۷۲۱۱	استاتیک	۳	۵۱	-	۵۱	فیزیک مکانیک	
۲	۱۱۱۱۷۱۱۷	مقدمات صنایع	۲	۳۳	-	۳۳	استاتیک	
۳	۱۱۱۱۷۱۲۳	آزمایشگاه مقدمات صنایع	۱	-	۳۳	۳۳	زبان خارجی	
۴	۱۱۱۱۷۱۰۸	ویژگی فنی	۲	۳۳	-	۳۳	رسم فنی (۳)	
۵	۱۱۱۱۷۱۲۳	رسم فنی (۴)	۲	۱۷	۵۱	۶۸	رسم فنی (۳)	
۶	۱۱۱۱۷۱۰۶	رسم فنی (۵)	۲	۱۷	۵۱	۶۸	رسم فنی (۴)	
۷	۱۱۱۱۷۱۰۷	ریاضی (۶) / ریاضی محوری (۶)	۲	۳۳	-	۳۳	ریاضی (۶)	
۸	۱۱۱۱۷۱۲۱	میدورلیکی و پیرماتیک	۲	۳۳	-	۳۳	تکنولوژی و کارگاه مکانیک محوری	
۹	۱۱۱۱۷۱۲۳	آزمایشگاه میدورلیکی و پیرماتیک	۱	-	۳۳	۳۳	تکنولوژی و کارگاه مکانیک محوری	
۱۰	۱۱۱۱۷۱۲۳	کارگاه برابری کاری	۱	-	۶۸	۶۸	تکنولوژی و کارگاه مکانیک محوری	
۱۱	۱۱۱۱۷۱۲۳	علم مواد	۲	۳۳	-	۳۳	مقاله روزی عمومی	
۱۲	۱۱۱۱۷۱۳۰	کاربرد کامپیوتر	۲	۱۷	۵۱	۶۸	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	
		جمع کل		۲۲	۲۷۲	۲۸۹	۵۴۱	

کتاب ۱	شناخت فنی و جرمهای
کتاب ۱	رسمیت صنعت
کتاب ۱	تشریح مکانیک
کتاب ۲	رشته صنایع فلزی
کتاب ۱	تجزیه صنایع فلزی
کتاب ۱	تجزیه صنایع فلزی

عنوان تخصصی دوره: آموزش جرم ابتدایی: دوس تخصصی دوره: عنوان جرم ابتدایی:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
کتاب دوم
تاریخ تهیه
صنعت: از

جدول عناوین دروس به تفکیک حالت

ردیف	کتاب درسی	عنوان دروس	تعداد واحدها	ظرفی	معدل	حجم	تاریخ امتحان	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام
۱	۱۱۱۱۷۱۲۹	تکنولوژی جوش کاری برقی (۲) (فوقی)	۱	۱۷	-	۱۷	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۱۱۱۱۷۱۱۵	کارگاه جوش کاری برقی (۲) (فوقی)	۲	-	۱۰۲	۱۰۲	۲	۲	۲	۲	۲
۳	۱۱۱۱۷۱۰۴	تکنولوژی برش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)	۳	۵۱	-	۵۱	۳	۳	۳	۳	۳
۴	۱۱۱۱۷۱۱۶	کارگاه برش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۲)	۲	-	۱۰۲	۱۰۲	۲	۲	۲	۲	۲
۵	۱۱۱۱۷۱۱۲	کارگاه برش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۴)	۲	-	۱۰۲	۱۰۲	۲	۲	۲	۲	۲
۶	۱۱۱۱۷۱۱۹	تکنولوژی جوش کاری زنیو دردی و گاز محافظ	۱	۱۷	-	۱۷	۱	۱	۱	۱	۱
۷	۱۱۱۱۷۱۱۴	کارگاه جوش کاری زنیو دردی و گاز محافظ	۱	-	۶۸	۶۸	۱	۱	۱	۱	۱
۸	۱۱۱۱۷۱۲۵	تست های مخرب و غیر مخرب	۲	۳۴	-	۳۴	۲	۲	۲	۲	۲
۹	۱۱۱۱۷۱۰۳	پوشش دادن فلزات	۲	۳۴	-	۳۴	۲	۲	۲	۲	۲
۱۰	۱۱۱۱۷۱۱۱	طراحی مصنوعات فلزی	۲	۱۷	۵۱	۶۸	۲	۲	۲	۲	۲
۱۱	۱۱۱۱۷۱۱۰	طراحی قلع و سندا	۲	۱۷	۵۱	۶۸	۲	۲	۲	۲	۲
۱۲	۱۱۱۱۷۱۰۹	شکل دادن فلزات	۲	۳۴	-	۳۴	۲	۲	۲	۲	۲
۱۳	۱۱۱۱۷۱۰۱	زمایشگاه تست جوش	۱	-	۳۴	۳۴	۱	۱	۱	۱	۱
۱۴	۱۱۱۱۷۱۲۶	کارآزمایی و بازرزه	۲	۱۷	۵۱	۶۸	۲	۲	۲	۲	۲
	جمع کل										

تاریخ اعلام											
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲

تغییرات (در صورت تغییر فنی) اعلام شده در تاریخ ۱۳۸۸
(در صورت تغییر به نظر آموزش)

جدول عناوین دروس به تفکیک پایه

کد ۱	شاخص: فنی و حرفه‌ای	عنوان گروه بندی	دروس تخصصی دو ساله
کد ۱	رشته: صنعت		
کد ۱۱	گروه: مکانیکی		
کد ۷	رشته: صنایع فلزی		
کد ۱	گرایش: صنایع فلزی		

کد پایه:
 تاریخ تهیه:
 صفحه: از

ردیف	کلاس	عنوان درس	ساعات دروس					جمع کل
			تئوری	عملی	مشاوره	کارگاه	جمع	
۱۵	۱۱۱۱۷۱۲۷	پروژه صحنی	۲	-	-	-	۱۱۷۵	
۱۶	۱۱۱۱۷۱۲۸	کارآموزی (۱)	۲	-	-	-	۹۰۳	
۱۷	۱۱۱۱۷۱۰۲	اصول سرپرستی	۲	-	-	-	۲۷۲	
							۳۱	
							۲۷۲	
							۹۰۳	
							۱۱۷۵	
							۱۱۷۵	

تجسبات (اصول سرپرستی) انجام شده: ۱
 (در سطح تجدید نظر آخر) ۲ / ۱۸
 ۳

۲-۴- جدول هدف محتوی دروس دوره سه ساله

کد ۱	شماره ثبت و سرهای	شماره واحد: ۲
کد ۱	رشته: صنایع نساجی	نوع واحد: نظری
کد ۱	گروه مکانیک	پیمان پیشنهادی: ۱
کد ۱	رشته: صنایع نساجی	سامان در هفته: ۴
کد ۱	گرایش:	سامان در پیمان: ۶۰

کد کلاس:	از:	صفت:
نام درس:	آشنایی با برنامه ریزی احتمالی و منطقی	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۰۰۰۰
پیش نیاز:		کلاس: ۱
هم نیاز:		کلاس: ۱

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

هدف کلی: فراگیری پس در پایان درس، دانش برنامه ریزی در زندگی مطابق استاندارد، توانایی و مهارتی فوره آشنایی نمود و برای زندگی تحصیلی - منطقی خود برنامه ریزی می کند

جدول - هدف محتوی

ردیف	شماره واحد	نوع واحد	موضوع	مکان	نوع امتحان	محتوی آموزشی	نوع و روش آموزشی	زمان	تعداد واحد	نوع واحد	مکان	نوع امتحان	محتوی آموزشی	نوع و روش آموزشی	زمان	تعداد واحد
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۳	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۴	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۵	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۶	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۷	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۸	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۹	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۲	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۳	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۴	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۵	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۶	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۷	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۸	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۹	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱



کد کلاس	تاریخ توبیخ	صفحه	از
نام درس	آشنایی با برنامه ریزی تحصیلی و شغلی	کلاس	۱۱۱۱۷۰۰۳
پیش نیاز	کلاس	کد	کلاس
حجم تئوری	ساعات	ساعات	دروس
۱	۱	۱	۱
۲	۲	۲	۲
۳	۳	۳	۳
۴	۴	۴	۴
۵	۵	۵	۵
۶	۶	۶	۶
۷	۷	۷	۷
۸	۸	۸	۸
۹	۹	۹	۹
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰

محل کلاس: فرگانه پس از پایان درس با اقتضای برنامه ریزی در زندگی مطابق استفسار، توانایی و علاقه فرد آشنا می شود و برای زندگی تحصیلی، شغلی، خود برنامه ریزی می کند.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	تقسیم	نوع	موضوع	محتوای آموزشی	روش	وسایل	جمع
۱	۳۰۰۰۳۱	۰۱	۰۰	پس از پایان این درس از گواهی اکتساب می رود که: ویزگیهای برنامه آموزشی و درس را توضیح دهد.	دانش	۱- ویژگیهای برنامه آموزشی و درسی	۴
۲	۳۰۰۰۳۱	۰۲	۰۰	ویزگیهای رشته های مختلف نظام آموزشی را توضیح دهد و رشته مورد علاقه خود را انتخاب کند.	دریافت	۲- شاخه های مختلف نظام جدید آموزش ۳- شاخه آموزش متوسطه فنی و حرفه ای ۴- شاخه آموزش کار دانش ۵- معرفی رشته ها - دوره های فنی و حرفه ای	۷
۳	۳۰۰۰۳۲	۰۱	۰۰	پس از آشنایی چگونه انتخاب شغل عوامل موثر در انتخاب شغل را نسبت به اهمیت انتخاب شغل آگاهی نشان داد، و مستندات انتخاب شغل را ترمیمه کرد.	دانش	۱- اهمیت شغل ۲- عوامل موثر بر انتخاب شغل ۳- مستندات انتخاب شغل	۷
۴	۳۰۰۰۳۲	۰۲	۰۰	پس از آشنایی با نقش برنامه ریزی مطمئن در حل مسائل مطالبات تواناییها، علاقه، استعدادها و اشتیاقات خود برنامه ای برای زندگی تحصیلی و شغلی خود تدوین کند.	سازماندهی	۱- فصل ششم - برنامه ریزی تحصیلی - شغلی ۲- اهمیت و نحوه برنامه ریزی تحصیلی و شغلی ۳- مراحل و گامهای مهم در برنامه ریزی تحصیلی ۴- مراحل و گامهای مهم در برنامه ریزی شغلی	۶
۵	۳۰۰۰۳۲	۰۳	۰۰	جمع ساعات			۶

تشریفات (حدود نظر مدیران) انجام شده است
(توسط محمد به نظر آید)

کلاس: ۱	شماره: این و سرنامی	نمط واحد: ۲	کلاس: ۱۱۱۷۰۲۵	تاریخ تهیه:	کد فرم:
کلاس: ۳	زبانه: صنعت	شرح واحد: عمل	کلاس: ۳	صفت:	نام درس:
کلاس: ۱۱	گروه: مکانیک	تیمار پیشنهادی: ۲	کلاس: ۱۱	موضوع:	کارگاه: خودآزمایی
کلاس: ۷	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۴	کلاس: ۳	موضوع:	پیش نیاز:
کلاس: ۰	گرایش:	ساعات در ترم: ۱۰	کلاس: ۳	موضوع:	هم نیاز:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

هدف کلی: فرآیند آشنایی با مکان در حیطه روشی حرکتی قادر خواهد بود در مسائل فیزی ساده را بسازد.

ردیف	آیتم	حوزه اطلاعات و آوازه گزین	محتوای آموزشی	نمونه	روش و ابزار آموزشی	وسایل
۰۰۰۰۳	۰	۰	بسی از پایان این درس از فرآیند آشنایی می رود که:	شناختنی	مفهوم اندازه گیری	مفهوم اندازه گیری
۰۰۰۰۳	۱	۱	مفهوم اندازه گیری را تعریف می کند.	شناختنی	پروسی سیستم های اندازه گیری	پروسی سیستم های اندازه گیری
۰۰۰۰۳	۲	۲	اجزاء و اوصاف متر را شرح دهد.	شناختنی	تاریخ متر	تاریخ متر
۰۰۰۰۳	۳	۳	واحد اندازه گیری در سیستم اینچ را تعریف می کند.	شناختنی	پروسی اجزاء	پروسی اجزاء
۰۰۰۰۳	۴	۴	اجزاء و اوصاف فوت را شرح دهد.	شناختنی	پروسی اجزاء و اوصاف فوت	پروسی اجزاء و اوصاف فوت
۰۰۰۰۳	۵	۵	دقت اندازه گیری با متر نواری را بیان می کند.	شناختنی	معمرفی متر نواری	معمرفی متر نواری
۰۰۰۰۳	۶	۶	طول قطعات را با متر نواری اندازه می گیرد.	روایی حرکتی	روش اندازه گیری با متر نواری	روش اندازه گیری با متر نواری
۰۰۰۰۳	۷	۷	از متر نواری حفاظت و نگهداری می ساند.	عاطفی	حفاظت و نگهداری متر نواری	حفاظت و نگهداری متر نواری
۰۰۰۰۳	۸	۸	دقت اندازه گیری با خط کش فلزی را بیان می کند.	شناختنی	معمرفی خط کش فلزی	معمرفی خط کش فلزی
۰۰۰۰۳	۹	۹	طول قطعات را با خط کش فلزی اندازه می گیرد.	روایی حرکتی	روش اندازه گیری با خط کش فلزی	روش اندازه گیری با خط کش فلزی
۰۰۰۰۳	۱۰	۱۰	از خط کش فلزی حفاظت و نگهداری می کند.	عاطفی	حفاظت و نگهداری خط کش فلزی	حفاظت و نگهداری خط کش فلزی
۰۰۰۰۳	۱۱	۱۱	قسمت های مختلف کلیس را معرفی می کند.	شناختنی	معمرفی کلیس و قسمت های مختلف آن	معمرفی کلیس و قسمت های مختلف آن
۰۰۰۰۳	۱۲	۱۲	درباره کلیس ۱۰۰ سوالی متر را شرح می دهد.	شناختنی	معمرفی و رویه ۱۰۰ سوالی متر	معمرفی و رویه ۱۰۰ سوالی متر
۰۰۰۰۳	۱۳	۱۳	به کمک کلیس اجزاء قطعات را اندازه می گیرد.	روایی حرکتی	روش خواندن کلیس از میلی متر به کمک رویه	روش خواندن کلیس از میلی متر به کمک رویه



تغییرات پیشنهادی (های) انجام شده: ۰
روشن نمودن نظر آفرین

کلاس: ۱	موضوع: ۲	تاریخ تهیه:	کد فرم:
کلاس: ۱	روش: فنی و حرفه‌ای	کارگاه آموزشی	نام درس:
کلاس: ۱۱	روش: مبتنی بر سبک	۱۱۱۱۷۰۲۵	پشت بازار
کلاس: ۷	روش: بازیگری	کلاس:	قسم بازار:
کلاس: ۰	روش: منابع آموزشی	کلاس:	

مدرسین: فرقیس از پایان درس با نمره به طبقه معامک سرکات در حیطه روانی حرکتی قادر خواهد بود وسایل آموزشی ساده را بسازد.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	شماره	توضیحات	موضوع	ارزش گذاری	مطابق	روش و ابزار آموزشی آموزش	زمان
۱	۳	۰۰۰۰۵۵	پس از پایان این درس از فرقیس انتظار می رود که: از کلیه حفاظت و نگهداری می نماید.	مطالقی	ارزش گذاری	روش اندازه گیری با کلیتر حفاظت و نگهداری از کلیس	۴
۲	۳	۰۰۰۰۵۵	فست های مختلف زاویه باب ساده را شرح می دهد.	شناختنی	درک و فهم	معرفی زاویه باب ساده و قسمت های مختلف آن	۴
۳	۱	۰۰۰۰۵۵	به کمک زاویه باب مقدار زوایا را اندازه می گیرد.	روانی حرکتی	دقت	روش اندازه گیری زوایا به کمک زاویه باب ساده	۴
۴	۲	۰۰۰۰۵۵	از زاویه باب حفاظت و نگهداری می نماید.	مطالقی	ارزش گذاری	حفاظت و نگهداری از زاویه باب	۴
۵	۰	۰۰۰۰۵۵	مورد استفاده عملی و گویای مویی را بیان می کند.	شناختنی	کار بستن	تشریح فرم قطعات - مستقیم - عمود - مورزی	۴
۶	۱	۰۰۰۰۵۵	مورد استفاده شابلون فوس را شرح می دهد.	روانی حرکتی	دقت	معرفی خط کش و گویای مویی	۴
۷	۰	۰۰۰۰۵۵	فرم قطعات را به کمک خط کش، گویای مویی و شابلون فوس کنترل می کند.	شناختنی	کار بستن	معرفی شابلون فوس روش کنترل فرم قطعات	۴
۸	۳	۰۰۰۰۵۵	از وسایل و ابزار کار حفاظت و نگهداری می نماید.	مطالقی	ارزش گذاری	حفاظت و نگهداری از وسایل و ابزار کار	۴
۹	۱	۰۰۰۰۵۵	بفهم عملی را بیان می کند.	شناختنی	درک و فهم	تشریح خط کش	۴
۱۰	۱	۰۰۰۰۵۵	وسایل عملی را معرفی می کند.	شناختنی	درک و فهم	معرفی وسایل خط کش شامل: تیرزن ساده کش، سببه نشان، گویای مویی به دار خط کش، چکش، میز خط کش، پرگار فلزی	۴
۱۱	۲	۰۰۰۰۵۵	اندازه یقین را روی نقشه کار عمل می نماید.	روانی حرکتی	امور ایستقل	معرفی مواد برای اندازه و کردن سطح مورد خط کشی روش اندازه گیری و سطح موجود خط کشی	۴
۱۲	۳	۰۰۰۰۵۵	تقاطع خطوط را سببه می زند.	روانی حرکتی	امور ایستقل	روش انتقال اندازه از قفسه به قطعه کار روش سببه نشان زدن	۴



مدیرکل: سرگهر پسران پهلوان درس، با پیله به طبقه هفدهم، حرکات در حیطه روانی حرکتی قادر خواهد بود و در سبایل نظری ساده را پاساز.

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

جدول - هدفی محتوی

کد گروه:

نام درس: کارگاه خودارائه‌گاری
پیش نیاز: هیچ نیاز
معم نیاز: هیچ نیاز

موضوع: از:

کد کتاب: ۱۱۱۱۷۰۳۵۵

نماد واحد: ۲
نوع واحد: عملی
پیشال پیشنهادی: ۲
ساعات در هفته: ۴
ساعات در پیمانک: ۹۰
کتاب: گد

کد: ۱	شناخته‌نشده و سرودهای		
کد: ۱	زیبیه: صمیمت		
کد: ۱۱	گسردهن: نگارگری		
کد: ۲	روش: صنایع نظری		
کد: ۳	گرایش:		

زمان	نظری	عملی	محتوی	هدفی	محتوی	درصد	تاریخ
۷	۳	۴	۱	۱	۱	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۲	۲	۲	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۳	۳	۳	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۴	۴	۴	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۵	۵	۵	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۶	۶	۶	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۷	۷	۷	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۸	۸	۸	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۹	۹	۹	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۱۰	۱۰	۱۰	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۱۱	۱۱	۱۱	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۱۲	۱۲	۱۲	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۱۳	۱۳	۱۳	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۱۴	۱۴	۱۴	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۱۵	۱۵	۱۵	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۱۶	۱۶	۱۶	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۱۷	۱۷	۱۷	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۱۸	۱۸	۱۸	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۱۹	۱۹	۱۹	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۲۰	۲۰	۲۰	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۲۱	۲۱	۲۱	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۲۲	۲۲	۲۲	۰.۴	۱۱۰۰۴
۷	۳	۴	۲۳	۲۳	۲۳	۰.۴	۱۱۰۰۴



تخصیص (تجدید نظر مانی) انجام شده ۳۵
(تخصیص تجدید نظر آمی)

کد: ۱	تاسیس: فنی و حرفه‌ای	شماره واحد: ۲
کد: ۱۱	رشته: صنعت	نوع واحد: عملی
کد: ۷	گروه: مکانیکی	تستال پیشنهادی: ۳
کد: ۴	رشته: صنایع لاری	شاخه‌ها و حیطه: ۱۶
کد: ۰	گرایش:	ساعات در ترم: ۹۰

کد فرم:	تاریخ تهیه:	موضوع:	کد: ۱۱۱۱۷۰۲۵۰۰
نام درس:	کارگاه خودآزمایی	کلاس:	کد: ۱۱۱۱۷۰۲۵۰۰
پیش‌نیاز:	پیش‌نیاز:	گروه:	کد:
مجموعی:	مجموعی:	گرایش:	کد:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

مدفکین: هرگز پس از پایان درس با نابل به طبقه معادگی حرکت در حیطه روان حرکتی قادر خواهد بود و وسایل لاری ساده را بسازد.

جدول - اهداف محتوی

ردیف	توصیف	چهارشنبه	پنجشنبه	روزهای آزمون	مجموعه	نوع امتحان	نوع سنجش	زمان
۱۲	پس از پایان این درس از لوازم انتقال می‌رود که:	پس از پایان این درس از لوازم انتقال می‌رود که:	پس از پایان این درس از لوازم انتقال می‌رود که:	پس از پایان این درس از لوازم انتقال می‌رود که:	پس از پایان این درس از لوازم انتقال می‌رود که:	پس از پایان این درس از لوازم انتقال می‌رود که:	پس از پایان این درس از لوازم انتقال می‌رود که:	پس از پایان این درس از لوازم انتقال می‌رود که:
۱۳	تیغه آره مناسب برای بریدن لوزات مختلف را انتخاب می‌کند.	تیغه آره را در گردان آره می‌بندد.						
۱۴	قطعات فلزی را با دقت اندازه‌گیری می‌برد.	قطعات فلزی را با دقت اندازه‌گیری می‌برد.	قطعات فلزی را با دقت اندازه‌گیری می‌برد.	قطعات فلزی را با دقت اندازه‌گیری می‌برد.	قطعات فلزی را با دقت اندازه‌گیری می‌برد.	قطعات فلزی را با دقت اندازه‌گیری می‌برد.	قطعات فلزی را با دقت اندازه‌گیری می‌برد.	قطعات فلزی را با دقت اندازه‌گیری می‌برد.
۱۵	اندازه قطعات بریده شده را کنترل می‌کند.	اندازه قطعات بریده شده را کنترل می‌کند.	اندازه قطعات بریده شده را کنترل می‌کند.	اندازه قطعات بریده شده را کنترل می‌کند.	اندازه قطعات بریده شده را کنترل می‌کند.	اندازه قطعات بریده شده را کنترل می‌کند.	اندازه قطعات بریده شده را کنترل می‌کند.	اندازه قطعات بریده شده را کنترل می‌کند.
۱۶	از ابزار و وسایل کار نگهداری می‌کند.	از ابزار و وسایل کار نگهداری می‌کند.	از ابزار و وسایل کار نگهداری می‌کند.	از ابزار و وسایل کار نگهداری می‌کند.	از ابزار و وسایل کار نگهداری می‌کند.	از ابزار و وسایل کار نگهداری می‌کند.	از ابزار و وسایل کار نگهداری می‌کند.	از ابزار و وسایل کار نگهداری می‌کند.
۱۷	نگات ایمنی در راه‌کاری را رعایت می‌کند.	نگات ایمنی در راه‌کاری را رعایت می‌کند.	نگات ایمنی در راه‌کاری را رعایت می‌کند.	نگات ایمنی در راه‌کاری را رعایت می‌کند.	نگات ایمنی در راه‌کاری را رعایت می‌کند.	نگات ایمنی در راه‌کاری را رعایت می‌کند.	نگات ایمنی در راه‌کاری را رعایت می‌کند.	نگات ایمنی در راه‌کاری را رعایت می‌کند.
۱۸	سوزن خط‌کشی را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سوزن خط‌کشی را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سوزن خط‌کشی را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سوزن خط‌کشی را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سوزن خط‌کشی را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سوزن خط‌کشی را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سوزن خط‌کشی را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سوزن خط‌کشی را با زاویه مناسب تیز می‌کند.
۱۹	شیبه نشان را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	شیبه نشان را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	شیبه نشان را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	شیبه نشان را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	شیبه نشان را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	شیبه نشان را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	شیبه نشان را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	شیبه نشان را با زاویه مناسب تیز می‌کند.
۲۰	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.
۲۱	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.
۲۲	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.
۲۳	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.	سینه ماشین را با زاویه مناسب تیز می‌کند.



تاریخ بنویس	شماره واحد	نوع واحد	نوع سنجش	زمان
۱	۲	عملی	پس از پایان این درس از لوازم انتقال می‌رود که:	۱۲
۲	۳	عملی	تیغه آره مناسب برای بریدن لوزات مختلف را انتخاب می‌کند.	۱۳
۳	۴	عملی	قطعات فلزی را با دقت اندازه‌گیری می‌برد.	۱۴

تفسیرات (تعمیرات) منظور هائی (تعمیرات) شماره ۱ تا ۲۳
(دانش محمد نظیر آخبر) ۲۴

کد: ۱	شماره انبی و حریمهای
کد: ۱	زمینه: صنعت
کد: ۱۱	گروه: مکارایی
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی
کد: ۰	گرایش:

شماره واحد: ۲	نوع واحد: عملی
شماره پیشنهادی: ۲	پیش نیاز: ۱۱۱۱۷۰۲۵
ساعات در هفته: ۴	کلاس: کلاس
ساعات در ترم: ۱۶۰	کلاس: کلاس

مدرس کل: فریدیند اذربایجان، سید علی، بهار، مانی، مسکن، حرکات در حیطه روانی حرکتی قادر خواهد بود وسایل فلزی ساده را بسازد.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - اهداف محتوی

ردیف	شماره پایه و کلاس	اهداف رفتاری	محتوی	نوع	روش	توضیحات
۲۴	۰۷	۰۰۰۰۰	پس از پایان این درس از توانمندی انتظار می رود که: معه منابع مناسب برای سرانجامی نظرات مختلف را انتخاب می کند.	کار بستن	کار بستن	بررسی مایشین به سوزنی و قسمت های مختلف آن بررسی مته مارپیچی و انواع آن تشریح و مسائل بستن مته معرفی و مسائل بستن قطعه کار
۲۵	۰۷	۰۰۰۰۰	وسيله بستن مناسب مته را انتخاب می کند.	کار بستن	کار بستن	بررسی مایشین به سوزنی و قسمت های مختلف آن بررسی مته مارپیچی و انواع آن تشریح و مسائل بستن مته معرفی و مسائل بستن قطعه کار
۲۶	۰۷	۰۰۰۰۰	وسيله بستن مناسب قطعه کار را انتخاب می کند.	کار بستن	کار بستن	بررسی مایشین به سوزنی و قسمت های مختلف آن بررسی مته مارپیچی و انواع آن تشریح و مسائل بستن مته معرفی و مسائل بستن قطعه کار
۲۷	۰۷	۰۰۰۰۰	مته را در مایشین مته می بندد.	دقت	دقت	بررسی مایشین به سوزنی و قسمت های مختلف آن بررسی مته مارپیچی و انواع آن تشریح و مسائل بستن مته معرفی و مسائل بستن قطعه کار
۲۸	۰۷	۰۰۰۰۰	قطعه کار را روی گیره مایشینی می بندد.	دقت	دقت	بررسی مایشین به سوزنی و قسمت های مختلف آن بررسی مته مارپیچی و انواع آن تشریح و مسائل بستن مته معرفی و مسائل بستن قطعه کار
۲۹	۰۷	۰۰۰۰۰	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب می کند.	کار بستن	کار بستن	بررسی مایشین به سوزنی و قسمت های مختلف آن بررسی مته مارپیچی و انواع آن تشریح و مسائل بستن مته معرفی و مسائل بستن قطعه کار
۳۰	۰۷	۰۰۰۰۰	مقدار پیشروی مناسب برای سوراخکاری را انتخاب می کند.	کار بستن	کار بستن	بررسی مایشین به سوزنی و قسمت های مختلف آن بررسی مته مارپیچی و انواع آن تشریح و مسائل بستن مته معرفی و مسائل بستن قطعه کار
۳۱	۰۷	۰۰۰۰۰	عده دوروان انتخابی را روی مایشین مته تنظیم می کند.	اجرای مستقل	اجرای مستقل	نحوه انتخاب با محاسبه عده دوروان مته نحوه تنظیم عده دوروان انتخابی روی مایشین
۳۲	۰۷	۰۰۰۰۰	مقدار پیشروی مناسب انتخابی را تنظیم می کند.	روانی حرکتی	روانی حرکتی	نحوه تنظیم انتخاب مقدار پیشروی نحوه تنظیم مقدار پیشروی انتخابی
۳۳	۰۷	۰۰۰۰۰	منابع خشک کننده مناسب را انتخاب می کند.	روانی حرکتی	روانی حرکتی	نحوه تنظیم مقدار پیشروی انتخابی

تغییرات (جهت به نظر مانی) انجام شده است.
(دانش تجدید نظر آید)
۲۵

کتاب ۱	تألیف: سید و خردیان	موضوع: ۲	موضوع: ۲
کتاب ۱	زینب: صنعت	نوع واحد: عملی	
کتاب ۷	گروه: مکتبی	پوشش: پیشنهادی: ۴	
کتاب ۷	روش: صنایع فلزی	ملاحظات در مقیاس: ۵	
کتاب ۷	گرایش	ساعات در ترم: ۹۰	

کد ترم:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از:
نام درس:	کارگاه خودآشناگی	کتاب: ۱۱۱۱۷۰۲۵	کتاب: ۱۱۱۱۷۰۲۵
پیش نیاز:		کتاب:	کتاب:
مجموع نیاز:		کتاب:	کتاب:

مدرس: دکتر سید آرمان موسیایی، به پایه هفدهم، حرکت در جهت رونق حرکتی قادر عملی در پیام فلزی ساده ریاضی.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
مقام جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	کتاب	موضوع	نوع واحد	پوشش	ملاحظات	نوع واحد	ملاحظات	نوع واحد	پوشش	ملاحظات
۱	۱۰۰۰۰۰	۰۷	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲	۱۰۰۰۰۰	۰۷	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۳	۱۰۰۰۰۰	۰۷	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۴	۱۰۰۰۰۰	۰۷	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۵	۱۰۰۰۰۰	۰۷	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۶	۱۰۰۰۰۰	۰۷	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۷	۱۰۰۰۰۰	۰۷	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۸	۱۰۰۰۰۰	۰۷	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۹	۱۰۰۰۰۰	۰۷	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۰	۱۰۰۰۰۰	۰۷	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰

تاریخ نوشتن	تاریخ اصلاح						



تغییرات (جدید نظر عالی) انجام شده ۱۳۹۳
رئیس تنظیم نظر: امیر
۲۴

کلاس: ۱۰	مباحث نظری و عملی	تعداد واحد: ۳
کلاس: ۱۰	زیرساخت: سببیت	شرح واحد: عملی نظری
کلاس: ۱۱	گسترده: مکانیک	تیمتال پیشنهادی: ۰۷
کلاس: ۷	دانشنامه: صنایع نظری	ساعات تئوری: ۱۰۵
کلاس: ۰	گرایش:	ساعات درسیان: ۱۰۵

کد درس:	تاریخ تهیه:	وضعیت:	ار:
نام درس:	مباحث کامپیوتر و برنامه نویسی		
پیش نیاز:	ریاضی (۲)		
حجم نیاز:	کتاب		

مدت کل: هر هفته یک نوبت از پایان این واحد درسی با مفاهیم اساسی و مباحث کامپیوتر و اصول برنامه نویسی آشنایی نمود و سیستم عامل DOS را یکبار میگرد

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
مقام جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	چهارم ابتدایی	پنجم ابتدایی	ششم ابتدایی	هفتم ابتدایی	هشتم ابتدایی	نهم ابتدایی	دهم ابتدایی	یازدهم ابتدایی	دوازدهم ابتدایی
۱	۰۰	۰۱	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲	۰۰	۰۱	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۳	۰۰	۰۱	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۴	۰۰	۰۱	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۵	۰۰	۰۱	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۶	۰۰	۰۱	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۷	۰۰	۰۱	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۸	۰۰	۰۱	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۹	۰۰	۰۱	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۰	۰۰	۰۱	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰

تغییرات (اصحیح نظرهای) انجام شده: ۲۳
(دشن تجدید نظر آخر) ۲۷



زمان	نظری	عملی	تغییرات						
			۲	۱	۲	۳	۱	۲	۳

کد: ۱	تاسیس: علمی و حرفه‌ای	نوع واحد: ۳
کد: ۱	رشته: صنعت	نوع واحد: علمی نظری
کد: ۱۱	گروه: کامپیوتر	پیمان: پیمان ۱۷
کد: ۷	رشته: صنایع غذایی	حاجات دوره: ۱۰
کد: ۱	گرایش: گرایش	حاجات دوره: ۱۰

کد درس:	نام درس:	مباحث:	پایه:	گروه:
۱۱۱۱۷۰۳	مباحث کامپیوتر و برنامه نویسی	۱۱۱۱۷۰۳	کامپیوتر	کامپیوتر
۱۱۱۱۷۰۳	مباحث (۳)	کامپیوتر	کامپیوتر	کامپیوتر

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

مدفکلی: فرآیند آرایه‌ها، مبانی و مفاهیم اساسی و مبانی کامپیوتر و اصول برنامه نویسی آشنایی شود و سیستم عامل DOS را یکبار می‌گیرد

جدول - هدف محتوی

ردیف	نوع هدف	محتوی	تعداد	نوع	تعداد	نوع	تعداد	نوع	تعداد
۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲
۲	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲
۳	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲
۴	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲
۵	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲
۶	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲
۷	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲
۸	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲
۹	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲
۱۰	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲	۱	۲



تغییرات (اصحیح نظر های) انجام شده ۲۸
ایشن تصدیق نظر (امیر)

جدول - هدف محتوی

کد درس:	نام درس:	مکانی:	کلاس:	صفحه:	از:	تا:	تعداد واحد:
۰۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۱۱۱۱۷۰۳۳۳	کلاس	۱	۱	۲	۳
۰۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۱۱۱۱۷۰۳۳۳	کلاس	۱	۱	۲	۳
۰۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۱۱۱۱۷۰۳۳۳	کلاس	۱	۱	۲	۳

ردیف	حوزه اهداف و مهارت	محتوای آموزشی	مکانی	روش	تعداد	نوع	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام
۱	۰۲	۳۳۵۵	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که:	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	کلاس	۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶
۲	۰۱	۳۳۵۵	با دستورات استاندارد DOS کار کند.	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	کلاس	۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶
۳	۰۲	۳۳۵۵	سیستم را مجدداً شروع کند.	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	کلاس	۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶
۴	۰۱	۳۳۵۵	سیستم را خاموش کند.	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	کلاس	۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶
۵	۰۲	۳۳۵۵	انگوریتم را شرح دهد.	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	کلاس	۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶
۶	۰۱	۳۳۵۵	حلقه تکرار را شرح دهد.	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	کلاس	۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶
۷	۰۲	۳۳۵۵	چگونه می توان کرد مراحل الگوریتم را شرح دهد.	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	کلاس	۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶
۸	۰۱	۳۳۵۵	شماره گذاری کردنی با فلر چارت چندبرنامه ساده را رسم کند.	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	کلاس	۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶
۹	۰۲	۳۳۵۵	انگوریتم را تحلیل کند.	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	کلاس	۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶
۱۰	۰۱	۳۳۵۵	انگوریتم را رسم دهد.	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	کلاس	۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶



کد: ۱	شماره قفسه و حرفه‌ای	شماره واحد: ۳
کد: ۱	رویه: صنعت	سبع واحد: عمل نظری
کد: ۱۱	گروه: مکانیک	تیمار پیشنهادی: ۱۷
کد: ۷	رویه: جناح فناوری	ساعات در هفته: ۱۰
کد: ۰	گرایش:	ساعات در ترم: ۱۰۵

کد فرم:	موضوع:	تاریخ تهیه:	محل:
نام درس:	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	کد: ۱۱۱۱۷۰۲۴	کلاس: ۱۰۰
پیش نیاز:	ریاضی (۴)	کلاس: ۱۰۰	کلاس: ۱۰۰
معم نیاز:		کلاس: ۱۰۰	کلاس: ۱۰۰

هدف کلی: فراگیری اصول بیان، واحد درسی با مفاهیم اساسی و مبانی کامپیوتر و اصول برنامه نویسی آشنایی شود و سیستم عامل DOS را بخواند و نحوه

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سازمان جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	کود	نوع هدف	نوع آزمون	نوع ارزشیابی	نوع روش تدریس	نوع روش ارزشیابی	نوع روش ارزشیابی	نوع روش ارزشیابی	نوع روش ارزشیابی	نوع روش ارزشیابی	نوع روش ارزشیابی
۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲
۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۴	۰۴	۰۴	۰۴	۰۴	۰۴	۰۴	۰۴	۰۴	۰۴	۰۴	۰۴
۵	۰۵	۰۵	۰۵	۰۵	۰۵	۰۵	۰۵	۰۵	۰۵	۰۵	۰۵
۶	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶
۷	۰۷	۰۷	۰۷	۰۷	۰۷	۰۷	۰۷	۰۷	۰۷	۰۷	۰۷
۸	۰۸	۰۸	۰۸	۰۸	۰۸	۰۸	۰۸	۰۸	۰۸	۰۸	۰۸
۹	۰۹	۰۹	۰۹	۰۹	۰۹	۰۹	۰۹	۰۹	۰۹	۰۹	۰۹
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰

تغییرات (جدید نظرهای) انجام شده
(نشی جدید نظر آفرینی)

کتاب: ۱ کتاب: ۱ کتاب: ۱۱ کتاب: ۷ کتاب: ۰	شماره: ۱ تیم: ۱ گروه: ۱ رشته: ۱ گرایش: ۱	نوع: ۱ تعداد: ۱ کلاس: ۱ سال: ۱ سال: ۱	کتاب: ۱ کتاب: ۱ کتاب: ۱ کتاب: ۱ کتاب: ۱	نام درس: ۱ پیش نیاز: ۱ مجموع ساعات: ۱	کد درس: ۱ کلاس: ۱ گروه: ۱ سال: ۱	نوع: ۱ تعداد: ۱ کلاس: ۱ سال: ۱	کتاب: ۱ کتاب: ۱ کتاب: ۱ کتاب: ۱ کتاب: ۱	نام درس: ۱ پیش نیاز: ۱ مجموع ساعات: ۱	کد درس: ۱ کلاس: ۱ گروه: ۱ سال: ۱
--	--	---	---	---	---	---	---	---	---

هدف کلی: ...

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
موسسه جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	تیم	گروه	هدف	محتوی	کلاس	سال	تعداد	کلاس	سال	تعداد
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۱	۱	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۳	۱	۱	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۴	۱	۱	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴
۵	۱	۱	۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵
۶	۱	۱	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶
۷	۱	۱	۷	۷	۷	۷	۷	۷	۷	۷
۸	۱	۱	۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸
۹	۱	۱	۹	۹	۹	۹	۹	۹	۹	۹



کد کتاب	تاریخ تهیه	موضوع	کد فرم
نام درس	رسم فنی عمومی	رسم فنی عمومی	رسم فنی عمومی
پیش نیاز	کتاب	کتاب	کتاب
قسمت	کتاب	کتاب	کتاب

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

جدول - اهداف محتوی

ردیف	شماره پاراگراف	محتوی	توضیحات
۱	۱۰	فهمی از بیان این درس از توابع انتقال می رود که:	۱۰۰۰۰۰
۲	۱۱	فهمی از حرکت کاری را نام ببرد.	۱۱۰۰۰۰
۳	۱۲	انواع شناختن را نام ببرد.	۱۲۰۰۰۰
۴	۱۳	قلم از خود، انتقال، حروف برگردان، سایه ها، اشکال را نام ببرد.	۱۳۰۰۰۰
۵	۱۴	با وسائل اصلی نقشه کشی کار نماید.	۱۴۰۰۰۰
۶	۱۵	انواع کاغذ را مشخص نماید.	۱۵۰۰۰۰
۷	۱۶	امداد کاغذ نقشه کشی را نام ببرد.	۱۶۰۰۰۰
۸	۱۷	کاغذها را با استاندارد، لازم برش دهد.	۱۷۰۰۰۰
۹	۱۸	کاغذ را به نحو مطلوب روی نقشه رسم نماید.	۱۸۰۰۰۰
۱۰	۱۹	خطوط استاندارد را ترسیم نماید.	۱۹۰۰۰۰
۱۱	۲۰	با استفاده از پروکتور، خط کش، و مداد ترسیمات هندسی اساسی مانند دایره و مستطیل، زاویه قائمه، نیمساز را ببرد.	۲۰۰۰۰۰
۱۲	۲۱	محل بنا نشین به خط و دایره های که از دو نقطه می گذرد، تقسیم باره خط به قطعات مستوی چند ضلعی مستطیل، مثل چهار، پنج، شش، هشت ضلعی. با استفاده از دایره محیطی و مرکز آن ترسیم کند.	۲۱۰۰۰۰
۱۳	۲۲	حروف را با استاندارد ISO ترسیم نماید.	۲۲۰۰۰۰

تغییرات (جدیدترین وانی) انجام شده ۵۸۸
رئیس تهیه نظر آخر

کد کلاس:	کلاس: فنی و حرفه‌ای	نام واحد:	تعمیرات	کد کلاس:	کلاس: کاردان و جواهر
کد کلاس:	رشته: صنعت	تعداد واحد:	۱	کد کلاس:	کلاس: کاردان و جواهر
کد کلاس:	گروه: مکانیک	تعداد واحد:	۱	کد کلاس:	کلاس: کاردان و جواهر
کد کلاس:	رشته: صنایع فلزی	تعداد واحد:	۱	کد کلاس:	کلاس: کاردان و جواهر
کد کلاس:	گرایش:	تعداد واحد:	۱	کد کلاس:	کلاس: کاردان و جواهر

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

مدت کل: درگسیق پایان دوره، زمانی کار با ابزار دقیق‌تر، آشنایی با علم، نوآوری آموزشی، تعمیرات تخصصی به نام رسم بنای مجسمه‌های انجمن راهبست آموزش.

جدول - هدف محتوی

ردیف	حوزه هدف	محتوی	زمان	نوع سنجش	مکان	روش	تجهیزات	تعداد	نوع سنجش	مکان	روش
۱	۷	پس از پایان این دوره از فراگیری انگار می‌رود که:	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات	۱	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات
۲	۸	مفهوم تصویر واضح دهد.	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات	۱	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات
۳	۸	تصویر نقطه، خط، سطح، حجم، را تشخیص دهد.	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات	۱	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات
۴	۹	اصحاح مجسمه ساده را رسم کند.	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات	۱	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات
۵	۱۰	صفحات تصویر واضح دهد.	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات	۱	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات
۶	۱۱	مکان تصاویر در فرجه اول را معلوم نماید.	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات	۱	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات
۷	۱۲	مکان تصاویر در فرجه سوم را تشخیص دهد.	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات	۱	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات
۸	۱۳	تصاویر یک حجم را در فرجه اول ترسیم نماید.	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات	۱	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات
۹	۱۴	مقایسه را تعریف کند.	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات	۱	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات
۱۰	۱۵	مشابه‌های واحد، بزرگ کردن، کوچک کردن کند.	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات	۱	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات
۱۱	۱۶	تفاوت‌ها را در روی مثلث‌های لایه را ترسیم کند. کاغذ مناسب با اندازه، نقشه را انتخاب کند.	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات	۱	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات
۱۲	۱۷	از روی تصویر مجسمه، نما ترسیم کند.	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات	۱	۱۳۰	تعمیرات	کارگاه	تعمیرات



تعمیرات (تعمیرات و سنجش)											
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

کلاس: ۱	تخصص: آموزش و حرکات	تعداد واحد: ۱
کلاس: ۱	رشته: تربیت معلم	نوع واحد: عملی نظری
کلاس: ۱۱	گروه: کارکنان	تعداد پیشه‌آموزی: ۳۰
کلاس: ۷	رشته: سنجش نظری	ساعات در هفته: ۲
کلاس: ۱۰	گرایش: کارکنان	ساعات در هفته: ۲

کلاس: ۱	کلاس: ۱۱	کلاس: ۱۷	کلاس: ۱۱
نام درس: رسم فنی عمومی	کلاس: ۱۱	کلاس: ۱۷	کلاس: ۱۱
پیش نیاز: رسم فنی	کلاس: ۱۱	کلاس: ۱۷	کلاس: ۱۱
مجموع نیاز: رسم فنی	کلاس: ۱۱	کلاس: ۱۷	کلاس: ۱۱

کلاس: ۱
کلاس: ۱۱
کلاس: ۱۷
کلاس: ۱۱

هدف کلی: فراگیر پس از پایان دوره، توانایی ترسیم فنی را با استفاده از ابزارهای اندازه‌گیری و خط‌کش و قلم‌مویی و قلم‌نگار می‌داند.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
معاونت جلد بندی آموزش متوسطه
جدول - هدفی محتوی

ردیف	هدف آموزشی	محتوی	زمان	نوع سنجش	تاریخ
۱	۱۲-۲	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۲	۱۳-۱	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۳	۱۳-۲	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۴	۱۳-۳	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۵	۱۴-۱	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۶	۱۴-۲	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۷	۱۴-۳	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۸	۱۴-۴	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۹	۱۴-۵	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۱۰	۱۴-۶	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۱۱	۱۴-۷	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۱۲	۱۴-۸	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۱۳	۱۴-۹	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۱۴	۱۴-۱۰	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۱۵	۱۴-۱۱	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۱۶	۱۴-۱۲	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۱۷	۱۴-۱۳	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۱۸	۱۴-۱۴	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۱۹	۱۴-۱۵	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۲۰	۱۴-۱۶	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۲۱	۱۴-۱۷	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۲۲	۱۴-۱۸	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۲۳	۱۴-۱۹	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱
۲۴	۱۴-۲۰	نوع سنجش: رسم فنی عمومی	۱۱	۱۱	۱۱



جدول - هدف محتوی

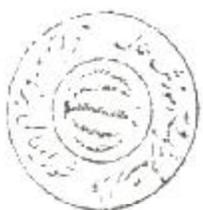
ردیف	تفسیر	نوع	هدف	پایه
۱		۰۰	۰۰	۰۰
۲		۰۰	۰۰	۰۰
۳		۰۰	۰۰	۰۰

تفسیرات (در صورت نیاز برای انجام بند ۳)

کد: ۱	نام درس: ۱	تعداد واحد: ۱
کد: ۱	رسم فنی عمومی	نوع واحد: عمل نظری
کد: ۱۱	پیش نیاز:	پیشال پیشه‌آزمایی: ۰۲
کد: ۷	هم نیاز:	ساعات در هفته: ۰۲
کد: ۰		ساعات در سال: ۰۵

کد: ۱۱۱۱۷۰۱۱	کد: ۱۱۱۱۷۰۱۱	کد: ۱۱۱۱۷۰۱۱
کد: ۱۱۱۱۷۰۱۱	کد: ۱۱۱۱۷۰۱۱	کد: ۱۱۱۱۷۰۱۱

مدرسین: ... از ... صفحه: ... از ...



زبان و زبان محتوی آموزش

جمع ساعات

ردیف	تفسیر	شماره اطلاعیه	تاریخ اطلاعیه	شماره اطلاعیه	تاریخ اطلاعیه	تفسیر
۱		۱	۱۰/۱۰	۱	۱۰/۱۰	۱
۲		۲	۱۰/۱۰	۲	۱۰/۱۰	۲
۳		۳	۱۰/۱۰	۳	۱۰/۱۰	۳

کد: ۱	نام درس: ۱	تعداد واحد: ۱
کد: ۱	رسم فنی عمومی	نوع واحد: عمل نظری
کد: ۱۱	پیش نیاز:	پیشال پیشه‌آزمایی: ۰۲
کد: ۷	هم نیاز:	ساعات در هفته: ۰۲
کد: ۰		ساعات در سال: ۰۵

کلاس ۱	تجربه، تئوری و عملی‌های	تعداد واحد: ۲
کلاس ۱	زمینه: صنعت	تاریخ واحد: عملی نظری
کلاس ۱۱	گروه: مکانیک	پیمان پیشنهادی: ۳
کلاس ۷	روش: صنایع نظری	ساعات در هفته: ۱۸
کلاس ۰	گزارش	ساعات در پیمان: ۱۲۰

کلاس ۱	کلاس ۱۱	کلاس ۷	کلاس ۰
کلاس ۱	کلاس ۱۱	کلاس ۷	کلاس ۰
کلاس ۱	کلاس ۱۱	کلاس ۷	کلاس ۰
کلاس ۱	کلاس ۱۱	کلاس ۷	کلاس ۰

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

مدت کلی: برای هر درس از پایان دومین پایش تا پانزدهمین هفته روزهای حرکت در حیطه روزهای حرکتی قادر خواهد بود و وسایل نظری ساده را با ساده

جدول - هدف محتوی

ردیف	شرح آموزه و اثر	تاریخ	تعداد	هدف	محتوی	نوع	روش	وسایل	تاریخ	تعداد	هدف
۱	۱-۱- مفهوم اندازه گیری	۱۱/۱۷/۰۰	۲	پیش از پایان این درس از لوازم اندازه گیری رود که:	۱-۱- مفهوم اندازه گیری را شرح بیان کند.	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۱-۲- معرفی سیستم های اندازه گیری	۱۱/۱۷/۰۰	۲	واحد اندازه گیری در سیستم متریک را شرح دهد.	۱-۲- واحد اندازه گیری در سیستم متریک را شرح دهد.	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۳	۱-۳- روش اندازه گیری با متر نیازی	۱۱/۱۷/۰۰	۲	واحد اندازه گیری در سیستم متریک را شرح دهد.	۱-۳- واحد اندازه گیری در سیستم متریک را شرح دهد.	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۴	۱-۴- معرفی خط کش نظری	۱۱/۱۷/۰۰	۲	اجزاء و اقسام قوت را شرح دهد.	۱-۴- اجزاء و اقسام قوت را شرح دهد.	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۵	۱-۵- روش اندازه گیری با خط کش نظری	۱۱/۱۷/۰۰	۲	خطوط و نگهداری متر نیازی	۱-۵- خطوط و نگهداری متر نیازی	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۶	۱-۶- روش اندازه گیری با خط کش نظری	۱۱/۱۷/۰۰	۲	خط کش نظری	۱-۶- خط کش نظری	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۷	۱-۷- روش اندازه گیری با خط کش نظری	۱۱/۱۷/۰۰	۲	خط کش نظری	۱-۷- خط کش نظری	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۸	۱-۸- روش اندازه گیری با خط کش نظری	۱۱/۱۷/۰۰	۲	خط کش نظری	۱-۸- خط کش نظری	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۹	۱-۹- روش اندازه گیری با خط کش نظری	۱۱/۱۷/۰۰	۲	خط کش نظری	۱-۹- خط کش نظری	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۰	۱-۱۰- روش اندازه گیری با خط کش نظری	۱۱/۱۷/۰۰	۲	خط کش نظری	۱-۱۰- خط کش نظری	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۱	۱-۱۱- روش اندازه گیری با خط کش نظری	۱۱/۱۷/۰۰	۲	خط کش نظری	۱-۱۱- خط کش نظری	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۲	۱-۱۲- روش اندازه گیری با خط کش نظری	۱۱/۱۷/۰۰	۲	خط کش نظری	۱-۱۲- خط کش نظری	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۳	۱-۱۳- روش اندازه گیری با خط کش نظری	۱۱/۱۷/۰۰	۲	خط کش نظری	۱-۱۳- خط کش نظری	۱	۱	۱	۱	۱	۱



جدول - هدف محتوی

کد: ۱	موضوع: فنی و حرفه‌ای	سطح و واحد: ۲
کد: ۱	رشته: صنعت	پیش‌نیاز: عملی نظری
کد: ۱۱	گروه: مکانیک	ساعات تئوری: ۳
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی	ساعات عملی: ۷۸
کد: ۷	گرایش: ...	ساعات تئوری: ۱۲۰

کد درس:	۱۱۱۱۷۰۰۵۰۵
پیش‌نیاز:	کد: ...
مجموع ساعات:	۱۲۰
نام درس:	تکنولوژی و کاربرد مکانیک عمومی
پیش‌نیاز:	...
مجموع ساعات:	...

هدف کلی: فراگیر پس از پایان درس باید به جنبه مفاد مکانیک حرکت در حیطه روانی حرکتی قادر می‌باشد و بدین وسایل نظری ساده را بسازد.

ردیف	موضوع	محتوی	هدف	زمان
۱	۱-۱-۱	تقسیم‌های مختلف زاویه باب ساده را شرح دهد.	۱-۱-۱-۱	۱
۲	۱-۱-۲	به کمک زاویه باب مقدار زوایا را اندازه گیرد.	۱-۱-۱-۲	۱
۳	۱-۱-۳	از زاویه باب حفاظت و نگهداری نماید.	۱-۱-۱-۳	۱
۴	۱-۱-۴	مورد استفاده از حفاظت و نگهداری نماید.	۱-۱-۱-۴	۱
۵	۱-۱-۵	مورد استفاده شابلون فوس را شرح دهد.	۱-۱-۱-۵	۱
۶	۱-۱-۶	فرم قطعات را به کمک خط کش و گونبای فوس و شابلون فوس کنترل می‌کند.	۱-۱-۱-۶	۱
۷	۱-۱-۷	چطور وسائل و ابزار کار حفاظت و نگهداری نماید می‌کند.	۱-۱-۱-۷	۱
۸	۱-۱-۸	۴- مفهوم حفاظت را بیان کند.	۱-۱-۱-۸	۱
۹	۱-۱-۹	وسائل خط کش را معرفی کند.	۱-۱-۱-۹	۱
۱۰	۱-۱-۱۰	اندازه نقشه را روی قطعه کار منتقل نماید.	۱-۱-۱-۱۰	۱
۱۱	۱-۱-۱۱	تقاطع چهار برابر سبب انتقال روند.	۱-۱-۱-۱۱	۱
۱۲	۱-۱-۱۲	از وسائل و ابزار کار حفاظت و نگهداری نماید.	۱-۱-۱-۱۲	۱

ردیف	موضوع	محتوی	هدف	زمان
۱	۱-۱-۱	...	...	۱
۲	۱-۱-۲	...	...	۱
۳	۱-۱-۳	...	...	۱
۴	۱-۱-۴	...	...	۱

کتاب: ۱	کتاب: ۲	کتاب: ۳
کتاب: ۱	کتاب: ۲	کتاب: ۳
کتاب: ۱	کتاب: ۲	کتاب: ۳
کتاب: ۱	کتاب: ۲	کتاب: ۳

کتاب: ۱	کتاب: ۲	کتاب: ۳
کتاب: ۱	کتاب: ۲	کتاب: ۳
کتاب: ۱	کتاب: ۲	کتاب: ۳
کتاب: ۱	کتاب: ۲	کتاب: ۳

کتاب: ۱	کتاب: ۲	کتاب: ۳
کتاب: ۱	کتاب: ۲	کتاب: ۳
کتاب: ۱	کتاب: ۲	کتاب: ۳
کتاب: ۱	کتاب: ۲	کتاب: ۳

مدرک: ...

جدول - هدف محتوی

ردیف	مرد	زنان	مجموع	توضیحات
۱	۰۰	۰۰	۰۰	...
۲	۰۰	۰۰	۰۰	...
۳	۰۰	۰۰	۰۰	...
۴	۰۰	۰۰	۰۰	...
۵	۰۰	۰۰	۰۰	...
۶	۰۰	۰۰	۰۰	...
۷	۰۰	۰۰	۰۰	...
۸	۰۰	۰۰	۰۰	...
۹	۰۰	۰۰	۰۰	...
۱۰	۰۰	۰۰	۰۰	...
۱۱	۰۰	۰۰	۰۰	...
۱۲	۰۰	۰۰	۰۰	...
۱۳	۰۰	۰۰	۰۰	...
۱۴	۰۰	۰۰	۰۰	...
۱۵	۰۰	۰۰	۰۰	...
۱۶	۰۰	۰۰	۰۰	...
۱۷	۰۰	۰۰	۰۰	...
۱۸	۰۰	۰۰	۰۰	...
۱۹	۰۰	۰۰	۰۰	...
۲۰	۰۰	۰۰	۰۰	...
۲۱	۰۰	۰۰	۰۰	...
۲۲	۰۰	۰۰	۰۰	...
۲۳	۰۰	۰۰	۰۰	...
۲۴	۰۰	۰۰	۰۰	...
۲۵	۰۰	۰۰	۰۰	...
۲۶	۰۰	۰۰	۰۰	...
۲۷	۰۰	۰۰	۰۰	...
۲۸	۰۰	۰۰	۰۰	...



کد ۱	شماره اولی و دومای	تعداد واحد: ۲
کد ۱	زینت و محبت	نوع واحد: عملی نظری
کد ۱۱	گروه و مکانیک	پیمان پیشنهادی: ۰۳
کد ۷	رشته: صنایع نساجی	ملاحظات در هنگام: ۰۸
کد ۰	موضوع:	ساعات درنیمسال: ۱۲۰

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه: از
نام درس:	تکنولوژی و کارگاه مکانیک عمومی	کتاب: ۱۱۱۱۷۰۰۵
پیش نیاز:		کد: ۰
شماره نیاز:	رسم فنی عمومی	کد: ۰

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
معاونت جدید آموزش متوسطه
جدول - هدفی محتوی

ردیف	شماره واحد	تاریخ آموزش	ساعت	موضوع	روش و ابزار محتوی آموزشی	ماده	جهت	هدفی و رفتاری	نوع امتحان	نمره	ساعت	مجموع
۰۵	۰۲	۰۴	۰۲	۰۲	پس از پایان این درس از فراموشی اجتناب می رود که:	روانی حرکتی	عوامل	سطح تحت را به عنوان کاری می کند.	حفظی	۰۲	۰۲	۰۲
۰۶	۰۳	۰۴	۰۲	۰۲	سطح موازی هم را با دقت ۸۰ میلی متر به عنوان کاری کند.	روانی حرکتی	عوامل	سطح موازی هم را با دقت ۸۰ میلی متر به عنوان کاری کند.	حفظی	۰۲	۰۲	۰۲
۰۷	۰۴	۰۴	۰۲	۰۲	سطح عمود بر هم را با ۰/۰۱ میلی متر به عنوان کاری کند.	روانی حرکتی	عوامل	سطح عمود بر هم را با ۰/۰۱ میلی متر به عنوان کاری کند.	حفظی	۰۲	۰۲	۰۲
۰۸	۰۵	۰۴	۰۲	۰۲	سطح زاویه دار را به عنوان کاری کند.	روانی حرکتی	عوامل	سطح زاویه دار را به عنوان کاری کند.	حفظی	۰۲	۰۲	۰۲
۰۹	۰۶	۰۴	۰۲	۰۲	سطح قوس دار را به عنوان کاری کند.	روانی حرکتی	عوامل	سطح قوس دار را به عنوان کاری کند.	حفظی	۰۲	۰۲	۰۲
۱۰	۰۷	۰۴	۰۲	۰۲	ایجاد، روان و فرم قطعه به عنوان کاری شده و کنترل کند.	روانی حرکتی	عوامل	ایجاد، روان و فرم قطعه به عنوان کاری شده و کنترل کند.	حفظی	۰۲	۰۲	۰۲
۱۱	۰۸	۰۴	۰۲	۰۲	از ابزار و وسایل کار با دقت و نگهداری کند.	روانی حرکتی	عوامل	از ابزار و وسایل کار با دقت و نگهداری کند.	حفظی	۰۲	۰۲	۰۲
۱۲	۰۹	۰۴	۰۲	۰۲	نکات ایمنی در به عنوان کاری را رعایت کند.	عوامل	عوامل	نکات ایمنی در به عنوان کاری را رعایت کند.	حفظی	۰۲	۰۲	۰۲
۱۰	۱۰	۰۵	۰۲	۰۲	به سوزن خط کشی را با زاویه مناسب تیر کند.	روانی حرکتی	عوامل	به سوزن خط کشی را با زاویه مناسب تیر کند.	حفظی	۰۲	۰۲	۰۲
۰۴	۱۱	۰۵	۰۲	۰۲	سینه نشان را با زاویه مناسب تیر کند.	روانی حرکتی	عوامل	سینه نشان را با زاویه مناسب تیر کند.	حفظی	۰۲	۰۲	۰۲
۰۳	۱۲	۰۵	۰۲	۰۲	منه مارپیچی را به منظور سوراخکاری مواد مختلف تیر کند.	روانی حرکتی	عوامل	منه مارپیچی را به منظور سوراخکاری مواد مختلف تیر کند.	حفظی	۰۲	۰۲	۰۲



توسعات (تجدید نظر مالی) انجام شده ۵۵۸
دانش تجدید نظر آخر
۳۹

گلد: ۱	شناختن نام و حرفه های	تعداد واژه ها: ۲	تاریخ و محل نظری
گلد: ۱	زمینه صنعت	تاریخ و محل نظری	محل نظری
گلد: ۱۱	گروه مکانیکی	تعداد واژه ها: ۳	تعداد واژه ها: ۳
گلد: ۷	دسته صنایع لاری	تعداد واژه ها: ۸	تعداد واژه ها: ۸
گلد: ۰	گرایش	تعداد واژه ها: ۱۲	تعداد واژه ها: ۱۲

کد فرم:	تاریخ تهیه:	موضوع: ... از ...
نام درس:	تکنولوژی و کارگاه مکانیک عمومی	کد: ۱۱۱۱۷۰۰۵۰۵
پیش نیاز:	رسم آبی عمومی	گلد: ۰

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سیستم جدید آموزش متوسطه

مدت کل: هر ترم پس از پایان درس با نصاب به نتیجه می‌رسد. هر کلاس در حیطه زاینده روستا هر کلاس در حیطه زاینده روستا

جدول - اهداف محتوی

ردیف	توصیف	تعداد	وزن	نوع	موضوع	تاریخ	محل
۱	پس از پایان این درس از فرآیند انتخاب می‌زند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲	از مسائل و ابزار کار محافظت نماید.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۳	نگات ایمنی در تیر کاری را رعایت کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۴	قسمت های مختلف ماشین من را نام برد.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۵	انواع دریل ها را نام برد.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۶	منه مارچ مناسب برای سوراخکاری فلزات مختلف را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۷	وسیله برش مناسب من را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۸	وسیله برش مناسب قطعه کار را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۹	منه را در ماشین من پیاده.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۰	قطعه کار را روی گیره ماشین ببندد.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۱	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۲	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۳	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۴	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۵	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۶	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۷	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۸	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۹	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲۰	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲۱	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲۲	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲۳	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲۴	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲۵	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲۶	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲۷	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲۸	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲۹	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۳۰	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۳۱	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۳۲	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۳۳	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۳۴	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۳۵	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۳۶	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۳۷	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۳۸	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۳۹	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۴۰	عده دوران مناسب برای سوراخکاری را انتخاب کند.	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰

تاریخ موافقت	تاریخ اعلام نتیجه	تاریخ اعلام نتیجه	تاریخ موافقت	تاریخ اعلام نتیجه	تاریخ اعلام نتیجه	تاریخ موافقت	تاریخ اعلام نتیجه

کلاس ۱	شناخت نشی و حرکات ای	شماره واحد: ۲	تاریخ ترم:	کلاس فرم:
کلاس ۱	زیسته: صحت	شرح رابطه: عملی نظری	کلاس: ۱۱۱۱۲۰۰۵۰۵	نام درس: تکنولوژی و کارگاه مکانیک عمومی
کلاس ۱	گروه مکانیکی	پستال پیشنهادی: ۳	کلاس:	پیش نیاز:
کلاس ۷	نشی: منابع نظری	تفاوت در حوضه: ۸	کلاس:	پیش نیاز:
کلاس ۱	گرایش:	تفاوت در پستهال: ۱۲۰	کلاس:	پیش نیاز:

هدف کلی: فرآیند پیم از پایان درس با نظریه به طبقه مهارت‌های حرکتی قادر خواهد بود و وسایل نظری ساده را بیان کند.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
مقام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	شماره واحد	تاریخ ترم	کلاس فرم	نام درس	پیش نیاز	هدف کلی	هدف جزئی	روش تدریس	تجهیزات	زمان
۱۲	۱۱۱۰۵۷	۰۶	۰۶	۱۲	۰۶	پیم از پایان این درس از فرآیند انتقال می‌رود که: سرراشهای راه بند از فواید را با دقت ۰۱۰+۰۱۰-۰۱۰- میسلی استمر انجام دهد.	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶
۱۳	۱۱۱۰۵۸	۰۶	۰۶	۱۳	۰۶	لبه سرراشها را خزینه کاری کند.	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶
۱۴	۱۱۱۰۵۸	۰۶	۰۶	۱۴	۰۶	ایجاد سرورایخ ایجاد شده را اندازه گیری کند.	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶
۱۵	۱۱۱۰۵۸	۰۶	۰۶	۱۵	۰۶	از ابزار و وسایل کار نگهداری نماید.	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶
۱۶	۱۱۱۰۵۸	۰۶	۰۶	۱۶	۰۶	نگات ایمنی در سرراشکاری را رعایت کند.	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶
۱۷	۱۱۱۰۵۸	۰۶	۰۶	۱۷	۰۶	۷- سه خزینه مناسب را انتخاب کند.	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶
۱۸	۱۱۱۰۵۸	۰۶	۰۶	۱۸	۰۶	عده دوران مناسب برای خزینه کاری را انتخاب کند.	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶
۱۹	۱۱۱۰۵۸	۰۶	۰۶	۱۹	۰۶	عده دوران انتخاب شده را ماشین سه تنظیم کند.	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶
۲۰	۱۱۱۰۵۸	۰۶	۰۶	۲۰	۰۶	مابع جنک کننده مناسب را انتخاب می کند.	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶
۲۱	۱۱۱۰۵۸	۰۶	۰۶	۲۱	۰۶	سوراخها را با سه تنظیم کننده خزینه کاری می کند.	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶
۲۲	۱۱۱۰۵۸	۰۶	۰۶	۲۲	۰۶	جای سرورایخ ها را با دقت ۰۱۰+۰۱۰-۰۱۰- میسلی سه خزینه کاری کند.	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶
۲۳	۱۱۱۰۵۹	۰۶	۰۶	۲۳	۰۶	ایجاد خزینه ایجاد شده را اندازه گیری کند.	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶



تجهیزات (جدید تنظیم های انجام شده: ۱۳۳۳)
(دانش جدید تنظیم آکس)

کد: ۱	موضوع: نقش و حرفه‌های	معماران: ۲	تاریخ تهیه:	کد فرم:
کد: ۱	زمنه: صنعت	نوع واحد: عملی نظری	مکان: تهران	نام درس:
کد: ۱۱	گروه مکانیک	پیشال: پیشنهادی: ۳	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۰	تکلیف‌های و کارگاه مکانیک عمومی
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی	ساعات: دو هفته: ۸	کد:	پیش نیاز:
کد: ۰	گرایش:	ساعات: درسیان: ۱۲۰	کد:	رسم فنی عمومی

مدفکین: هرگز پرس از پایان درس مایل به طبقه هندسی حرکات در حیطه روشی حرکتی لازم خواهد بود و مسائل نظری ساده را بسازد.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف مفهومی

ردیف	اسم	موضوع	مکان	تاریخ	نوع	نظری	عملی	جمع
۰۷	۰۷	۰۷	۰۷	۰۷	۰۷	۰۷	۰۷	۰۷
۰۸	۰۸	۰۸	۰۸	۰۸	۰۸	۰۸	۰۸	۰۸
۰۹	۰۹	۰۹	۰۹	۰۹	۰۹	۰۹	۰۹	۰۹
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳
۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴
۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶
۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷
۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸
۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰
۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱
۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲
۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳
۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴
۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵
۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶
۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷
۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸
۲۹	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰



تغییرات (تجدید نظرهای) انجام شده: ۵۸
رسمی تجدید نظر (آخر)
۴۳

کلاس: ۱	شاخه: فنی و حرفه‌ای	تعداد واحد: ۳	تعداد دانش آموزان: ۱۱۱۱۷۰۰۰
کلاس: ۱	رشته: صنعت	سازمان: عملی نظری	کلاس: ۵
کلاس: ۱۱	گروه: مکانیک	پیشال پیشنهادی: ۰۳	کلاس: ۵
کلاس: ۱۱	رشته: صنایع انرژی	ساعات در هفته: ۰۸	کلاس: ۵
کلاس: ۰	گروه: ...	ساعات در هفته: ۱۲۰	کلاس: ۵

کد فرم: ... تاریخ تهیه: ... صفحه: ...

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
بمقام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	تیم	جزء امتحان و آزمون	هدف
۱	۱	پس از پایان این درس از فرآیند انتقال می‌رود که: ۱- مشخصات بهره‌های اتصال را شرح دهد.	۱-۱۱۰۶۱
۲	۲	لتر سوراخ جهت فلاوریز کاری را انتخاب نماید. فلاوریز مناسب جهت فلاوریز کاری را انتخاب نماید. دسته فلاوریز مناسب جهت فلاوریز را انتخاب کند.	۲-۱ ۲-۲ ۲-۳
۳	۳	سایخ خشک کاری مناسب جهت فلاوریز کاری را انتخاب نماید. ردی قطعه کار سوراخ جهت فلاوریز کاری ایجاد کند.	۳-۱ ۳-۲
۴	۴	قسمت‌های مختلف فلاوریز را معرفی نماید. عمل فلاوریز کاری را انجام دهد.	۴-۱ ۴-۲ ۴-۳
۵	۵	صحت ایجاد مورد را کترل نماید. از ابزار و وسایل کار نگهداری کند.	۵-۱ ۵-۲
۶	۶	نگات ایمنی در فلاوریز کاری را رعایت کند. وسیله مونتاژ قطعات ساده و مکانیکی را معرفی کند. قطعات ساخته شده را ایمنی داشته و مونتاژ کند.	۶-۱ ۶-۲ ۶-۳



تغییرات (جدید به نظر می‌آید) انجام شده ۱۳۹۸
(دانش جدید به نظر نمی‌آید)

کد: ۱	نام: ابی زحرفی	شماره اسناد: ۲
کد: ۲	رتبه: صنعت	نوع واحد: علمی نظری
کد: ۱۱	گروه: مکانیک	پیمان: پیشنهادی
کد: ۷	رشته: صنایع نظری	ساعات در هفته: ۳۰
کد: ۹	گرایش: گرمایی	ساعات در ترمینال: ۱۲۰

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از:
نام درس:	تکنولوژی و کارگاه مکانیک عمومی	کد: ۱۱۱۱۷۰۰۵۰۵	کد: ۱۱۱۱۷۰۰۵۰۵
پیش نیاز:	رسم فنی عمومی	کد:	کد:
هم نیاز:			

مهدف کل: برآورد پس از پایان درس با تکیه بر جنبه روانی حرکتی قادر خواهد بود وسایل نظری ساده را برآورد.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
کتابخانه جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	شماره	محتوی	نوع	زمان	روش
۱	۱	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که:	۳	۱۰	۱۰۰
۲	۲	ابزارهای دستی را با روش صحیح بکار برد.	۳	۱۰	۱۰۰
۳	۳	از ابزار و وسایل کار نگهداری کند.	۳	۱۰	۱۰۰
۴	۴	نگات ایمنی در سرباز کاری	۳	۱۰	۱۰۰
۵	۵	جمع ساعات	۳	۳۰	۳۰۰



ردیف	شماره	محتوی	نوع	زمان	روش
۶	۶	شرح ابزارهای دستی - قلم - نیس - حکمک روشی به کارگیری ابزارهای دستی حکمکاری	۳	۲	۲۰
۷	۷	شرح نکات حفاظتی در سرباز کاری	۳	۲	۲۰
۸	۸	شرح نکات ایمنی در سرباز کاری	۳	۲	۲۰
۹	۹	جمع ساعات	۳	۳۰	۳۰۰

تفسیر است (تجدید نظر برای انضمام شده است)
دانش تخصصی نظر آخری

کلاس ۱	شناخت ورزش و حرکات پایه	۱	مهارت اول
کلاس ۱	رویت و صنعت	۲	ساخت و ساختن
کلاس ۱۱	گروه کارگری	۳	تعمیر و نگهداری
کلاس ۷	رشته صنایع فلزی	۱۲	ساعات درزیستان
کلاس ۱	گرایش	۳۰	

کلاس ۱	کلاس ۱۱	کلاس ۷	کلاس ۱
۱۱۱۱۷۰۱۳	کلاس	کلاس	کلاس
شناخت مواد صنعتی	شناخت مواد صنعتی	شناخت مواد صنعتی	شناخت مواد صنعتی
پیش بیان	پیش بیان	پیش بیان	پیش بیان
تعمیر تیار	تعمیر تیار	تعمیر تیار	تعمیر تیار

کد کلاس: تاریخ تهیه: مشخصه: از: جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش نظام جدید آموزش متوسطه

هدف کلی: فراگیر پس از پایان دوره، در زمینه های مورد استفاده به ساد و صحت، را شرح می دهد.

جدول - هدف محتوی

ردیف	شماره اعلام	تاریخ اعلام						
۱	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۲	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۳	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۴	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۵	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۶	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۷	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۸	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۹	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۱۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۱۱	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۱۲	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۱۳	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۱۴	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۱۵	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۱۶	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۱۷	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۱۸	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۱۹	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۲۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۲۱	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۲۲	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۲۳	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۲۴	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰
۲۵	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰



تعمیرات (درجه بندی نظر عالی) انجام شده است. (درجه بندی نظر عالی)

کد: ۱	شناختن انواع و حرکات	۱- یادداشت
کد: ۱	رسمیت رسمیت	۲- تعریف و اجزا
کد: ۱۱	گروه‌های ترکیبی	۳- رسمیت رسمیت
کد: ۷	رسمیت صنایع ترکیبی	۴- ساختار و رسمیت
کد: ۱	گرایش	

کد درس:	۱۱۱۱۷۰۱
نام درس:	شناخت مواد صنعتی
پیش‌نیاز:	کد درس: ۱۱۱۱۷۰۱
حجم تئوری:	۱ ساعت

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

جدول - اهداف محتوی

ردیف	توصیف	نوع	محتوای آموزشی	روش تدریس	تجهیزات	زمان	نمره	تاریخ
۱	۲۱۰۰۳	۱	تاثیر عناصر در فولادها فرم دادن فولادها و چندینا (رسمیت گری)	درک و فهم	شناختی	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می‌رود که: تاثیر عناصر در فولادها را توضیح دهد.	۰۵	۰۳
۱/۱	۲۱۰۰۴	۱	۶- آلیاژات غیر آهنی - آلومینیم - مس - روی - تیتانیوم - پلاستیک ۷- تنگستن - نیوپنیم - کربن - طبع - چوب - منیزیم ۸- فولادها و فولادها (رسمیت گری)	درک و فهم	شناختی	روش های نرم دادن فولادها و چندینا را توضیح دهد. فولاد غیر آهنی را تعریف کند.	۰۵	۰۵
۱/۲	۲۱۰۰۴	۱	۷- سوخت های صنعتی - معرفی سوخت های صنعتی (رسمیت) - منابع گاز و زغال طبیعی یا مصنوعی آنها	درک و فهم	شناختی	سوخت های صنعتی را تعریف کند. عمل احراق را توضیح دهد.	۰۷	۰۱
۱/۳	۲۱۰۰۴	۱	شرایط لازم برای احراق و چگونگی انجام عمل احراق - دمای احراق	درک و فهم	شناختی	چگونگی تولید شعله را توضیح دهد.	۰۷	۰۲
۱/۴	۲۱۰۰۴	۱	معرفی شعله - انواع موجود در شعله - شعله ثابت - شعله انفجاری - سرعت انتشار شعله	درک و فهم	شناختی	عمل انفجار و حد انفجار را توضیح دهد.	۰۷	۰۳
۱/۵	۲۱۰۰۵	۱	تعریف انفجار و فرق آن با انفجار - قابلیت انفجار	درک و فهم	شناختی	خواص سوختها را بیان کند.	۰۷	۰۴
۲	۲۱۰۰۵	۲	ترکیب سوختها - تعریف ارزش گرماهی سوختها - تعریف رطوبت سوختها - تعریف خاکستر سوختها و مواد تشکیل دهنده آن - اثر گرگرو در سوختها - معرفی مواد فراز در سوختها و چگونگی درست شدن کک در اثر حرارت دادن سوختها	درک و فهم	شناختی	مواد سوختها را نام ببرد.	۰۸	۰۰
۳	۲۱۰۰۵	۱	۸- پلاستیک ها	درک و فهم	شناختی	مواد پلاستیکی را و انواع آن را نام ببرد.	۰۸	۰۰
۴	۲۱۰۰۵	۱	پلاستیک ها - چگونگی پدایش پلاستیک و معرفی تاریخچه ساخت مواد پلاستیکی - معرفت پلاستیک ها در جایگزینی	درک و فهم	شناختی	مواد استفاده از پلاستیک را توضیح دهد.	۰۸	۰۱

ردیف	توصیف	نوع	محتوای آموزشی	روش تدریس	تجهیزات	زمان	نمره	تاریخ
۱	۲۱۰۰۳	۱	تاثیر عناصر در فولادها	درک و فهم	شناختی	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می‌رود که: تاثیر عناصر در فولادها را توضیح دهد.	۰۵	۰۳
۱/۱	۲۱۰۰۴	۱	۶- آلیاژات غیر آهنی - آلومینیم - مس - روی - تیتانیوم - پلاستیک ۷- تنگستن - نیوپنیم - کربن - طبع - چوب - منیزیم ۸- فولادها و فولادها (رسمیت گری)	درک و فهم	شناختی	روش های نرم دادن فولادها و چندینا را توضیح دهد. فولاد غیر آهنی را تعریف کند.	۰۵	۰۵
۱/۲	۲۱۰۰۴	۱	۷- سوخت های صنعتی - معرفی سوخت های صنعتی (رسمیت) - منابع گاز و زغال طبیعی یا مصنوعی آنها	درک و فهم	شناختی	سوخت های صنعتی را تعریف کند. عمل احراق را توضیح دهد.	۰۷	۰۱
۱/۳	۲۱۰۰۴	۱	شرایط لازم برای احراق و چگونگی انجام عمل احراق - دمای احراق	درک و فهم	شناختی	چگونگی تولید شعله را توضیح دهد.	۰۷	۰۲
۱/۴	۲۱۰۰۴	۱	معرفی شعله - انواع موجود در شعله - شعله ثابت - شعله انفجاری - سرعت انتشار شعله	درک و فهم	شناختی	عمل انفجار و حد انفجار را توضیح دهد.	۰۷	۰۳
۱/۵	۲۱۰۰۵	۱	تعریف انفجار و فرق آن با انفجار - قابلیت انفجار	درک و فهم	شناختی	خواص سوختها را بیان کند.	۰۷	۰۴
۲	۲۱۰۰۵	۲	ترکیب سوختها - تعریف ارزش گرماهی سوختها - تعریف رطوبت سوختها - تعریف خاکستر سوختها و مواد تشکیل دهنده آن - اثر گرگرو در سوختها - معرفی مواد فراز در سوختها و چگونگی درست شدن کک در اثر حرارت دادن سوختها	درک و فهم	شناختی	مواد سوختها را نام ببرد.	۰۸	۰۰
۳	۲۱۰۰۵	۱	۸- پلاستیک ها	درک و فهم	شناختی	مواد پلاستیکی را و انواع آن را نام ببرد.	۰۸	۰۰
۴	۲۱۰۰۵	۱	پلاستیک ها - چگونگی پدایش پلاستیک و معرفی تاریخچه ساخت مواد پلاستیکی - معرفت پلاستیک ها در جایگزینی	درک و فهم	شناختی	مواد استفاده از پلاستیک را توضیح دهد.	۰۸	۰۱

تغییرات (نمونه نظر های) انجام شده: ۳۵
(پس تعدیل نظر آخر)

جدول - هدف محتوی

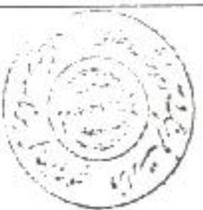
کلاس: ۱	موضوع: آشنایی با انواع رنگها	تعداد اوقات: ۱	کلاس: ۱
کلاس: ۱	موضوع: شناخت مواد صنعتی	تعداد اوقات: ۱	کلاس: ۱
کلاس: ۱	موضوع: شناخت مواد صنعتی	تعداد اوقات: ۱	کلاس: ۱
کلاس: ۷	موضوع: شناخت مواد صنعتی	تعداد اوقات: ۱	کلاس: ۷
کلاس: ۷	موضوع: شناخت مواد صنعتی	تعداد اوقات: ۱	کلاس: ۷

کلاس: ۱	کلاس: ۱	کلاس: ۱	کلاس: ۱
کلاس: ۱	کلاس: ۱	کلاس: ۱	کلاس: ۱
کلاس: ۱	کلاس: ۱	کلاس: ۱	کلاس: ۱
کلاس: ۱	کلاس: ۱	کلاس: ۱	کلاس: ۱

هدف کلی: آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی

روشن و درخشان آموزش

ردیف	موضوع	محتوی	تعداد اوقات	کلاس	هدف کلی	هدف جزئی	روش
۱	شناخت مواد صنعتی	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	۱	۱	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	۱
۲	شناخت مواد صنعتی	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	۱	۱	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	۲
۳	شناخت مواد صنعتی	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	۱	۱	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	۳
۴	شناخت مواد صنعتی	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	۱	۱	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	۴
۵	شناخت مواد صنعتی	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	۱	۱	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	۵
۶	شناخت مواد صنعتی	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	۱	۱	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	۶
۷	شناخت مواد صنعتی	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	۱	۱	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	۷
۸	شناخت مواد صنعتی	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	۱	۱	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	۸
۹	شناخت مواد صنعتی	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	۱	۱	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	۹
۱۰	شناخت مواد صنعتی	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	۱	۱	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	آشنایی با انواع رنگها و مواد صنعتی	۱۰



کتاب: ۱	مباحث: ۱	تعداد واحد: ۱
کتاب: ۱	زینبیه: صنعت	سبع واحد: نظری
کتاب: ۱۱	گورده: مکانیکی	نیمسال پیشه: ۳۰
کتاب: ۷	روش: صنایع لاری	ساعات در هفته: ۱۰
کتاب: ۱	گرایش:	ساعات در نیمسال: ۳۰

کد درس:	۱۱۱۱۷۰۱۳
نام درس:	شناخت مواد صنعتی
پیش نیاز:	
مجموع واحد:	۳

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

هدف کلی: فراگیرایی از بیان درس و روشهای نوین و مورد استفاده در صنعت را تشخیص دهند.

جدول - اهداف محتوی

ردیف	موضوع	تعداد	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع
۱	عایق های الکتریکی - مقاومت الکتریکی - مقاومت مغناطیسی - عایق های گازی - عایق های مایع - روغنهای صنعتی - عایق های چاه - آراف مسی - آراف - سبک ای - بیگانه - چینی - آفرین - سرامیک عازل ها -	۳۰	دانش	شناختی	عایق های الکتریکی - مقاومت الکتریکی - مقاومت مغناطیسی - عایق های گازی - عایق های مایع - روغنهای صنعتی - عایق های چاه - آراف مسی - آراف - سبک ای - بیگانه - چینی - آفرین - سرامیک عازل ها -	۱۱	۰۰	۱۱	۰۰
۲	شناختی با انواع خوردگی فلزات	۳۰	دانش	شناختی	شناختی با انواع خوردگی فلزات	۱۱	۰۰	۱۱	۰۰
۳	آشنایی با محیط های مختلف به اجزاء فلزات در خوردگی	۳۰	دانش	شناختی	آشنایی با محیط های مختلف به اجزاء فلزات در خوردگی	۱۱	۰۰	۱۱	۰۰
۴	آشنایی با تاثیرات خوردگی در تجهیزات و وسایل در محیط کار	۳۰	دانش	شناختی	آشنایی با تاثیرات خوردگی در تجهیزات و وسایل در محیط کار	۱۱	۰۰	۱۱	۰۰
۵	جمع ساعات					۴۹	۰۰	۴۹	۰۰



تاریخ موافقت:	تاریخ اعلام:								

کلاس	شماره واحد نظری	شماره واحد عملی	نام درس	تاریخ تهیه	کلاس	کلاس
کلاس ۱	دسته: صنعت	۱	اجراء ماشین (۱)	۱۳۳۰	۱۱۱۱۷۰	کلاس
کلاس ۱	گروه مکانیک	۳	پیش نیاز	کلاس	۱۱۱۱۷۰	کلاس
کلاس ۷	دسته: صنایع لازی	۴	هم نیاز	کلاس	۱۱۱۱۷۰	کلاس
کلاس	گرایش	۳۰				

هدف کلی: فراگیر پس از پایان این درس ابزار ماشین را می شناسد و معرفی می کند و عوامل حرکت را توضیح میدهد.

ردیف	شماره پایه کار	تعداد	حجمه	نوع و روش	موضوع	توضیحات	تاریخ	هدف
۱	۱	۱	شناختی	درک و فهم	۱- انواع اتصالات را نام برده و معرفی کنید.	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که: تعریف اجراء، ماشین، ایمان کند.	۱۳۳۰	۱
۲	۱	۱	شناختی	درک و فهم	۱-۱-۱- چوبکاری را تعریف کرده و انواع آن چوب (مشاری، دوس، تربس) را شرح دهد.	۱-۱-۱- چوبکاری را تعریف کرده و انواع آن چوب (مشاری، دوس، تربس) را شرح دهد.	۱۳۳۰	۱
۳	۱	۱	شناختی	درک و فهم	۱-۱-۲- لیم کاری را به عنوان یکی از روشهای اتصالات نام توصیف کند.	۱-۱-۲- لیم کاری را به عنوان یکی از روشهای اتصالات نام توصیف کند.	۱۳۳۰	۱
۴	۱	۱	شناختی	درک و فهم	۱-۱-۳- روش چسباندن را شرح کند.	۱-۱-۳- روش چسباندن را شرح کند.	۱۳۳۰	۱
۵	۱	۱	شناختی	درک و فهم	۱-۲-۱- بوج کاری را تعریف کرده و عمل بوج کاری را شرح دهد.	۱-۲-۱- بوج کاری را تعریف کرده و عمل بوج کاری را شرح دهد.	۱۳۳۰	۱
۶	۱	۱	شناختی	درک و فهم	۱-۲-۲- انواع اتصالات بوج کاری را شرح دهد.	۱-۲-۲- انواع اتصالات بوج کاری را شرح دهد.	۱۳۳۰	۱
۷	۱	۱	شناختی	درک و فهم	۱-۳-۱- بوج را تعریف کرده و انواع آن را همراه چدارن مربوطه شرح داده و کاربردشان را شرح کند.	۱-۳-۱- بوج را تعریف کرده و انواع آن را همراه چدارن مربوطه شرح داده و کاربردشان را شرح کند.	۱۳۳۰	۱
۸	۱	۱	شناختی	درک و فهم	الف - تعریف بوج و معرفی قسمت های مختلف آن ب - معرفی انواع بوج ها ج - تعریف بوج های دورزنه ای د - معرفی بوج های مدومس	الف - تعریف بوج و معرفی قسمت های مختلف آن ب - معرفی انواع بوج ها ج - تعریف بوج های دورزنه ای د - معرفی بوج های مدومس	۱۳۳۰	۱



کلاس: ۱	نام دانشجو: ۱
کلاس: ۱	شماره دانشجویی: ۱
کلاس: ۱۱	نام درس: ۱
کلاس: ۷	تاریخ برگزاری: ۱
کلاس: ۰	موضوع: ۱

کلاس: ۱	نام درس: ۱
کلاس: ۱۱	تاریخ برگزاری: ۱
کلاس: ۷	موضوع: ۱
کلاس: ۰	موضوع: ۱

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	موضوع	شرح	نوع	تاریخ	موضوع	تاریخ	موضوع	تاریخ	موضوع	تاریخ	موضوع	تاریخ
۱	۱-۳-۲	تاریخچه و سیر تحولی آموزش و پرورش در ایران	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۲	۱۳۸۰	۱-۳-۲	۱۳۸۰	۱-۳-۲	۱۳۸۰	۱-۳-۲	۱۳۸۰
۲	۱-۳-۳	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۳	۱۳۸۰	۱-۳-۳	۱۳۸۰	۱-۳-۳	۱۳۸۰	۱-۳-۳	۱۳۸۰
۳	۱-۳-۴	روش‌های نوین در آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۴	۱۳۸۰	۱-۳-۴	۱۳۸۰	۱-۳-۴	۱۳۸۰	۱-۳-۴	۱۳۸۰
۴	۱-۳-۵	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۵	۱۳۸۰	۱-۳-۵	۱۳۸۰	۱-۳-۵	۱۳۸۰	۱-۳-۵	۱۳۸۰
۵	۱-۳-۶	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۶	۱۳۸۰	۱-۳-۶	۱۳۸۰	۱-۳-۶	۱۳۸۰	۱-۳-۶	۱۳۸۰
۶	۱-۳-۷	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۷	۱۳۸۰	۱-۳-۷	۱۳۸۰	۱-۳-۷	۱۳۸۰	۱-۳-۷	۱۳۸۰
۷	۱-۳-۸	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۸	۱۳۸۰	۱-۳-۸	۱۳۸۰	۱-۳-۸	۱۳۸۰	۱-۳-۸	۱۳۸۰
۸	۱-۳-۹	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۹	۱۳۸۰	۱-۳-۹	۱۳۸۰	۱-۳-۹	۱۳۸۰	۱-۳-۹	۱۳۸۰
۹	۱-۳-۱۰	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۱۰	۱۳۸۰	۱-۳-۱۰	۱۳۸۰	۱-۳-۱۰	۱۳۸۰	۱-۳-۱۰	۱۳۸۰
۱۰	۱-۳-۱۱	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۱۱	۱۳۸۰	۱-۳-۱۱	۱۳۸۰	۱-۳-۱۱	۱۳۸۰	۱-۳-۱۱	۱۳۸۰
۱۱	۱-۳-۱۲	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۱۲	۱۳۸۰	۱-۳-۱۲	۱۳۸۰	۱-۳-۱۲	۱۳۸۰	۱-۳-۱۲	۱۳۸۰
۱۲	۱-۳-۱۳	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۱۳	۱۳۸۰	۱-۳-۱۳	۱۳۸۰	۱-۳-۱۳	۱۳۸۰	۱-۳-۱۳	۱۳۸۰
۱۳	۱-۳-۱۴	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۱۴	۱۳۸۰	۱-۳-۱۴	۱۳۸۰	۱-۳-۱۴	۱۳۸۰	۱-۳-۱۴	۱۳۸۰
۱۴	۱-۳-۱۵	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۱۵	۱۳۸۰	۱-۳-۱۵	۱۳۸۰	۱-۳-۱۵	۱۳۸۰	۱-۳-۱۵	۱۳۸۰
۱۵	۱-۳-۱۶	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۱۶	۱۳۸۰	۱-۳-۱۶	۱۳۸۰	۱-۳-۱۶	۱۳۸۰	۱-۳-۱۶	۱۳۸۰
۱۶	۱-۳-۱۷	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۱۷	۱۳۸۰	۱-۳-۱۷	۱۳۸۰	۱-۳-۱۷	۱۳۸۰	۱-۳-۱۷	۱۳۸۰
۱۷	۱-۳-۱۸	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۱۸	۱۳۸۰	۱-۳-۱۸	۱۳۸۰	۱-۳-۱۸	۱۳۸۰	۱-۳-۱۸	۱۳۸۰
۱۸	۱-۳-۱۹	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۱۹	۱۳۸۰	۱-۳-۱۹	۱۳۸۰	۱-۳-۱۹	۱۳۸۰	۱-۳-۱۹	۱۳۸۰
۱۹	۱-۳-۲۰	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۲۰	۱۳۸۰	۱-۳-۲۰	۱۳۸۰	۱-۳-۲۰	۱۳۸۰	۱-۳-۲۰	۱۳۸۰
۲۰	۱-۳-۲۱	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۲۱	۱۳۸۰	۱-۳-۲۱	۱۳۸۰	۱-۳-۲۱	۱۳۸۰	۱-۳-۲۱	۱۳۸۰
۲۱	۱-۳-۲۲	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۲۲	۱۳۸۰	۱-۳-۲۲	۱۳۸۰	۱-۳-۲۲	۱۳۸۰	۱-۳-۲۲	۱۳۸۰
۲۲	۱-۳-۲۳	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۲۳	۱۳۸۰	۱-۳-۲۳	۱۳۸۰	۱-۳-۲۳	۱۳۸۰	۱-۳-۲۳	۱۳۸۰
۲۳	۱-۳-۲۴	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۲۴	۱۳۸۰	۱-۳-۲۴	۱۳۸۰	۱-۳-۲۴	۱۳۸۰	۱-۳-۲۴	۱۳۸۰
۲۴	۱-۳-۲۵	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۲۵	۱۳۸۰	۱-۳-۲۵	۱۳۸۰	۱-۳-۲۵	۱۳۸۰	۱-۳-۲۵	۱۳۸۰
۲۵	۱-۳-۲۶	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۲۶	۱۳۸۰	۱-۳-۲۶	۱۳۸۰	۱-۳-۲۶	۱۳۸۰	۱-۳-۲۶	۱۳۸۰
۲۶	۱-۳-۲۷	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۲۷	۱۳۸۰	۱-۳-۲۷	۱۳۸۰	۱-۳-۲۷	۱۳۸۰	۱-۳-۲۷	۱۳۸۰
۲۷	۱-۳-۲۸	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۲۸	۱۳۸۰	۱-۳-۲۸	۱۳۸۰	۱-۳-۲۸	۱۳۸۰	۱-۳-۲۸	۱۳۸۰
۲۸	۱-۳-۲۹	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۲۹	۱۳۸۰	۱-۳-۲۹	۱۳۸۰	۱-۳-۲۹	۱۳۸۰	۱-۳-۲۹	۱۳۸۰
۲۹	۱-۳-۳۰	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۳۰	۱۳۸۰	۱-۳-۳۰	۱۳۸۰	۱-۳-۳۰	۱۳۸۰	۱-۳-۳۰	۱۳۸۰
۳۰	۱-۳-۳۱	اصول و مبانی آموزش و پرورش	تاریخ	۱۳۸۰	۱-۳-۳۱	۱۳۸۰	۱-۳-۳۱	۱۳۸۰	۱-۳-۳۱	۱۳۸۰	۱-۳-۳۱	۱۳۸۰

کلاس ۱	شاخه فنی و حرفه‌ای	تعداد واحد: ۱	کلاس ۱۱۱۷۰۲	کلاس
کلاس ۱	زیرساخت صنعت	شیخ واحد: نظری	کلاس	کلاس
کلاس ۷	گسرومکانیک	تستال پیشنهادی: ۳	کلاس	کلاس
کلاس ۷	رشته صنایع فلزی	ساعات تئوری: ۱۰۴	کلاس	کلاس
کلاس ۷	گرایش:	ساعات درصالح: ۳۰	کلاس	کلاس

مدفکلی: درگیر سیر از بیان این درس استوار ما سیر را می شناسد و سیر می کند و عمل حرکت را توضیح میدهد.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
پنجم خرداد آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	کلاس	موضوع	تعداد	ساعت	نوع	شرح	توضیحات
۱	۱۱۱۷۰۲	اجزای ماشین (۱)	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲	۱۱۱۷۰۲	تستال پیشنهادی: ۳	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۳	۱۱۱۷۰۲	ساعات تئوری: ۱۰۴	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۴	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۵	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۶	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۷	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۸	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۹	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۱۰	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۱۱	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۱۲	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۱۳	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۱۴	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۱۵	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۱۶	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۱۷	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۱۸	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۱۹	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲۰	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲۱	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲۲	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲۳	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲۴	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲۵	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲۶	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲۷	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲۸	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲۹	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۳۰	۱۱۱۷۰۲	ساعات درصالح: ۳۰	۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳

کلاس ۱	شناختن طبی و غیره های	مقدار واحد: ۱
کلاس ۱	زیست: سبب	نوع واحد: نظری
کلاس ۱۱	گسترده مکانیکی	تیمار پیشنهادی: ۳
کلاس ۷	رشته صنایع نظری	ساعات در هفته: ۲
کلاس ۱۰	گرایش	ساعات در ترم: ۳۰

کلاس فرقه:	صحنه:	از:
نام درس:	تاریخ تهیه:	
پیش نیاز:	اجزاء ماشین (۱)	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۲۳
مسم نیاز:		کلاس:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
مقام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	شماره	عنوان	زمان	نوع	روش	محتوی	هدف	تاریخ	محل
۱	۱	۶-۲-۱-۳-۱	۲	درک و فهم	شناختی	۶-۲-۱-۳-۱-۱-۱: روش اتصال نسجه ها را توضیح دهد. ۶-۲-۱-۳-۱-۱-۲: بیان این دروس از لحاظ اعتبار همزود کند. ۶-۲-۱-۳-۱-۱-۳: چرخ زنجیره ها را معرفی کند.	۰۹	۰۵	۱۳۱۳۱۳
۲	۲	۷-۲-۱-۳-۲	۲	درک و فهم	شناختی	۷-۲-۱-۳-۲-۱: چرخ زنجیره ها را معرفی کند. ۷-۲-۱-۳-۲-۲: انواع چرخ زنجیره ها را نام ببرد. ۷-۲-۱-۳-۲-۳: جنس مواد چرخ و زنجیره ها را بیان کند. ۷-۲-۱-۳-۲-۴: کاربرد چرخ زنجیره را توضیح دهد. ۷-۲-۱-۳-۲-۵: روش روغن کاری زنجیره ها را شرح دهد.	۰۹	۰۷	۱۳۱۳۱۳
۳	۳	۷-۲-۱-۳-۳	۲	درک و فهم	شناختی	۷-۲-۱-۳-۳-۱: چرخ زنجیره ها ۷-۲-۱-۳-۳-۲: انواع چرخ زنجیره ها ۷-۲-۱-۳-۳-۳: طرح و اندازه ۷-۲-۱-۳-۳-۴: طرح بدنه چرخ ۷-۲-۱-۳-۳-۵: جنس مواد ۷-۲-۱-۳-۳-۶: کاربرد آنها ۷-۲-۱-۳-۳-۷: روغن کاری ۷-۲-۱-۳-۳-۸: جمع ساعات	۰۹	۰۷	۱۳۱۳۱۳
۴	۴	۷-۲-۱-۳-۴	۲	درک و فهم	شناختی	۷-۲-۱-۳-۴-۱: چرخ زنجیره ها ۷-۲-۱-۳-۴-۲: انواع چرخ زنجیره ها ۷-۲-۱-۳-۴-۳: طرح و اندازه ۷-۲-۱-۳-۴-۴: طرح بدنه چرخ ۷-۲-۱-۳-۴-۵: جنس مواد ۷-۲-۱-۳-۴-۶: کاربرد آنها ۷-۲-۱-۳-۴-۷: روغن کاری ۷-۲-۱-۳-۴-۸: جمع ساعات	۰۹	۰۷	۱۳۱۳۱۳



کد: ۱	شماره: ۱	نوع و اثر: نقی و حروفهای
کد: ۲	شماره: ۲	نوع و اثر: خط نستعلیق
کد: ۳	شماره: ۳	نوع و اثر: خط کوفی
کد: ۴	شماره: ۴	نوع و اثر: خط لیبلی
کد: ۵	شماره: ۵	نوع و اثر: خط سنی
کد: ۶	شماره: ۶	نوع و اثر: خط معرق
کد: ۷	شماره: ۷	نوع و اثر: خط پهلوی
کد: ۸	شماره: ۸	نوع و اثر: خط عجمی
کد: ۹	شماره: ۹	نوع و اثر: خط مویز
کد: ۱۰	شماره: ۱۰	نوع و اثر: خط سنی
کد: ۱۱	شماره: ۱۱	نوع و اثر: خط کوفی
کد: ۱۲	شماره: ۱۲	نوع و اثر: خط لیبلی
کد: ۱۳	شماره: ۱۳	نوع و اثر: خط معرق
کد: ۱۴	شماره: ۱۴	نوع و اثر: خط پهلوی
کد: ۱۵	شماره: ۱۵	نوع و اثر: خط عجمی
کد: ۱۶	شماره: ۱۶	نوع و اثر: خط مویز
کد: ۱۷	شماره: ۱۷	نوع و اثر: خط سنی
کد: ۱۸	شماره: ۱۸	نوع و اثر: خط کوفی
کد: ۱۹	شماره: ۱۹	نوع و اثر: خط لیبلی
کد: ۲۰	شماره: ۲۰	نوع و اثر: خط معرق
کد: ۲۱	شماره: ۲۱	نوع و اثر: خط پهلوی
کد: ۲۲	شماره: ۲۲	نوع و اثر: خط عجمی
کد: ۲۳	شماره: ۲۳	نوع و اثر: خط مویز
کد: ۲۴	شماره: ۲۴	نوع و اثر: خط سنی
کد: ۲۵	شماره: ۲۵	نوع و اثر: خط کوفی
کد: ۲۶	شماره: ۲۶	نوع و اثر: خط لیبلی
کد: ۲۷	شماره: ۲۷	نوع و اثر: خط معرق
کد: ۲۸	شماره: ۲۸	نوع و اثر: خط پهلوی
کد: ۲۹	شماره: ۲۹	نوع و اثر: خط عجمی
کد: ۳۰	شماره: ۳۰	نوع و اثر: خط مویز

کد فرم:	شماره: ۱	تاریخ تهیه:
نام درس:	رسم خطی (۱)	صفحه:
پیش نیاز:	رسم خطی عمومی	از:
مسئول تیار:	کد:	

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	شماره	نام درس	هدف کلی:	محتوی آموزشی	نوع و اثر	زمان	جمع
۱	۱	۱	پس از پایان این درس از تو کمال انتظار می رود که:	دانش و بهجتها را در نقشه به صورت فکری تداعی نماید. دهد.	۱-۱- نمایش نموده و در تلاطی در نقطه و بینیمیا در نقطه	۱	۱
۲	۲	۲	تعداد بر سهیل و فلهانه شده و از رسم نباید	سوراخهای فلزی بر خود و در نقشه ترسیم کند	۲-۱- ترسیم سوراخهای فلزی بر خود و راه بدون بست دور برش و بدون برش	۲	۲
۳	۳	۳	استثانات برش را معرفی کند.	تعداد بر سهیل و فلهانه شده و از رسم نباید	۳-۱- ترسیم منبیه های جدید شده	۳	۳
۴	۴	۴	نقشه برش اجسام را ترسیم کند.	نقشه برش اجسام را ترسیم کند.	۴-۱- ترسیم منبیه های جدید شده	۴	۴
۵	۵	۵	نقشه را با رعایت استثنائات ترسیم کند.	نقشه را با رعایت استثنائات ترسیم کند.	۵-۱- ترسیم منبیه های جدید شده	۵	۵
۶	۶	۶	نقشه و در حالت ترسیم کند.	نقشه و در حالت ترسیم کند.	۶-۱- ترسیم منبیه های جدید شده	۶	۶
۷	۷	۷	نقشه را با رعایت استثنائات ترسیم کند.	نقشه را با رعایت استثنائات ترسیم کند.	۷-۱- ترسیم منبیه های جدید شده	۷	۷
۸	۸	۸	نقشه و در حالت ترسیم کند.	نقشه و در حالت ترسیم کند.	۸-۱- ترسیم منبیه های جدید شده	۸	۸
۹	۹	۹	نقشه را با رعایت استثنائات ترسیم کند.	نقشه را با رعایت استثنائات ترسیم کند.	۹-۱- ترسیم منبیه های جدید شده	۹	۹
۱۰	۱۰	۱۰	نقشه و در حالت ترسیم کند.	نقشه و در حالت ترسیم کند.	۱۰-۱- ترسیم منبیه های جدید شده	۱۰	۱۰
۱۱	۱۱	۱۱	نقشه را با رعایت استثنائات ترسیم کند.	نقشه را با رعایت استثنائات ترسیم کند.	۱۱-۱- ترسیم منبیه های جدید شده	۱۱	۱۱
۱۲	۱۲	۱۲	نقشه و در حالت ترسیم کند.	نقشه و در حالت ترسیم کند.	۱۲-۱- ترسیم منبیه های جدید شده	۱۲	۱۲
۱۳	۱۳	۱۳	نقشه را با رعایت استثنائات ترسیم کند.	نقشه را با رعایت استثنائات ترسیم کند.	۱۳-۱- ترسیم منبیه های جدید شده	۱۳	۱۳
۱۴	۱۴	۱۴	نقشه و در حالت ترسیم کند.	نقشه و در حالت ترسیم کند.	۱۴-۱- ترسیم منبیه های جدید شده	۱۴	۱۴
۱۵	۱۵	۱۵	نقشه را با رعایت استثنائات ترسیم کند.	نقشه را با رعایت استثنائات ترسیم کند.	۱۵-۱- ترسیم منبیه های جدید شده	۱۵	۱۵

تغییرات (جدید نظر برای انجام شده ۲۰۱۳)
(اشش جدید نظر کشرا)
۵۲

جدول - هدف محتوی

مدفکلی: فرایضی از بیان دوره و تالیف: نویسم، منصور سید ساهه، مطالبه کلاهی به شیوه روز، ان اوع شری راجع اهدا ناست.

کده: ۱	شماره: ۱۱۱۱۷۰۰۸	کده: ۱	نوع واحد: ۱
کده: ۱	کده: ۱۱	کده: ۱	نوع واحد: ۱
کده: ۱۱	کده: ۱۱	کده: ۱	نوع واحد: ۱
کده: ۷	کده: ۷	کده: ۷	نوع واحد: ۷
کده: ۰	کده: ۰	کده: ۰	نوع واحد: ۰

کده: ۱	کده: ۱	کده: ۱	کده: ۱
کده: ۱	کده: ۱	کده: ۱	کده: ۱
کده: ۱	کده: ۱	کده: ۱	کده: ۱
کده: ۱	کده: ۱	کده: ۱	کده: ۱
کده: ۱	کده: ۱	کده: ۱	کده: ۱

زمین و ورزش برای آموزش

ردیف	موضوع	محتوای آموزشی	هدف	نوع	زمان
۱	۱-۱	برش مایل	برش مایل را توپم نماید	مستقل	۵-۱
۲	۲-۱	برش مایل	مسیر برش مایل را نمایش دهد	مستقل	۵-۲
۳	۳-۱	برش مایل	برش شکسته مایل را توپم کند	مستقل	۵-۳
۴	۴-۱	برش مایل	مسیر برش شکسته مایل را توپم کند	مستقل	۵-۴
۵	۵-۱	برش مایل	برش های موضعی را توپم کند	مستقل	۵-۵
۶	۶-۱	برش مایل	برش مایل را توپم نماید	مستقل	۶-۱
۷	۷-۱	برش مایل	مسیر برش مایل را نمایش دهد	مستقل	۶-۲
۸	۸-۱	برش مایل	برش شکسته مایل را توپم کند	مستقل	۶-۳
۹	۹-۱	برش مایل	مسیر برش شکسته مایل را توپم کند	مستقل	۶-۴
۱۰	۱۰-۱	برش مایل	برش های موضعی را توپم کند	مستقل	۶-۵
۱۱	۱۱-۱	برش مایل	برش مایل را توپم نماید	مستقل	۷-۱
۱۲	۱۲-۱	برش مایل	مسیر برش مایل را نمایش دهد	مستقل	۷-۲
۱۳	۱۳-۱	برش مایل	برش شکسته مایل را توپم کند	مستقل	۷-۳
۱۴	۱۴-۱	برش مایل	مسیر برش شکسته مایل را توپم کند	مستقل	۷-۴
۱۵	۱۵-۱	برش مایل	برش های موضعی را توپم کند	مستقل	۷-۵
۱۶	۱۶-۱	برش مایل	برش مایل را توپم نماید	مستقل	۸-۱
۱۷	۱۷-۱	برش مایل	مسیر برش مایل را نمایش دهد	مستقل	۸-۲
۱۸	۱۸-۱	برش مایل	برش شکسته مایل را توپم کند	مستقل	۸-۳
۱۹	۱۹-۱	برش مایل	مسیر برش شکسته مایل را توپم کند	مستقل	۸-۴
۲۰	۲۰-۱	برش مایل	برش های موضعی را توپم کند	مستقل	۸-۵
۲۱	۲۱-۱	برش مایل	برش مایل را توپم نماید	مستقل	۹-۱
۲۲	۲۲-۱	برش مایل	مسیر برش مایل را نمایش دهد	مستقل	۹-۲
۲۳	۲۳-۱	برش مایل	برش شکسته مایل را توپم کند	مستقل	۹-۳
۲۴	۲۴-۱	برش مایل	مسیر برش شکسته مایل را توپم کند	مستقل	۹-۴
۲۵	۲۵-۱	برش مایل	برش های موضعی را توپم کند	مستقل	۹-۵
۲۶	۲۶-۱	برش مایل	برش مایل را توپم نماید	مستقل	۱۰-۱
۲۷	۲۷-۱	برش مایل	مسیر برش مایل را نمایش دهد	مستقل	۱۰-۲
۲۸	۲۸-۱	برش مایل	برش شکسته مایل را توپم کند	مستقل	۱۰-۳
۲۹	۲۹-۱	برش مایل	مسیر برش شکسته مایل را توپم کند	مستقل	۱۰-۴
۳۰	۳۰-۱	برش مایل	برش های موضعی را توپم کند	مستقل	۱۰-۵



کد: ۱	شاخص: می و خرداد	مدت آزمون: ۱
کد: ۱	زیننه صنعت	سبج و امتحان: مصلی نظری
کد: ۱۱	گروه: مکانیکی	تعداد پرسشنامه: ۲
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی	ساعات در جلسه: ۲
کد: ۱	گرایش:	ساعات در جلسه: ۲

کد: ۱۱۱۱۷۰۰۸	کد: ۱۱۱۱۷۰۰۸	کد: ۱۱۱۱۷۰۰۸
کد: ۱۱۱۱۷۰۰۸	کد: ۱۱۱۱۷۰۰۸	کد: ۱۱۱۱۷۰۰۸
کد: ۱۱۱۱۷۰۰۸	کد: ۱۱۱۱۷۰۰۸	کد: ۱۱۱۱۷۰۰۸
کد: ۱۱۱۱۷۰۰۸	کد: ۱۱۱۱۷۰۰۸	کد: ۱۱۱۱۷۰۰۸

محل آزمون: ... تاریخ تهیه: ...

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	کود	موضوع	تاریخ تهیه	کتاب درسی	کتاب منبع	تاریخ آزمون	کتاب درسی	کتاب منبع	تاریخ آزمون	ردیف	کود	موضوع	تاریخ تهیه	کتاب درسی	کتاب منبع	تاریخ آزمون	کتاب درسی	کتاب منبع	تاریخ آزمون
۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۲	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۲	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۳	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۳	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۴	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۴	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۶	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۶	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۷	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۷	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۸	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۸	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۹	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۹	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۰	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۰	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱

تغییرات (حدود خط قرمز) انجام شده است
(تغییرات جدید نظر آخر)

کد درس:	مسابقات فنی (۱)	تاریخ تهیه:	صفحه:	از:	محدود
نام درس:	پیش بازی هم بازی	تاریخ تهیه:			
کد کلاس:	کلاس				
کلاس:	کلاس				
کلاس:	کلاس				
کلاس:	کلاس				

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
بازمانده آموزش عمومی

جدول - هدفی محتوی

ردیف	جزء هدف	نوع آزمون	زمان	هدفی (فنی)	محتوی	نوع آزمون	زمان
۱	۱-۱-۱-۱	۱	۱	۱-۱-۱-۱	۱-۱-۱-۱	۱	۱
۲	۱-۱-۱-۲	۲	۲	۱-۱-۱-۲	۱-۱-۱-۲	۲	۲
۳	۱-۱-۱-۳	۳	۳	۱-۱-۱-۳	۱-۱-۱-۳	۳	۳
۴	۱-۱-۱-۴	۴	۴	۱-۱-۱-۴	۱-۱-۱-۴	۴	۴
۵	۱-۱-۱-۵	۵	۵	۱-۱-۱-۵	۱-۱-۱-۵	۵	۵
۶	۱-۱-۱-۶	۶	۶	۱-۱-۱-۶	۱-۱-۱-۶	۶	۶
۷	۱-۱-۱-۷	۷	۷	۱-۱-۱-۷	۱-۱-۱-۷	۷	۷
۸	۱-۱-۱-۸	۸	۸	۱-۱-۱-۸	۱-۱-۱-۸	۸	۸
۹	۱-۱-۱-۹	۹	۹	۱-۱-۱-۹	۱-۱-۱-۹	۹	۹
۱۰	۱-۱-۱-۱۰	۱۰	۱۰	۱-۱-۱-۱۰	۱-۱-۱-۱۰	۱۰	۱۰
۱۱	۱-۱-۱-۱۱	۱۱	۱۱	۱-۱-۱-۱۱	۱-۱-۱-۱۱	۱۱	۱۱
۱۲	۱-۱-۱-۱۲	۱۲	۱۲	۱-۱-۱-۱۲	۱-۱-۱-۱۲	۱۲	۱۲
۱۳	۱-۱-۱-۱۳	۱۳	۱۳	۱-۱-۱-۱۳	۱-۱-۱-۱۳	۱۳	۱۳
۱۴	۱-۱-۱-۱۴	۱۴	۱۴	۱-۱-۱-۱۴	۱-۱-۱-۱۴	۱۴	۱۴
۱۵	۱-۱-۱-۱۵	۱۵	۱۵	۱-۱-۱-۱۵	۱-۱-۱-۱۵	۱۵	۱۵
۱۶	۱-۱-۱-۱۶	۱۶	۱۶	۱-۱-۱-۱۶	۱-۱-۱-۱۶	۱۶	۱۶
۱۷	۱-۱-۱-۱۷	۱۷	۱۷	۱-۱-۱-۱۷	۱-۱-۱-۱۷	۱۷	۱۷
۱۸	۱-۱-۱-۱۸	۱۸	۱۸	۱-۱-۱-۱۸	۱-۱-۱-۱۸	۱۸	۱۸
۱۹	۱-۱-۱-۱۹	۱۹	۱۹	۱-۱-۱-۱۹	۱-۱-۱-۱۹	۱۹	۱۹
۲۰	۱-۱-۱-۲۰	۲۰	۲۰	۱-۱-۱-۲۰	۱-۱-۱-۲۰	۲۰	۲۰

تفسیرات (جهت بدین منظور برای انجام شده است)
(فنی تعیین نظر نمی)

کلاس ۱	شماره نفری و حرفه‌ای	شماره واحد ۲
کلاس ۲	زیننه، صنعت	شرح واحد: نظری
کلاس ۳	گروه کایک	تعمیرالخطی و توری
کلاس ۴	رشته صنایع توری	ساعات در هفته: ۴
کلاس ۵	گرایش	ساعات در ترم: ۱۶

کد درس:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از:
نام درس:	مباحثات فنی (۱)		
پیش نیاز:			
مسم نیاز:			

مدت کل: در هر ترم از پایان درس مباحثات مربوط به طول، سطح و حجم مربوطی روزی، روزی، زمان سرعت و اثر مسائل فنی انجام می دهد.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام تهیه آموزش متوسطه

جدول - اهداف محتوی

ردیف	شرح	نوع	سطح	محتوای آموزشی	روش و وسایل آموزشی	زمان	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ
۱	۳-۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۲	۳-۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۳	۳-۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۴	۳-۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۵	۳-۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۶	۳-۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۷	۳-۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۸	۳-۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۹	۳-۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۱۰	۳-۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۱۱	۳-۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۱۲	۳-۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۱۳	۳-۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۱۴	۳-۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۱۵	۳-۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۱۶	۳-۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۱۷	۳-۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۱۸	۳-۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۱۹	۳-۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۲۰	۳-۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳



تغییرات (جهت تطبیق با تغییرات) انجام شده در این سند (دانش محمدتقی خراسانی)

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از:
نام درس:	مسابقات فنی (۱)		
پیش نیاز:	کد: ۱۱۱۱۷۰-۲۳-کد		
هم نیاز:	کد:		
جمهوری اسلامی ایران			
وزارت آموزش و پرورش			
نظام جدید آموزش متوسطه			

مدت کل: هرگزینه از پایان هر دو مسابقات مربوط به طول مسطح و حجم جرم و نیروی وزن و زاویه و زمان سرعت را در مسائل فنی انجام می دهد.

جدول - هدف محتوی

ردیف	هدف	جواب	نوع سوال	تاریخ امتحان	تاریخ برگزاری	تعداد	نوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع
۱	۰۱۲۰۳	۷	۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳
۲	۰۱۲۰۳	۷	۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳
۳	۰۱۲۰۳	۷	۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳
۴	۰۱۲۰۳	۷	۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳
۵	۰۱۲۰۳	۷	۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳
۶	۰۱۲۰۳	۷	۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳
۷	۰۱۲۰۳	۷	۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳
۸	۰۱۲۰۳	۷	۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳
۹	۰۱۲۰۳	۷	۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳
۱۰	۰۱۲۰۳	۷	۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳



تاریخ امتحان	تاریخ برگزاری	تعداد	نوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع
۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳	۰۱۲۰۳

کد: ۱	شماره: ۱	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری
کد: ۲	دسته: صنعت	نوع واحد: آزمایشگاهی	تعداد واحد: ۵
کد: ۳	گروه: کامپیوتر	نوع واحد: عملی	تعداد واحد: ۲
کد: ۴	دسته: صنایع غذایی	نوع واحد: عملی	تعداد واحد: ۲
کد: ۵	گروه: صنایع غذایی	نوع واحد: عملی	تعداد واحد: ۲

مدرسه: ...
 تاریخ تهیه: ...
 کد فرم: ...
 نام درس: ریاضی (۵)
 پیش نیاز: ریاضی (۲)
 هم نیاز: ...

جمهوری اسلامی ایران
 وزارت آموزش و پرورش
 نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد	نوع واحد	مدرسه	تاریخ برگزاری	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع
۱	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۳	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۴	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۵	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۶	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۷	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۸	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۹	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۱۰	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۱۱	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲

کلاس ۱	شناختن نقش و سرورهای	تعداد واحد: ۲
کلاس ۱	زیمنه: صنعت	نوع واحد: نظری
کلاس ۱۱	گروه: مکانیک	پیشال پیشنهادی: ۰.۵
کلاس ۷	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۴
کلاس ۱	گرایش: ...	ساعات در ترمینال: ۵۰

کد کلاس	تاریخ تهیه	صفحه	کلاس ۱۱۱۱۷۰۱۳
نام درس	ریاضی (۵)	کلاس	کلاس
پیش نیاز	ریاضی (۱)	کلاس	کلاس
مسم نیاز	مسم نیاز	کلاس	کلاس

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
بنام جنید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	شماره	نوع	موضوع	محتوی	نوع	موضوع	محتوی
۱	۳۳۱۱۸	۳	۱	پس از پایان این درس از گرایش کنترل خود که: انواع مقاطع مخروطی: آذین - بیضی - هذلولی - سهمی (بروش نقطه پاین ترسیم کند	۳	۱	۳۳۱۱۸
۲	۳۳۱۱۹	۳	۲	مختصات قطبی را معرفی کند	۳	۲	۳۳۱۱۹
۳	۳۳۱۲۰	۳	۳	نمودارهای ساده در دستگاه مختصات قطبی را ترسیم کند	۳	۳	۳۳۱۲۰
۴	۳۳۱۲۱	۳	۴	تبدیل مختصات قطبی به دکارتی و بالعکس را انجام دهد	۳	۴	۳۳۱۲۱
۵	۳۳۱۲۲	۳	۵	ماتریس و پیمد ماتریس را تعریف کند	۳	۵	۳۳۱۲۲
۶	۳۳۱۲۳	۳	۶	انواع ماتریس را تشریح کند	۳	۶	۳۳۱۲۳
۷	۳۳۱۲۴	۳	۷	اصول ریاضی بر روی ماتریس ها را انجام دهد	۳	۷	۳۳۱۲۴
۸	۳۳۱۲۵	۳	۸	در بیانهای ماتریس مربع را از روش بسط بدست آورد	۳	۸	۳۳۱۲۵
۹	۳۳۱۲۶	۳	۹	در بیان ماتریس ۳×۳ را از روش ساروس بدست آورد	۳	۹	۳۳۱۲۶
۱۰	۳۳۱۲۷	۳	۱۰	ماتریس گرانسوروز	۳	۱۰	۳۳۱۲۷
۱۱	۳۳۱۲۸	۳	۱۱	تعریف در بیان ماتریس	۳	۱۱	۳۳۱۲۸
۱۲	۳۳۱۲۹	۳	۱۲	معادله در بیان ماتریس به کمک روش بسط روش ساروس	۳	۱۲	۳۳۱۲۹
۱۳	۳۳۱۳۰	۳	۱۳	جمع ساعات	۳	۱۳	۳۳۱۳۰

تغییرات (اصلاحیه‌های) انجام شده ۲۵۳
(نسخ تجدید نظر آخر)

کتاب ۱	تالیف: امی و حرزای	مقدار واحد: ۲
کتاب ۱	زیربنا: صنعت	شرح واحد: نظری
کتاب ۱۷	گروه: الکترونیک	پوشمال پیشینده: ۴
کتاب ۷	رشته: صنایع الکترونیکی	ساعات در هفته: ۲
کتاب ۰	گرایش: گرایش	ساعات در ترم: ۱۰

کتاب ۱۱۱۱۷۰۱۳	کتاب	کد درس: (۲)	نویسنده: تیریک (۲)
کتاب	کتاب	نوع کتاب: (۱)	نویسنده: تیریک (۱)
کتاب	کتاب	نوع کتاب:	نویسنده:

مدت کل: ۱۰۰ دقیقه از میان درس به نام شاگردان و معاینه و امتحان در این ترم

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - اهداف محتوی

ردیف	شماره	عنوان	موضوع	مکان	نوع	تعداد	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع
۱	۱	۱- الکترونیک مکانیک	دانش	شناختی	دانش	شناختی	پس از پایان این درس از فرآیند انتقال می رود که:	۱-۱	۱	۱	۱
		۱-۱-۱- تاریخچه الکترونیک	دورگ و فهم	شناختی	۱-۱-۱-۱- تاریخچه الکترونیک	شناختی	۱-۱-۱-۱- تاریخچه الکترونیک	۱-۱-۱-۱- تاریخچه الکترونیک	۱-۱-۱-۱- تاریخچه الکترونیک	۱-۱-۱-۱- تاریخچه الکترونیک	۱-۱-۱-۱- تاریخچه الکترونیک
		۱-۱-۲- بارهای ساکن	دورگ و فهم	شناختی	۱-۱-۲- بارهای ساکن	شناختی	۱-۱-۲- بارهای ساکن	۱-۱-۲- بارهای ساکن	۱-۱-۲- بارهای ساکن	۱-۱-۲- بارهای ساکن	۱-۱-۲- بارهای ساکن
		۱-۱-۳- انواع بارهای الکتریکی	دورگ و فهم	شناختی	۱-۱-۳- انواع بارهای الکتریکی	شناختی	۱-۱-۳- انواع بارهای الکتریکی	۱-۱-۳- انواع بارهای الکتریکی	۱-۱-۳- انواع بارهای الکتریکی	۱-۱-۳- انواع بارهای الکتریکی	۱-۱-۳- انواع بارهای الکتریکی
		۱-۱-۴- الکتروستاتیک	دانش	شناختی	۱-۱-۴- الکتروستاتیک	شناختی	۱-۱-۴- الکتروستاتیک	۱-۱-۴- الکتروستاتیک	۱-۱-۴- الکتروستاتیک	۱-۱-۴- الکتروستاتیک	۱-۱-۴- الکتروستاتیک
		۱-۱-۵- مواد رسانا و نارسانا	دورگ و فهم	شناختی	۱-۱-۵- مواد رسانا و نارسانا	شناختی	۱-۱-۵- مواد رسانا و نارسانا	۱-۱-۵- مواد رسانا و نارسانا	۱-۱-۵- مواد رسانا و نارسانا	۱-۱-۵- مواد رسانا و نارسانا	۱-۱-۵- مواد رسانا و نارسانا
		۱-۱-۶- قانون کولن	کاربرد	شناختی	۱-۱-۶- قانون کولن	شناختی	۱-۱-۶- قانون کولن	۱-۱-۶- قانون کولن	۱-۱-۶- قانون کولن	۱-۱-۶- قانون کولن	۱-۱-۶- قانون کولن
		۱-۱-۷- میدان الکتریکی	دانش	شناختی	۱-۱-۷- میدان الکتریکی	شناختی	۱-۱-۷- میدان الکتریکی	۱-۱-۷- میدان الکتریکی	۱-۱-۷- میدان الکتریکی	۱-۱-۷- میدان الکتریکی	۱-۱-۷- میدان الکتریکی
		۱-۱-۸- کاربرد	کاربرد	شناختی	۱-۱-۸- کاربرد	شناختی	۱-۱-۸- کاربرد	۱-۱-۸- کاربرد	۱-۱-۸- کاربرد	۱-۱-۸- کاربرد	۱-۱-۸- کاربرد
		۱-۱-۹- روشهای بارزاد کردن ماده	دورگ و فهم	شناختی	۱-۱-۹- روشهای بارزاد کردن ماده	شناختی	۱-۱-۹- روشهای بارزاد کردن ماده	۱-۱-۹- روشهای بارزاد کردن ماده	۱-۱-۹- روشهای بارزاد کردن ماده	۱-۱-۹- روشهای بارزاد کردن ماده	۱-۱-۹- روشهای بارزاد کردن ماده
		۱-۱-۱۰- الکتروستاتیک جاری	دانش	شناختی	۱-۱-۱۰- الکتروستاتیک جاری	شناختی	۱-۱-۱۰- الکتروستاتیک جاری	۱-۱-۱۰- الکتروستاتیک جاری	۱-۱-۱۰- الکتروستاتیک جاری	۱-۱-۱۰- الکتروستاتیک جاری	۱-۱-۱۰- الکتروستاتیک جاری
		۱-۱-۱۱- بارهای در حال حرکت	کاربرد	شناختی	۱-۱-۱۱- بارهای در حال حرکت	شناختی	۱-۱-۱۱- بارهای در حال حرکت	۱-۱-۱۱- بارهای در حال حرکت	۱-۱-۱۱- بارهای در حال حرکت	۱-۱-۱۱- بارهای در حال حرکت	۱-۱-۱۱- بارهای در حال حرکت
		۱-۱-۱۲- جریان پیوسته	دانش	شناختی	۱-۱-۱۲- جریان پیوسته	شناختی	۱-۱-۱۲- جریان پیوسته	۱-۱-۱۲- جریان پیوسته	۱-۱-۱۲- جریان پیوسته	۱-۱-۱۲- جریان پیوسته	۱-۱-۱۲- جریان پیوسته
		۱-۱-۱۳- پیل های شیمیایی	دانش	شناختی	۱-۱-۱۳- پیل های شیمیایی	شناختی	۱-۱-۱۳- پیل های شیمیایی	۱-۱-۱۳- پیل های شیمیایی	۱-۱-۱۳- پیل های شیمیایی	۱-۱-۱۳- پیل های شیمیایی	۱-۱-۱۳- پیل های شیمیایی

تغییرات (تجدید نظر) در این جدول انجام شده است.
(دانش جدید نظر آخر)

کد: ۱	شناسه ایزو و جرم های	مشارکتی: ۲
کد: ۱	زیرساخت صنعت	نوع رابطه: نظری
کد: ۱۱	گروه های یک	تیم های پیشنهادی: ۵
کد: ۷	رشته های صنایع پلی	ساعات ترم: ۲
کد: ۱	گرامر	ساعات دروس: ۵

کد فرم: ۱۱۱۱۷۰۱۳	کد: ۱	کد: ۱
نام درس: فیزیک (۲)	تاریخ تهیه: ۱۳۹۳	صفحه: ۱
پیش نیاز: فیزیک (۱)		از: ۱
قسمت: فیزیک		

مدرس: دکتر حسین ازبان، مدرس مفاهیم پایه ها، دکتر سیمین و معتمدی، دانشیاران

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سازمان جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	کود	موضوع	محتوا	توضیحات	تاریخ تصویب	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام
۱	۱	۱-۲	درک و فهم	شناختی	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۲	۲	۲-۱	درک و فهم	شناختی	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۳	۳	۳-۱	درک و فهم	شناختی	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۴	۴	۴-۱	درک و فهم	شناختی	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۵	۵	۵-۱	درک و فهم	شناختی	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۶	۶	۶-۱	درک و فهم	شناختی	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۷	۷	۷-۱	درک و فهم	شناختی	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۸	۸	۸-۱	درک و فهم	شناختی	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۹	۹	۹-۱	درک و فهم	شناختی	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱۰	۱۰	۱۰-۱	درک و فهم	شناختی	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱۱	۱۱	۱۱-۱	درک و فهم	شناختی	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱۲	۱۲	۱۲-۱	درک و فهم	شناختی	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱۳	۱۳	۱۳-۱	درک و فهم	شناختی	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱۴	۱۴	۱۴-۱	درک و فهم	شناختی	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱۵	۱۵	۱۵-۱	درک و فهم	شناختی	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱۶	۱۶	۱۶-۱	درک و فهم	شناختی	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱۷	۱۷	۱۷-۱	درک و فهم	شناختی	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱۸	۱۸	۱۸-۱	درک و فهم	شناختی	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱۹	۱۹	۱۹-۱	درک و فهم	شناختی	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۲۰	۲۰	۲۰-۱	درک و فهم	شناختی	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳



تغییرات (بجایگزینی های انجام شده و تغییرات جدید) به نظر آید (در صورت تغییرات)

کد: ۱	شخصیات و سرزدهای	کتاب واحد: ۲
کد: ۱	دینیه: صنعت	شیخ راشد: نظری
کد: ۱۱	گروه: کتابکی	پستال پیشه‌وادی: ۱۰
کد: ۷	روش: منابع نظری	ساعات در هفته: ۴
کد: ۱	گرایش	ساعات در ترم: ۱۰

کتاب واحد: ۲	کتاب: ۱۱۱۱۷۰۱۳	کتاب: ۱	کتاب: ۱
شیخ راشد: نظری	پستال پیشه‌وادی: ۱۰	ساعات در هفته: ۴	ساعات در ترم: ۱۰

کد فرم: تاریخ تهیه: صفحه: از: ...

نام درس: تئوریک (۲)

پیش نیاز: تئوریک (۱)

حجم نیاز: کلمه

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

مقام جدید آموزشی سوسله

هدف کلی: درک سیر از پایان تا مبانی فلسفه و معانی فلسفه با شرح مبانی

هدف محوری - جدول

ردیف	توضیح	موضوع	روش و ابزار آموزشی	کتاب	تاریخ تهیه	کتاب واحد	کتاب	کتاب	کتاب
۱	۱-۱	آثار معنایی	الف معنایی	ب معنایی	تئوری	۱-۱	۱-۱	۱-۱	۱-۱
۲	۱-۲	تئوری سببیهای معنایی (حوزه معنایی)	تئوری سببیهای معنایی	تئوری سببیهای معنایی	تئوری سببیهای معنایی	۱-۲	۱-۲	۱-۲	۱-۲
۳	۱-۳	تئوری سببیهای معنایی (حوزه معنایی)	تئوری سببیهای معنایی	تئوری سببیهای معنایی	تئوری سببیهای معنایی	۱-۳	۱-۳	۱-۳	۱-۳
۴	۱-۴	تئوری سببیهای معنایی (حوزه معنایی)	تئوری سببیهای معنایی	تئوری سببیهای معنایی	تئوری سببیهای معنایی	۱-۴	۱-۴	۱-۴	۱-۴
۵	۱-۵	تئوری سببیهای معنایی (حوزه معنایی)	تئوری سببیهای معنایی	تئوری سببیهای معنایی	تئوری سببیهای معنایی	۱-۵	۱-۵	۱-۵	۱-۵
۶	۱-۶	تئوری سببیهای معنایی (حوزه معنایی)	تئوری سببیهای معنایی	تئوری سببیهای معنایی	تئوری سببیهای معنایی	۱-۶	۱-۶	۱-۶	۱-۶
۷	۱-۷	تئوری سببیهای معنایی (حوزه معنایی)	تئوری سببیهای معنایی	تئوری سببیهای معنایی	تئوری سببیهای معنایی	۱-۷	۱-۷	۱-۷	۱-۷
۸	۱-۸	تئوری سببیهای معنایی (حوزه معنایی)	تئوری سببیهای معنایی	تئوری سببیهای معنایی	تئوری سببیهای معنایی	۱-۸	۱-۸	۱-۸	۱-۸
۹	۱-۹	تئوری سببیهای معنایی (حوزه معنایی)	تئوری سببیهای معنایی	تئوری سببیهای معنایی	تئوری سببیهای معنایی	۱-۹	۱-۹	۱-۹	۱-۹
۱۰	۱-۱۰	تئوری سببیهای معنایی (حوزه معنایی)	تئوری سببیهای معنایی	تئوری سببیهای معنایی	تئوری سببیهای معنایی	۱-۱۰	۱-۱۰	۱-۱۰	۱-۱۰



تغییرات (محدود نظر هادی انجام شده ۱۳۹۰)

(نقش تجدید نظر آخر)

۶۴

کتاب: ۱	نام: فنی و حرفه‌ای	تعداد: ۲	کتاب: ۱	نام درس: فنی و حرفه‌ای
کتاب: ۱	رشته: صنعت	نوع: تخصصی	کتاب: ۱	پوشش: تخصصی
کتاب: ۱۱	گروه: مکانیک	پیش‌نیاز: هیچ	کتاب: ۱۱	پوشش: تخصصی
کتاب: ۲	رشته: صنایع فیزی	ساعات: ۲	کتاب: ۲	پوشش: تخصصی
کتاب: ۳	گرایش: ...	ساعات: ۲	کتاب: ۳	پوشش: تخصصی

کتاب: ۱	کتاب: ۱	کتاب: ۱	کتاب: ۱
کتاب: ۱	کتاب: ۱	کتاب: ۱	کتاب: ۱
کتاب: ۱	کتاب: ۱	کتاب: ۱	کتاب: ۱
کتاب: ۱	کتاب: ۱	کتاب: ۱	کتاب: ۱

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
بنیاد جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	موضوع	هدف آموزشی	هدف رفتاری	هدف مهارتی	توضیحات
۱	۱	۵	۵	۵	۱
۲	۲	۵	۵	۵	۲
۳	۳	۵	۵	۵	۳
۴	۴	۵	۵	۵	۴
۵	۵	۵	۵	۵	۵
۶	۶	۵	۵	۵	۶
۷	۷	۵	۵	۵	۷
۸	۸	۵	۵	۵	۸
۹	۹	۵	۵	۵	۹
۱۰	۱۰	۵	۵	۵	۱۰



تغییرات (تجدید نظر های) انجام شده در این سند (تجدید نظر) ۴۵

کد: ۱	موضوع: فن و حرفه‌ای	مکان: ۱	تاریخ: ۱۱۱۷۰۰۰۷	کلاس: ۱	حفاظت ایمنی و بهداشت محیط کار	نام درس: ۱	کلاس: ۱
کد: ۱	زینب: صنعت	مکان: ۱	کلاس: ۱	کلاس: ۱	حفاظت ایمنی و بهداشت محیط کار	پیش نیاز: ۱	کلاس: ۱
کد: ۱۱	گروه: مکانیک	مکان: ۱	کلاس: ۱	کلاس: ۱	حفاظت ایمنی و بهداشت محیط کار	پیش نیاز: ۱	کلاس: ۱
کد: ۷	پوشه: صنایع فلزی	مکان: ۱	کلاس: ۱	کلاس: ۱	حفاظت ایمنی و بهداشت محیط کار	پیش نیاز: ۱	کلاس: ۱
کد: ۰	گرایش:	مکان: ۱	کلاس: ۱	کلاس: ۱	حفاظت ایمنی و بهداشت محیط کار	پیش نیاز: ۱	کلاس: ۱

مدفک: رانندگی از ایستگاه ایمنی و حفاظت و ایمنی و پیشگیری از آتش سوزی در محیط کار را رعایت می کند.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - اهداف محتوی

ردیف	تیم	نوع و سطح جمع	زمان	موضوع	مکان	تاریخ	کلاس	پیش نیاز	کلاس
۱	۱	۱	۱	تشریح بهداشت صنعتی	ششما	۱۱۱۷۰۰۰۷	۱	۱	۱
۲	۱	۱	۱	هدف های اصلی آموزش بهداشت	ششما	۱۱۱۷۰۰۰۷	۱	۱	۱
۳	۱	۱	۱	رنگ محل کار و تاثیر آن	ششما	۱۱۱۷۰۰۰۷	۱	۱	۱
۴	۱	۱	۱	لباس کار	ششما	۱۱۱۷۰۰۰۷	۱	۱	۱
۵	۱	۱	۱	توره به تور	ششما	۱۱۱۷۰۰۰۷	۱	۱	۱
۶	۱	۱	۱	حفاظت سمعی در ارتباط با دست عمل ماشین کاری	ششما	۱۱۱۷۰۰۰۷	۱	۱	۱
۷	۱	۱	۱	پیشگیری های عمومی مانند آستین لباس کار - کلاه ایمنی - بندبندی موی - انگشتر و ...	ششما	۱۱۱۷۰۰۰۷	۱	۱	۱
۸	۱	۱	۱	توصیای کار	ششما	۱۱۱۷۰۰۰۷	۱	۱	۱
۹	۱	۱	۱	اتصال زمین	ششما	۱۱۱۷۰۰۰۷	۱	۱	۱
۱۰	۱	۱	۱	اتصال زمین دستگاه های برقی	ششما	۱۱۱۷۰۰۰۷	۱	۱	۱
۱۱	۱	۱	۱	کلیه های خود کار - کلیه های معمولی	ششما	۱۱۱۷۰۰۰۷	۱	۱	۱
۱۲	۱	۱	۱	احتیاط های لازم در هنگام کار با وسایل برقی	ششما	۱۱۱۷۰۰۰۷	۱	۱	۱

۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۳	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۴	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱

تشریحات (جدید نظر های) انجام شده ۵۹
(دانش جدید نظر آخر)

کتاب ۱	شایسته ای: سوره های	مقدار واحد: ۱
کتاب ۱	رویته صنعت	سرع واحد: نظری
کتاب ۱۱	گروه مکانیک	تستال پیشنهادی: ۱۵
کتاب ۷	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۱۶
کتاب ۱	گرایش:	ساعات در ترم: ۳۰

کد درس:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از:
نام درس:	حفاظت ایمنی و بهداشت محیط کار	کتاب:	۱۱۱۱۷۰۰۷
پوشه بازار:		کتاب:	
هم بازار:		کتاب:	

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	تیم	نوع هدف	آهنگ	محتوی	هدف محتوی	تاریخ	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع
۱	۳۳۳۸	۰۰	۱۴	۰۹	پس از پایان این درس از فراگیری انتظار می رود که:	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	حفاظت برای وسایل انتقال نیرو را معرفی کند.	۲	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	آئین نامه حفاظت در مقابل خطرات وسایل انتقال نیرو را شرح دهد.	۳	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	علت نصب حفاظ و ترمزها برای جلوگیری از خطرات را شرح دهد.	۴	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	آئین نامه و مقررات حفاظت ماشین های ابزار را بیان کند.	۵	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات مربوط به بررسیهای مکانیکی با استفاده از دوربین عکاسی و ترمزها را شرح دهد.	۶	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات مربوط به جوشکاری ایمنی استیل را شرح دهد.	۷	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	آئین نامه حفاظت کار با مواد را کارهای سعی را شرح دهد.	۸	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	آئین نامه های حفاظت ایمنی در جوشکاری سرب و کادوم را برآورد کند.	۹	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	ایمنی و حفاظت در کارگاه جوشکاری برق و ایمنی استیل را شرح دهد.	۱۰	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات ایمنی در جوشکاری ایمنی استیل	۱۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات ایمنی در جوشکاری ایمنی استیل	۱۲	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات و آئین نامه های حفاظت ایمنی استیل	۱۳	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات و آئین نامه های حفاظت ایمنی استیل	۱۴	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات و آئین نامه های حفاظت ایمنی استیل	۱۵	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات و آئین نامه های حفاظت ایمنی استیل	۱۶	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات و آئین نامه های حفاظت ایمنی استیل	۱۷	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات و آئین نامه های حفاظت ایمنی استیل	۱۸	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات و آئین نامه های حفاظت ایمنی استیل	۱۹	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات و آئین نامه های حفاظت ایمنی استیل	۲۰	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات و آئین نامه های حفاظت ایمنی استیل	۲۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات و آئین نامه های حفاظت ایمنی استیل	۲۲	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات و آئین نامه های حفاظت ایمنی استیل	۲۳	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات و آئین نامه های حفاظت ایمنی استیل	۲۴	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات و آئین نامه های حفاظت ایمنی استیل	۲۵	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات و آئین نامه های حفاظت ایمنی استیل	۲۶	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات و آئین نامه های حفاظت ایمنی استیل	۲۷	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات و آئین نامه های حفاظت ایمنی استیل	۲۸	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات و آئین نامه های حفاظت ایمنی استیل	۲۹	۱	۱	۱	۱	۱
۱	۳۳۳۸	۰۱	۱۴	۰۹	مقررات و آئین نامه های حفاظت ایمنی استیل	۳۰	۱	۱	۱	۱	۱



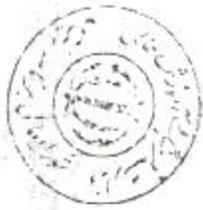
توسعه منابع (تجدید نظر برای انجام شده ۱۳۹۱) (تجدید نظر برای انجام شده ۱۳۹۱)

کد درس:	۱۱۱۷۰۰۷	کد رشته:	۱۱۱۷۰۰۷
نام درس:	حفاظت ایمنی و بهداشت محیط کار	تاریخ تهیه:	.....
پیش نیاز:	کد:	محل:	.....
مجموع نیاز:	کد:	محل:	.....

مدرک: و اگر پیش از پایان آن، دانش و مهارت شغل، حفاظت، ایمنی و بهداشتی از آتش سوزی در محیط کار را رعایت می کند.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	شماره آزمون	هدف	محتوی	نوع آزمون	زمان	نمره
۱	۱۴	۰۲	این آزمون از موارد آشنایی می رود که:	تشریحی	۳۰ دقیقه	۰۲
		۰۱	حفاظت جامع ایمنی و بهداشت آتش سوزی را تشخیص دهد.	تشریحی	۳۰ دقیقه	۰۱
		۰۳	انواع وسایل آتش نشانی را معرفی کند.	تشریحی	۳۰ دقیقه	۰۳
		۰۴	محدود نمودن محل آتش مانع که در آن آتش سوزی وجود دارد را بیان کند.	تشریحی	۳۰ دقیقه	۰۴
		۰۵	انواع آتش خاموش کن های دستی را بکار گیرد.	تشریحی	۳۰ دقیقه	۰۵
		۰۶	وسایل حفاظت فردی را بیان کند.	تشریحی	۳۰ دقیقه	۰۶
		۰۷	کمک های اولیه اساسی را توضیح دهد.	تشریحی	۳۰ دقیقه	۰۷
		۰۸	فاکتورهای انسانی در مواقع کار با انواع دستگاهها و وسایل را رعایت کند.	تشریحی	۳۰ دقیقه	۰۸
		۰۹	جمع ساعات	تشریحی	۳۰ دقیقه	۰۹



مجموع	۱۴	۰۲	۰۱	۰۳	۰۴	۰۵	۰۶	۰۷	۰۸	۰۹
-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

تصیبات (محدود نظر های) انجام شده،
(مجلس جدید نظر آخر)
۶۸

کتاب: ۱	شناختن فنی و حرفه‌ای	مطالعه خود: ۲
کتاب: ۱	زیست: صنعت	سبب واحد: عمل نظری
کتاب: ۱۱	گروه: کتابک	پیمان پیشنهادی: ۴
کتاب: ۷	دسته: منابع آموزشی	ملاحظات و روش: ۱۸
کتاب: ۰	گرایش:	ملاحظات و ریسمان: ۱۲۰

کد گروه:	تاریخ تهیه:	موضوع:	شماره:
نام درس:	مبانی تکنولوژی و کاربرد برق صنعتی	کتاب: ۱۱۱۱۷۰۲	کتاب: ۱۱۱۱۷۰۲
پیش نیاز:		کتاب:	کتاب:
هم نیاز:		کتاب:	کتاب:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

هدف کلی: آموختن علمی و عملی اصول الکتریسیته تک فاز سه فاز و طراحی و ساخت مدارهای الکتریکی و ترمیم مدارها.

جدول - هدف محتوی

ردیف	حرفه هدف	هدف محتوی	محتوی	حکایت	روش و ابزار محتوی آموزشی	وسایط	جمع
۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۰۲	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۰۳	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۰۴	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۰۵	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۰۶	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۰۸	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۰۹	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۰	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۲	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۳	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۴	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۵	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۶	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۸	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۹	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲۰	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲۲	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲۳	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲۴	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲۵	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲۶	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲۸	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲۹	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۳۰	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۳۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۳۲	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۳۳	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۳۴	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۳۵	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۳۶	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۳۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۳۸	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۳۹	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۴۰	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۴۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۴۲	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۴۳	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۴۴	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۴۵	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۴۶	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۴۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۴۸	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۴۹	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۵۰	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱



تعمیرات (تجدید نظر فنی) انجام شده
(دانش تجدید نظر آفر)

۱- کلاس	شاخص نظری و اجرایی	شماره واحد: ۲	تعداد واحد: ۲
۱- کلاس	زمینه صنعت	نوع واحد: عملی نظری	تعداد واحد: ۲
۱۱- کلاس	گروه: مکانیک	پستال پیشنهادی: ۴	تعداد واحد: ۲
۷- کلاس	رشته: صنایع الکترونیک	شاخص هر هفته: ۸	تعداد واحد: ۲
۵- کلاس	گرایش:	ساعات درسی: ۱۲۰	تعداد واحد: ۲

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از:
نام درس:	مبانی تکنولوژی و کارگاه برق صنعتی	کلاس:	۱۱۱۱۷۰۲۰
پیش نیاز:		گروه:	
حجم پایان:		کلاس:	

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

مدفعلی: آموزش علمی و عملی اصول الکترونیک سازه و سازه کار و راهاندازی الکترونیک سازه و سازه کار.

جدول - هدف محتوی

ردیف	تاریخ	موضوع	محتویات	روش	تعداد	نوع	زمان
۱	۰۷	۰۲	پس از پایان این درس از توابع انتقال میزود که: چگونگی اتصال فیروز سمدور را توضیح دهد. حفاظت اتصالات را توسط سیم ارت بیان کند.	شناختی	۰۲	۰۲	۰۲
۲	۰۸	۰۲	انواع ابزارهای مورد نیاز در سیم کشی را نشان دهد.	شناختی	۰۲	۰۲	۰۲
۳	۰۹	۰۳	کاربرد هر یک از ابزارها را بیان کند.	شناختی	۰۳	۰۳	۰۳
۴	۱۰	۰۱	انواع سیمهای مورد مصرف در سیم کشی را نام برد.	شناختی	۰۱	۰۱	۰۱
۵	۱۱	۰۲	کاربرد هر کدام از سیمها را بیان کند.	شناختی	۰۲	۰۲	۰۲
۶	۱۲	۰۲	پرویدن - لغت کردن - سوئی کردن - سیم را انجام دهد.	شناختی	۰۲	۰۲	۰۲
۷	۱۳	۰۳	انصال مولی و پیچی و نایبده را انجام داده و سپس انجام کاری کند.	شناختی	۰۳	۰۳	۰۳
۸	۱۴	۰۳	ساختن ابزارهای معمولی و شوکر را توضیح دهد.	شناختی	۰۳	۰۳	۰۳
۹	۱۵	۰۱	ساختن دو شاخه معمولی و دو شاخه ارت دار سه شاخه ارت دار را توضیح دهد.	شناختی	۰۱	۰۱	۰۱
۱۰	۱۶	۰۲	ساختن کلیدهای یک پل و دو پل را توضیح دهد.	شناختی	۰۲	۰۲	۰۲

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

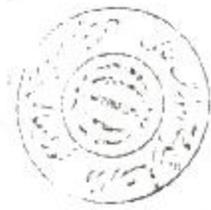
کد: ۱۰	شاخصه علمی و حرفه‌ای	مستاد و اجابت: ۲	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۲	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۲	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۲	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۲
کد: ۱۱	زیسته سلامت	سواد واحد: عمل نظری	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۲	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۲	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۲	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۲
کد: ۷	گسترده مهارتی	تیم سال پیشنهادی: ۴	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۲	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۲	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۲	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۲
کد: ۷	رشته صنایع فلزی	ساعات هر هفته: ۰۸	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۲	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۲	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۲	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۲
کد: ۷	گرایش:	ساعات در ترم: ۱۲۰	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۲	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۲	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۲	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۲

کد فرم:
 تاریخ تهیه:
 صفحه: از
 نام درس: مبانی تکنولوژی و کارگاه یروف صنعتی
 پیش نیاز: هیچ نیازی نیست
 هدف کل: آشنایی با مبانی و روش‌های کار در صنعت فلزات

جمهوری اسلامی ایران
 وزارت آموزش و پرورش
 نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	هدف آموزگار در ابتدا	هدف دانش آموز	هدف	نوع	روش و ابزار محتوای آموزشی	زمان
۱	۰۳	۰۵	۰۵	۰۳	۰۳	۰۳
۲	۰۴	۰۵	۰۵	۰۳	۰۳	۰۳
۳	۰۵	۰۵	۰۵	۰۳	۰۳	۰۳
۴	۰۶	۰۵	۰۵	۰۳	۰۳	۰۳
۵	۰۷	۰۵	۰۵	۰۳	۰۳	۰۳
۶	۰۸	۰۵	۰۵	۰۳	۰۳	۰۳
۷	۰۹	۰۵	۰۵	۰۳	۰۳	۰۳
۸	۱۰	۰۵	۰۵	۰۳	۰۳	۰۳
۹	۱۱	۰۵	۰۵	۰۳	۰۳	۰۳
۱۰	۱۲	۰۵	۰۵	۰۳	۰۳	۰۳
۱۱	۱۳	۰۵	۰۵	۰۳	۰۳	۰۳
۱۲	۱۴	۰۵	۰۵	۰۳	۰۳	۰۳
۱۳	۱۵	۰۵	۰۵	۰۳	۰۳	۰۳
۱۴	۱۶	۰۵	۰۵	۰۳	۰۳	۰۳
۱۵	۱۷	۰۵	۰۵	۰۳	۰۳	۰۳
۱۶	۱۸	۰۵	۰۵	۰۳	۰۳	۰۳
۱۷	۱۹	۰۵	۰۵	۰۳	۰۳	۰۳
۱۸	۲۰	۰۵	۰۵	۰۳	۰۳	۰۳
۱۹	۲۱	۰۵	۰۵	۰۳	۰۳	۰۳
۲۰	۲۲	۰۵	۰۵	۰۳	۰۳	۰۳
۲۱	۲۳	۰۵	۰۵	۰۳	۰۳	۰۳

تغییرات (اصلاحات) در این جدول اعلام شده است
 (دقیق تجدید نظر کنید)



هدف کلی: آموزش علمی و عملی اصول الکتریسیته یک فاز سه فاز و ترمز کار و راه اندازی الکتریکی موتورهای یک فاز و سه فاز.

جدول - اهداف آموزشی و پرورشی

ردیف	شرح هدف آموزشی و پرورشی	تعداد	نوع	نوع ارزشیابی	روش
۱	پس از پایان این درس از توانایی انتقال هم وجود کند.	۶	۰۰	۰۰	۰۰۸۸۳
۲	ساختن و اصول کار ترانسفورماتور تک فاز را بیان کند.	۶	۰۰	۰۰	۰۰۸۸۳
۳	ساختن و اصول کار موتورهای جریان مستقیم را بیان کند.	۶	۰۰	۰۰	۰۰۸۸۳
۴	ساختن و اصول کار جریان متناوب سه فاز و تک فاز با رتور نقش سطحی را بیان کند.	۶	۰۰	۰۰	۰۰۸۸۳
۵	ساختن و اصول کار موتورهای سه فاز و تک فاز رتور - قطب چکان را بیان کند.	۶	۰۰	۰۰	۰۰۸۸۳
۶	ساختن و اصول کار کلیدهای دستی سابل - مستقیم - چپ گرد راست گرد را بیان کند.	۶	۰۰	۰۰	۰۰۸۸۳
۷	کار عملی: با استفاده از کلید امرمی ساده موتور سه فاز را با موتور یک تغییر راه اندازی نماید.	۷	۰۰	۰۰	۰۰۸۸۳
۸	با استفاده از کلید امرمی سه فاز موتور سه فاز را با موتور چپ گرد و راست گرد راه اندازی نماید.	۷	۰۰	۰۰	۰۰۸۸۳
۹	توجه: امرهای کارهای عملی فوق با مهارت مرتب انجام شود. با استفاده از کلید امرمی تک فاز موتور تکفازی را راه اندازی نماید.	۷	۰۰	۰۰	۰۰۸۸۳
۱۰	کار عملی: مهارت راه اندازی موتور سه فاز با استفاده از کلید امرمی.	۶	۰۰	۰۰	۰۰۸۸۳
۱۱	مهارت راه اندازی موتور تک فاز با استفاده از کلید امرمی.	۶	۰۰	۰۰	۰۰۸۸۳
۱۲	کلیدهای منطقی	۶	۰۰	۰۰	۰۰۸۸۳
۱۳	کلیدهای منطقی	۶	۰۰	۰۰	۰۰۸۸۳
۱۴	کلیدهای منطقی	۶	۰۰	۰۰	۰۰۸۸۳
۱۵	کلیدهای منطقی	۶	۰۰	۰۰	۰۰۸۸۳
۱۶	کلیدهای منطقی	۶	۰۰	۰۰	۰۰۸۸۳
۱۷	کلیدهای منطقی	۶	۰۰	۰۰	۰۰۸۸۳
۱۸	کلیدهای منطقی	۶	۰۰	۰۰	۰۰۸۸۳
۱۹	کلیدهای منطقی	۶	۰۰	۰۰	۰۰۸۸۳
۲۰	کلیدهای منطقی	۶	۰۰	۰۰	۰۰۸۸۳



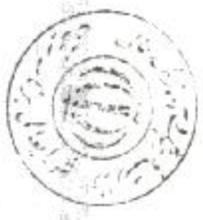
کتاب: ۱	نام: ابن عربی و سوره های	مقدّمات واحد: ۲	تاریخ تهیه: از: صفحه:	کتاب: ۱	کتاب: ۱
کتاب: ۲	زمینه: صنعت	شرح واحد: عملی نظری		کتاب: ۲	کتاب: ۲
کتاب: ۳	گروه: مکانیک	تیمتال پیشنهادی: ۳		کتاب: ۳	کتاب: ۳
کتاب: ۴	روش: صنایع نظری	ساعات دوره: ۸		کتاب: ۴	کتاب: ۴
کتاب: ۵	گرایش: ...	ساعات دوره: ۱۲۰		کتاب: ۵	کتاب: ۵

مدرس: ...
 تاریخ: ...
 مکان: ...

جمهوری اسلامی ایران
 وزارت آموزش و پرورش
 نظام جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	موضوع	محتوای آموزشی	هدف	زمان	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ
۱	اصول کار	دانش	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲	مدار فرمان و ولادوت	دانش	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۳	ساختن سازه های مکانیک	دانش	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۴	کار عملی: راه اندازی موتور سه فاز از یک مدل	دانش	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۵	اصول کارکنترل ربات	دانش	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۶	مدار فرمان و ولادوت	دانش	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۷	ساختن سازه های مکانیک	دانش	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۸	کار عملی: راه اندازی موتور سه فاز از یک مدل	دانش	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۹	اصول کارکنترل ربات	دانش	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۰	مدار فرمان و ولادوت	دانش	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۱	ساختن سازه های مکانیک	دانش	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۲	کار عملی: راه اندازی موتور سه فاز از یک مدل	دانش	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۳	اصول کارکنترل ربات	دانش	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۴	مدار فرمان و ولادوت	دانش	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۵	ساختن سازه های مکانیک	دانش	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۶	کار عملی: راه اندازی موتور سه فاز از یک مدل	دانش	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۷	اصول کارکنترل ربات	دانش	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۸	مدار فرمان و ولادوت	دانش	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۹	ساختن سازه های مکانیک	دانش	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲۰	کار عملی: راه اندازی موتور سه فاز از یک مدل	دانش	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰



تغییرات (محدود نظر مای) انجام نشده است
 (نشد تغییرات نظر آخر)
 ۷۳

کد: ۱	نام: کلاس اول	تعداد واحد: ۲
کد: ۱	رشته: صنعت	نوع واحد: عملی نظری
کد: ۱۱	گروه: مکانیک	پیمانچه: ۲
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۸
کد: ۰	گرایش:	ساعات در سال: ۱۲۰

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از:
نام درس:	مبانی تکنولوژی و کارگاه برق صنعتی	کد: ۱۱۱۱۷۰۲۰	کلاس: ۱
پیش نیاز:		کد:	کلاس:
تکمیل نیاز:			

هدف کلی: آشنایی علمی و عملی اصول الکتریسیته در کارگاه و کارگاه و برپایه ای الکتریسیته در زمینه تکنولوژی و مهارت.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سیستم جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	توصیف	نوع	مکان	تاریخ	تعداد	نوع	مکان	تاریخ	تعداد
۱	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که:	دانش	شناختی						
۲	استاندارد و ترانسهای سریال را بیان کند.	دانش	شناختی						
۳	ساختار و اصول کار کلید فیوز را توضیح دهد.	دانش	شناختی						
۴	ساختار و اصول کار کلید اتوماتیک را توضیح دهد.	دانش	شناختی						
۵	ظرف استعاده از ترنسیال و استاندارد آن را بیان کند.	دانش	شناختی						
۶	ظرف استعاده از ترنسیال سس جهت تشخیص را بیان کند.	دانش	شناختی						
۷		دانش	شناختی						
۸		دانش	شناختی						
۹		دانش	شناختی						
۱۰		دانش	شناختی						
۱۱		دانش	شناختی						
۱۲		دانش	شناختی						



تاریخ تصویب:	تاریخ اعلام:								

تعمیرات (اصول تعمیرات) انجام شده است
(دانش تجدید نظر آخر)
۷۴

کتاب ۱	تاسعه فی و صرفی	تعداد اجزاء: ۱
کتاب ۲	زینبیه: صنعت	نوع واحد: عملی نظری
کتاب ۱۱	گروه مکانیک	توسعه و تکمیل آموختاری: ۱۰
کتاب ۷	رشته: صنایع نظری	توسعه و تکمیل آموختاری: ۴
کتاب ۶	گرایش	ساعات در هفته: ۴۰
کتاب ۶	گرایش	ساعات در هفته: ۴۰

کتاب ۱	کتاب ۲	کتاب ۳	کتاب ۴
۱۱۱۱۷۰۰۹	۱۱۱۱۷۰۰۹	۱۱۱۱۷۰۰۹	۱۱۱۱۷۰۰۹
کتاب ۱	کتاب ۲	کتاب ۳	کتاب ۴

کتاب ۱: رسم فنی (۲)
کتاب ۲: رسم فنی (۱)
کتاب ۳: رسم فنی
کتاب ۴: رسم فنی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	کتاب	موضوع	نوع واحد	توسعه و تکمیل آموختاری	ساعات در هفته	نوع واحد	توسعه و تکمیل آموختاری	ساعات در هفته
۱	۲۳۶۳	توسعه و تکمیل آموختاری: ۱۰	نوع واحد: عملی نظری	توسعه و تکمیل آموختاری: ۱۰	۴۰	۱	۱	۴۰
۲	۲۳۶۳	توسعه و تکمیل آموختاری: ۴	نوع واحد: عملی نظری	توسعه و تکمیل آموختاری: ۴	۴۰	۲	۲	۴۰
۳	۲۳۶۳	توسعه و تکمیل آموختاری: ۴۰	نوع واحد: عملی نظری	توسعه و تکمیل آموختاری: ۴۰	۴۰	۳	۳	۴۰
۴	۲۳۶۳	توسعه و تکمیل آموختاری: ۴۰	نوع واحد: عملی نظری	توسعه و تکمیل آموختاری: ۴۰	۴۰	۴	۴	۴۰
۵	۲۳۶۳	توسعه و تکمیل آموختاری: ۴۰	نوع واحد: عملی نظری	توسعه و تکمیل آموختاری: ۴۰	۴۰	۵	۵	۴۰
۶	۲۳۶۳	توسعه و تکمیل آموختاری: ۴۰	نوع واحد: عملی نظری	توسعه و تکمیل آموختاری: ۴۰	۴۰	۶	۶	۴۰
۷	۲۳۶۳	توسعه و تکمیل آموختاری: ۴۰	نوع واحد: عملی نظری	توسعه و تکمیل آموختاری: ۴۰	۴۰	۷	۷	۴۰
۸	۲۳۶۳	توسعه و تکمیل آموختاری: ۴۰	نوع واحد: عملی نظری	توسعه و تکمیل آموختاری: ۴۰	۴۰	۸	۸	۴۰
۹	۲۳۶۳	توسعه و تکمیل آموختاری: ۴۰	نوع واحد: عملی نظری	توسعه و تکمیل آموختاری: ۴۰	۴۰	۹	۹	۴۰
۱۰	۲۳۶۳	توسعه و تکمیل آموختاری: ۴۰	نوع واحد: عملی نظری	توسعه و تکمیل آموختاری: ۴۰	۴۰	۱۰	۱۰	۴۰

توسعه و تکمیل آموختاری: ۴۰

جدول - هدف محتوی

کلاس ۱	شناختن اشیاء و حروفهای	تعداد واحد:	تعداد روزها:	تاریخ تهیه	نگاه فرم:
کلاس ۱	زیرساخت: صنعت	تاریخ یا واحد:	۱۱۱۱۷۰۰۹	رسم قفسه (۲)	نام درس:
کلاس ۱۱	گروه: مکانیکی	تعداد ساعات در هفته:	۵	رسم قفسه (۱)	پیش نیاز:
کلاس ۷	رشته: صنایع کلازی	تعداد ساعات در هفته:	۴	کلاس	مهم نیاز:
کلاس ۶	گرایش:	تعداد ساعات در هفته:	۴	کلاس	

هدف کلی: سر پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که ترجمان هدفیات علمی اساسی را انجام دهد و با آگاهی از اهمیت و ضرورت آن، بتواند اجزای آن را در سیستم کند.

ردیف	موضوع	محتوای آموزشی	نوع	تعداد واحد	تعداد روزها	تاریخ تهیه	نگاه فرم
۱	تاریخچه	پیش از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که: توجه ایران را دقیقاً معرفی نماید	شناختی	۱	۱	۱	۲۱۵۳۵
۲	تعاریف	تعاریف قطعه را رسم کند	شناختی	۱	۱	۱	۲۱۵۳۵
۳	نقشه	نقشه خاص را در برقی بنماید	شناختی	۱	۱	۱	۲۱۵۳۵
۴	نقشه	نقشه بر خط را بنماید	شناختی	۱	۱	۱	۲۱۵۳۵
۵	نقشه	نقشه قائم را ترسیم و خواص آن را شرح دهد	شناختی	۱	۱	۱	۲۱۵۳۵
۶	نقشه	نقشه منتهی به خواص آن را شرح دهد	شناختی	۱	۱	۱	۲۱۵۳۵
۷	نقشه	نقشه قائم و خواص آن را شرح دهد	شناختی	۱	۱	۱	۲۱۵۳۵
۸	نقشه	نقشه منتهی به خواص آن را شرح دهد	شناختی	۱	۱	۱	۲۱۵۳۵
۹	نقشه	نقشه منتهی به خواص آن را شرح دهد	شناختی	۱	۱	۱	۲۱۵۳۵
۱۰	نقشه	نقشه منتهی به خواص آن را شرح دهد	شناختی	۱	۱	۱	۲۱۵۳۵



تغییرات (جدید نظر های) انجام شده ۱۳۹۸
(تاریخ تجدید نظر آخر)

کد کلاس	نام دانشجو	تاریخ تولد	کد فرم
کلاس ۱	سیدرضا حسینی	۱۳۸۰/۰۹/۰۵	۰۱
کلاس ۱۱	سیدرضا حسینی	۱۳۸۰/۰۹/۰۵	۰۲
کلاس ۷	سیدرضا حسینی	۱۳۸۰/۰۹/۰۵	۰۳
کلاس ۶	سیدرضا حسینی	۱۳۸۰/۰۹/۰۵	۰۴
کلاس ۵	سیدرضا حسینی	۱۳۸۰/۰۹/۰۵	۰۵

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

جدول - هدفی محتوی

ردیف	موضوع	محتوا	توضیحات	تاریخ	نوع	زمان	نوع	نوع	نوع
۱	۳-۳-۱	تشریح صفحہ	تشریح صفحہ در هندسه تریگونیم خط و نقطه، سه نقطه، دو خط	۱۳۸۰/۰۹/۰۵	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲	۳-۳-۲	تشریح اجزای جسم	تشریح اجزای جسم و خواص آنها: صفحات قائم، منشعب، انحنای جسمی، موازی، تریگونیم، غیر خاص، غیر خاص	۱۳۸۰/۰۹/۰۵	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲
۳	۳-۳-۳	رابطه خط و نقطه	۱- رابطه خط و نقطه ۲- رابطه نقطه و صفحه ۳- رابطه خط و خط ۴- رابطه خط و صفحه ۵- رابطه صفحه و صفحه	۱۳۸۰/۰۹/۰۵	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۴	۳-۳-۴	تشریح تصویر یک نقطه واقع بر یک جسم	تشریح تصویر یک نقطه واقع بر یک جسم: استوانه، مخروط، هرم، مخروط ناقص	۱۳۸۰/۰۹/۰۵	۰۴	۰۴	۰۴	۰۴	۰۴
۵	۳-۳-۵	تشریح تصویر یک خط	تشریح تصویر یک خط با جسم و نمایش نقاط بر مخروط	۱۳۸۰/۰۹/۰۵	۰۵	۰۵	۰۵	۰۵	۰۵
۶	۳-۳-۶	تشریح تصویر یک سطح	تشریح تصویر یک سطح در حالات مختلف	۱۳۸۰/۰۹/۰۵	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶
۷	۳-۳-۷	تشریح تصویر یک جسم	تشریح تصویر یک جسم با جسم و نمایش نقاط بر مخروط	۱۳۸۰/۰۹/۰۵	۰۷	۰۷	۰۷	۰۷	۰۷
۸	۳-۳-۸	تشریح تصویر یک سطح	تشریح تصویر یک سطح در حالات مختلف	۱۳۸۰/۰۹/۰۵	۰۸	۰۸	۰۸	۰۸	۰۸
۹	۳-۳-۹	تشریح تصویر یک جسم	تشریح تصویر یک جسم با جسم و نمایش نقاط بر مخروط	۱۳۸۰/۰۹/۰۵	۰۹	۰۹	۰۹	۰۹	۰۹
۱۰	۳-۳-۱۰	تشریح تصویر یک سطح	تشریح تصویر یک سطح در حالات مختلف	۱۳۸۰/۰۹/۰۵	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰

تغییرات (تجدید نظر هادی) انجام شده،
(نشن تجدید نظر آخر)

کلاس ۱	شناختن مفاهیم و صورتهای	مقدمه و سنجش: ۱	کلاس ۱	کلاس ۱
کلاس ۱	زیست: صنعت	سبب و معلول: نظری	کلاس ۲	کلاس ۲
کلاس ۱۱	گروه‌های طبیعی	پیشال پیشنهادی: ۱۰	کلاس ۱۱	کلاس ۱۱
کلاس ۷	روش‌های تصدیق نظری	ساعات در هفته: ۳۰	کلاس ۷	کلاس ۷
کلاس ۰	گرایش	ساعات در سال: ۳۰	کلاس ۰	کلاس ۰

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از:
نام درس:	مناظرزی عمومی	کلاس ۱۱	کلاس ۲
پیش نیاز:	شناخت مواد صعبی	کلاس ۱۱	کلاس ۲
مجموع نیاز:		کلاس ۱۱	کلاس ۲

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
پایه جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

هدف کلی: فرآیند در یادگیری، توسعه و پرورش مهارت‌ها و توانایی‌ها در زمینه‌های علمی، اجتماعی و فرهنگی در راستای اهداف و ارزش‌های نظام آموزشی کشور

ردیف	تقسیم	نوع و اهداف آموزشی	ساعات	نظری	عملی	تاریخ مقرر	تاریخ امتحان	نوع و اهداف آموزشی	ساعات	نظری	عملی	تاریخ مقرر	تاریخ امتحان
۱	۱	مناظرزی و تقسیم بندی آن	۰۸	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۷	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱
۲	۲	خواص عمومی فولادها (قابلیت ذوب - قابلیت شکل پذیری - قابلیت چکشکاری...)	۰۸	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۷	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱
۳	۳	تقسیم بندی فولادها بر حسب روش تولید، تاثیر آلزای کاربید و چکشکاری	۰۸	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۷	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱
۴	۴	انواع فولادهای ساده کربنی و نسبت‌های آنها را از نقطه نظر چکشکاری	۱۵	۰۱	۰۵	۰۳	۰۱	۰۱	۰۵	۰۳	۰۱	۰۱	۰۱
۵	۵	دیباچه‌های فلزات خالص از زمان و درجه حرارت - درجه حرارت و درصدها	۱۴	۰۱	۰۳	۰۵	۰۱	۰۱	۰۳	۰۵	۰۱	۰۱	۰۱
۶	۶	مفهوم آلیاژهای فلزی	۱۵	۰۳	۰۸	۰۴	۰۱	۰۳	۰۸	۰۴	۰۱	۰۳	۰۱
۷	۷	آلیاژهای دوزانی و رسم دیباچه از زمان و درجه حرارت - درجه حرارت و درصدها	۱۵	۰۳	۰۸	۰۴	۰۱	۰۳	۰۸	۰۴	۰۱	۰۳	۰۱
۸	۸	آلیاژهای دوزانی که در حالت انجماد تبلور می‌دهند	۱۵	۰۳	۰۸	۰۴	۰۱	۰۳	۰۸	۰۴	۰۱	۰۳	۰۱
۹	۹	آلیاژهای دوزانی که در حالت انجماد تبلور نمی‌دهند	۱۵	۰۳	۰۸	۰۴	۰۱	۰۳	۰۸	۰۴	۰۱	۰۳	۰۱
۱۰	۱۰	آلیاژهای دوزانی که هم در حالت مذاب و هم در حالت جامد تبلور می‌دهند	۱۵	۰۳	۰۸	۰۴	۰۱	۰۳	۰۸	۰۴	۰۱	۰۳	۰۱

تشریح (معمولاً نظری) انجام شد. ۳۵٪
(نسخ جدید نظر کنید)

۱ کد:	شماره: فنی و حرفه‌ای
۱ کد:	رشته: صنعت
۱۱ کد:	گروه: مکانیک
۷ کد:	رشته: صنایع فلزی
۰ کد:	گرایش:

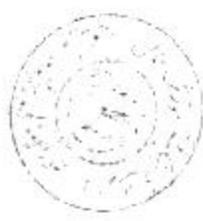
شماره آزمون:	۱
نوع آزمون:	تئوری
تعداد پرسش‌های:	۱۱۱۱۷۰۲۱ کد:
ساعات در جلسه:	۰۳
ساعات در دست‌ان:	۳۰
کد:	

کد قوم:
 تاریخ تهیه:
 شماره:
 نام درس: متالورژی عمومی
 سطح پایان: تخصصی مواد صنعتی
 هم‌پایان:
 شماره آزمون: کد:

هدف کلی: درک و درک این درس، روش تهیه و جایس فولادها و فلزات سبک آلیاژها و آشنایی نمودن دانش‌آموزان با این درس و آشنایی با روش‌های جدید و رایج در تکنیک جوشکاری مورد استفاده در این درس.

جدول - هدف محتوی

ردیف	شرح آزمون	نوع آزمون	موضوعات	نوع آزمون	موضوعات	نوع آزمون	موضوعات	نوع آزمون	موضوعات	نوع آزمون	موضوعات	نوع آزمون	موضوعات	نوع آزمون	موضوعات
۱	۰۳	۱۱	۰	۰۳۳۳۳۳۳۳	تئوری	شناختن	تأثیر عناصر آلیاژی در انواع فولادها فلزی و غیر فلزی	تئوری	تأثیر عناصر آلیاژی در انواع فولادها فلزی و غیر فلزی	تئوری	تأثیر عناصر آلیاژی در انواع فولادها فلزی و غیر فلزی	تئوری	تأثیر عناصر آلیاژی در انواع فولادها فلزی و غیر فلزی	تئوری	تأثیر عناصر آلیاژی در انواع فولادها فلزی و غیر فلزی
۲	۰۳	۱۲	۰	۰۳۳۳۳۳۳۳	تئوری	شناختن	اثر متالورژیکی عناصر آلیاژی غیر فلزی بر فولاد ریخته شده	تئوری	اثر عناصر آلیاژی در فولاد ریخته شده (گرم و سرد)	تئوری	اثر عناصر آلیاژی در فولاد ریخته شده (گرم و سرد)	تئوری	اثر عناصر آلیاژی در فولاد ریخته شده (گرم و سرد)	تئوری	اثر عناصر آلیاژی در فولاد ریخته شده (گرم و سرد)
۳	۰۳	۱۳	۰	۰۳۳۳۳۳۳۳	تئوری	شناختن	اثر متالورژیکی عناصر آلیاژی فلزی بر فولاد ریخته شده	تئوری	اثر عناصر آلیاژی فلزی در فولاد ریخته شده (گرم و سرد)	تئوری	اثر عناصر آلیاژی فلزی در فولاد ریخته شده (گرم و سرد)	تئوری	اثر عناصر آلیاژی فلزی در فولاد ریخته شده (گرم و سرد)	تئوری	اثر عناصر آلیاژی فلزی در فولاد ریخته شده (گرم و سرد)
۴	۰۵	۱۴	۰	۰۳۳۳۳۳۳۳	تئوری	شناختن	تأثیر عناصر آلیاژی دوغابی بر حسب درصد ذرات سبک حرارتی	تئوری	رسم باگرام عناصر دوغابی و تعیین درصد هر عنصر در درجات حرارتی متفاوت (واکنش گرم)	تئوری	رسم باگرام عناصر دوغابی و تعیین درصد هر عنصر در درجات حرارتی متفاوت (واکنش گرم)	تئوری	رسم باگرام عناصر دوغابی و تعیین درصد هر عنصر در درجات حرارتی متفاوت (واکنش گرم)	تئوری	رسم باگرام عناصر دوغابی و تعیین درصد هر عنصر در درجات حرارتی متفاوت (واکنش گرم)
۵	۰۰	۱۹	۹۹	۰۳۳۳۳۳۳۳	تئوری	شناختن	جمع ساعات	تئوری	جمع ساعات	تئوری	جمع ساعات	تئوری	جمع ساعات	تئوری	جمع ساعات



تصیبات (تجدید نظرهای انجام شده در این روش تجدید نظر نمی‌شود)

کلاس ۱	تاریخچه: نبرد و سرودهای زیسته: صنعت گروه: مکانیک: و ششم: منابع انرژی: گرایش: کلاس ۲	تعداد واحد: ۱	ساعت واحد: ۱	ساعت در هفته: ۴	ساعات در ترم: ۱۶
--------	---	---------------	--------------	-----------------	------------------

کلاس ۱	کلاس ۲	کلاس ۳	کلاس ۴
۱۱۱۱۷۰۱۱	۱۱۱۱۷۰۱۱	۱۱۱۱۷۰۱۱	۱۱۱۱۷۰۱۱
کلاس ۱	کلاس ۲	کلاس ۳	کلاس ۴

کد ترم: تاریخ تهیه: صفحه: از

نام درس: رسم نقش (۲)

پیش نیاز: رسم خط (۱)

مجموع نیاز: رسم نیاز

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

مطابق جدول آموزش متوسطه

هدف کلی: گذر از بیانات این درس از فراتر از انتقال مهارت ها: علامت جویندگی مورد مصرف ترانسولات مختلف را انتخاب کند

جدول - هدف محتوی

ردیف	نوع	محتوی	زمان	نوع	محتوی	زمان	نوع	محتوی	زمان
۱	۱/۳۰	علامت جویندگی	کاربرد	شناختی	علامت جویندگی مورد مصرف ترانسولات مختلف را انتخاب کند	۱۵	۰۱	۰۱	۰۱
۲	۱/۳۰	مقاطع اتصال توپرنگ بیج و رنگ های نازک	کاربرد	کاربرد	حالات مختلف از توپرنگ بیج را برای اتصال روی های نازک انتخاب کند	۱۲	۰۱	۰۲	۰۱
۳	۱/۳۰	روش ترسیم زاینده های چند رنگ با مقطع چهار ضلعی	روشن گسترش	روشن حرکتی	گسترش زاینده های چند رنگ با مقطع چهار ضلعی با اتصال مورد جستجو و توپرنگ بیج را ترسیم کند	۰۳	۰۱	۰۳	۰۱
۴	۱/۳۰	روش ترسیم سه راهی با مقاطع چهار ضلعی و دائری	روشن گسترش	روشن حرکتی	گسترش سه راهی با مقاطع چهار ضلعی با اتصال مورد جستجو و توپرنگ بیج را ترسیم نماید	۰۳	۰۱	۰۲	۰۱
۵	۱/۳۰	روش ترسیم هرم مایل	روشن گسترش	روشن حرکتی	گسترش هرم مایل با اتصال مورد جستجو و توپرنگ بیج را ترسیم کند	۰۳	۰۱	۰۵	۰۱
۶	۱/۳۰	روش ترسیم استوانه های مایل با مقاطع دائری و دایره	روشن گسترش	روشن حرکتی	گسترش استوانه های مایل با مقطع دائری و دایره را با اتصال مورد جستجو و توپرنگ بیج را ترسیم کند	۰۵	۰۱	۰۶	۰۱
۷	۱/۳۰	روش ترسیم مخروط های مایل با مقاطع دائری و دایره	روشن گسترش	روشن حرکتی	گسترش استوانه های مایل با مقاطع دائری و دایره با اتصال مورد جستجو و توپرنگ بیج را ترسیم کند	۰۵	۰۱	۰۷	۰۱
۸	۱/۳۰	روش ترسیم مخروط های مایل با مقاطع دائری و دایره	روشن گسترش	روشن حرکتی	گسترش استوانه های مایل با مقاطع دائری و دایره با اتصال مورد جستجو و توپرنگ بیج را ترسیم کند	۰۵	۰۱	۰۸	۰۱
۹	۱/۳۰	روش ترسیم مخروط های مایل با مقاطع دائری و دایره	روشن گسترش	روشن حرکتی	گسترش استوانه های مایل با مقاطع دائری و دایره با اتصال مورد جستجو و توپرنگ بیج را ترسیم کند	۰۵	۰۱	۰۹	۰۱
۱۰	۱/۳۰	روش ترسیم مخروط های مایل با مقاطع دائری و دایره	روشن گسترش	روشن حرکتی	گسترش استوانه های مایل با مقاطع دائری و دایره با اتصال مورد جستجو و توپرنگ بیج را ترسیم کند	۰۵	۰۱	۱۰	۰۱
۱۱	۱/۳۰	روش ترسیم مخروط های مایل با مقاطع دائری و دایره	روشن گسترش	روشن حرکتی	گسترش استوانه های مایل با مقاطع دائری و دایره با اتصال مورد جستجو و توپرنگ بیج را ترسیم کند	۰۵	۰۱	۱۱	۰۱



تغییرات (تجدید نظر مانی انجام شده است)

(تغییرات جدید نظر اکثر)

کد: ۱	نام: فریدون	تولد: ۱۳۰۰
کد: ۲	نام: سید	تولد: ۱۳۰۰
کد: ۳	نام: ...	تولد: ...
کد: ۴	نام: ...	تولد: ...
کد: ۵	نام: ...	تولد: ...

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه: ... از ...
نام درس:	رسم نسی (۳)	کد: ۱۱۱۱۷۰۱۰
پیش یاز:	رسم فن (۳)	کلاس: ...
هم یاز:		گروه: ...

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سیستم جدید آزمون متوسطه
جدول - هدف محتوی

هدف کلی: معرفی نظام نوین عالی کلاس. دانش (مفاهیم) است. مبهم. محدود. کار با ابزار ساده. نه با اتصال هم. اما اعلام اتمسرات. حوض. شیشه. اما کالیبر. را بررسی کند.

زمان

تاریخ

۱۵

۱۵

۱۵

۱۵

۱۵

۱۵

۱۵

۱۵

۱۵

۱۵

۱۵

۱۵



پس از پایان این درس از فرآورده انتظار می رود که:

ردیف	تعیین	جزء هدف	میزان
۱			
۲			
۳			
۴			
۵			
۶			
۷			
۸			
۹			
۱۰			

تفسیر این (جدید) مقیاس‌ها (الهیام شده ۲۵۱)
(نشی) تجدید نظر آخر

کتابخانه و مجله‌ها	کتابخانه و مجله‌ها
کتابخانه و مجله‌ها	کتابخانه و مجله‌ها
کتابخانه و مجله‌ها	کتابخانه و مجله‌ها
کتابخانه و مجله‌ها	کتابخانه و مجله‌ها
کتابخانه و مجله‌ها	کتابخانه و مجله‌ها

کتابخانه و مجله‌ها	کتابخانه و مجله‌ها
کتابخانه و مجله‌ها	کتابخانه و مجله‌ها
کتابخانه و مجله‌ها	کتابخانه و مجله‌ها
کتابخانه و مجله‌ها	کتابخانه و مجله‌ها
کتابخانه و مجله‌ها	کتابخانه و مجله‌ها

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
بهداشت و درمان

مدرسین: فراتری تهرانی و دکتر تهرانی و دکتر تهرانی و دکتر تهرانی

جدول - هدف محتوی

ردیف	هدف آموزشی	هدف محتوی	توضیحات	روش تدریس	تجهیزات	زمان	نوع ارزشیابی	نوع امتحان
۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲
۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۴	۰۴	۰۴	۰۴	۰۴	۰۴	۰۴	۰۴	۰۴
۵	۰۵	۰۵	۰۵	۰۵	۰۵	۰۵	۰۵	۰۵
۶	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶	۰۶
۷	۰۷	۰۷	۰۷	۰۷	۰۷	۰۷	۰۷	۰۷
۸	۰۸	۰۸	۰۸	۰۸	۰۸	۰۸	۰۸	۰۸
۹	۰۹	۰۹	۰۹	۰۹	۰۹	۰۹	۰۹	۰۹
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰



کتاب ۱	کتاب ۲	کتاب ۳	کتاب ۴	کتاب ۵
کتاب ۱	کتاب ۲	کتاب ۳	کتاب ۴	کتاب ۵
کتاب ۱	کتاب ۲	کتاب ۳	کتاب ۴	کتاب ۵
کتاب ۱	کتاب ۲	کتاب ۳	کتاب ۴	کتاب ۵
کتاب ۱	کتاب ۲	کتاب ۳	کتاب ۴	کتاب ۵

نمط ارائه: ۱	نوع واحد: نظری	شماره پیشنهادی: ۵	ساعات در هفته: ۲	ساعات در ترم: ۳۰
کتاب ۱	کتاب ۲	کتاب ۳	کتاب ۴	کتاب ۵
کتاب ۱	کتاب ۲	کتاب ۳	کتاب ۴	کتاب ۵
کتاب ۱	کتاب ۲	کتاب ۳	کتاب ۴	کتاب ۵
کتاب ۱	کتاب ۲	کتاب ۳	کتاب ۴	کتاب ۵

کتاب ۱	کتاب ۲	کتاب ۳	کتاب ۴	کتاب ۵
کتاب ۱	کتاب ۲	کتاب ۳	کتاب ۴	کتاب ۵
کتاب ۱	کتاب ۲	کتاب ۳	کتاب ۴	کتاب ۵
کتاب ۱	کتاب ۲	کتاب ۳	کتاب ۴	کتاب ۵
کتاب ۱	کتاب ۲	کتاب ۳	کتاب ۴	کتاب ۵

مدرسین: گروهی تئوری و تکنولوژی جوینکاری با نفوس الکتریکی و مهندسی رباتیک

جدول - هدف محتوی

ردیف	شرح	نوع	ساعت	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع
۱	پس از پایان این درس از فراگیری انتظار می رود که:	کاربرد الکترولیت جوینکاری را بیان کند	۱۵	۰۱	۰۲	۰۸	۰۰	۳۳۱۹۲	۳۳۱۹۲
۲	علامه استاندارد الکترولیت ها را نامبرد	نمونه نگهداری الکترولیت را بیان کند	۱۵	۰۱	۰۲	۰۸	۰۰	۳۳۱۹۲	۳۳۱۹۲
۳	عوامل موثر در انتخاب الکترولیت را نام برد	نمونه آماده سازی لطافت جوینکاری بیان کند	۱۵	۰۱	۰۲	۰۸	۰۰	۳۳۱۹۵	۳۳۱۹۵
۴	انواع درزها را نام برده و علت ایجاد آن را نام برد	انواع درزها را نام برده و علت ایجاد آن را نام برد	۱۵	۰۱	۰۲	۰۸	۰۰	۳۳۱۹۵	۳۳۱۹۵
۵	تکنیک های مختلف در تعمیرات الکترولیت را نام برد	تکنیک های مختلف در تعمیرات الکترولیت را نام برد	۱۵	۰۱	۰۲	۰۸	۰۰	۳۳۱۹۵	۳۳۱۹۵

تغییرات (حدود نظر هائی) انجام شده ۳۳۱۹۵

کتاب ۱	مباحث علمی و تجربی	مباحث و مسائل: ۱
کتاب ۲	دین و مذهب	سیرت و اخلاق: ۲
کتاب ۳	کسب و معاش	پیمانهای اخلاقی: ۳
کتاب ۴	تربیت و تعلیم	تربیت و تعلیم: ۴
کتاب ۵	سیاست و حکومت	سیاست و حکومت: ۵
کتاب ۶	فرهنگ و ادب	فرهنگ و ادب: ۶
کتاب ۷	تاریخ و جغرافیا	تاریخ و جغرافیا: ۷
کتاب ۸	فلسفه و منطق	فلسفه و منطق: ۸
کتاب ۹	حقوق و عدالت	حقوق و عدالت: ۹
کتاب ۱۰	پایه و اساس	پایه و اساس: ۱۰
کتاب ۱۱	تاریخ و تمدن	تاریخ و تمدن: ۱۱
کتاب ۱۲	تاریخ و تمدن	تاریخ و تمدن: ۱۲
کتاب ۱۳	تاریخ و تمدن	تاریخ و تمدن: ۱۳
کتاب ۱۴	تاریخ و تمدن	تاریخ و تمدن: ۱۴
کتاب ۱۵	تاریخ و تمدن	تاریخ و تمدن: ۱۵
کتاب ۱۶	تاریخ و تمدن	تاریخ و تمدن: ۱۶
کتاب ۱۷	تاریخ و تمدن	تاریخ و تمدن: ۱۷
کتاب ۱۸	تاریخ و تمدن	تاریخ و تمدن: ۱۸
کتاب ۱۹	تاریخ و تمدن	تاریخ و تمدن: ۱۹
کتاب ۲۰	تاریخ و تمدن	تاریخ و تمدن: ۲۰

کتاب: ... از ...

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سازمان جدید آموزش متوسطه
هدف کلی: راهبری تئوری و کاربردی آموزش و پرورش و کارشناسی آن در کارهای عملی جوشکاری

جدول - اهداف محتوی

ردیف	موضوع	محتوای آموزشی	تعداد	نوع	نوع عملی	جمع
۱	۱۵	۰۱	۱۷	۱۰۰	۲۲۱۷	
۲	۱۵	۰۱	۲۸	۱۵	۳۲۱۷	
۳	۱۵	۰۱	۲۷	۱۶	۳۲۱۷	
۴	۱۷	۰۱	۱۷	۰۰	۳۲۱۷	



تعمیرات (اصول و مبانی) انجام شده است
رضی محمد بن محمد نظر آخر

کد: ۱	شماره فنی و حرفه‌ای	تعداد واحد: ۲
کد: ۱	رشته: صنعت	سبع واحد نظری
کد: ۰۱	گروه: مکانیک	تیمتال پیشنهادی: ۰۵
کد: ۷۰۰	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۰۲
کد: ۰۰۰	گرایش:	ساعات در ترم: ۰۳

کد کورس:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از:
نام درس:	نگو کورزی جو شکاری برق (۱) ترمی - معاون می	کد: ۱۱۱۱۷۰۰۳۰۰	کد: ۱۱۱۱۷۰۰۳۰۰
پیش نیاز:	نگو کورزی مکانیک عمومی	کد:	کد:
شماره پیام:			

جمهوری اسلامی ایران
 وزارت آموزش و پرورش
 نظام جدید آموزش متوسطه

هدف کلی: فراگیری تئوری و تکنولوژی جو شکاری با فرس الکتریکی و شناختی و مهارت‌های آن در کارهای عملی جو شکاری

جدول - هدف محتوی

ردیف	کود	محتوی	زمان	نوع	تاریخ	مکان	تعداد	نوع	مکان	تعداد
۱	۱۷	۰۱	۱۸	۰۰	۳۳۱۱۹۸	۳۳۱۱۹۸	۱۷	۰۱	۱۸	۰۰
۲	۱۷	۰۱	۱۹	۰۰	۳۳۱۱۹۸	۳۳۱۱۹۸	۱۷	۰۱	۱۹	۰۰
۳	۱۷	۰۱	۲۰	۰۰	۳۳۱۱۹۸	۳۳۱۱۹۸	۱۷	۰۱	۲۰	۰۰
۴	۱۷	۰۱	۲۱	۰۰	۳۳۱۱۹۸	۳۳۱۱۹۸	۱۷	۰۱	۲۱	۰۰
۵	۱۷	۰۱	۲۲	۰۰	۳۳۱۱۹۸	۳۳۱۱۹۸	۱۷	۰۱	۲۲	۰۰
۶	۱۷	۰۱	۲۳	۰۰	۳۳۱۱۹۸	۳۳۱۱۹۸	۱۷	۰۱	۲۳	۰۰
۷	۱۷	۰۱	۲۴	۰۰	۳۳۱۱۹۸	۳۳۱۱۹۸	۱۷	۰۱	۲۴	۰۰
۸	۱۷	۰۱	۲۵	۰۰	۳۳۱۱۹۸	۳۳۱۱۹۸	۱۷	۰۱	۲۵	۰۰
۹	۱۷	۰۱	۲۶	۰۰	۳۳۱۱۹۸	۳۳۱۱۹۸	۱۷	۰۱	۲۶	۰۰
۱۰	۱۷	۰۱	۲۷	۰۰	۳۳۱۱۹۸	۳۳۱۱۹۸	۱۷	۰۱	۲۷	۰۰
۱۱	۱۷	۰۱	۲۸	۰۰	۳۳۱۱۹۸	۳۳۱۱۹۸	۱۷	۰۱	۲۸	۰۰
۱۲	۱۷	۰۱	۲۹	۰۰	۳۳۱۱۹۸	۳۳۱۱۹۸	۱۷	۰۱	۲۹	۰۰
۱۳	۱۷	۰۱	۳۰	۰۰	۳۳۱۱۹۸	۳۳۱۱۹۸	۱۷	۰۱	۳۰	۰۰
۱۴	۱۷	۰۱	۳۱	۰۰	۳۳۱۱۹۸	۳۳۱۱۹۸	۱۷	۰۱	۳۱	۰۰
۱۵	۱۷	۰۱	۳۲	۰۰	۳۳۱۱۹۸	۳۳۱۱۹۸	۱۷	۰۱	۳۲	۰۰
۱۶	۱۷	۰۱	۳۳	۰۰	۳۳۱۱۹۸	۳۳۱۱۹۸	۱۷	۰۱	۳۳	۰۰



بسیار است (تعداد بیشتر) هر یک انجام شده است.
 (تعداد کمتر) نظر آخر

کد: ۱	نام فنی و حرفه‌ای	تعداد واحد: ۲	ساعت واحد: ۶۰	کلاس: ۱۱۱۷۰۱۸۵	مجموعه: ... از ...	تاریخ تهیه: ...	کد فرم: ...	جمهوری اسلامی ایران
کد: ۲	زبان: سبک	زبان: سبک	ساعت: ۶۰	کلاس: ...	کارگاه جو شکارگری برق (۱) (فوق) - مشاورین	نام درس: ...	کلاس: ...	وزارت آموزش و پرورش
کد: ۳	زبان: سبک	زبان: سبک	ساعت: ۶۰	کلاس: ...	تکنولوژی جو شکارگری برق (۱) (فوق) - مشاورین	پیش نیاز: ...	کلاس: ...	بنیاد جدید آموزش متوسطه
کد: ۴	زبان: سبک	زبان: سبک	ساعت: ۶۰	کلاس: ...	تکنولوژی جو شکارگری برق (۱) (فوق) - مشاورین	پیش نیاز: ...	کلاس: ...	بنیاد جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	تفسیر	مجموعه هدف	مجموعه هدف	مجموعه هدف	مجموعه هدف	مجموعه هدف	مجموعه هدف	مجموعه هدف
۳	۳۳۳۳۳	۰۱	۰۵	۰۱	۰۰	۱۵	۰۱	۰۰
۳	۳۳۳۳۳	۰۱	۰۵	۰۱	۰۰	۱۵	۰۱	۰۰
۱	۳۳۳۳۳	۰۱	۱۱	۰۲	۰۰	۱۵	۰۱	۰۰
۲	۳۳۳۳۳	۰۱	۱۲	۰۳	۰۰	۱۵	۰۱	۰۰
۲	۳۳۳۳۳	۰۱	۱۲	۰۴	۰۰	۱۵	۰۱	۰۰
۸	۳۳۳۳۳	۰۱	۱۵	۰۵	۰۰	۱۵	۰۱	۰۰
۸	۳۳۳۳۳	۰۱	۱۶	۰۶	۰۰	۱۵	۰۱	۰۰
۱۶	۳۳۳۳۳	۰۱	۱۶	۰۷	۰۰	۱۵	۰۱	۰۰
۱۶	۳۳۳۳۳	۰۱	۱۶	۰۸	۰۰	۱۵	۰۱	۰۰

تاریخ به روز رسانی									
۲	۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵

تفسیرات (بمقدار نظر هادی) انجام شده است
 (دستی تجدید نظر نمی آید)
 ۸۷

کد فرم: تاریخ تهیه: صفحه: و
نام درس: کارگاه جویشکاری برقی (۱) (نوبس - مهارت‌محور)
پیش‌نیاز: آشنایی با جویشکاری برقی (۱) (نوبس - مهارت‌محور)
مجموع ساعات: ۱۲۰ ساعت درسیه: ۱۲۰

کد ۱	نام درس اصلی و جزئی	ساعات درسیه
کد ۱۱	زبنیه: صنعت	۵
کد ۷	گروه: مکانیکی	۱۰
کد ۷	رشته: صنایع فلزی	۱۰
کد ۷	گروه: صنایع فلزی	۱۲۰

ردیف	کلاس	جزء	موضوع	تعداد	ساعت	مجموع	توضیحات
۱	۱۲	۱	اصول ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه	۱۵	۰۱	۱۵	۳۳۳۳۵
۲	۱۲	۲	اصول ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه	۱۵	۰۲	۱۵	۳۳۳۳۵
۳	۱۲	۳	اصول ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه	۱۵	۰۳	۱۵	۳۳۳۳۵
۴	۱۲	۴	اصول ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه	۱۵	۰۴	۱۵	۳۳۳۳۵
۵	۱۲	۵	اصول ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه	۱۵	۰۵	۱۵	۳۳۳۳۵
۶	۱۲	۶	اصول ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه	۱۵	۰۶	۱۵	۳۳۳۳۵
۷	۱۲	۷	اصول ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه	۱۵	۰۷	۱۵	۳۳۳۳۵
۸	۱۲	۸	اصول ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه	۱۵	۰۸	۱۵	۳۳۳۳۵
۹	۱۲	۹	اصول ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه	۱۵	۰۹	۱۵	۳۳۳۳۵
۱۰	۱۲	۱۰	اصول ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه	۱۵	۱۰	۱۵	۳۳۳۳۵
۱۱	۱۲	۱۱	اصول ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه	۱۵	۱۱	۱۵	۳۳۳۳۵
۱۲	۱۲	۱۲	اصول ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه	۱۵	۱۲	۱۵	۳۳۳۳۵
۱۳	۱۲	۱۳	اصول ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه	۱۵	۱۳	۱۵	۳۳۳۳۵
۱۴	۱۲	۱۴	اصول ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه	۱۵	۱۴	۱۵	۳۳۳۳۵
۱۵	۱۲	۱۵	اصول ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه	۱۵	۱۵	۱۵	۳۳۳۳۵
۱۶	۱۲	۱۶	اصول ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه	۱۵	۱۶	۱۵	۳۳۳۳۵
۱۷	۱۲	۱۷	اصول ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه	۱۵	۱۷	۱۵	۳۳۳۳۵
۱۸	۱۲	۱۸	اصول ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه	۱۵	۱۸	۱۵	۳۳۳۳۵
۱۹	۱۲	۱۹	اصول ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه	۱۵	۱۹	۱۵	۳۳۳۳۵
۲۰	۱۲	۲۰	اصول ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه مقدمه: ایمنی و بهداشت کارگاه	۱۵	۲۰	۱۵	۳۳۳۳۵

تعداد واحد: ۲
ساعت واحد: ۶۰
مجموع ساعات: ۱۲۰
تعداد واحد: ۲
ساعت واحد: ۶۰
مجموع ساعات: ۱۲۰

۱ کلاس	شماره: فن و حرفه‌های	مکان: واحد ۱
۱ کلاس	زمینه: صنعت	تاریخ: واسط: نظری
۰۱ کلاس	گروه: مکانیک	تیمسال پیشنهادی: ۵
۷ کلاس	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۰۲
۰ کلاس	گرایش:	ساعات در ترم: ۳۰

کلاس: ۱	تاریخ: ترم: ۱	کلاس: ۱۱۱۱۷۰۰۲
نام درس: تکنولوژی پرش و تغییر شکل نیم سازه های فلزی (۱)	مکان: کلاس	کلاس: کلاس
پیش نیاز: تکنولوژی و کارگاه مکانیک عمومی	مکان: کلاس	کلاس: کلاس
مهم نیاز:		

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سیستم جدید آموزش متوسطه
جدول - اهداف محتوی

هدف کلی: فراگیری آریابان و پرس با روش تهیه روشهای پرش، تغییر شکل و اتصال و روشهای فلزی آشنایی شود

ردیف	چهار هدف از هر ۳ فصل	تاریخ	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ اعلام
۱	مستحضات و روشهای فلزی آریابان کند	۰۱	۰۲	۰۱	۰۲	۰۱	۰۲	۰۱	۰۲
۲	اصول تهیه و روشهای فلزی را توضیح دهد	۰۱	۰۲	۰۱	۰۲	۰۱	۰۲	۰۱	۰۲
۳	روشهای پرشکاری را توضیح دهد	۰۱	۰۷	۰۳	۰۱	۰۷	۰۳	۰۱	۰۷
۴	سابقه پیدایش گره را بیان کند	۰۱	۰۵	۰۴	۰۱	۰۵	۰۴	۰۱	۰۵
۵	انواع زوایای گره - و استفاده از خواص آن را در پرشکاری توضیح دهد	۰۱	۰۵	۰۵	۰۱	۰۵	۰۵	۰۱	۰۵
۶	فصل کار را ترمیم کرده و روشهای استفاده از آن را در پرشکاری توضیح دهد	۰۱	۰۷	۰۶	۰۱	۰۷	۰۶	۰۱	۰۷
۷	چگونگی قلم های دستی را مشخصات آن را بیان کند	۰۱	۰۴	۰۷	۰۱	۰۴	۰۷	۰۱	۰۴
۸	چگونگی استفاده از جدول مشخصات زوایای گره را بیان کند	۰۱	۰۵	۰۸	۰۱	۰۵	۰۸	۰۱	۰۵
۹	فرم انواع قلم های دستی را ترسیم و در استفاده و توصیف کند	۰۱	۰۵	۰۹	۰۱	۰۵	۰۹	۰۱	۰۵
۱۰	نکات ایمنی مربوط به کاربرد قلم های دستی	۰۱	۰۵	۱۰	۰۱	۰۵	۱۰	۰۱	۰۵
۱۱	اصول پرشکاری با تغییر شکل	۰۱	۰۴	۱۱	۰۱	۰۴	۱۱	۰۱	۰۴
۱۲	زوایای تیغه های تیغی	۰۱	۰۹	۱۲	۰۱	۰۹	۱۲	۰۱	۰۹

تغییرات (جدیدین نظر هائی) انجام شده ۱۳۹۳
(رشد تولید نظر آسم)

کد: ۱	تأسیس: فنی و حرفه‌ای	مقطع: ریاضی ۱
کد: ۱	زینت: صنعت	نوع و واحد: نظری
کد: ۱	گروه: مکانیک	پیش‌نیاز: پیش‌نیادهای ۵
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۲
کد: ۰	گرایش:	ساعات در ترم: ۳۰

کد درس:	تاریخ تهیه:	محلته: از
نام درس:	مکانیزم‌های پرش و تغییر شکل نیم‌ساخته‌های فلزی (۱)	کد: ۱۱۱۱۷۰۰۲
پیش‌نیاز:	مکانیزم‌های مکانیک عمومی	کلاس:
مجموع نمرات:		کد:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

نمایان	کتاب	موضوع	مکان	تاریخ	محلته	نوع	ساعت	نوع	نوع
--------	------	-------	------	-------	-------	-----	------	-----	-----

۱	اصول الفی بین رشته‌های نسبت به صفحات و جنبش کار	درک و فهم	شناختی	پس از پایان این درس از گرایش انتقال می‌دهد:	۰۱	۰۳	۰۳۳۳۳
۱	انواع فیچرهای دست و اهرمی	کاربرد	شناختی	اصول الفی بین رشته‌ها نسبت به صفحات و جنبش کار را توضیح دهد	۰۱	۰۳	۰۳۳۳۳
۱	فرمول قانون اهرم و استفاده از آن در عمل فیچرکاری	کاربرد	شناختی	انواع فیچرهای دست و اهرمی را توضیح دهد	۰۱	۰۳	۰۳۳۳۳
۱	مشخصات انواع فیچرهای دست اهرمی - مکانیکی شناختی مکانیزم	درک و فهم	شناختی	از قانون اهرم در عمل فیچرکاری استفاده کند	۰۱	۰۳	۰۳۳۳۳
۱	ولت‌پریش فیچرهای	درک و فهم	شناختی	مکانیزم و ولت‌پریش فیچرهای را توضیح دهد	۰۱	۰۳	۰۳۳۳۳
۱	اندازه یقه‌های فیچرهای	دانش	شناختی	فیچرهای را به لحاظ اندازه یقه‌های آنها طبقه‌بندی کند	۰۱	۰۳	۰۳۳۳۳
۱	جنبش یقه‌های فیچرهای	دانش	شناختی	جنبش یقه‌های فیچرهای را مشخص کند	۰۱	۰۳	۰۳۳۳۳
۱	مکانیک اینرسی مربوط به کار فیچرهای	دانش	شناختی	مکانیک اینرسی مربوط به کار فیچرهای را توضیح دهد	۰۱	۰۳	۰۳۳۳۳
۱	مکانیک اینرسی فیچرهای پیشر و دست‌های	درک و فهم	شناختی	مشخصات فیچرهای پیشر و دست‌های را توضیح دهد	۰۱	۰۳	۰۳۳۳۳
۱	ساختار مکانیک فیچرهای پیشر و دست‌های	دانش	شناختی	ساختار مکانیک فیچرهای پیشر و دست‌های را توضیح دهد	۰۱	۰۳	۰۳۳۳۳
۱	از جداول ظرفیت دستگاه‌های	دانش	شناختی	مشخصات پرش اینرسی‌ها و تغییرات توجه به صفحات و جنبش را توضیح دهد	۰۱	۰۳	۰۳۳۳۳
۱	مکانیزم حرکت پیچش اینرسی‌های	کاربرد	شناختی	مکانیزم حرکت پیچش اینرسی‌ها را توضیح دهد	۰۱	۰۳	۰۳۳۳۳
۱	جنبش یقه‌های فیچرهای	دانش	شناختی	جنبش یقه‌های فیچرهای را بیان کند	۰۱	۰۳	۰۳۳۳۳
۱	اندازه وزنی‌های یقه‌های فیچرهای	دانش	شناختی	اندازه وزنی‌های یقه‌های فیچرهای را بیان کند	۰۱	۰۳	۰۳۳۳۳

| نوع |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ |
| ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ |
| ۳ | ۳ | ۳ | ۳ | ۳ | ۳ | ۳ | ۳ |

کد: ۱	تعداد واحد: ۱
کد: ۱	نوع واحد: نظری
کد: ۱	تعداد سنجش‌های: ۱۵
کد: ۷	ساعات در هفته: ۰۲
کد: ۰	ساعات در ترم: ۳۰

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از:
نام درس:	تکلیف‌های آموزشی (۱)	کد: ۱۷۰۰۲۰۱۱۱	کد: ۱۷۰۰۲۰۱۱۱
معمولاً:	تکلیف‌های کارگاه کارگاه عمومی	کد:	کد:
مسم بهاز:		کد:	کد:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سازمان مدیریت آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	تاریخ	وزارت آموزش و پرورش	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع
۱	۰۱	۰۵	۲۶	۰۰	۳۳۳۳۳۳	پس از پایان این درس از تو کتب انتظار می رود که: با استفاده از جدول اول و فاصله پانجمین شماره از جمله های ششمین و نسبت به صحافت و جنبش و روش مشخص کند	شناختنی	دانش	دورک و فهم	دانش
۱	۱۰	۱۲	۲۷	۰۰	۳۳۳۳۳۳	نگات ایمنی را در تیرنگاری بیان کند	شناختنی	دانش	دورک و فهم	دانش
۱	۰۳	۰۶	۳۸	۰۰	۳۳۳۳۳۳	انواع فحش های گریزین را بر حسب نوع مکانیزم آنها نام برد	شناختنی	دانش	دورک و فهم	دانش
۱	۰۳	۱۰	۳۹	۰۰	۳۳۳۳۳۳	مکانیزم فحش های گریزین را توضیح دهد	شناختنی	دانش	دورک و فهم	دانش
۱	۰۳	۰۹	۴۰	۰۰	۳۳۳۳۳۳	مشخصات فحش های گریزین را نسبت به صحافت و جنبش کار مشخص کند	شناختنی	دانش	دورک و فهم	دانش
۱	۰۳	۰۴	۳۱	۰۰	۳۳۳۳۳۳	مشخصات فحش های گریزین را توضیح دهد	شناختنی	دورک و فهم	دورک و فهم	دانش
۱	۰۳	۱۰	۳۲	۰۰	۳۳۳۳۳۳	مکانیزم حرکت پیاده برش را توضیح دهد	شناختنی	دورک و فهم	دورک و فهم	دانش
۱	۰۳	۱۵	۳۳	۰۰	۳۳۳۳۳۳	نگات ایمنی مربوط به برشکاری با گریزین را بیان کند	شناختنی	دانش	دورک و فهم	دانش
۱	۰۶	۰۷	۳۴	۰۰	۳۳۳۳۳۳	اصول صافکاری و روش های نظری را توضیح دهد	شناختنی	دورک و فهم	دورک و فهم	دانش
۱	۰۶	۰۷	۳۵	۰۰	۳۳۳۳۳۳	روشهای مختلف مسطح کردن ورق با فلز توضیح دهد	شناختنی	دورک و فهم	دورک و فهم	دانش
۱	۰۶	۰۲	۳۶	۰۰	۳۳۳۳۳۳	وسایل و ابزارهای دستی و مکانیکی و روش های نظری را توضیح دهد	شناختنی	دانش	دورک و فهم	دانش
۱	۰۶	۰۴	۳۷	۰۰	۳۳۳۳۳۳	تایر حرارت و توزیع آن در عملیات صافکاری را بیان کند	شناختنی	دانش	دورک و فهم	دانش
۱	۰۶	۰۷	۳۸	۰۰	۳۳۳۳۳۳	حالات مختلف تغییر شکل های تیرنگی و روش های نظری را توضیح دهد	شناختنی	دورک و فهم	دورک و فهم	دانش

تغییرات (تجدید نظر های) انجام شده است
رشد تجدید نظر آخر

کد ۱	شناختن شی و حرکات	تعداد واحد: ۱
کد ۱	زیمنه، سمت	شرح واحد: نظری
کد ۱	گروه، یکپارگی	پیمانه: پیمانه‌ای ۰۵
کد ۷	زیمنه، صانع نظری	ساعات در هفته: ۰۲
کد ۷	گرایش:	ساعات در پیمان: ۰۳

هدف کلی: فراگیر پس از پایان دوره آموزش آشنایی و روش‌های تدریس، تشخیص شکل و اتمال و روش‌های نظری آشنایی شود.

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از:
نام درس:	تکمیل روزی تدریس و تغییر شکل نیم ساخت‌های نظری (۱)	کد: ۱۱۱۷۰۰۲	
پیش نیاز:	تکمیل روزی و کارگاه، مکانیک تدریس		
حجم نیاز:	کلاس		

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	کود	موضوع	شرح	روش تدریس	زمان	تعداد واحد	شرح واحد	پیمانه	ساعات در هفته	ساعات در پیمان
۱	۱	۱	شرح همکاری روز های نظری	اشتباه	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۲	۱	۱	اصول همکاری روز های نظری به اتمال گردیده شده، جمع بندی و بازخورد مانش های هم کاری مانش هم کس هم برس های هم دور لیکس - مکانیک)	اشتباه	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۳	۱	۱	مفاهیم همکاری روز های نظری	اشتباه	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۴	۱	۱	اصول همکاری روز های نظری	اشتباه	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۵	۱	۱	مفاهیم همکاری روز های نظری	اشتباه	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۶	۱	۱	اصول همکاری روز های نظری	اشتباه	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۷	۱	۱	مفاهیم همکاری روز های نظری	اشتباه	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۸	۱	۱	اصول همکاری روز های نظری	اشتباه	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۹	۱	۱	مفاهیم همکاری روز های نظری	اشتباه	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۱۰	۱	۱	اصول همکاری روز های نظری	اشتباه	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۱۱	۱	۱	مفاهیم همکاری روز های نظری	اشتباه	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۱۲	۱	۱	اصول همکاری روز های نظری	اشتباه	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۱۳	۱	۱	مفاهیم همکاری روز های نظری	اشتباه	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۱۴	۱	۱	اصول همکاری روز های نظری	اشتباه	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۱۵	۱	۱	مفاهیم همکاری روز های نظری	اشتباه	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۱۶	۱	۱	اصول همکاری روز های نظری	اشتباه	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۱۷	۱	۱	مفاهیم همکاری روز های نظری	اشتباه	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۱۸	۱	۱	اصول همکاری روز های نظری	اشتباه	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۱۹	۱	۱	مفاهیم همکاری روز های نظری	اشتباه	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۲۰	۱	۱	اصول همکاری روز های نظری	اشتباه	۲	۲	۲	۲	۲	۲

تشریح (تعمیر و نظریات) انجام شده، ۳۳
تشریح (تعمیر و نظریات) انجام شده، ۳۳



کلاس ۱	شناختن و معرفی	۱
کلاس ۱	زیست: صنعت	۵
کلاس ۷	گستره چگازی	۵
کلاس ۷	روش: صنایع فلزی	۲
کلاس ۷	گرایش	۳۰
کلاس ۷	ساعات ترمینال	۳۰

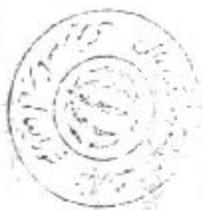
کلاس ۱	شناختن واحد	۱
کلاس ۱	ساخت واحد	۵
کلاس ۷	چشمه پیشه‌های	۵
کلاس ۷	ساعات و مقیاس	۲
کلاس ۷	ساعات ترمینال	۳۰

کد فرم: از صفحه:
 تاریخ تهیه:
 نام درس: تکنولوژی برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)
 پیش نیاز: تکنولوژی و کارگاه سنگین عمومی
 کلاس: کلاس
 کد: کد

هدف کلی: کواچینس از پایان درس با دانش تهیه و روش های برش، تغییر شکل و اتصالات و روش های فلزی آشنایی شود

جدول - هدف محتوی

ردیف	توضیح	نوع هدف	پایه	تعداد	حیطه	سطح	روش و ابزار آموزشی آموزش	وسایط
۱	آشنایی با این درس از فرآیند انتشار صوت	۱۱	۰۲	۵۱	شناختی	دانش	امروزه پرچگازی در واقع پدیده‌ای است که در تمام اجسام رخ می‌دهد. در این پدیده، انرژی صوتی از یک نقطه به سوی دیگر منتشر می‌شود. این پدیده در تمام مواد رخ می‌دهد.	۱/۳۰
۲	توضیح در مورد روش های برش	۱۱	۰۲	۵۲	شناختی	دانش	روش های برش شامل برش سرد و برش گرم است. در برش سرد، قطعه کار با استفاده از ابزار برشی در دمای محیط برش می‌خورد. در برش گرم، قطعه کار در دمای بالا برش می‌خورد.	۱/۳۰
۳	توضیح در مورد روش های تغییر شکل	۱۱	۰۲	۵۳	شناختی	دانش	تغییر شکل فرآیندی است که در آن شکل قطعه کار با استفاده از نیروی بیرونی تغییر می‌کند. این فرآیند در تمام مواد رخ می‌دهد.	۱/۳۰
۴	توضیح در مورد روش های اتصالات	۱۱	۰۲	۵۴	شناختی	دانش	اتصالات فرآیندی است که در آن دو قطعه کار با هم متصل می‌شوند. این فرآیند در تمام مواد رخ می‌دهد.	۱/۳۰
۵	توضیح در مورد روش های فلزی	۱۱	۰۲	۵۵	شناختی	دانش	فلزات مواد معدنی هستند که دارای خاصیت رسانایی و چکشایی هستند. این مواد در صنایع مختلف استفاده می‌شوند.	۱/۳۰
۶	توضیح در مورد روش های صنایع فلزی	۱۱	۰۲	۵۶	شناختی	دانش	صنایع فلزی شامل صنایعی است که در آن فلزات به شکل قطعات مختلف درآید. این صنایع در تمام بخش های صنعت استفاده می‌شوند.	۱/۳۰
۷	توضیح در مورد روش های گرایش	۱۱	۰۲	۵۷	شناختی	دانش	گرایش فرآیندی است که در آن قطعه کار با استفاده از نیروی بیرونی به شکل خاصی تغییر می‌دهد. این فرآیند در تمام مواد رخ می‌دهد.	۱/۳۰
۸	توضیح در مورد روش های ساعات ترمینال	۱۱	۰۲	۵۸	شناختی	دانش	ساعات ترمینال فرآیندی است که در آن قطعه کار با استفاده از نیروی بیرونی به شکل خاصی تغییر می‌دهد. این فرآیند در تمام مواد رخ می‌دهد.	۱/۳۰



تغییرات (محدود نظر های) انجام شده ۱۳۸۳
 (نشر تجدید نظر اعضا)
 ۹۳

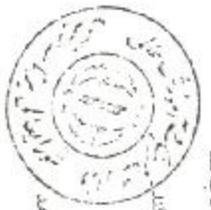
کد: ۱	شاخه: فن و حرفه‌ای	مقطع: ۲	مدت: ۱۱۱۱۷۰-۱۹	کد: ۱۹	صفحه: از	تاریخ تهیه:	کد فرم:
کد: ۲	زبانه: صنعت	نوع واحد: عملی	کد: ۱۹	کد: ۱۹	کتابخانه:	کارگاه: پرورش و تثبیت شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	نام درس:
کد: ۳	گروه: مکانیک	تعداد: ۵	کد: ۱۹	کد: ۱۹	کتابخانه:	کتاب:	پیش نیاز:
کد: ۴	رشته: صنایع فلزی	شماره: ۱۸	کد: ۱۹	کد: ۱۹	کتابخانه:	کتاب:	پیش نیاز:
کد: ۵	گروه:	شماره: ۱۲۰	کد: ۱۹	کد: ۱۹	کتابخانه:	کتاب:	پیش نیاز:

مدفکین: فرآیند آبیان در دست پرشکاری و تثبیت شکل نیم ساخته های آهنی شامل روشهای فلزی و پرود فلزهای سنگ و سنگین را انجام میدهد.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
مقام خلیفه آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	موضوع	محتوی	زمان	نوع	توضیحات
۱	۱	پس از پایان این درس از فرآیند انتقال می رود که:	۰۱	۰۱	۰۱۱۱۸۲
۲	۱	قطعه کاری را مطابق نقشه انجام دهد.	۰۱	۰۳	۰۲۱۱۸۲
۳	۱	قلمی دستی مناسب جهت پرشکاری را انتخاب کند.	۰۱	۰۴	۰۳۱۱۸۲
۴	۱	خط پرش روی ورق را با قلمه های قلمی تنظیم کند.	۰۱	۰۵	۰۴۱۱۸۲
۵	۱	نکات ایمنی و حفاظتی در موقع کار با قلمی های دستی را رعایت کند.	۰۱	۱۳	۰۵۱۱۸۲
۶	۲	قلمی امروسی مناسب جهت پرشکاری انتخاب کند.	۰۳	۰۴	۰۶۱۱۸۲
۷	۲	لقی بین قلمه های قلمی را کنترل و تنظیم کند.	۰۳	۰۵	۰۷۱۱۸۲
۸	۲	ورق را بین قلمه های قلمی تنظیم کند.	۰۳	۰۶	۰۸۱۱۸۲
۹	۲	پرشکاری ورق را با قلمی امروسی انجام دهد.	۰۳	۱۰	۰۹۱۱۸۲
۱۰	۲	نکات ایمنی و حفاظتی در موقع کار با قلمی های امروسی را رعایت کند.	۰۳	۱۶	۱۰۱۱۸۲
۱۱	۲	پرشکاری ورقهای فلزی با ضخامت دو میلیمتر را به وسیله قلم های امروسی انجام دهد.	۰۵	۰۷	۱۱۱۱۸۲
۱۲	۲	ماترین گیر تین مناسب جهت پرشکاری ورق را انتخاب کند.	۰۳	۰۴	۱۲۱۱۸۲



شماره اعلامیه									
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰

تغییرات (جدیدینظرهای) انجام شده ۱۳۹۸
(نقش تعدیل نظر نمی)

کد: ۱	نام: فنی و حرفه‌ای	نماد واحد: ۲	کد: ۱۱۱۱۷۰۱۹	کلاس: ۱۱	نام درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	پیش نیاز: هیچ نیازی	مهم نیاز: تکمیل پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	کد: ۱۱
کد: ۱۱	رشته: صنعت	نوع واحد: عملی	کلاس: ۱۱	کلاس: ۱۱	نام درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	پیش نیاز: هیچ نیازی	مهم نیاز: تکمیل پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	کد: ۱۱
کد: ۷	گروه: مکانیک	پیش نیاز: هیچ نیازی	کلاس: ۱۱	کلاس: ۱۱	نام درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	پیش نیاز: هیچ نیازی	مهم نیاز: تکمیل پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	کد: ۱۱
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی	ساعات درسی: ۰۸	کلاس: ۱۱	کلاس: ۱۱	نام درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	پیش نیاز: هیچ نیازی	مهم نیاز: تکمیل پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	کد: ۱۱
کد: ۰	گرایش: کوبش	ساعات درسی: ۱۲	کلاس: ۱۱	کلاس: ۱۱	نام درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	پیش نیاز: هیچ نیازی	مهم نیاز: تکمیل پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	کد: ۱۱

هدف کلی: فراگیری از پایان درس پرورشکاری و تغییر شکل نیم ساخته های آهن شامل روش های فلزی و دیزل فلزهای سبک و سنگی و انجام بیمه

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	توصیف	موضوع	زمان	روش	مکان	تجهیزات	روش	تجهیزات	روش	تجهیزات		
۱	۰۳	۰۵	۱۲	۰۰	۳۳۱۱۸۷	این از پایان این درس از تو کوبش انتظار می رود که: فاصله بین نیمه ها را کنترل و تنظیم کند	۰۱	۰۳	۰۵	۱۲	۰۰	۳۳۱۱۸۷
۲	۰۳	۰۲	۱۴	۰۰	۳۳۱۱۸۷	خط پرورش و در این نیمه ها تنظیم کند	۰۱	۰۳	۰۲	۱۴	۰۰	۳۳۱۱۸۷
۳	۰۳	۰۹	۱۵	۰۰	۳۳۱۱۸۷	دستگاه کوبش را روشن کند	۰۱	۰۳	۰۹	۱۵	۰۰	۳۳۱۱۸۷
۴	۰۱	۱۰	۱۶	۰۰	۳۳۱۱۸۵	پرورشکاری و روش های فلزی تا ضخامت ۴ میلیمتر را درگیرین انجام دهد	۰۱	۰۱	۱۰	۱۶	۰۰	۳۳۱۱۸۵
۵	۰۱	۱۰	۱۷	۰۰	۳۳۱۱۸۵	روش های فلزی تا ضخامت ۲ میلیمتر را با کوبش گرم پرورش دهد	۰۱	۰۳	۱۰	۱۷	۰۰	۳۳۱۱۸۵
۶	۰۱	۱۰	۱۸	۰۰	۳۳۱۱۸۵	روش های فلزی تا ضخامت ۲ میلیمتر را با کوبش پرورش دهد	۰۱	۱۰	۱۰	۱۸	۰۰	۳۳۱۱۸۵
۷	۰۱	۱۰	۱۹	۰۰	۳۳۱۱۸۵	فاصله بین نیمه های کوبش گرم و نیمه را تنظیم کند	۰۱	۱۰	۰۷	۱۹	۰۰	۳۳۱۱۸۵
۸	۰۱	۱۰	۲۰	۰۰	۳۳۱۱۸۵	نگات ایمنی و حفاظتی در موقع کار با ماشینهای پرورش ورق را مراعات کند	۰۱	۱۰	۱۲	۲۰	۰۰	۳۳۱۱۸۵
۹	۰۶	۰۱	۲۱	۰۰	۳۳۱۱۸۷	روش های فلزی را صافکاری کند	۰۶	۰۱	۰۸	۲۱	۰۰	۳۳۱۱۸۷
۱۰	۰۶	۰۲	۲۲	۰۰	۳۳۱۱۸۷	ابزار مناسب صافکاری را انتخاب کند	۰۶	۰۱	۰۲	۲۲	۰۰	۳۳۱۱۸۷
۱۱	۰۶	۰۸	۲۳	۰۰	۳۳۱۱۸۷	مسابیح صافکاری را بر طرف کند	۰۶	۰۱	۰۸	۲۳	۰۰	۳۳۱۱۸۷



تغییرات (تعمیرات) مقدماتی انجام شده است
(درج نمودن تغییرات)

کد ۱	کد ۲	کد ۳	کد ۴	کد ۵	کد ۶	کد ۷	کد ۸
کد ۱							
کد ۱							
کد ۱							
کد ۱							
کد ۱							
کد ۱							
کد ۱							
کد ۱							
کد ۱							

هدف کلی: فرآیندهای ارزیابی دروس پرشکارتی و تغییر شکل نیم ساعت های آموزشی شامل روشهای آموزشی و پرورشیهای مسکن و انبساط میدانی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش سوره سوره

جدول - هدف محتوی

ردیف	شماره	موضوع	محتوای آموزشی	روش	زمان	تعداد	نوع	مکان	تاریخ	محل
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴
۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵
۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶
۷	۷	۷	۷	۷	۷	۷	۷	۷	۷	۷
۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸
۹	۹	۹	۹	۹	۹	۹	۹	۹	۹	۹
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳
۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴
۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶

توسعه آسان (تجدید نظر در) (انجام شده ۱۳۸۳)
توسعه آسان (تجدید نظر در) (انجام شده ۱۳۸۳)

کد: ۱	نام: نس و حرفه‌ای	پستاد واحد: ۲
کد: ۱	زبانه: صنعت	نوع واحد: عملی
کد: ۱۱	گروه: مکانیکی	پیمان: پیشنهادی: ۵
کد: ۷	زبانه: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۰۸
کد: ۰	گرایش:	ساعات در پیمان: ۱۲۰

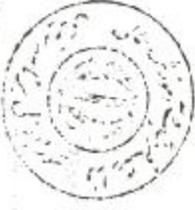
کد: ۱	تاریخ تهیه: ۱۳۹۷/۰۱/۱۹	کد: ۱۱۱۱۷۰۱۹
نام درس: کارگاه برش و تغییر شکل نیم‌ساخته‌های فلزی (۱)	کد: ۰۱	کد: ۰۱
پیش نیاز: تکمیل دروس مرتبط و تغییر شکل نیم‌ساخته‌های فلزی (۱)	کد: ۰۱	کد: ۰۱
هم‌نیاز: پرگرس از پایان درس پرشکاری و تغییر شکل نیم‌ساخته‌های آهنی شامل روشهای فلزی و پروفیل‌های سبک و سنگین را انجام میدهد.		

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

زمان	محتوی آموزشی	روش	ظرف	جهت	تجهیزات	تعمیرات
------	--------------	-----	-----	-----	---------	---------

۸	اصول رخ آبی با دستگاه رخ	استقلال	روایی حرکتی	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می‌رود که: فرمهای مختلف زاوی و روشهای فلزی تا ۱ اینچ پسر به وسیله دستگاه رخ زنی ایجاد کند.	۰۹	۰۳	۰۰	۰۲۱۱۸
۱۲	جمع ساعات				۰۰	۰۰	۰۹	۰۲۱۱۸



۰۹	۰۳	۰۰	۰۰	۰۹	۰۲۱۱۸

تاریخ مصوبه:	تاریخ تصویب:	تاریخ اعلام:				
۱۳۹۷/۰۱/۱۹	۱۳۹۷/۰۱/۱۹	۱۳۹۷/۰۱/۱۹	۱۳۹۷/۰۱/۱۹	۱۳۹۷/۰۱/۱۹	۱۳۹۷/۰۱/۱۹	۱۳۹۷/۰۱/۱۹

کد: ۱	شاخصه: فن و حرفه‌ای	تعداد واحد: ۱
کد: ۱	زیر شاخصه: صنعت	شرح واحد: نظری
کد: ۱۱	گروه: مکانیک	تستال پیشنهادی: ۱۶
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۰۲
کد: ۰	گرایش: کربن	ساعات در ترمینال: ۰۳۰

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه: ۱ از ۱
نام درس:	تکنولوژی برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۳)	کد: ۱۱۱۱۷۰۰۶
پیش نیاز:	تکنولوژی برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	کد: ۰
هم نیاز:		کد: ۰

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سیستم جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	تشریح	نوع	زمان	روش	تجهیزات	ملاحظات
۱	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که:	شناختی	درک و فهم	شناختی		
۰۵	۰۱	۰۸	۰۱	۰۰	۰۰۳۳۳۸	
۰۵	۰۱	۰۸	۰۲	۰۰	۰۳۳۳۸	
۰۵	۰۱	۰۲	۰۳	۰۰	۰۳۳۳۸	
۰۵	۰۱	۰۴	۰۴	۰۰	۰۳۳۳۸	
۰۵	۰۲	۱۱	۰۵	۰۰	۰۳۳۳۸	
۰۵	۰۲	۱۱	۰۶	۰۰	۰۳۳۳۸	
۰۵	۰۲	۱۱	۰۷	۰۰	۰۳۳۳۸	
۰۵	۰۲	۱۲	۰۸	۰۰	۰۳۳۳۸	
۰۴	۰۱	۰۲	۰۹	۰۰	۰۳۳۳۸	
۰۴	۰۱	۰۲	۱۰	۰۰	۰۳۳۳۸	
۰۴	۰۱	۱۲	۱۱	۰۰	۰۳۳۳۸	
۰۴	۰۱	۰۹	۱۱	۰۰	۰۳۳۳۸	
۰۴	۰۱	۰۴	۱۲	۰۰	۰۳۳۳۸	

تاریخ تهیه:	تاریخ تصویب:	تاریخ اجرا:	تاریخ باطل:						

کد: ۱	شماره: فی و حرهای
کد: ۱	زمینه: صنعت
کد: ۱۱	گروه: مکانیک
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی
کد: ۰	گرایش:

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از:
نام درس:	تکنولوژی برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۲)	کد: ۱۱۱۱۷۰	کد: ۰
کتاب پایه:	تکنولوژی برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	کد:	کد:
هم پایه:		کد:	کد:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

هدف کلی: فراگیر در این درس برش و رنگاری و زیبای فلزی همچنین روش تهیه و برش و تغییر شکل پرو فیل های سبک و سنگین را می آموزد

جدول - هدف محتوی

ردیف	پرو هدف	پرو	محتوی	تاریخ و روش	روش و وسایل آموزشی	نظری	عملی	تاریخ و روش	تاریخ و روش	تاریخ و روش	تاریخ و روش
۰۱	۱۴	۰۴	۱۳	۰۰	۳۳۳۱۰	مکانیزم کار و کاربرد لوله برهای دستی و ماشینی نحوه چسبک کاری نیمه هادر جعبه کار	مکانیزم کار و کاربرد لوله برهای دستی و ماشینی نحوه چسبک کاری نیمه هادر جعبه کار	۲	۵	۲	۵
۰۱	۱۲	۱۵	۱۲	۰۰	۳۳۳۱۰	نگات ایمنی و حفاظتی کار با لوله بر و نگات نگهداری دستگاه	نگات ایمنی کار با لوله بر و نگات نگهداری دستگاه	۱	۱۲	۱۵	۱۲
۰۰	۰۰	۰۴	۱۵	۰۰	۳۳۳۱۱	اصول خمکاری و تغییر شکل برز فلزها را با روش مختلف (طاق بری - پادست - پادسنگاره) شرح دهد	اصول خمکاری و تغییر شکل برز فلزها را با روش مختلف (طاق بری - پادست - پادسنگاره) شرح دهد	۰۰	۰۰	۰۴	۱۵
۰۰	۰۰	۰۴	۱۶	۰۰	۳۳۳۱۱	محاسبات مربوط به خمکاری و تغییر شکل برز فلزها را انجام دهد	محاسبات مربوط به خمکاری و تغییر شکل برز فلزها را انجام دهد	۰۰	۰۰	۰۴	۱۶
۰۰	۰۰	۰۴	۱۷	۰۰	۳۳۳۱۱	اصول خمکاری و تغییر شکل برز فلزهای نیمه سبک را از طریق طاق بری - پادست و ماشین بیان کند	اصول خمکاری و تغییر شکل برز فلزهای نیمه سبک را از طریق طاق بری - پادست و ماشین بیان کند	۰۰	۰۰	۰۴	۱۷
۰۰	۰۰	۰۴	۱۸	۰۰	۳۳۳۱۱	صورت پرو فیل های تغییر شکل یافته را تشخیص دهد	صورت پرو فیل های تغییر شکل یافته را تشخیص دهد	۰۰	۰۰	۰۴	۱۸
۰۰	۰۰	۰۴	۱۹	۰۰	۳۳۳۱۱	نگات ایمنی و حفاظتی را بر اعانت کند	نگات ایمنی و حفاظتی را بر اعانت کند	۰۰	۰۰	۰۴	۱۹
۰۰	۰۰	۰۴	۲۰	۰۰	۳۳۳۱۲	روش تهیه برز فلزهای آلومینیومی را بیان کند	روش تهیه برز فلزهای آلومینیومی را بیان کند	۰۰	۰۰	۰۴	۲۰
۰۰	۰۰	۰۴	۲۱	۰۰	۳۳۳۱۲	روش بریدن برز فلزهای آلومینیومی را بیان کند	روش بریدن برز فلزهای آلومینیومی را بیان کند	۰۰	۰۰	۰۴	۲۱
۰۰	۰۰	۰۹	۲۲	۰۰	۳۳۳۱۲	نحوه اتصال برز فلزهای آلومینیومی را توضیح دهد	نحوه اتصال برز فلزهای آلومینیومی را توضیح دهد	۰۰	۰۰	۰۹	۲۲
۰۰	۰۰	۰۹	۲۳	۰۰	۳۳۳۱۲			۰۰	۰۰	۰۹	۲۳
۰۰	۰۰	۰۹	۲۴	۰۰	۳۳۳۱۲			۰۰	۰۰	۰۹	۲۴
۰۰	۰۰	۰۹	۲۵	۰۰	۳۳۳۱۲			۰۰	۰۰	۰۹	۲۵
۰۰	۰۰	۰۹	۲۶	۰۰	۳۳۳۱۲			۰۰	۰۰	۰۹	۲۶
۰۰	۰۰	۰۹	۲۷	۰۰	۳۳۳۱۲			۰۰	۰۰	۰۹	۲۷
۰۰	۰۰	۰۹	۲۸	۰۰	۳۳۳۱۲			۰۰	۰۰	۰۹	۲۸
۰۰	۰۰	۰۹	۲۹	۰۰	۳۳۳۱۲			۰۰	۰۰	۰۹	۲۹
۰۰	۰۰	۰۹	۳۰	۰۰	۳۳۳۱۲			۰۰	۰۰	۰۹	۳۰
۰۰	۰۰	۰۹	۳۱	۰۰	۳۳۳۱۲			۰۰	۰۰	۰۹	۳۱
۰۰	۰۰	۰۹	۳۲	۰۰	۳۳۳۱۲			۰۰	۰۰	۰۹	۳۲
۰۰	۰۰	۰۹	۳۳	۰۰	۳۳۳۱۲			۰۰	۰۰	۰۹	۳۳
۰۰	۰۰	۰۹	۳۴	۰۰	۳۳۳۱۲			۰۰	۰۰	۰۹	۳۴
۰۰	۰۰	۰۹	۳۵	۰۰	۳۳۳۱۲			۰۰	۰۰	۰۹	۳۵
۰۰	۰۰	۰۹	۳۶	۰۰	۳۳۳۱۲			۰۰	۰۰	۰۹	۳۶
۰۰	۰۰	۰۹	۳۷	۰۰	۳۳۳۱۲			۰۰	۰۰	۰۹	۳۷
۰۰	۰۰	۰۹	۳۸	۰۰	۳۳۳۱۲			۰۰	۰۰	۰۹	۳۸
۰۰	۰۰	۰۹	۳۹	۰۰	۳۳۳۱۲			۰۰	۰۰	۰۹	۳۹
۰۰	۰۰	۰۹	۴۰	۰۰	۳۳۳۱۲			۰۰	۰۰	۰۹	۴۰

جدول - اهداف محتوی

کد درس:	کتابچه	ساخته:	از:
نام درس:	کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۱)	کتاب:	۱۱۷۰۱۶
پیش نیاز:	کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۱)	کلاس:	کودک
مجموع ساعات:	کتاب	ساعات در ترمینال:	۱۲۰
کتابچه:	تاریخ تهیه:	تاریخ ویرایش:	۲
کتابچه:	تاریخ تهیه:	تاریخ ویرایش:	۲

مهدفکن: فراگیر پس از پایان درس بر شناسایی و تغییر شکل و روشهای فلزی و پرود خلیجی نیمه سبک و سنگین را با مسائل متسی و نمایشی انجام میدهد.

ردیف	کتاب	جزء	هدف آموزشی	توضیحات	روش تدریس	وسایل آموزشی	تاریخ ویرایش
۱	۳۳۳۱۳	۰۱	۰۷	۰۱	۰۵	ابزار روزگاری با دست انواع چکش های فلزی - لاستیکی - قالب ته ششمین گروه با فلز مناسب و ۱۰۰۰	۱۲
۲	۳۳۳۱۳	۰۲	۰۸	۰۲	۰۵	کاربرد برآورد و برآورد	۱۲
۳	۳۳۳۱۳	۰۳	۰۳	۰۲	۰۵	روش روزگاری از ورق با ضخامت ۱/۵ میلیمتر با ابزار دستی	۱۲
۴	۳۳۳۱۳	۰۴	۱۰	۰۳	۰۵	مشخصات و مکانیزم کار دستگاه غلطک رول - طرح کار با دستگاه غلطک	۸
۵	۳۳۳۱۳	۰۵	۱۳	۰۵	۰۵	روش رول کاری از ورق فلزی با ۲ میلیمتر با دستگاه غلطک دستی و برقی	۸
۶	۳۳۳۱۳	۰۶	۰۶	۰۶	۰۵	غیر پر رول کاری و نحوه دفع آنها	۲
۷	۳۳۳۱۳	۰۷	۰۷	۰۷	۰۵	نکات ایمنی کار با دستگاههای غلطک و رعایت آنها	۲
۸	۳۳۳۱۳	۰۸	۰۸	۰۸	۰۵	لوله بر و مشخصات آن	۲
۹	۳۳۳۱۳	۰۹	۰۹	۰۹	۰۵	کاربرد لوله بر	۲
۱۰	۳۳۳۱۳	۱۰	۰۹	۰۹	۰۵	روش پیش تنیده های لوله بر به دستگاه	۲
۱۱	۳۳۳۱۳	۱۱	۱۱	۱۱	۰۵	روش تنظیم خط پرورش لوله با نیمه های لوله بر	۲
۱۲	۳۳۳۱۳	۱۲	۱۱	۱۱	۰۵	روش بریدن لوله با لوله بر دستی	۲
۱۳	۳۳۳۱۳	۱۳	۱۱	۱۱	۰۵	روش راه اندازی لوله بر برقی	۲
۱۴	۳۳۳۱۳	۱۴	۱۱	۱۱	۰۵	روش بریدن لوله با لوله بر برقی	۲

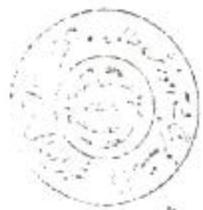
تغییرات (محدود به نظر های انجام شده ۳۳)
رضی محمدی نظر آخر

کلاس ۱	شناخت: نظری و حرفه‌ای	مدت: واحد ۲	تاریخ تهیه:	کد فرم:
کلاس ۱	زیبایی صنعت	ساعت واحد: عملی	کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۲)	نام درس:
کلاس ۱۸	کاربره مکانیک	تعداد پیشه‌های ۱۰	کارگاه پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	پیش نیاز:
کلاس ۷	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۸		هم تراز:
کلاس ۰	گرایش:	ساعات در ترم: ۱۲۰		

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سیستم جدید آموزش متوسطه

جدول - اهداف محتوی

ردیف	تقریب	نوع هدف	اولویت	محتوی	ملاحظات	روش	تشریح عملی
۰۱	۱۴	۱۵	۱۲	۰۰	۳۳۱۱۱۲	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که:	نگات اپتیمی کار با لوله بر و رعایت آنها
۰۲	۱۶	۰۹	۱۶	۰۰	۳۳۱۱۱۵	روش پرورش نیمه برقی را به دستگاه مربوط پیوسته	عبرت پرود فلزهای نیمه سبک و تغییر شکل های نامبر استه در آنها نحوه صافکاری و رفع عیب پرود فلزها با دست
۰۳	۱۶	۰۹	۱۳	۰۰	۳۳۱۱۱۵	دستگاه پرود فلز را از اندازی کند	انواع دستگاههای پرود فلز بر (اره دستی - ابره سدور - آنتسی - آب صابونی - اسمالکاتی - ابره رنگی - ابره برابری) روش کار با دستگاههای لوز در برشکاری پرود فلزهای نیمه سبک و سنگین
۰۴	۱۶	۱۰	۱۷	۰۰	۳۳۱۱۱۵	نیمه برش پرود فلز را به دستگاه مربوط پیوسته	روش بریدن جبهه های برش بدستگاه پرود فلز بر و تنظیم آنها روش راه اندازی دستگاههای پرود فلز بر
۰۵	۱۶	۱۲	۱۸	۰۰	۳۳۱۱۱۶	پرود فلزهای مختلف را با دستگاه مربوط	مکانیزم و طرز کار دستگاههای پرود فلز بر روش بریدن پرود فلزها با دستگاههای پرود فلز بر جهت روانی مخرجات مختلف
۰۶	۱۶	۱۲	۱۹	۰۰	۳۳۱۱۱۶	نگات اپتیمی و حفاظتی کار با دستگاههای پرود فلز بر رعایت آنها	نگات اپتیمی و حفاظتی کار با دستگاههای پرود فلز بر و رعایت آنها
۰۷	۱۶	۱۵	۲۰	۰۰	۳۳۱۱۱۷	نیمه برش پرود فلز را به دستگاه مربوط پیوسته	نحوه تغییر شکل دادن به لوله ها تحت روانی مختلف و شکل های گیر ناگهانی با دستگاه و با ابزار دستی ساخت و تولید قطعات مختلف با استفاده از لوله
۰۸	۱۶	۱۵	۲۱	۰۰	۳۳۱۱۱۷	پرود فلزها را به وسیله دستگاههای برش پرود فلز بر می کند	نحوه بریدن روانی فانی به وسیله دستگاههای پرود فلز بر (اره سدور - ابره برابری - ابره رنگی و ۰۰۰) جهت روانی مختلف تغییر شکل های مختلف (گرد - نیم گرد و ۰۰۰)

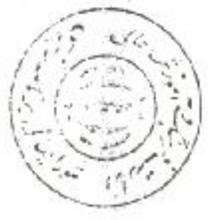


کد: ۱	شاخه: فیز و حرکات	تعداد واحد: ۲	نام درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۲)	کد فرم: ...
کد: ۱	زیننه: صنعت	تبع واحد: عملی	کارگاه پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	کد فرم: ...
کد: ۱۱	گروه: مکانیکی	پیش نیاز: ...	کارگاه پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	کد فرم: ...
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۰۸	کارگاه پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	کد فرم: ...
کد: ۰	گرایش: ...	ساعات در ترم: ۱۲۰	کارگاه پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	کد فرم: ...

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

وسایل **روش و روش های آموزش** **مفاهیم** **محتویات** **روش های ارزشیابی** **تغییرات** **تعداد واحد** **کد فرم**

کد	شرح	روش	محتویات	روش های ارزشیابی	تغییرات	تعداد واحد	کد فرم				
۲۱	نحوه کنترل زوایای بریده شده مطابق با نقشه های امیر پس با استفاده از شابلون و قیو	اجرای مستقل	روانی حرکتی	روانی حرکتی	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که: زوایای بریده شده را مطابق دستورهای نقشه کار کنترل کند	۰۱	۱۱	۲۱	۰۰	۳۳۳۱۳	
۲۲	پایسه گیری زوایای بریده شده به وسیله ابزار مختلف اسک - سوجان و ...	اجرای مستقل	روانی حرکتی	روانی حرکتی	زوایای بریده شده را پایسه گیری کند	۰۱	۰۷	۱۱	۲۳	۰۰	۳۳۳۱۴
۲۳	روش فرم دادن پروژ قطبهای نیمه سبک به وسیله لاق برای افرو و دهن تحت زوایای مختلف فرم دهی گردد - فرم دهی قسمتی از دایره	دقت	روانی حرکتی	روانی حرکتی	تغییر شکل پروژ قطبهای سنگین را از طریق لاق برای انجام دهد	۰۴	۰۴	۱۰	۲۵	۰۰	۳۳۳۱۵
۲۴	روش ساخت درب و پنجره به وسیله لاق برای رویش ساخت میوه سطلی و نحوه به وسیله پروژ قطبهای نیمه سبک از طریق لاق برای	دقت	روانی حرکتی	روانی حرکتی	تغییر شکل پروژ قطبهای سنگین را از طریق لاق برای انجام دهد	۰۴	۰۴	۰۹	۲۶	۰۰	۳۳۳۱۶
۲۵	نحوه و رفع عیوب پروژ قطبهای تغییر شکل یافته	مدرک و فهم	شناختی	شناختی	عیوب قطعات تغییر شکل یافته را تشخیص دهد	۰۴	۰۴	۱۳	۲۷	۰۰	۳۳۳۱۷
۱۶	نحوه خمکاری پروژ قطبها بر وسیله دستگیره دستگاهها و تغییرات آنچیزات فرم دادن پروژ قطبهای نیمه سبک	دقت	روانی حرکتی	روانی حرکتی	رفع عیوب قطعات شکل یافته را انجام دهد	۰۴	۰۶	۰۵	۲۸	۰۰	۳۳۳۱۸
۱۷	نگاشت ایمنی و حفاظتی در حین تغییر شکل دادن پروژ قطب و رعایت آنها	روانش نگاری	عاطفی	عاطفی	نگاشت ایمنی و حفاظتی را رعایت کند	۰۴	۰۶	۱۵	۲۹	۰۰	۳۳۳۱۹
۱۸	تعمیرات بر شکاری پروژ قطبهای آن تغییر می	دقت	روانی حرکتی	روانی حرکتی	پروژ قطبهای آن میبوسس را در پیش ببرد	۰۱	۰۴	۳۰	۰۰	۳۳۳۲۰	
۱۹	روش برش ترازا قطعات پروژ قطبهای آلومینیومی	اجرای مستقل	روانی حرکتی	روانی حرکتی	پروژ قطبهای آلومینیومی را اتصال دهد	۱۲	۰۹	۳۱	۰۰	۳۳۳۲۱	



تغییرات (تجدید نظر مانی) انجام شده
(نقش تجدید نظر آخر)

کد: ۱	شاخه فنی و حرفه‌ای	شماره امتحان: ۲	تاریخ برگزاری: ۱۱/۱۷/۱۳۹۶	کد فرم: ۱۱۱۱۷۰۱۶	موضوع: آزمون	کلاس: کارگاه برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۲)	نام مدرس: کارگاه برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	پیش نیاز: کارگاه برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	مجموع نیاز: کارگاه برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)
کد: ۱۱	رشته: صنعت	نوع واحد: عملی							
کد: ۷	گروه: مکانیکی	تعداد پیشنهادی: ۴							
کد: ۰	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۰۸							
کد: ۰	گرایش: گرمایش	ساعات در ترم: ۱۲۰							

هدف کلی: فراگیر پس از پایان درس برشکاری و تغییر شکل درهای فلزی و برش فلزهای نیمه سنگ و سنگین را با وسایل دستی و ماشینی انجام میدهد.

جدول - هدف محتوی

ردیف	کود	هدف	محتوی	تعداد	وزن	نوع	زمان	ابزار	تجهیزات	شرح
۰۱	۰۶	۱۱	۲۲	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۱	۰۷	۱۱	۲۳	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۲	۰۴	۱۰	۲۴	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۴	۰۴	۱۰	۲۵	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۴	۰۹	۰۹	۲۶	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۴	۰۹	۱۳	۲۷	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۴	۰۶	۰۵	۲۸	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۴	۰۶	۱۵	۲۹	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۹	۰۶	۳۰	۳۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۲	۰۹	۳۱	۳۱	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۶	۱۶	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۶	۱۶	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰

تجهیزات (نمونه ابزارهای) انجام شده: ۵۸
 (نمونه تجهیزات نظر آید)

کد کلاس	کد درس	نام درس	کد کلاس	کد درس	نام درس
۱	۱۱۱۱۷۰۱۴	کارگاه پیش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۲)	۱	۱۱۱۱۷۰۱۴	کارگاه پیش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)
۱	کد	کد	۱	کد	کد
۱	کد	کد	۱	کد	کد
۱	کد	کد	۱	کد	کد
۱	کد	کد	۱	کد	کد
۱	کد	کد	۱	کد	کد

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
مقام جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

فرآیند پس از پایان درس بر شناسایی و تغییر شکل دردهای فلزی و پرونده های نیمه سبک و سنگین را با مسائل درسی و نمایش انجام میدهند.

ردیف	تیم	مجموع نمرات	میانگین	تاریخ امتحان	شماره اعلام نتیجه	تاریخ اعلام نتیجه	تاریخ اعلام اعلام نتیجه	تاریخ اعلام اعلام نتیجه	تاریخ اعلام اعلام نتیجه
------	-----	-------------	---------	--------------	-------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

۱	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۰	۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰
۲	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۵	۱۵	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰
۳	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۵	۱۵	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰
۴	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۵	۱۵	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰
۵	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۵	۱۵	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰
۶	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۵	۱۵	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰
۷	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۵	۱۵	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰
۸	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۵	۱۵	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰
۹	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۵	۱۵	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰
۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۵	۱۵	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰



۱	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۰	۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰
۲	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۵	۱۵	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰
۳	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۵	۱۵	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰
۴	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۵	۱۵	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰
۵	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۵	۱۵	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰
۶	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۵	۱۵	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰
۷	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۵	۱۵	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰
۸	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۵	۱۵	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰
۹	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۵	۱۵	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰
۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۵	۱۵	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۴	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰	۱۳۹۳/۱۲/۱۰

کد: ۱	شماره سند: ۱	تاریخ تهیه:	کد فرم:
کد: ۱	شرح و امتداد: تعیین مشخصات فنی و حرارتی	نکته: ۱۱۱۱۷۰۰۰۳۰۳۰	نام درس: تکنولوژی جوشکاری با شعله گاز
کد: ۲	تعداد صفحات: ۲	کد: ۱	پیش نیاز: تکنولوژی وکارگاه مکانیک معدنی
کد: ۳	تعداد صفحات: ۳۰	کد: ۱	تکمیل فرم: پیش نیاز: تکنولوژی برش و تغییر شکل پلاسماحت های فلزی (۱)
کد: ۴	تعداد صفحات: ۳۰	کد: ۱	موضوع: آشنایی با تجهیزات و شناخت روشها و تکنیکهای مختلف جوشکاری با شعله گاز

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - اهداف محتوای

ردیف	کلاس	موضوع	مجموعه	حیطه	سطح	زمان	نوع	روش	توضیحات
۱	۱۳۰	۱	دروک و نفهم	شناختی	دروک و نفهم	۱۶	۰۱	۰۱	۰۰
									۰۰۳۳۳۳۰
۲	۱۳۰	۲	دانش	شناختی	دانش	۱۶	۰۱	۰۲	۰۰
									۰۰۳۳۳۳۰
۳	۱۳۰	۳	دروک و نفهم	شناختی	دروک و نفهم	۱۶	۰۱	۰۳	۰۰
									۰۰۳۳۳۳۰
۴	۱۳۰	۴	دانش	شناختی	دانش	۱۶	۰۱	۰۴	۰۰
									۰۰۳۳۳۳۰
۵	۱۳۰	۵	دروک و نفهم	شناختی	دروک و نفهم	۱۶	۰۱	۰۵	۰۰
									۰۰۳۳۳۳۱
۶	۱۳۰	۶	دروک و نفهم	شناختی	دروک و نفهم	۱۶	۰۱	۰۶	۰۰
									۰۰۳۳۳۳۱
۷	۱۳۰	۷	دروک و نفهم	شناختی	دروک و نفهم	۱۶	۰۱	۰۷	۰۰
									۰۰۳۳۳۳۱
۸	۱۳۰	۸	دروک و نفهم	شناختی	دروک و نفهم	۱۶	۰۱	۰۸	۰۰
									۰۰۳۳۳۳۱
۹	۱۳۰	۹	دروک و نفهم	شناختی	دروک و نفهم	۱۶	۰۱	۰۹	۰۰
									۰۰۳۳۳۳۱
۱۰	۱۳۰	۱۰	دروک و نفهم	شناختی	دروک و نفهم	۱۶	۰۱	۱۰	۰۰
									۰۰۳۳۳۳۱

کتاب	تاریخ و جغرافیای	مطالعه و یادداشت
کتاب	رشته صنعت	شرح و یادداشت
کتاب	گروه مکانیک	تستال پیشنهادی
کتاب	رشته صنایع فلزی	ساعات در هفته
کتاب	گرایش	ساعات در ترمینال

کتاب	تاریخ و جغرافیای	مطالعه و یادداشت
کتاب	رشته صنعت	شرح و یادداشت
کتاب	گروه مکانیک	تستال پیشنهادی
کتاب	رشته صنایع فلزی	ساعات در هفته
کتاب	گرایش	ساعات در ترمینال

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
معاونت جدید آموزش متوسطه

جدول - هدیه محتوی

ردیف	تاریخ	موضوع	زمان	مکان	شرح	تاریخ تهیه	نام درس	کتاب	موضوع	تاریخ تهیه	کتاب	موضوع	تاریخ تهیه	کتاب	موضوع	تاریخ تهیه
۱	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰
۲	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰
۳	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰
۴	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰

تصیرات (تجدید نظر های) اعلام شده ۱۳۹۰
(تجدید نظر آخر)

کد درس:	تاریخ تهیه:	صفحه:	کتابخانه:
نام درس:	نگار آزادی جو شکاری با شمله گاز	کتاب:	۱۱۱۱۷۰۰۰۳۰۰۳
پیش نیاز:	نگار آزادی و کارگاه نگارگری عمومی	کتاب:	
حجم نیاز:	نگار آزادی پرش و تغییر شکل بیسایه های فلزی (۴)	کتاب:	
مدرس:	آشنایی با تجهیزات و شناخت روشها و تکنیکهای مختلف جو شکاری با شمله گاز	ساعات درسی:	۳۰
جمهوری اسلامی ایران			
وزارت آموزش و پرورش			
سیستم جدید آموزش متوسطه			

جدول - اهداف محتوی

ردیف	حرف اول	کلاس	حیطه	موضوع	شرح	توضیحات	تاریخ	نوع	نوع
۱	۱	دوگانه	شناختی	پس از پایان این درس از لوازم استاندارد صورت گیرد:	تعمیرات (تجدید نظر های) انجام شده ۲۵٪ دانش تجدید نظر نمی آید		۱	۱	۱
۲	۱	دوگانه	شناختی	اصول انجام کاری سخت را شرح دهد			۲	۱	۱
۳	۱	دوگانه	شناختی	روش اجرایی انجام کاری سخت را توضیح دهد			۳	۱	۱
۴	۱	دوگانه	شناختی	مسابقت جو شکاری با شمله گاز را تجربه و تسلط کند			۴	۱	۱
۵	۱	دوگانه	شناختی	دلایل ایجاد عیب در هنگام جو شکاری را توضیح دهد			۵	۱	۱
۶	۱	دوگانه	شناختی	روشهای رفع عیب ایجاد شده در هنگام جو شکاری را شرح دهد			۶	۱	۱
۷	۱	دوگانه	شناختی	نگات ایمنی مربوط به جو شکاری گاز را توضیح دهد			۷	۱	۱
۸	۱	دوگانه	شناختی	نگات ایمنی با شمله گاز را تعریف کند			۸	۱	۱
۹	۱	دوگانه	شناختی	اصول پرشکاری با شمله گاز شامل نحوه کشید شده و دور کردن آنها از محل دور قطعه			۹	۱	۱
۱۰	۱	دوگانه	شناختی	تعمیرات پرشکاری حرارتی - آشنایی با پرشکاری با شمله گاز - اکتیو استیل			۱۰	۱	۱
۱۱	۱	دوگانه	شناختی	نگات ایمنی جو شکاری گاز مربوط به کپسولهای گاز - دستها - درنگات گاز و تغییر و نحوه رعایت آنها			۱۱	۱	۱
۱۲	۱	دوگانه	شناختی	تعمیرات پرشکاری حرارتی - آشنایی با پرشکاری با شمله گاز - اکتیو استیل			۱۲	۱	۱
۱۳	۱	دوگانه	شناختی	اصول انجام کاری سخت، میزان درجه حرارت فلز پخت و فلز بر کسده			۱۳	۱	۱
۱۴	۱	دوگانه	شناختی	مسابقت جو شکاری با شمله گاز (مکانیکی)			۱۴	۱	۱
۱۵	۱	دوگانه	شناختی	مسابقت جو شکاری با شمله گاز با روش چشمی و مکانیکی			۱۵	۱	۱
۱۶	۱	دوگانه	شناختی	تعمیرات پرشکاری حرارتی - میزان درجه حرارت فلز پخت و فلز بر کسده			۱۶	۱	۱
۱۷	۱	دوگانه	شناختی	مسابقت جو شکاری با شمله گاز (مکانیکی)			۱۷	۱	۱
۱۸	۱	دوگانه	شناختی	مسابقت جو شکاری با شمله گاز با روش چشمی و مکانیکی			۱۸	۱	۱
۱۹	۱	دوگانه	شناختی	تعمیرات پرشکاری حرارتی - میزان درجه حرارت فلز پخت و فلز بر کسده			۱۹	۱	۱
۲۰	۱	دوگانه	شناختی	مسابقت جو شکاری با شمله گاز (مکانیکی)			۲۰	۱	۱
۲۱	۱	دوگانه	شناختی	مسابقت جو شکاری با شمله گاز با روش چشمی و مکانیکی			۲۱	۱	۱
۲۲	۱	دوگانه	شناختی	تعمیرات پرشکاری حرارتی - میزان درجه حرارت فلز پخت و فلز بر کسده			۲۲	۱	۱
۲۳	۱	دوگانه	شناختی	مسابقت جو شکاری با شمله گاز (مکانیکی)			۲۳	۱	۱
۲۴	۱	دوگانه	شناختی	مسابقت جو شکاری با شمله گاز با روش چشمی و مکانیکی			۲۴	۱	۱
۲۵	۱	دوگانه	شناختی	تعمیرات پرشکاری حرارتی - میزان درجه حرارت فلز پخت و فلز بر کسده			۲۵	۱	۱
۲۶	۱	دوگانه	شناختی	مسابقت جو شکاری با شمله گاز (مکانیکی)			۲۶	۱	۱
۲۷	۱	دوگانه	شناختی	مسابقت جو شکاری با شمله گاز با روش چشمی و مکانیکی			۲۷	۱	۱
۲۸	۱	دوگانه	شناختی	تعمیرات پرشکاری حرارتی - میزان درجه حرارت فلز پخت و فلز بر کسده			۲۸	۱	۱
۲۹	۱	دوگانه	شناختی	مسابقت جو شکاری با شمله گاز (مکانیکی)			۲۹	۱	۱
۳۰	۱	دوگانه	شناختی	مسابقت جو شکاری با شمله گاز با روش چشمی و مکانیکی			۳۰	۱	۱

۱	کلاس	شناختن انواع و حرکات	۲	تعداد واحد: ۲
۱	کلاس	زینت: صنعت	۳	سبع واحد: عملی
۱	کلاس	گروه مکانیک	۴	بیمثال پیشنهادی: ۴
۷	کلاس	رشته: صنایع فلزی	۸	مسابقات در هفته: ۸
۰	کلاس	گرایش:	۱۲۰	ساعات دروس: ۱۲۰

کد فرم: از صفحه: از
 نام درس: کارگاه جوشکاری با شعله گاز
 پیش نیاز: مکتب‌آموزی و کارگاه مکانیک عمومی
 هم نیاز: مکتب‌آموزی جوشکاری با شعله گاز
 هدف کلی: انجام جوشکاری اسی استیلن روزن مانولرهای فولادی در حالت سطحی با سیم جوش های مختلف

جمهوری اسلامی ایران
 وزارت آموزش و پرورش
 نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	تیم	مجموع هدف آموزگار	هدف کلی	محتوای آموزشی	روش تدریس	زمان
۱	۳۳۳۳۳	۰۱	۰۱	پس از پایان این درس از لاکویر انتظار می رود که: کپسول اکسیژن را آماده کند.	کپسول اکسیژن و مشخصات آن از نظر رنگ و ابعاد و حجم و مسائل ایمنی آن	۲
۲	۳۳۳۳۳	۰۲	۰۲	کپسول استیلن را آماده کند.	کپسول استیلن و مشخصات آن از نظر رنگ و ابعاد و حجم و مسائل ایمنی آن	۲
۳	۳۳۳۳۳	۰۳	۰۳	شیبک های گاز را آماده کند.	شیبک های گاز - اکسیژن و استیلن مشخصات و رنگ آنها مسائل ایمنی انواع متصل های جوشکاری اکتار ضمیمه فشار قوی (ساخته شده - مشخصات و طرز کار آنها، سربک ها و کاربرد آنها در (رگلاژرها)	۲
۴	۳۳۳۳۳	۰۴	۰۴	مشکل جوشکاری را انتخاب کند.	مشکله نظیر فشار (اکسیژن و استیلن) و قسمتهای مختلف آن کاربرد و طرز کار و روش اتصال آن	۲
۵	۳۳۳۳۳	۰۵	۰۵	شیبک ها را به مانومتر و متصل وصل کند.	روش اتصال شیبک ها به متصل و مانومتر و کنترل آنها از نظر ایمنی	۲
۶	۳۳۳۳۳	۰۶	۰۶	مشکل را روشن کند.	نحوه روشن کردن متصل	۲
۷	۳۳۳۳۳	۰۷	۰۷	شعله های مختلف را تنظیم کند.	نحوه تنظیم شعله جوشی با انرژی حرارتی متفاوت. نحوه تنظیم شعله اجزاء و اکتار با انرژی حرارتی متفاوت.	۲
۸	۳۳۳۳۳	۰۸	۰۸	جوشکاری فولادی را انجام دهد.	نحوه تشکیل جوشچه ایجاب و حرکت دادن آن توسط شعله مشخصات بک جوش فولاد مناسب	۱۲



کلاس: ۱	نام: ...
کلاس: ۱	زبان: ...
کلاس: ۱	گروه: ...
کلاس: ۱	تیم: ...
کلاس: ۱	نام خانوادگی: ...
کلاس: ۱	تاریخ تولد: ...
کلاس: ۱	شماره تماس: ...
کلاس: ۱	آدرس: ...

کلاس: ۱	شماره ثبت: ...
کلاس: ۱	تاریخ ثبت: ...
کلاس: ۱	کارگاه آموزشی: ...
کلاس: ۱	پیش برآورد: ...
کلاس: ۱	تعداد نفرات: ...
کلاس: ۱	تاریخ برگزاری: ...
کلاس: ۱	مکان برگزاری: ...

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
بنام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محثوی

ردیف	نوع آزمون	موضوع	زمان	مکان	شرح	تاریخ	مکان	تعداد نفرات	ملاحظات
۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳
۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴
۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶
۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷
۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸
۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰
۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱
۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲
۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳
۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴

کد کلاس	نام رشته: فیزی و سرورهای	شماره واحد	تاریخ تهیه	کد فرم	جمهوری اسلامی ایران
کد کلاس	رشته: صنعت	نوع واحد: عملی	کارگاه	نام درس	وزارت آموزش و پرورش
کد کلاس	گروه مکانیکی	تیمتال پیشنهادی	تکمیل روزی و یک روزه مکانیکی عمومی	پیش بیان	سیستم جدید آموزش متوسطه
کد کلاس	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۰۸	تکمیل روزی و دو روزه مکانیکی با شعله کار	هجم بیان	
کد کلاس	گرایش	ساعات در نیمسال: ۱۲۰			

هدف کلی: انجام پروژه مکانیکی ایسی اسپینل درون عمارت فولاد های فولادی در حالت سطحی با اسیم جوش های مختلف

جدول - هدف محتوی

ردیف	تیمتال	نوع واحد	روز	ساعت	موضوع	روش	ملاحظات
۱	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۲	
۲	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۳	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۴	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۵	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۶	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۷	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۸	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۹	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۱۰	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۱۱	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۱۲	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۱۳	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۱۴	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۱۵	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۱۶	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۱۷	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۱۸	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۱۹	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۲۰	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۲۱	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۲۲	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۲۳	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۲۴	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۲۵	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۲۶	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۲۷	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۲۸	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۲۹	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۳۰	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۳۱	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۳۲	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۳۳	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۳۴	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۳۵	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۳۶	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۳۷	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۳۸	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۳۹	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	
۴۰	۳۳۳۳۰	عملی	۱۱	۰۸	یک پروژه مکانیکی با شعله کار	۱۱	



تاییدیه وزارت آموزش و پرورش

کتاب ۱	شاخه های حرفه ای	تعداد واحد	۱
کتاب ۲	رویه صنعت	ساعت واحد	۱
کتاب ۳	گروه های کاری	تعداد پیشنهادی	۱
کتاب ۴	روش: صنایع پلی	ساعات در هفته	۱
کتاب ۵	گرایش	ساعات پروژه	۱۱

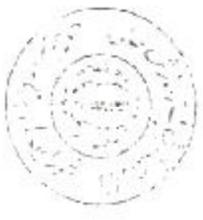
کد فرم:	تاریخ تهیه:	موضوع:	از:
نام درس:	کارآموزی (۱)	کتاب	کد
پیش نیاز:			
پس نیاز:			

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

مدرسه: ...
کلاس: ...
نام دانش آموز: ...
کلاس: ...

جدول - هدف محتوی

ردیف	تعیین	چرا باید آموخت	هدف	محتوی	روش	زمان
۱	۲۳۵۳۱	۰۱	۰۱	پس از پایان این دوره از فراگیری انتظار می رود که:	شناختی	۱۱۰
۲	۲۳۵۳۱	۰۱	۰۲	لرود انجام کارآموزی را شرح دهد.	شناختی	۱۱۰
۳	۲۳۵۳۱	۰۱	۰۳	معیار کار را از نظر چگونگی اجرا را توصیف کند.	شناختی	۱۱۰
۴	۲۳۵۳۱	۰۱	۰۴	معیار کار را از نظر چگونگی ارزش مایشها شرح دهد.	شناختی	۱۱۰
۵	۲۳۵۳۱	۰۱	۰۵	معیار کار را از نظر کارگری توصیف کند.	شناختی	۱۱۰
۶	۲۳۵۳۱	۰۱	۰۶	چگونگی تنظیم گزارش کار را شرح دهد.	شناختی	۱۱۰
۷	۲۳۵۳۱	۰۱	۰۷	گزارش کار روزانه خود را بر اساس شیوه محیط کاری خود تنظیم نماید.	شناختی	۱۱۰
۸	۲۳۵۳۱	۰۱	۰۸	اقتیادات کاری خود را با شرح چگونگی تصحیح آن برسد.	شناختی	۱۱۰
۹	۲۳۵۳۱	۰۱	۰۹	سفرالات انجام شده توسط خود و با سنجش دریا نشی را شرح دهد و تحلیل نماید.	شناختی	۱۱۰
۱۰	۲۳۵۳۱	۰۱	۱۰	گزارش کامل از کارکرد خود طی دوره را تنظیم نماید.	شناختی	۱۱۰
۱۱	۲۳۵۳۱	۰۱	۱۱	حاصله مطالب تئوری و عملی در دانش را خلاصه نماید.	شناختی	۱۱۰
				نظریات و برداشتهای کلی خود از دوره انجام شده را شرح دهد.	شناختی	۱۱۰
				کارهای مهارتی دوره درسی خود را بر کارهای کارگاهی در سطح بالا انجام دهد.	شناختی	۱۱۰



تعداد واحد	۱
ساعات در هفته	۱
ساعات پروژه	۱۱

تعیینات (تجدید نظر های) انجام شده در
روش تجدید نظر (آخر)
۱۱۱

کتاب: ۱	مبانی فقهی و حرکات	تعداد واحد: ۰
کتاب: ۱	زینبیه صفت	سبع واحد
کتاب: ۱۱	گمراهی و گمراهی	تعداد واحد: ۰
کتاب: ۷	روایت صحیح ائمه	ساعات در هفته: ۰
کتاب: ۰	گرایش	ساعات در ترم: ۱۲

کتاب: ۱۱۱۱۷۰۱۵	کتاب: ۰	کتاب: ۰	کتاب: ۰
کتاب: ۰	کتاب: ۰	کتاب: ۰	کتاب: ۰

هدف کلی: ارتقای سطح علمی و پژوهشی دانشجویان و کارکنان از آشنایی با مبانی فقهی و حرکات

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سیستم جدید آموزشی متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	موضوع	تعداد واحد	ساعات	نوع واحد	نوع امتحان	نوع نمره	نوع ترم	نوع کلاس	نوع مدرسه
۱	مبانی فقهی و حرکات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲	زینبیه صفت	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳	گمراهی و گمراهی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴	روایت صحیح ائمه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵	گرایش	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶	جمع ساعات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰



تصویرات (تجدید نظر های انجام شده)
(تصویر جدید نظر آخر)
۱۱۳

۵-۲- جدول هدف محتوی دروسی دوره دو ساله

کد: ۱	تاسیس: فنی و حرفه‌ای	مکان: ۲	مکان: ۲
کد: ۱۱	رشته: صنعت	نوع واحد: نظری	کد: ۱۱۱۱۷۱۳۳
کد: ۵	گروه: مکانیک	پوشش پیشنهادی: ۱۸	کد: ۱۱
کد: ۶	رشته: صنایع فلزی	تعداد ساعات در هفته: ۴	کد: ۱۱
کد: ۱	گرایش: صنایع فلزی	ساعات در سال: ۱۳۲	کد: ۱۱

کد فرم:	تاریخ تهیه:	موضوع:	از:
نام درس:	فیزیک مکانیک	موضوع:	از:
پیش نیاز:	فیزیک (۱)	موضوع:	از:
مجموعی:	پایه (۱) (روانشناسی)	موضوع:	از:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
معاونت مدیریت آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	موضوع	محتوای آموزشی	شرح و توضیحات	تعداد	نوع	کلاس	تعداد	نوع	کلاس
۱	۱	مقدمه، اهمیت های بین المللی فیزیک، رابطه ها و دستاورد	درک و فهم	شناختی	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۲	بردارها و اسکالارها - جمع و تفریق بردارها - تجزیه بردارها از روش تجزیه و ترکیبی (معمولاً با مثلث و ستاره بردارها)	تجزیه و تحلیل	شناختی	۲	۲	۲	۲	۲
۳	۳	تعریف حرکت (سه بعدی)	تجزیه و تحلیل	شناختی	۳	۳	۳	۳	۳
۴	۴	حرکت یک بعدی - سرعت - سرعت متوسط و لحظه‌ای - شتاب - شتاب متوسط و لحظه‌ای - حرکت با شتاب یکنواخت - حرکت با شتاب متغیر - سرعت نسبی	تجزیه و تحلیل	شناختی	۴	۴	۴	۴	۴
۵	۵	تعریف حرکت در صفحه - سرعت و شتاب متوسط لحظه‌ای - شتاب های شتاب - حرکت پارابولیک - حرکت دایره‌ای - شتاب و تیزوری مرکز گرا - حرکت دایره‌ای عمود بر افق - حرکت قوسه - سرعت نسبی و شتاب	تجزیه و تحلیل	شناختی	۵	۵	۵	۵	۵
۶	۶	تعریف حرکت در صفحه - سرعت و شتاب متوسط لحظه‌ای - شتاب های شتاب - حرکت پارابولیک - حرکت دایره‌ای - شتاب و تیزوری مرکز گرا - حرکت دایره‌ای عمود بر افق - حرکت قوسه - سرعت نسبی و شتاب	تجزیه و تحلیل	شناختی	۶	۶	۶	۶	۶
۷	۷	تعریف (ظرف‌ها و لوله‌ها) - قانون دوم و سوم نیوتن - وزن و حجم - معادله دوار	تجزیه و تحلیل	شناختی	۷	۷	۷	۷	۷
۸	۸	نیروهای آسمانی (اصطلاحی) - مثال اجسام صلب (گلوله و نیوز)	تجزیه و تحلیل	شناختی	۸	۸	۸	۸	۸
۹	۹	نیروهای آسمانی (اصطلاحی) - مثال اجسام صلب (گلوله و نیوز)	تجزیه و تحلیل	شناختی	۹	۹	۹	۹	۹
۱۰	۱۰	نیروهای آسمانی (اصطلاحی) - مثال اجسام صلب (گلوله و نیوز)	تجزیه و تحلیل	شناختی	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰



۱	کتاب: ۱	شناخته نشی و حرفه‌ای	مکان را حد: ۲
۱	کتاب: ۱	ریشه صنعت	سازمان واحد: ۲
۱	کتاب: ۱	فرورد مکارک	سازمان واحد: ۲
۱	کتاب: ۱	رشته صنایع لاری	ساعات در هفته: ۲
۱	کتاب: ۱	گرایش: صنایع لاری	ساعات در ترم: ۲۴

کد ترم:
 تاریخ تهیه:
 نام درس: **تجزیه و تحلیل مکانیک**
 پیش نیاز: **تجزیه و تحلیل (۱)**
 هم تراز: **ریاضی (۲)**

جمهوری اسلامی ایران
 وزارت آموزش و پرورش
 نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - اهداف محتوی

ردیف	موضوع	محتویات	تجزیه و تحلیل	مکانیک	هدف کلی	هدف جزئی	نوع ارزشیابی	وزن
۱	تجزیه و تحلیل	شناختی	تجزیه و تحلیل	شناختی	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می‌رود که:	مسائل مربوط به کار و انرژی را حل کند.	۱۱	۳۳۳۳۳
۲	مکانیک	شناختی	مکانیک	شناختی	مسائل مربوط به مرکز جرم را حل کند.	مسائل مربوط به مرکز جرم را حل کند.	۱۲	۳۳۳۳۳
۳	تجزیه و تحلیل	شناختی	تجزیه و تحلیل	شناختی	برخورده را شرح دهد.	برخورده را شرح دهد.	۱۳	۳۳۳۳۳
۴	تجزیه و تحلیل	شناختی	تجزیه و تحلیل	شناختی	مسائل مربوط به سازه را حل کند.	مسائل مربوط به سازه را حل کند.	۱۴	۳۳۳۳۳
۵	تجزیه و تحلیل	شناختی	تجزیه و تحلیل	شناختی	مسئله‌ها را به سیمانیک دورانی در حل کند.	مسئله‌ها را به سیمانیک دورانی در حل کند.	۱۵	۳۳۳۳۳



۱- کلاس	تاسیس علمی و حرفه‌ای	مکان: واحد ۲	شماره: ۱۱۱۱۷۱۳۴	کلاس: کد	تاریخ تهیه:	کلاس درس:	جمهوری اسلامی ایران
۲- کلاس	زمینه: صنعت	سازمان: تهرانی				فیزیک مکانیک	وزارت آموزش و پرورش
۳- کلاس	گروه: مکانیک	پیمان: پیمانه‌ای				فیزیک (۱)	سیستم جدید آموزش متوسطه
۴- کلاس	روش: صنایع فلزی	شماره ثبت: ۰۲				رایج (۱)	
۵- کلاس	گرایش: صنایع فلزی	ساعات درسیسال: ۰۳۳				معمول تراز	

مدفک: مراکز درس از پایان درس میروند مسائل مکانیکی را تجربه و تحلیل نمایند.

جدول - اهداف محتوی

زمان	شماره	زبان و روش آموزشی	تعیین	ماده ای تدرسی	پس از پایان این درس از دانش آموز انتظار می رود که:	چگونگی ارزشیابی	وزارت
۳۴	۳۴	جمع ساعات				۰۰	
						۰۰	
						۹۹	
						۹۹	



شماره واحد ۱	شماره واحد ۲	شماره واحد ۳	شماره واحد ۴	شماره واحد ۵	شماره واحد ۶	شماره واحد ۷	شماره واحد ۸	شماره واحد ۹	شماره واحد ۱۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰

تفسیرات (تعداد نظر هائی) انجام شده ۸۸۸
 (نشان تعیین نظر آخر)
 ۱۱۵

کتاب ۱	شأنه: آبی و حرفه‌ای	مکان و زمان: ۲	نوع واحد: نظری
کتاب ۱	زیسته: موهبت	۸	پیشال پیشنهادی: ۸
کتاب ۱۱	کروزه: مکاربک	۱۰	ظاهرات و ده‌هفته: ۱۰
کتاب ۷	پرستیه: صنایع نظری	۱۰	ساعات دروس: ۱۰
کتاب ۱	گرایش: صنایع نظری	۱۰	

کد فرم: تاریخ تویبه: صفحه: ال: کد: ۱۱۱۱۷۱۸

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
مقام جدید آموزش متوسطه
جدول - اهداف محتوی

ردیف	کتاب	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع
۱	۱	مقدمه، مفهوم دین - انواع و منابع ها - تعریف درجه بندی دینی (دیناس و دینی) - دوره بندی - سیستم‌ها، دکترین، قابلیت و رانگین - اصل دینی	دوک و فهم	شأنی	پیش از پایان این درس از تو می‌انتظار می‌رود که: دین و دیناسی را تعریف کنید.	۰۱	۰۰	۰۰	۰۰
۲	۲	گزارنده آل - قانون نظم ترم و بنایک	نمونه و تحلیل	شأنی	مسائل مربوط به دیناسی را حل کنید	۰۲	۰۰	۰۰	۰۰
۳	۳	انسان و جهادات (ظرف) - سطحی - محرمی	دانش	شأنی	انسان گرایی را بیان کنید.	۰۳	۰۰	۰۰	۰۰
۴	۴	انسان و جهادات (ظرف) - سطحی - محرمی	نمونه و تحلیل	شأنی	مسائل مربوط به انسان گرایی را حل کنید.	۰۴	۰۰	۰۰	۰۰
۵	۵	مقدار گرما، انتقال گرما، ظرفیت گرمایی	دوک و فهم	شأنی	گرما و تبادل حرارتی را شرح دهید.	۰۵	۰۰	۰۰	۰۰
۶	۶	ظرفیت گرمایی ویژه - مقادیر تجربی ظرفیت گرمایی	نمونه و تحلیل	شأنی	مسائل مربوط به گرما را حل کنید.	۰۶	۰۰	۰۰	۰۰
۷	۷	فازهای مختلف تغییر حالت در اثر حرارت	دوک و فهم	شأنی	تغییر فیزیکی اجسام را شرح دهید.	۰۷	۰۰	۰۰	۰۰
۸	۸	رابطه کلاویرون - خصوصیات تغییر حالت - نقطه سه گانه ذوب و انجماد - بپزید و میعان - تقطیر	نمونه و تحلیل	شأنی	مسائل مربوط به گرما و تغییر حالت فیزیکی را حل کنید.	۰۸	۰۰	۰۰	۰۰
۹	۹	روشهای انتقال گرما - مبدله	دوک و فهم	شأنی	روشهای انتقال گرما را شرح دهید.	۰۹	۰۰	۰۰	۰۰
۱۰	۱۰	معدایت (رسانایی)	دوک و فهم	شأنی		۱۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۱	۱۱	جریان گرمائی	دوک و فهم	شأنی		۱۱	۰۰	۰۰	۰۰
۱۲	۱۲	جریان گرمائی، رسانندگی شعاع	دوک و فهم	شأنی		۱۲	۰۰	۰۰	۰۰
۱۳	۱۳	ظرفیت (توکسیدان)	دوک و فهم	شأنی		۱۳	۰۰	۰۰	۰۰
۱۴	۱۴	تشنج و توانین مربوطه و قانون استفان بولتزمن	دوک و فهم	شأنی		۱۴	۰۰	۰۰	۰۰
۱۵	۱۵	تابنده، پدیده	دوک و فهم	شأنی		۱۵	۰۰	۰۰	۰۰

ردیف	کتاب	موضوع							
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲

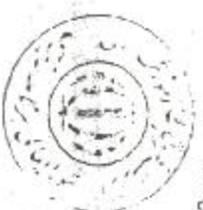
نیمسال (نیمه به نظر عالی انجام شد)
دانش تخصصی نظر (آزم)
۱۱۶

کد: ۱	نام استاد: فنی و حرفه‌ای	مکان: واحد: نظری	کلاس: ۱۱۱۱۷۱۸
کد: ۱	زمینه: صنعت	توسعه: پیشه‌آموزی	کلاس: ۱۱
کد: ۱۱	گروه: مکانیک	ساعات در هفته: ۲	کلاس: ۷
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی	ساعات در ترم: ۳۴	کلاس: ۱
کد: ۱	گرایش: صنایع فلزی		

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه: از:
نام درس: فیزیک حوراث	شماره ثبت: ۱۱۱۱۷۱۸	کلاس: ۱۱
پیش نیاز:	کلاس: ۱۱	کلاس: ۷
معمول نیاز:	ریاضی (۶)	کلاس: ۷

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سیستم جدید آموزشی پایه هفتم
جدول - هدف محتوی

ردیف	شرح هدف	تعداد بار	توزین	ملاحظات
۱	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می‌رود که: نظریه جنبشی گازها را تعریف نماید.	۱۱	۰۰	۰۰۳۳۳۳۳۳
۲	مسئله مربوط به نظریه جنبشی گازها را حل نماید.	۱۲	۰۰	۰۰۳۳۳۳۳۳
۳	انرژی و کار در ترمودینامیک را تعریف نماید.	۱۳	۰۰	۰۰۳۳۳۳۳۳
۴	مسئله مربوط به انرژی و کار را حل کند.	۱۴	۰۰	۰۰۳۳۳۳۳۳
۵	انحرافات ترمودینامیکی را تعریف کند.	۱۵	۰۰	۰۰۳۳۳۳۳۳
۶	مسئله انحرافات ترمودینامیکی را حل کند.	۱۶	۰۰	۰۰۳۳۳۳۳۳
۷	مغزورهای حرارتی را تعریف نماید.	۱۷	۰۰	۰۰۳۳۳۳۳۳
۸	مسئله مربوط به مغزورهای حرارتی را حل کند.	۱۸	۰۰	۰۰۳۳۳۳۳۳
۹	آنتروپی را شرح دهد.	۱۹	۰۰	۰۰۳۳۳۳۳۳
۱۰	مسئله مربوط به آنتروپی را حل کند.	۲۰	۰۰	۰۰۳۳۳۳۳۳
۱۱		۲۱	۰۰	۰۰۳۳۳۳۳۳
۱۲		۲۲	۰۰	۰۰۳۳۳۳۳۳
۱۳		۲۳	۰۰	۰۰۳۳۳۳۳۳
۱۴		۲۴	۰۰	۰۰۳۳۳۳۳۳



تعداد سؤالات	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

تغییرات (تجدید نظر مادی) انجام شده: ۳۵
(شرح تجدید نظر آخر)
۱۱۷

۱: کد	شماره: ۱	عنوان: عمل
۱: کد	رشته: صنعت	سازمان: عمل
۱۱: کد	گروه: مکانیک	پایه: پیشدبازی
۷: کد	رشته: صنایع داری	ساعات در هفته: ۱۲
۱: کد	گرایش: صنایع داری	ساعات در ترم: ۱۲

کد فرم:	تاریخ تهیه:	موضوع:	از:
نام درس:	آزمایشگاه فیزیک حرارت	سهمه:	از:
پیش نیاز:		کد:	۱۱۱۱۷۱۲۰
مسم نیاز:	فیزیک حرارت	کد:	۱۱۱۱۷۱۲۰

مدرک: فرگانه ایس از پایان درس آزمایشگاه فیزیک حرارت را بررسی می نماید.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سازمان تحقیقات آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	کود هدف	محتوی	روش
۱	۰۱	پس از پایان این درس از قوانین انتقال حرارت و روش انتقال اندازه گیری و مشاهده نماید.	۰۳
۲	۰۱	۱- ظرفیت گرمایی و رسانندگی و رسانندگی از اندازه گیری نماید.	۰۳
۳	۰۱	۲- گرمای ویژه و رسانندگی و رسانندگی از اندازه گیری نماید.	۰۳
۴	۰۱	۳- گرمای نهان ذوب یخ و انجماد و رسانندگی از اندازه گیری نماید.	۰۳
۵	۰۱	۴- گرمای نهان تبخیر و رسانندگی از اندازه گیری نماید.	۰۳
۶	۰۱	۵- ظرفیت انبساط طولی اجسام و انجماد و رسانندگی از اندازه گیری نماید.	۰۳
۷	۰۱	۶- ظرفیت انبساط حجمی اجسام و رسانندگی از اندازه گیری نماید.	۰۳
۸	۰۱	۷- طولرکز و رسانندگی از اندازه گیری نماید.	۰۳
۹	۰۱	۸- ظرفیت هدایت حرارتی اجسام و رسانندگی از اندازه گیری نماید.	۰۳
۱۰	۰۱	۹- ظرفیت هدایت حرارتی اجسام و رسانندگی از اندازه گیری نماید.	۰۳
۱۱	۰۱	۱۰- قوانین بویل ماریوت، گیلوساک بررسی نماید.	۰۳
۱۲	۰۱	۱۱- گرمای ویژه آب و انجماد و رسانندگی از اندازه گیری نماید.	۰۳
۱۳	۰۱	۱۲- فشار بخار آب و انجماد و رسانندگی از اندازه گیری نماید.	۰۳

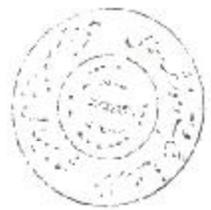
تجزیه و تحلیل (جدیدترین حالت) انجام شده است (تاریخ تجدید نظر آخر)

۱	کتاب: بیوسرئوای	۱	مقدار: ۱	کتاب: ۱۱۱۷۱۲۰	تاریخ تهیه:	نام درس:
۱	کتاب: بیوسرئوای	۱	مقدار: ۱	کتاب: ۱۱۱۷۱۲۰	موضوع:	آزمایشگاه زیورک حورات
۱۱	کتاب: زیجه: سنت	۱۷	مقدار: ۱۷	کتاب: ۱۱۱۷۱۲۰	تاریخ تهیه:	پیش نیاز:
۷	کتاب: گزوه: کتابی	۰۲	مقدار: ۰۲	کتاب: ۱۱۱۷۱۲۰	تاریخ تهیه:	معم نیاز:
۷	کتاب: منابع نوری	۰۲	مقدار: ۰۲	کتاب: ۱۱۱۷۱۲۰	تاریخ تهیه:	معم نیاز:
۷	کتاب: منابع نوری	۰۲	مقدار: ۰۲	کتاب: ۱۱۱۷۱۲۰	تاریخ تهیه:	معم نیاز:
۱	کتاب: منابع نوری	۰۲	مقدار: ۰۲	کتاب: ۱۱۱۷۱۲۰	تاریخ تهیه:	معم نیاز:

مدرس: فرانسس از پایان درس آزمایشهای مربوط به زیورک حورات را بررسی می نماید.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
مقام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	موضوع	مقدار	موضوع	مقدار	ردیف	موضوع	مقدار
۱	کتاب: بیوسرئوای	۱	مقدار: ۱	کتاب: ۱۱۱۷۱۲۰	۱	کتاب: بیوسرئوای	۱
۱۱	کتاب: زیجه: سنت	۱۷	مقدار: ۱۷	کتاب: ۱۱۱۷۱۲۰	۲	کتاب: گزوه: کتابی	۰۲
۷	کتاب: گزوه: کتابی	۰۲	مقدار: ۰۲	کتاب: ۱۱۱۷۱۲۰	۳	کتاب: منابع نوری	۰۲
۷	کتاب: منابع نوری	۰۲	مقدار: ۰۲	کتاب: ۱۱۱۷۱۲۰	۴	کتاب: منابع نوری	۰۲
۷	کتاب: منابع نوری	۰۲	مقدار: ۰۲	کتاب: ۱۱۱۷۱۲۰	۵	کتاب: منابع نوری	۰۲
۱	کتاب: منابع نوری	۰۲	مقدار: ۰۲	کتاب: ۱۱۱۷۱۲۰	۶	کتاب: منابع نوری	۰۲



پس از پایان این درس از فرانسس انتظار می رود که:

۱۳- آمیخته گازها را اندازه گیری نماید.

تغییرات (تجدید نظر هائی) انجام شده:
رئیس جدید نظر آئی
۱۱۹

کد کتاب:	کتاب: ۱۱۱۱۷۱۳۴	تاریخ تهیه:	موضوع:	کتابخانه:
کتاب: ۱	کتاب: ۱۱۱۱۷۱۳۴	تاریخ تهیه:	موضوع:	کتابخانه:
کتاب: ۱۱	کتاب: ۱۱۱۱۷۱۳۴	تاریخ تهیه:	موضوع:	کتابخانه:
کتاب: ۷	کتاب: ۱۱۱۱۷۱۳۴	تاریخ تهیه:	موضوع:	کتابخانه:
کتاب: ۱	کتاب: ۱۱۱۱۷۱۳۴	تاریخ تهیه:	موضوع:	کتابخانه:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - حذف محتوی

ردیف	شماره کتاب	عنوان کتاب	موضوع	تاریخ تهیه	کتابخانه	کتاب	ردیف	ردیف
۱	۱	فصل اول - یادآوری و تکمیل	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۱	۱	۱۳۳۳
۲	۲	۱-۳- توابع نمایی	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۲	۲	۱۳۳۳
۳	۳	۱-۳- توابع مثلثاتی	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۳	۳	۱۳۳۳
۴	۴	۱-۳- توابع لگاریتمی	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۴	۴	۱۳۳۳
۵	۵	۱-۳- توابع هذلولوی	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۵	۵	۱۳۳۳
۶	۶	۱-۳- توابع مثلثاتی	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۶	۶	۱۳۳۳
۷	۷	۱-۳- رسم نمودار توابع نمایی - مثلثاتی	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۷	۷	۱۳۳۳
۸	۸	۱-۳- نمایش حد و پیوستگی، پیوستگی توابع نمایی و لگاریتمی	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۸	۸	۱۳۳۳
۹	۹	۱-۳- نمایش حد و پیوستگی، پیوستگی توابع نمایی و لگاریتمی	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۹	۹	۱۳۳۳
۱۰	۱۰	۱-۱۱- مشتق توابع متوالی، مشتق توابع مرکب	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۱۰	۱۰	۱۳۳۳
۱۱	۱۱	۱-۱۱- مشتق توابع، مشتق توابع لگاریتمی	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۱۱	۱۱	۱۳۳۳
۱۲	۱۲	۱-۱۱- قضیه ران، قضیه میانگین، قضیه کووش، قضیه بیلر، بسط تلور	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۱۲	۱۲	۱۳۳۳
۱۳	۱۳	۱-۱۲- صورت مبهم (ش)، $0/0$ - $0/0$ - $0/0$ - $0/0$ - $0/0$ و رفع ابهام از آنها، استفاده، قضیه بیلر و مسک لئون در رفع ابهام	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۱۳	۱۳	۱۳۳۳
۱۴	۱۴	۱-۱۲- صورت مبهم (ش)، $0/0$ - $0/0$ - $0/0$ - $0/0$ - $0/0$ و رفع ابهام از آنها، استفاده، قضیه بیلر و مسک لئون در رفع ابهام	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۱۴	۱۴	۱۳۳۳
۱۵	۱۵	فصل دوم سری	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۱۵	۱۵	۱۳۳۳
۱۶	۱۶	۲-۱- سریهای عددی و توابع آنها، سریهای مبتنی، سری متناوب	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۱۶	۱۶	۱۳۳۳

ردیف	شماره کتاب	عنوان کتاب	موضوع	تاریخ تهیه	کتابخانه	کتاب	ردیف	ردیف
۱	۱	فصل اول - یادآوری و تکمیل	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۱	۱	۱۳۳۳
۲	۲	۱-۳- توابع نمایی	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۲	۲	۱۳۳۳
۳	۳	۱-۳- توابع مثلثاتی	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۳	۳	۱۳۳۳
۴	۴	۱-۳- توابع لگاریتمی	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۴	۴	۱۳۳۳
۵	۵	۱-۳- توابع هذلولوی	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۵	۵	۱۳۳۳
۶	۶	۱-۳- توابع مثلثاتی	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۶	۶	۱۳۳۳
۷	۷	۱-۳- رسم نمودار توابع نمایی - مثلثاتی	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۷	۷	۱۳۳۳
۸	۸	۱-۳- نمایش حد و پیوستگی، پیوستگی توابع نمایی و لگاریتمی	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۸	۸	۱۳۳۳
۹	۹	۱-۳- نمایش حد و پیوستگی، پیوستگی توابع نمایی و لگاریتمی	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۹	۹	۱۳۳۳
۱۰	۱۰	۱-۱۱- مشتق توابع متوالی، مشتق توابع مرکب	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۱۰	۱۰	۱۳۳۳
۱۱	۱۱	۱-۱۱- مشتق توابع، مشتق توابع لگاریتمی	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۱۱	۱۱	۱۳۳۳
۱۲	۱۲	۱-۱۱- قضیه ران، قضیه میانگین، قضیه کووش، قضیه بیلر، بسط تلور	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۱۲	۱۲	۱۳۳۳
۱۳	۱۳	۱-۱۲- صورت مبهم (ش)، $0/0$ - $0/0$ - $0/0$ - $0/0$ - $0/0$ و رفع ابهام از آنها، استفاده، قضیه بیلر و مسک لئون در رفع ابهام	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۱۳	۱۳	۱۳۳۳
۱۴	۱۴	۱-۱۲- صورت مبهم (ش)، $0/0$ - $0/0$ - $0/0$ - $0/0$ - $0/0$ و رفع ابهام از آنها، استفاده، قضیه بیلر و مسک لئون در رفع ابهام	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۱۴	۱۴	۱۳۳۳
۱۵	۱۵	فصل دوم سری	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۱۵	۱۵	۱۳۳۳
۱۶	۱۶	۲-۱- سریهای عددی و توابع آنها، سریهای مبتنی، سری متناوب	ششم	۱۳۹۳	کتابخانه	۱۶	۱۶	۱۳۳۳

کد فرم:	فایده یه:	موضوع:	از:
نام درس:	رئاسی (۶)	کد:	۱۱۱۱۷۱۲۳
نوع کتاب:	رئاسی ۵	کد:	
مهم یاز:		کد:	۵۱

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سیستم جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	تیم	شماره پاره کار	نوع	زمان
۱	۰۰	۰۲	۰۱	۰۱
۲	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۳	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۴	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۵	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۶	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۷	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۸	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۹	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۱۰	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۱۱	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۱۲	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۱۳	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۱۴	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۱۵	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۱۶	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۱۷	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۱۸	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۱۹	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۲۰	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۲۱	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۲۲	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۲۳	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۲۴	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۲۵	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۲۶	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۲۷	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۲۸	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۲۹	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱
۳۰	۰۰	۰۳	۰۱	۰۱

تعداد	۱	۲	۳
نوع	۱	۲	۳
موضوع	۱	۲	۳
شماره پاره کار	۱	۲	۳
نوع	۱	۲	۳
زمان	۱	۲	۳

تغییرات (جدید به قدیمی) انجام شده است
(دین تجدید نظر آخر)

جدول - هدف محتوی

ردیف	کود	شرح اهداف و اثرات	محتوی	روش	وسایل	تاریخ امتحان	نوع امتحان	نمره	توضیحات
۱	۱	شناختن نیروی و جرمی	تعداد اجزا: ۳	نوع راه: نظری	کتاب: ۱	۱	۱	۱	تعداد اجزا: ۳
۲	۲	شناختن نیروی و جرمی	نوع راه: نظری	کتاب: ۱	۲	۲	۲	۲	تعداد اجزا: ۳
۳	۳	شناختن نیروی و جرمی	نوع راه: نظری	کتاب: ۱	۳	۳	۳	۳	تعداد اجزا: ۳
۴	۴	شناختن نیروی و جرمی	نوع راه: نظری	کتاب: ۱	۴	۴	۴	۴	تعداد اجزا: ۳
۵	۵	شناختن نیروی و جرمی	نوع راه: نظری	کتاب: ۱	۵	۵	۵	۵	تعداد اجزا: ۳
۶	۶	شناختن نیروی و جرمی	نوع راه: نظری	کتاب: ۱	۶	۶	۶	۶	تعداد اجزا: ۳
۷	۷	شناختن نیروی و جرمی	نوع راه: نظری	کتاب: ۱	۷	۷	۷	۷	تعداد اجزا: ۳
۸	۸	شناختن نیروی و جرمی	نوع راه: نظری	کتاب: ۱	۸	۸	۸	۸	تعداد اجزا: ۳
۹	۹	شناختن نیروی و جرمی	نوع راه: نظری	کتاب: ۱	۹	۹	۹	۹	تعداد اجزا: ۳
۱۰	۱۰	شناختن نیروی و جرمی	نوع راه: نظری	کتاب: ۱	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	تعداد اجزا: ۳
۱۱	۱۱	شناختن نیروی و جرمی	نوع راه: نظری	کتاب: ۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	تعداد اجزا: ۳
۱۲	۱۲	شناختن نیروی و جرمی	نوع راه: نظری	کتاب: ۱	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	تعداد اجزا: ۳
۱۳	۱۳	شناختن نیروی و جرمی	نوع راه: نظری	کتاب: ۱	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	تعداد اجزا: ۳
۱۴	۱۴	شناختن نیروی و جرمی	نوع راه: نظری	کتاب: ۱	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	تعداد اجزا: ۳
۱۵	۱۵	شناختن نیروی و جرمی	نوع راه: نظری	کتاب: ۱	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	تعداد اجزا: ۳
۱۶	۱۶	شناختن نیروی و جرمی	نوع راه: نظری	کتاب: ۱	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	تعداد اجزا: ۳
۱۷	۱۷	شناختن نیروی و جرمی	نوع راه: نظری	کتاب: ۱	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	تعداد اجزا: ۳
۱۸	۱۸	شناختن نیروی و جرمی	نوع راه: نظری	کتاب: ۱	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	تعداد اجزا: ۳
۱۹	۱۹	شناختن نیروی و جرمی	نوع راه: نظری	کتاب: ۱	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	تعداد اجزا: ۳
۲۰	۲۰	شناختن نیروی و جرمی	نوع راه: نظری	کتاب: ۱	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	تعداد اجزا: ۳
۲۱	۲۱	شناختن نیروی و جرمی	نوع راه: نظری	کتاب: ۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	تعداد اجزا: ۳

کد: ۱	شماره: ۱	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری
کد: ۱	زیرگروه: سلامت	۹	تعداد پیشنهادی: ۹
کد: ۱۱	گروه: مکانیک	۱۲	ساعات در هفته: ۱۲
کد: ۷	رشته: صنایع توری	۱۲	ساعات در ترم: ۱۲
کد: ۱	گرایش: صنایع توری	۱۲	ساعات در ترم: ۱۲

کد ترم:	تاریخ ترم:	موضوع:	از:
نام درس:	مقاربت مصالح	کد: ۱۱۱۱۷۱۱۷	کد: ۱۱۱۱۷۱۱۷
پیش نیاز:	استاتیک	کد:	کد:
مسئله نیاز:			

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و ترویج
نظام جدید آموزش متوسط
جدول - هدف محتوی

ردیف	هدف	محتوای آموزشی	موضوع	نوع واحد	تعداد واحد	کد
۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۳	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۴	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۵	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۶	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۸	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۹	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۰	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۲	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۳	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۴	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۵	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۶	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۸	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۹	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲۰	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲۲	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲۳	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲۴	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱



کد ۱	موضوع: فن و حرفه‌های	معماری
کد ۱	روشنه: صنعت	نظری
کد ۱۱	گروه: مکانیک	پرسش پیشنهادی: ۱۹
کد ۷	رشته: صنایع نساجی	مباحث در حقیقت: ۱۹
کد ۱	گرایش: صنایع نساجی	ساعات درسیه سال: ۳۲

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه: از
نام درس: مقاومت مصالح	کلاس: ۱۱۱۱۷۱۷۸۵۴	کلاس: ۱۱۱۱۷۱۷۸۵۴
پیش‌نیاز: استاتیک	کلاس: ۱۱۱۱۷۱۷۸۵۴	کلاس: ۱۱۱۱۷۱۷۸۵۴
پیش‌نیاز:	کلاس: ۱۱۱۱۷۱۷۸۵۴	کلاس: ۱۱۱۱۷۱۷۸۵۴

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سازمان سنجش آموزش کشور

جدول - هدف محتوی

ردیف	کلاس	جزء	محتوای آموزشی	مقطع	کاربرد	شناختی	شناختی	شناختی	توضیحات	تاریخ	ساعت	نظری	تجزیه	تاریخ	ساعت	تجزیه	تاریخ	ساعت
۱	۰۵۷۸۸۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲
۲	۰۵۷۸۸۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲
۳	۰۵۷۸۸۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲
۴	۰۵۷۸۸۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲
۵	۰۵۷۸۸۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲
۶	۰۵۷۸۸۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲
۷	۰۵۷۸۸۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲
۸	۰۵۷۸۸۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲
۹	۰۵۷۸۸۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲
۱۰	۰۵۷۸۸۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲

۱	۰۵۷۸۸۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲
۲	۰۵۷۸۸۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲
۳	۰۵۷۸۸۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲	۰۱	۰۵	۰۳	۰۲

توضیحات (تجدید نظر مانی) انجام شده: ۵۵۵
(دانش سنجش نظر آخر)

۱: کد	شماره: فنی و سرنامی
۱: کد	زمینه: صنعت
۱۱: کد	گروه: مکانیک
۱۷: کد	رشته: صنایع فلزی
۱: کد	گرایش: صنایع فلزی

شماره واحد: ۲	نوع واحد: نظری
شماره گرایش: ۰۹	نوع گرایش: مکانیک
شماره رشته: ۰۲	نوع رشته: صنایع فلزی
شماره ویتنام: ۰۳۹	نوع ویتنام: صنایع فلزی

کد فرم: تاریخ ثبت: شماره ثبت: نام درس: مقاربت مصالح: پیش نیاز: استاتیکی: هم نیاز: کد

هدف کلی: راهبردی از پایان این درس آمادگی لازم جهت ترمز و تحلیل نیروهای وارده بر قطعات و عکس العمل آنها را می‌کند.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
فصل: چهارم: آموزش سازه

هدف محتوی - جدول

ردیف	شماره واحد	شماره گرایش	شماره رشته	شماره ویتنام	نوع واحد	نوع گرایش	نوع رشته	نوع ویتنام	هدف محتوی
۱	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	نظری	مکانیک	صنایع فلزی	صنایع فلزی	عکس العمل گامی تیرها را محاسبه نماید.
۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	نظری	مکانیک	صنایع فلزی	صنایع فلزی	تیرهای برش در طول تیر را بررسی کند.
۳	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	نظری	مکانیک	صنایع فلزی	صنایع فلزی	مکانیک گامی تیرها را رسم نماید.
۴	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	نظری	مکانیک	صنایع فلزی	صنایع فلزی	نقطه ماکزیمم تنش در طول تیر را محاسبه کند.
۵	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	نظری	مکانیک	صنایع فلزی	صنایع فلزی	بررسی مفصل‌های بارگذاری چند محور و راه توضیح دهد.
۶	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	نظری	مکانیک	صنایع فلزی	صنایع فلزی	ضریب پواسون در محاسبه تنش در محور را توضیح دهد.
۷	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	نظری	مکانیک	صنایع فلزی	صنایع فلزی	تنش حرارتی در مفاصل آزاد و گیردار را توضیح دهد.
۸	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	نظری	مکانیک	صنایع فلزی	صنایع فلزی	تنش حاصل در اثر تغییر دما در اجسام را محاسبه نماید.
۹	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	نظری	مکانیک	صنایع فلزی	صنایع فلزی	مفهوم پیچش را بیان کند.
۱۰	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	نظری	مکانیک	صنایع فلزی	صنایع فلزی	تنش های موجود در تنش را معرفی می‌کند.
۱۱	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	نظری	مکانیک	صنایع فلزی	صنایع فلزی	زاویه تنش در محدوده ازجایی را محاسبه کند.
۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	نظری	مکانیک	صنایع فلزی	صنایع فلزی	تنش های نامین استاتیکی را توضیح می‌کند.
۱۳	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	نظری	مکانیک	صنایع فلزی	صنایع فلزی	پیچش در اعضا، با مقطع دایره‌ای را توضیح می‌دهد.
۱۴	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	نظری	مکانیک	صنایع فلزی	صنایع فلزی	تنش های ترخالی با جدار نازک را محاسبه می‌کند.

۱	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	نظری	مکانیک	صنایع فلزی	صنایع فلزی	تنش حاصل در اثر تغییر دما در اجسام را محاسبه نماید.
۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	نظری	مکانیک	صنایع فلزی	صنایع فلزی	مفهوم پیچش را بیان کند.
۳	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	۰۳۸۱۲	نظری	مکانیک	صنایع فلزی	صنایع فلزی	تنش های موجود در تنش را معرفی می‌کند.

تغییرات (تجدید نظر های) انجام شده: (تنش تجدید نظر نمی‌شود)

کد: ۱	شماره: ۱ و ۲ و ۳ و ۴
کد: ۱	زمینه: صنعت
کد: ۱۱	گروه: مکانیکی
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی
کد: ۱	گرایش: صنایع فلزی

کد: ۱۱۱۱۷۱۱۷	کد: ۱۱۱۱۷۱۱۷

مدرس کنی: فریادرس از پایان این درس آمادگی نیروهای زاوده بر قطعات و عکس العمل آنها را کسب می کند.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سیستم جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	کد	موضوع	محتوای رفتاری	تاریخ تهیه	صفحه	تعداد اسلاید	تاریخ و ساعت	مکان
۱	۷	۰۳۸۱۵	پس از پایان این درس از توانایی انتظار می رود که: نیروی های مادی یعنی رانان نظیر بعضی تجربه و تحلیل می کند.				۷	۷
۲	۷	۰۳۸۱۵					۷	۷
۳	۷	۰۳۸۱۵					۷	۷
۴	۷	۰۳۸۱۵					۷	۷



۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

تبدیلات (جدید نظر های انجام شده،
دینش تجدید نظر نمی آید)
۱۲۷

کد: ۱	شماره: ۱	نام دانشجو: ۱
کد: ۱۱	دین: مسلمان	تاریخ تولد: ۱۱/۱۱/۱۳۸۲
کد: ۷	گروه: کتبی	کلاس: کد
کد: ۸	روش: امتحان تحریری	کلاس: کد
کد: ۹	موضوع: کتبی	کلاس: کد

کد فرم: ۱	موضوع: از	تاریخ تهیه: ۱۳۸۲/۱۱/۱۱
نام درس: ۱	آزمایشگاه مهارت متعالج	محل ثبت نام: ۱
مسمی شماره: ۱	مطالعات تخصصی	محل ثبت نام: ۱

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سیستم جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

هدف کلی: فرآیند پرس از پایان این درس به صورت حاصل از نتایج کتبی، فشاری، پیچیدگی، خفنی و ضربه را بر روی جسم عملاً انجام بدهند.

ردیف	حرف هجاء	آهنگ	تکرار	هدف	محتوی	روش	زمان	نظری	عملی
۱	۱	۱	۱	پرس از پایان این درس از فرآیند انتقال می رود که:		۱- پرس	۱۰	انجام آزمایش کشش و فشار رسم دستگاه تحریری کشش و تغییر طول نسبی الاستیته تحریری کشش و فشاری	۱۰
۲	۱	۱	۱	۲- آزمایش پیچش میله ها را انجام دهد		۲- پرس	۱۰	انجام آزمایش پیچش میله ها	۱۰
۳	۱	۱	۱	۳- آزمایش خمشی را بر روی نمونه های مختلف انجام دهد		۳- پرس	۱۰	انجام آزمایش خمشی بر روی نمونه های مختلف	۱۰
۴	۱	۱	۱	۴- آزمایش ضربه را بر روی نمونه های مختلف انجام دهد		۴- پرس	۱۰	انجام آزمایش ضربه بر روی نمونه های مختلف	۱۰
۵	۱	۱	۱	۵- جمع ساعات		۵- پرس	۱۰	جمع ساعات	۱۰



تغییرات (جدید نظر های) انجام شده
(نشر تجدید نظر آخر)
۱۳۸

کد درس:	۱۱۱۱۷۱۰۸	نام درس:	زبان فنی
تعداد واحد:	۲	پیش نیاز:	زبان خارجه (۱)
نوع واحد:	نظری	معمول:	کلاس
تعداد سئوالات:	۹	تعداد امتحان:	۲
تعداد سئوالات در جلسه:	۲	تعداد ساعات در جلسه:	۲۴
تعداد سئوالات در امتحان:	۲۴	تعداد ساعات در امتحان:	۲۴

مدرس: ... تاریخ: ...

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

جدول - اهداف محتوی

ردیف	هدف	وزارت	نوع	محتوی	تعداد	نوع	محتوی	تعداد
۱	۰۶	۰۱	۰۰	۰۳۷۵۰	۰۷	۰۶	۰۰	۰۳۷۵۰
۲	۰۵	۰۱	۰۰	۰۳۷۵۰	۰۷	۰۶	۰۰	۰۳۷۵۰
۳	۰۵	۰۲	۰۰	۰۳۷۵۰	۰۷	۰۵	۰۰	۰۳۷۵۰
۴	۰۵	۰۷	۰۰	۰۳۷۵۰	۰۷	۰۵	۰۰	۰۳۷۵۰
۵	۰۴	۰۱	۰۰	۰۳۷۵۰	۱۵	۰۱	۰۰	۰۳۷۵۰
۶	۰۴	۰۱	۰۰	۰۳۷۵۰	۱۱	۰۴	۰۰	۰۳۷۵۰
۷	۰۱	۰۶	۰۰	۰۳۷۵۰	۱۶	۰۱	۰۰	۰۳۷۵۰
۸	۰۶	۰۱	۰۰	۰۳۷۵۰	۱۶	۰۱	۰۰	۰۳۷۵۰
۹	۰۶	۰۱	۰۰	۰۳۷۵۰	۱۶	۰۱	۰۰	۰۳۷۵۰
۱۰	۰۱	۰۶	۰۰	۰۳۷۵۰	۱۶	۰۱	۰۰	۰۳۷۵۰
۱۱	۰۱	۰۶	۰۰	۰۳۷۵۰	۱۶	۰۱	۰۰	۰۳۷۵۰
۱۲	۰۱	۰۶	۰۰	۰۳۷۵۰	۱۶	۰۱	۰۰	۰۳۷۵۰
۱۳	۰۱	۰۶	۰۰	۰۳۷۵۰	۱۶	۰۱	۰۰	۰۳۷۵۰
۱۴	۰۱	۰۶	۰۰	۰۳۷۵۰	۱۶	۰۱	۰۰	۰۳۷۵۰



تغییرات (جدید نظر های) انجام شده در
دانش جدید نظر آید
۱۳۹

کد: ۱	تخصص: فنی و حرفه‌ای	تعداد واحد: ۲
کد: ۱	وسیع: صنعت	نوع واحد: عملی نظری
کد: ۱۱	گروه: مکانیک	پیشال پیشنهادی: ۱۸
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۳
کد: ۱	گرایش: صنایع فلزی	ساعات در سال: ۶۸

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه: ۱
نام درس:	رسم فنی (۲)	کد: ۱۱۱۱۷۱۲۳۳
پیش نیاز:	رسم (۱)	کد: ۱۱۱۱۷۱۲۳۳
مجموعی:		کد: ۱۱۱۱۷۱۲۳۳

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
مقام جدید آموزش متوسطه

هدف کلی: در پایان این درس فراگیر دانش تعیین فصل مشترک بر خورده استوانه با استوانه، مخروط و استوانه با مخروط و مخروط با استوانه و مخروط با استوانه را بداند.

ردیف	تاریخ آزمون	زمان	نوع آزمون	موضوع	شرح	نوع سؤال	تعداد سؤال	وزن سؤال
۱	۱۳۹۵/۰۱/۰۱	۲۰ دقیقه	تستی	فصل مشترک مخروط و استوانه	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می‌رود که:	تستی	۱	۰.۵
۲	۱۳۹۵/۰۱/۰۱	۲۰ دقیقه	تستی	فصل مشترک مخروط و استوانه	فصل مشترک بر خورده استوانه عمود بر هم با قطرهای مختلف و با مخروطهای متقاطع را ترسیم نماید.	تستی	۱	۰.۵
۳	۱۳۹۵/۰۱/۰۱	۲۰ دقیقه	تستی	فصل مشترک مخروط و استوانه	فصل مشترک استوانه‌های عمود بر هم را ترسیم کند.	تستی	۱	۰.۵
۴	۱۳۹۵/۰۱/۰۱	۲۰ دقیقه	تستی	فصل مشترک مخروط و استوانه	فصل مشترک بر خورده استوانه و مخروط در حالت عمود و متقاطع و با مخروطهای غیر متقاطع را ترسیم نماید.	تستی	۱	۰.۵
۵	۱۳۹۵/۰۱/۰۱	۲۰ دقیقه	تستی	فصل مشترک مخروط و استوانه	فصل مشترک بر خورده استوانه عمود بر هم را ترسیم کند.	تستی	۱	۰.۵
۶	۱۳۹۵/۰۱/۰۱	۲۰ دقیقه	تستی	فصل مشترک مخروط و استوانه	فصل مشترک بر خورده استوانه با مخروط را با محورهای مختلف و با مخروطهای غیر متقاطع را ترسیم نماید.	تستی	۱	۰.۵
۷	۱۳۹۵/۰۱/۰۱	۲۰ دقیقه	تستی	فصل مشترک مخروط و استوانه	فصل مشترک بر خورده استوانه با مخروط را با محورهای مختلف و با مخروطهای غیر متقاطع را ترسیم کند.	تستی	۱	۰.۵
۸	۱۳۹۵/۰۱/۰۱	۲۰ دقیقه	تستی	فصل مشترک مخروط و استوانه	فصل مشترک بر خورده استوانه با مخروط را با محورهای مختلف و با مخروطهای غیر متقاطع را ترسیم کند.	تستی	۱	۰.۵
۹	۱۳۹۵/۰۱/۰۱	۲۰ دقیقه	تستی	فصل مشترک مخروط و استوانه	فصل مشترک بر خورده استوانه با مخروط را با محورهای مختلف و با مخروطهای غیر متقاطع را ترسیم کند.	تستی	۱	۰.۵
۱۰	۱۳۹۵/۰۱/۰۱	۲۰ دقیقه	تستی	فصل مشترک مخروط و استوانه	فصل مشترک بر خورده استوانه با مخروط را با محورهای مختلف و با مخروطهای غیر متقاطع را ترسیم کند.	تستی	۱	۰.۵

تشریح (تحلیل و تفسیر) انجام شده است
اینش محمد تقی آسری
۱۳۵

کد فرم:	تاریخ تهیه:	موضوع:	محل:
نام درس:	رسم فنی (۴)	کلاس:	۱۱۱۱۷۱۲۳
پیش نیاز:	رسم (۳)	کلاس:	کد: ۱
هم نیاز:		کلاس:	کد: ۱

کد فرم: تاریخ تهیه: محل: کلاس: ۱۱۱۱۷۱۲۳ کد: ۱

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	آیتم	جزء اولی	جزء دوم	هدف	محتوی	روش	وسیله	زمان	تعداد	نوع	نوع	نوع	نوع
۱	۰۳۳۵	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲	۰۳۳۵	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۳	۰۳۳۵	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۴	۰۳۳۵	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۵	۰۳۳۵	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۶	۰۳۳۵	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۷	۰۳۳۵	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۸	۰۳۳۵	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱



ردیف	تاریخ												
۱	۰۳۳۵	۰۳۳۵	۰۳۳۵	۰۳۳۵	۰۳۳۵	۰۳۳۵	۰۳۳۵	۰۳۳۵	۰۳۳۵	۰۳۳۵	۰۳۳۵	۰۳۳۵	۰۳۳۵

تغییرات (اصلاح نظر های) انجام شده
(این بخش جدید نظر است)

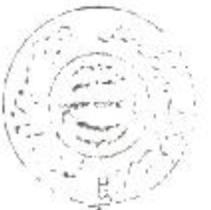
کلاس: ۱	موضوع: نقش و سوره های	تعداد واحد: ۲	کلاس: ۱۱۱۱۷۱۶
کلاس: ۱	وسیع: صنعت	سبب واحد: عملی نظری	کلاس: ۱۱۱۱۷۱۶
کلاس: ۱	گسود: مکانیک	پیمان پیشنهادی: ۱۹	کلاس: ۱۱۱۱۷۱۶
کلاس: ۷	پوشش: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۱۴	کلاس: ۱۱۱۱۷۱۶
کلاس: ۱	گرایش: صنایع فلزی	ساعات درپایانه: ۵۸	کلاس: ۱۱۱۱۷۱۶

کلاس: ۱	تاریخ تهیه: صفحه: از	کلاس: ۱۱۱۱۷۱۶
نام درس: رسم نقش (۵)	رسم نقش (۵)	کلاس: ۱۱۱۱۷۱۶
پیش نیاز: رسم نقش (۲)	رسم نقش (۲)	کلاس: ۱۱۱۱۷۱۶
مهم نیاز: رسم نیاز	رسم نیاز	کلاس: ۱۱۱۱۷۱۶

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	موضوع	محتوی	هدف
۱	پس از پایان این درس از خواص انتخابی می رود که:	فصل مشترک بر خورده دو مخروط با محورهای متقاطع را رسم کند.	۰.۵ ۰.۲ ۰.۱ ۰.۰
۲	گسترش قطعات و مخروط پس از بر خورده را بصورت کامل رسم کند.	گسترش قطعات کرده و مخروط پس از بر خورده را ترسیم کند.	۰.۵ ۰.۳ ۰.۲ ۰.۰
۳	فصل مشترک بر خورده دو مخروط در حالت عمودی را ترسیم کند.	فصل مشترک بر خورده دو مخروط در حالت عمودی را ترسیم کند.	۰.۵ ۰.۳ ۰.۲ ۰.۰
۴	گسترش کرده را در حالت گوی رسم از بر خورده را ترسیم کند.	گسترش کرده را در حالت گوی رسم از بر خورده را ترسیم کند.	۰.۵ ۰.۳ ۰.۲ ۰.۰
۵	فصل مشترک بر خورده دو مخروط در حالت عمودی را ترسیم کند.	فصل مشترک بر خورده دو مخروط در حالت عمودی را ترسیم کند.	۰.۵ ۰.۳ ۰.۲ ۰.۰
۶	گسترش قطعات کرده و مخروط پس از بر خورده را ترسیم کند.	گسترش قطعات کرده و مخروط پس از بر خورده را ترسیم کند.	۰.۵ ۰.۳ ۰.۲ ۰.۰
۷	فصل مشترک بر خورده دو مخروط در حالت عمودی را ترسیم کند.	فصل مشترک بر خورده دو مخروط در حالت عمودی را ترسیم کند.	۰.۵ ۰.۳ ۰.۲ ۰.۰
۸	گسترش قطعات کرده و مخروط پس از بر خورده را ترسیم کند.	گسترش قطعات کرده و مخروط پس از بر خورده را ترسیم کند.	۰.۵ ۰.۳ ۰.۲ ۰.۰
۹	فصل مشترک بر خورده دو مخروط در حالت عمودی را ترسیم کند.	فصل مشترک بر خورده دو مخروط در حالت عمودی را ترسیم کند.	۰.۵ ۰.۳ ۰.۲ ۰.۰
۱۰	گسترش قطعات کرده و مخروط پس از بر خورده را ترسیم کند.	گسترش قطعات کرده و مخروط پس از بر خورده را ترسیم کند.	۰.۵ ۰.۳ ۰.۲ ۰.۰



ردیف	موضوع	محتوی	هدف
۱	پس از پایان این درس از خواص انتخابی می رود که:	فصل مشترک بر خورده دو مخروط با محورهای متقاطع را رسم کند.	۰.۵ ۰.۲ ۰.۱ ۰.۰
۲	گسترش قطعات و مخروط پس از بر خورده را بصورت کامل رسم کند.	گسترش قطعات کرده و مخروط پس از بر خورده را ترسیم کند.	۰.۵ ۰.۳ ۰.۲ ۰.۰
۳	فصل مشترک بر خورده دو مخروط در حالت عمودی را ترسیم کند.	فصل مشترک بر خورده دو مخروط در حالت عمودی را ترسیم کند.	۰.۵ ۰.۳ ۰.۲ ۰.۰
۴	گسترش کرده را در حالت گوی رسم از بر خورده را ترسیم کند.	گسترش کرده را در حالت گوی رسم از بر خورده را ترسیم کند.	۰.۵ ۰.۳ ۰.۲ ۰.۰
۵	فصل مشترک بر خورده دو مخروط در حالت عمودی را ترسیم کند.	فصل مشترک بر خورده دو مخروط در حالت عمودی را ترسیم کند.	۰.۵ ۰.۳ ۰.۲ ۰.۰
۶	گسترش قطعات کرده و مخروط پس از بر خورده را ترسیم کند.	گسترش قطعات کرده و مخروط پس از بر خورده را ترسیم کند.	۰.۵ ۰.۳ ۰.۲ ۰.۰
۷	فصل مشترک بر خورده دو مخروط در حالت عمودی را ترسیم کند.	فصل مشترک بر خورده دو مخروط در حالت عمودی را ترسیم کند.	۰.۵ ۰.۳ ۰.۲ ۰.۰
۸	گسترش قطعات کرده و مخروط پس از بر خورده را ترسیم کند.	گسترش قطعات کرده و مخروط پس از بر خورده را ترسیم کند.	۰.۵ ۰.۳ ۰.۲ ۰.۰
۹	فصل مشترک بر خورده دو مخروط در حالت عمودی را ترسیم کند.	فصل مشترک بر خورده دو مخروط در حالت عمودی را ترسیم کند.	۰.۵ ۰.۳ ۰.۲ ۰.۰
۱۰	گسترش قطعات کرده و مخروط پس از بر خورده را ترسیم کند.	گسترش قطعات کرده و مخروط پس از بر خورده را ترسیم کند.	۰.۵ ۰.۳ ۰.۲ ۰.۰

تصویرات (جدید و منقح هادی) انجام شده است.
(دانش جدید نظر آید)

کد: ۱	نشانه: فن و حرفه‌ای	تعداد واحد: ۲	ساعت در هفته: ۴	کد: ۱۱۱۱۷۱۰۶	رسم فنی (۵)	نام درسیه: پیش نیاز
کد: ۱	رشته: صنعت	شیع واحد: عملی نظری		کد: ۱	رسم فنی (۳)	پیش نیاز: رسم نیاز
کد: ۱	گروه: مکانیک	نیمسال پیشنهادی: ۱۹		کد: ۱		
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۴		کد: ۱		
کد: ۱	گرایش: صنایع فلزی	ساعات در نیمسال: ۶۸				

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
بخش جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	کود	خواص	هدف	شرح	توضیحات	روش	تاریخ امتحان	
۳۰	۱۱	۰۲	۰۳	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که: چشم ترکیبی با دو قاعده موازی با استفاده از سطح ترکیبی مثلث و رسمش از مخروط را ترسیم کند		دانش ترکیبی اجسام مرکب با دو قاعده موازی روش تجزیه سطح و تشخیص روی قطعات تئوریک کاربردی یک دهانه چهارگوش و دهانه دایره‌ای با گوشه های گرد	دانش ترکیبی اجسام مرکب با دو قاعده موازی روش تجزیه سطح و تشخیص روی قطعات تئوریک کاربردی یک دهانه چهارگوش و دهانه دایره‌ای با گوشه های گرد	دانش ترکیبی اجسام مرکب با دو قاعده موازی روش تجزیه سطح و تشخیص روی قطعات تئوریک کاربردی یک دهانه چهارگوش و دهانه دایره‌ای با گوشه های گرد
۲۰	۱۰	۰۲	۰۳	کشورشن چشم ترکیبی با دو قاعده موازی با استفاده از سطح ترکیبی مثلث و رسمش از مخروط را ترسیم کند		روش تجزیه سطح و رسم اجسام ترکیبی روش ترسیم کشورشن قطعات ترکیبی تشخیص اندازه واقعی بالهای جسم	روش تجزیه سطح و رسم اجسام ترکیبی روش ترسیم کشورشن قطعات ترکیبی تشخیص اندازه واقعی بالهای جسم	روش تجزیه سطح و رسم اجسام ترکیبی روش ترسیم کشورشن قطعات ترکیبی تشخیص اندازه واقعی بالهای جسم
۱۰	۰۱	۰۱	۰۱	جمع ساعات		جمع ساعات	جمع ساعات	جمع ساعات



تاریخ موافقت	تاریخ اعلام	شماره اعلام	تاریخ موافقت	شماره اعلام	تاریخ اعلام	تاریخ موافقت	شماره اعلام

تصیرات (مختص نظر های انجام شده ۹۳)
رئیس جدید نظر انصر
۱۳۳

کد: ۱	نشان: فن و حرفه‌ای	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری	کد: ۱۱۱۱۷۱۰۷	کد: ۱
کد: ۱	رشته: صنعت	نوع واحد: عملی	تعداد واحد: ۸	کد: ۱	کد: ۱
کد: ۱	گروه: مکانیک	تعداد واحد: ۴	نوع واحد: عملی	کد: ۱	کد: ۱
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی	تعداد واحد: ۴	نوع واحد: عملی	کد: ۱	کد: ۱
کد: ۱	گرایش: صنایع فلزی	تعداد واحد: ۴	نوع واحد: عملی	کد: ۱	کد: ۱

مدرسین: فراگیر پس از پایان این واحد درسی محاسبات مربوط به بردها، تریگنومتری و توابع چند متغیره، توابع برداری، انتگرال دوگانه و مساحتات و دیرانسابل را انجام میدهد.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
تأمین منابع آموزشی متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	شماره واحد	نام واحد	نوع واحد	تعداد واحد	نوع امتحان	محتوای واحد	موضوعات	تعداد واحد	نوع امتحان	محتوای واحد
۱	۱	فصل اول: بردارها در R	فصلی	۱	۱	۱-۱- نمایش یک بردار بر حسب بردارهای واحد ۱-۲- جمع بردارها، تفاضل دو بردار، تجزیه یک بردار در چند بردار ۱-۳- ضرب عددی با نقطه‌ای، ضرب برداری، ضرب مختلط بردار	۱-۱- بردار، انداز بردار و بردار واحد و تجزیه یک بردار در چند بردار ۱-۲- ضرب بردارها و بردار واحد ۱-۳- ضرب بردارها و بردار واحد	۱	۱	۱-۱- بردار، انداز بردار و بردار واحد و تجزیه یک بردار در چند بردار ۱-۲- ضرب بردارها و بردار واحد ۱-۳- ضرب بردارها و بردار واحد
۲	۲	فصل دوم: توابع چند متغیره	فصلی	۲	۲	۲-۱- تعریف توابع چند متغیره ۲-۲- حد و پیوستگی ۲-۳- تعریف مشتقهای جزئی مرتبه اول، مشتقهای جزئی و مرتبه بالاتر	۲-۱- مسائل مربوط به حد و پیوستگی را حل نمایید ۲-۲- مسائل دیرانسابل کامل را حل نمایید ۲-۳- مسائل مشتقهای جزئی مرتبه اول و بالاتر را حل نمایید	۲	۲	۲-۱- مسائل مربوط به حد و پیوستگی را حل نمایید ۲-۲- مسائل دیرانسابل کامل را حل نمایید ۲-۳- مسائل مشتقهای جزئی مرتبه اول و بالاتر را حل نمایید
۳	۳	فصل سوم: توابع برداری	فصلی	۲	۲	۳-۱- تعریف توابع برداری، حد و پیوستگی ۳-۲- توابع برداری چند متغیره، تعریف عملگرهای V و V ^T ۳-۳- دو رانسی، کنترل یک تابع برداری، تعریف بردارهای یک تابع اسکالر	۳-۱- توابع برداری و عملیات ریاضی مربوط به آنها را انجام دهد ۳-۲- توابع برداری و عملیات ریاضی را حل نماید ۳-۳- مسائل دیرانسابل کامل را حل نماید	۳	۳	۳-۱- توابع برداری و عملیات ریاضی مربوط به آنها را انجام دهد ۳-۲- توابع برداری و عملیات ریاضی را حل نماید ۳-۳- مسائل دیرانسابل کامل را حل نماید



تصویرات (حد و پیوستگی) انجام شده،
(دین تجدید نظر آید)
۱۳۴

کد: ۱	نام: فنی و حرفه‌ای	کد: ۲	شماره واحد: ۲
کد: ۱	رشته: صنعت	نوع واحد: نظری	
کد: ۱۱	گروه: مکانیک	پیمان‌بندی: ۸	
کد: ۷	رشته: صنایع لای	ساعات دروس: ۲	
کد: ۱	گرایش: صنایع لای	ساعات دروس: ۳۳	

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صاحبه:	کد: ۱۱۱۱۷۱۰۷
نام درس: ریاضی (۷)	رشته: (۶)	کلاس:	
پیش‌نیاز:	مهم‌ترین:	کلاس:	

هدف کلی: مرگ‌پرست ترسانان این دانش درسی مساجد مربوط به برادرها، انواع چند مستقیم و انواع برداری، انگارال دوگانه و سه‌گانه و معادلات دیناراسل را با تمام و به یاد

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سازمان جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	کود هدف	هدف	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع
۱	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۳	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۴	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۵	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۶	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۷	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۸	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۹	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۱	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۲	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۳	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۴	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۵	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۶	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۷	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۸	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۹	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲۱	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲۲	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲۳	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲۴	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰

تغییرات (اصلاحیه‌ها) انجام شده،
(تغییرات) (تغییرات) (تغییرات) (تغییرات)
۱۳۵

جدول - هدف محتوی

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از:
نام درس:	هیدرولیک و پمپ‌هایک	کد کتاب:	۱۱۱۱۷۱۳۱
پیش نیاز:		کلاس:	کلاس
مسم نیاز:		کلاس:	کلاس
کتاب فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از:
نام درس:	هیدرولیک و پمپ‌هایک	کد کتاب:	۱۱۱۱۷۱۳۱
پیش نیاز:		کلاس:	کلاس
مسم نیاز:		کلاس:	کلاس

هدف کلی: فراگیر پس از گذراندن این واحد درسی می تواند مدارهای هیدرولیک و پمپ‌هایک ساده را ترمیم نماید.

ردیف	حوزه هدف	محتوای آموزشی	زمان	تعیین	تاریخ تهیه	صفحه	از
۱	۰۳۸۱۳	۰۷	۰۳	۱۹	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که: - انوماسیون را تعریف کرده موبیل و معایب آنرا تشریح کند. - مفهوم هیدرولیک و کاربرد آن در صنعت را بیان کند.	۱۱	۱۱
۲	۰۳۸۱۳	۰۷	۰۳	۱۹	- فشار نسبی و مطلق را شرح دهد. - انواع پمپ های هیدرولیکی را نام ببرد.	۱۱	۱۱
۳	۰۳۸۱۳	۰۷	۰۳	۱۹	- مکانیزم کار پمپ ها را شرح دهد. - معایب موبیل به پمپ ها را انجام دهد.	۱۱	۱۱
۴	۰۳۸۱۳	۰۷	۰۳	۱۹	میزان و معادلات آن را بیان کند.	۱۱	۱۱
۱	۰۳۸۱۳	۰۷	۰۳	۱۹	تعریف انوماسیون - بررسی ویژگیهای انوماسیون - شناسایی معایب انوماسیون - شناسایی موارد استفاده انوماسیون	۱۱	۱۱
۱	۰۳۸۱۳	۰۷	۰۳	۱۹	تعریف هیدرولیک - کاربرد هیدرولیک در هس جرمال - قانون بونولی	۱۱	۱۱
۱	۰۳۸۱۳	۰۷	۰۳	۱۹	تعریف فشار - شناسایی واحدهای فشار - شناسایی فشار مطلق و فشار نسبی	۱۱	۱۱
۱	۰۳۸۱۳	۰۷	۰۳	۱۹	شرح پمپ های هیدرولیکی جرمال ثابت شرح پمپ های هیدرولیکی جرمال متغیر	۱۱	۱۱
۱	۰۳۸۱۳	۰۷	۰۳	۱۹	شرح ساختمان و حرکات پمپ های هیدرولیکی - انجام محاسبات مربوط به پمپ هاسنالی ؛ - محاسبه جابجایی - فشار هیدرولیک - توان	۱۱	۱۱
۱	۰۳۸۱۳	۰۷	۰۳	۱۹	میزان بخازن و قسمت های مختلف آن	۱۱	۱۱

تغییرات (تحقیق نظر های) انجام شده: ۱
دست تجدید نظر آخر: ۲
۱۳۶

۱- کد	شناسی علمی و حرفه‌ای	تعداد واحد	۳
۲- کد	شناسی صنعت	شرح واحد	تئوری
۳- کد	زیربنای مکانیک	تیمار و پیمانه‌ها	۹
۴- کد	گروه صنایع نظری	شماره و فصل	۴
۵- کد	رشته صنایع نظری	شماره و فصل	۴
۶- کد	گرایش صنایع نظری	شماره و فصل	۴

کد قوم:
 نام درس: هندرولیک و پینو مانیگ
 پیش نیاز:
 هم نیاز:
 هدف کلی: توانایی پس از گذراندن این واحد درسی می تواند مدارهای هندرولیک و پینو مانیکی ساده را اندازه گیری کند

جمهوری اسلامی ایران
 وزارت آموزش و پرورش
 نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	نوع هدف	نوع ارزشیابی	نوع و روش	تاریخ	تعداد	حجم	مکان	توضیحات	نوع و روش	تاریخ	تعداد	حجم	مکان	توضیحات	
۱	۰۷	۰۴	۰۳	۰۰	۱۹	۰۳	۰۷	۰۰	۵۳۸۳۳	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که: مفهمات سهیل اتصال همده، انرژی شرح دهد.	۱۹	۰۳	۰۷	۰۰	۵۳۸۳۳
۲	۰۷	۰۴	۰۳	۰۱	۱۹	۰۳	۰۷	۰۰	۵۳۸۳۳	انواع روش های هندرولیک را معرفی نماید.	۱۹	۰۳	۰۷	۰۰	۵۳۸۳۳
۳	۰۷	۰۴	۰۳	۰۰	۱۹	۰۳	۰۷	۰۰	۵۳۸۳۳	موتورهای هندرولیک را معرفی نماید.	۱۹	۰۳	۰۷	۰۰	۵۳۸۳۳
۴	۰۷	۰۴	۰۳	۰۰	۱۹	۰۳	۰۷	۰۰	۵۳۸۳۳	خطوط اتصال انرژی (لویه اتصالات) را شرح دهد.	۱۹	۰۳	۰۷	۰۰	۵۳۸۳۳
۵	۰۷	۰۴	۰۳	۰۰	۱۹	۰۳	۰۷	۰۰	۵۳۸۳۳	نظریه های خطوط اتصال انرژی را تعیین کند.	۱۹	۰۳	۰۷	۰۰	۵۳۸۳۳
۶	۰۷	۰۴	۰۳	۰۰	۱۹	۰۳	۰۷	۰۰	۵۳۸۳۳	شیرهای هندرولیکی را معرفی کند.	۱۹	۰۳	۰۷	۰۰	۵۳۸۳۳
۷	۰۷	۰۴	۰۳	۰۱	۱۹	۰۳	۰۷	۰۰	۵۳۸۳۳	انواع شیرهای هندرولیکی را نام ببرد.	۱۹	۰۳	۰۷	۰۰	۵۳۸۳۳
۸	۰۷	۰۴	۰۳	۰۰	۱۹	۰۳	۰۷	۰۰	۵۳۸۳۳	مکانیزم شیرهای هندرولیکی را شرح دهد.	۱۹	۰۳	۰۷	۰۰	۵۳۸۳۳



کد: ۱	موضوع: فن و حرفه‌های	نوع و واحد: نظری	کتاب: ۱۱۱۱۳۳۱	موضوع: از	تاریخ تهیه: ۱۳۸۰	کد فرم: ۱۱۱۱۳۳۱	جمهوری اسلامی ایران
کد: ۱۱	رشته: صنعت	نوع و واحد: عملی	کتاب: ۱۱۱۱۳۳۱	موضوع: از	تاریخ تهیه: ۱۳۸۰	کد فرم: ۱۱۱۱۳۳۱	جمهوری اسلامی ایران
کد: ۷	گروه: مکانیک	نوع و واحد: عملی	کتاب: ۱۱۱۱۳۳۱	موضوع: از	تاریخ تهیه: ۱۳۸۰	کد فرم: ۱۱۱۱۳۳۱	جمهوری اسلامی ایران
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی	نوع و واحد: عملی	کتاب: ۱۱۱۱۳۳۱	موضوع: از	تاریخ تهیه: ۱۳۸۰	کد فرم: ۱۱۱۱۳۳۱	جمهوری اسلامی ایران
کد: ۱	صنایع فلزی	نوع و واحد: عملی	کتاب: ۱۱۱۱۳۳۱	موضوع: از	تاریخ تهیه: ۱۳۸۰	کد فرم: ۱۱۱۱۳۳۱	جمهوری اسلامی ایران

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

کد	موضوع	نوع و واحد	کتاب	موضوع	تاریخ تهیه	کد فرم	جمهوری اسلامی ایران		
۱	تشریح: سبک و زیست‌شناسی جانداران	درک و فهم	شناختن	پس از پایان این درس از فراگیری انتظار می‌رود که: سبک و زیست‌شناسی جانداران را شرح دهد	۱۹	۰۳	۱۲	۰۰	۰۳۸۸۵
۱	معمول: انواع سبک و زیست‌شناسی جانداران	درک و فهم	شناختن	مکانیزم سبک و زیست‌شناسی جانداران را شرح دهد	۱۹	۰۳	۰۷	۱۲	۰۳۸۸۵
۱	تشریح: سبک و زیست‌شناسی جانداران	تجزیه و تحلیل	شناختن	محاسبات مربوط به سبک و زیست‌شناسی جانداران را شرح دهد	۱۹	۰۳	۰۷	۱۲	۰۳۸۸۵
۱	معمول: انواع سبک و زیست‌شناسی جانداران	درک و فهم	شناختن	پس از پایان این درس از فراگیری انتظار می‌رود که: سبک و زیست‌شناسی جانداران را شرح دهد	۱۹	۰۳	۰۷	۱۲	۰۳۸۸۵
۱	تشریح: سبک و زیست‌شناسی جانداران	درک و فهم	شناختن	مکانیزم سبک و زیست‌شناسی جانداران را شرح دهد	۱۹	۰۳	۰۷	۱۲	۰۳۸۸۵
۱	تشریح: سبک و زیست‌شناسی جانداران	درک و فهم	شناختن	محاسبات مربوط به سبک و زیست‌شناسی جانداران را شرح دهد	۱۹	۰۳	۰۷	۱۲	۰۳۸۸۵
۱	تشریح: سبک و زیست‌شناسی جانداران	درک و فهم	شناختن	پس از پایان این درس از فراگیری انتظار می‌رود که: سبک و زیست‌شناسی جانداران را شرح دهد	۱۹	۰۳	۰۷	۱۲	۰۳۸۸۵
۱	تشریح: سبک و زیست‌شناسی جانداران	درک و فهم	شناختن	مکانیزم سبک و زیست‌شناسی جانداران را شرح دهد	۱۹	۰۳	۰۷	۱۲	۰۳۸۸۵
۱	تشریح: سبک و زیست‌شناسی جانداران	درک و فهم	شناختن	محاسبات مربوط به سبک و زیست‌شناسی جانداران را شرح دهد	۱۹	۰۳	۰۷	۱۲	۰۳۸۸۵
۱	تشریح: سبک و زیست‌شناسی جانداران	درک و فهم	شناختن	پس از پایان این درس از فراگیری انتظار می‌رود که: سبک و زیست‌شناسی جانداران را شرح دهد	۱۹	۰۳	۰۷	۱۲	۰۳۸۸۵
۱	تشریح: سبک و زیست‌شناسی جانداران	درک و فهم	شناختن	مکانیزم سبک و زیست‌شناسی جانداران را شرح دهد	۱۹	۰۳	۰۷	۱۲	۰۳۸۸۵
۱	تشریح: سبک و زیست‌شناسی جانداران	درک و فهم	شناختن	محاسبات مربوط به سبک و زیست‌شناسی جانداران را شرح دهد	۱۹	۰۳	۰۷	۱۲	۰۳۸۸۵

کتاب ۱	کتاب ۲
کتاب ۱۱	کتاب ۱۹
کتاب ۵	کتاب ۲۰
کتاب ۱	کتاب ۲۱

موضوع: ...	تاریخ تهیه: ...
کتابخانه: ...	نام درس: ...
کتاب ۱	کتاب ۲

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
بخش جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	توضیح	زمان و روز برگزاری آموزشی	موضوع	هدف	تاریخ	موضوع	ردیف		
۱	معارف ابتدایی	۱	شناختی	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که: سخت کار مدارهای بسته شده را کنترل نماید.	۱۹	۰۳	۱۸	۰۱	۵۳۳۲۱۶
۱	معارف ابتدایی	۱	شناختی	مدارهای جدید رنگی را خوب نامی نماید.	۱۹	۰۳	۱۹	۰۰	۵۳۳۲۱۶
۱	معارف ابتدایی	۱	شناختی	مفهوم پورمانیک را بیان کرده و تفاوت آن با جدید رنگی را شرح دهد.	۱۹	۰۳	۲۰	۰۰	۵۳۳۲۱۶
۱	معارف ابتدایی	۱	شناختی	مستحضات و سبب انتقال دهنده انرژی را بیان کند.	۱۹	۰۳	۲۱	۰۰	۵۳۳۲۱۶
۱	معارف ابتدایی	۱	شناختی	روش آماده سازی موانع مصرف در دستگاه های پورمانیک را بیان کند.	۱۹	۰۳	۲۱	۰۱	۵۳۳۲۱۶
۱	معارف ابتدایی	۱	شناختی	گهیوسوز را شرح دهد.	۱۹	۰۳	۲۲	۰۰	۵۳۳۲۱۶
۱	معارف ابتدایی	۱	شناختی	انواع گهیوسوز را نام ببرد.	۱۹	۰۳	۲۲	۰۱	۵۳۳۲۱۶
۱	معارف ابتدایی	۱	شناختی	تکاتیم کار گهیوسوز را بیان کند.	۱۹	۰۳	۲۲	۰۲	۵۳۳۲۱۶
۱	معارف ابتدایی	۱	شناختی	خطوط انتقال انرژی را از هم تمیز دهد.	۱۹	۰۳	۲۳	۰۰	۵۳۳۲۱۶
۱	معارف ابتدایی	۱	شناختی	شیکه هوای فشرده دهد.	۱۹	۰۳	۲۳	۰۱	۵۳۳۲۱۶



تغییرات (تجدید نظر های) انجام شده جدول
دانش تجدید نظر آید
۱۳۹

کد کلاس:	کلاس: ۱	نام درس:	هندورلیک و پیرماتیکی	کد کلاس:	۱۱۱۱۷۱۳۱۱
کد کلاس:	کلاس: ۱	نام درس:	هندورلیک و پیرماتیکی	کد کلاس:	۱۱۱۱۷۱۳۱۱
کد کلاس:	کلاس: ۱	نام درس:	هندورلیک و پیرماتیکی	کد کلاس:	۱۱۱۱۷۱۳۱۱
کد کلاس:	کلاس: ۱	نام درس:	هندورلیک و پیرماتیکی	کد کلاس:	۱۱۱۱۷۱۳۱۱
کد کلاس:	کلاس: ۱	نام درس:	هندورلیک و پیرماتیکی	کد کلاس:	۱۱۱۱۷۱۳۱۱

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

سازمان مدیریت آموزش، متوسطه

هدف کلی: فراگیر پس از گذراندن این واحد درسی می تواند مسائل هندورهای هندورلیک و پیرماتیکی ساده را تجزیه تحلیل کند.

هدف جزئی: هدف جدول - هندورهای

ردیف	کودک	تاریخ تهیه	موضوع	محل	تاریخ آموزش	تاریخ امتحان	نوع امتحان	نوع نمره	نوع نمره
۱	۱۹	۰۳	۰۷	۲۲	۰۱	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳
۲	۱۹	۰۳	۰۷	۲۲	۰۲	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳
۳	۱۹	۰۳	۰۷	۲۲	۰۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳
۴	۱۹	۰۳	۰۷	۲۲	۰۴	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳
۵	۱۹	۰۳	۰۷	۲۲	۰۵	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳
۶	۱۹	۰۳	۰۷	۲۲	۰۶	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳
۷	۱۹	۰۳	۰۷	۲۲	۰۷	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳
۸	۱۹	۰۳	۰۷	۲۲	۰۸	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳
۹	۱۹	۰۳	۰۷	۲۲	۰۹	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳
۱۰	۱۹	۰۳	۰۷	۲۲	۱۰	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳
۱۱	۱۹	۰۳	۰۷	۲۲	۱۱	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳
۱۲	۱۹	۰۳	۰۷	۲۲	۱۲	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳
۱۳	۱۹	۰۳	۰۷	۲۲	۱۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳
۱۴	۱۹	۰۳	۰۷	۲۲	۱۴	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳
۱۵	۱۹	۰۳	۰۷	۲۲	۱۵	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳
۱۶	۱۹	۰۳	۰۷	۲۲	۱۶	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳
۱۷	۱۹	۰۳	۰۷	۲۲	۱۷	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳
۱۸	۱۹	۰۳	۰۷	۲۲	۱۸	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳
۱۹	۱۹	۰۳	۰۷	۲۲	۱۹	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳
۲۰	۱۹	۰۳	۰۷	۲۲	۲۰	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳	۰۳۳۳۳۳

تعمیرات (نقد و نظرهای) انجام شده: ۱۳۵

۱۳۵

۱- کلاس	شاخه نسی و حرفه‌ای	۲- شماره واحد:	۱۱۱۱۷۱۳۱
۱- کلاس	رشته: صنعت	۳- نوع واحد:	کلاس
۱۱- کلاس	گروه: مکانیکی	۴- پیمانچه پیمانچه‌ای:	کلاس
۷- کلاس	رشته: صنایع فلزی	۵- شاخه‌ها در مقطع:	کلاس
۱- کلاس	صنایع فلزی	۶- ساعات در پیمانچه:	کلاس

کد فرم: از صفحه:
 تاریخ تهیه:
 نام درس: هندریلیک و پیرماتیک
 پیش نیاز: هیچ نیازی
 هم نیاز: هیچ نیازی
 هدف کلی: فراگیر پس از گذراندن این واحد درسی می تواند مدارهای هندریلیک و پیرماتیک ساده را تهیه و تحلیل کند.

جمهوری اسلامی ایران
 وزارت آموزش و پرورش
 نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	تعیین	مجموع هدف	اولیاد	تعیین	محتوی	تعیین	محتوی	تعیین	محتوی
۱۹	۰۳	۲۸	۰۰	۱۹	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که: موردهای پیرماتیک را شرح دهد.	۱۹	۰۳	۲۸	۰۰
۱۸	۰۳	۲۹	۰۰	۱۸	مدارهای پیرماتیک را شرح دهد.	۱۸	۰۳	۲۹	۰۰
۱۷	۰۳	۳۰	۰۰	۱۷	نکات ایمنی و حفاظتی در مدارات پیرماتیک را رعایت کند.	۱۷	۰۳	۳۰	۰۰
۱۶	۰۳	۳۱	۰۰	۱۶	نکات ایمنی و حفاظتی در مدارات پیرماتیک را رعایت کند.	۱۶	۰۳	۳۱	۰۰
۱۵	۰۳	۳۲	۰۰	۱۵	بهائت فردی را رعایت نماید.	۱۵	۰۳	۳۲	۰۰
۱۴	۰۳	۳۳	۰۰	۱۴	بهائت فردی را رعایت نماید.	۱۴	۰۳	۳۳	۰۰
۱۳	۰۳	۳۴	۰۰	۱۳	بهائت فردی را رعایت نماید.	۱۳	۰۳	۳۴	۰۰
۱۲	۰۳	۳۵	۰۰	۱۲	بهائت فردی را رعایت نماید.	۱۲	۰۳	۳۵	۰۰
۱۱	۰۳	۳۶	۰۰	۱۱	بهائت فردی را رعایت نماید.	۱۱	۰۳	۳۶	۰۰
۱۰	۰۳	۳۷	۰۰	۱۰	بهائت فردی را رعایت نماید.	۱۰	۰۳	۳۷	۰۰
۹	۰۳	۳۸	۰۰	۹	بهائت فردی را رعایت نماید.	۹	۰۳	۳۸	۰۰
۸	۰۳	۳۹	۰۰	۸	بهائت فردی را رعایت نماید.	۸	۰۳	۳۹	۰۰
۷	۰۳	۴۰	۰۰	۷	بهائت فردی را رعایت نماید.	۷	۰۳	۴۰	۰۰
۶	۰۳	۴۱	۰۰	۶	بهائت فردی را رعایت نماید.	۶	۰۳	۴۱	۰۰
۵	۰۳	۴۲	۰۰	۵	بهائت فردی را رعایت نماید.	۵	۰۳	۴۲	۰۰
۴	۰۳	۴۳	۰۰	۴	بهائت فردی را رعایت نماید.	۴	۰۳	۴۳	۰۰
۳	۰۳	۴۴	۰۰	۳	بهائت فردی را رعایت نماید.	۳	۰۳	۴۴	۰۰
۲	۰۳	۴۵	۰۰	۲	بهائت فردی را رعایت نماید.	۲	۰۳	۴۵	۰۰
۱	۰۳	۴۶	۰۰	۱	بهائت فردی را رعایت نماید.	۱	۰۳	۴۶	۰۰



تغییرات (تجدید نظر هائی) انجام شده شده است
 (نسخ تجدید نظر آخر)
 ۱۳۹۱

کد: ۱	نمایندگی و معرفی	مقدار واحد: ۱
کد: ۱	زیمنه: صنعت	شرح واحد: عطل
کد: ۱۱	گروه: مکانیک	تعداد واحد: ۱۱
کد: ۷	زمنه: صنایع فلزی	تعداد واحد: ۷
کد: ۱	گرایش: صنایع فلزی	تعداد واحد: ۱

کد فرم:	تاریخ تهیه:	محل:	نام درس:
		اصفهان: آذر	آزمایشگاه خودرو لیک و پیرمانیک
			پیش نیاز:
			معمول نیاز:

مدرس کل: فرانسس ازگرنلدن این واحد درسی می تواند مدارهای خودرو لیک و پیرمانیک را بسته و عیب یابی کند

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
مقام جهاد آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	کود	شرح	مقدار واحد	شرح واحد	تعداد واحد	گرایش	روان	دولت	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که:	مجموع ساعات	وزن
۱۹	۰۳	۰۱	۰	۰۳۳۳۱	۱۹	۰۳	۰۱	۰	مدرس این درس از فراگیر انتظار می رود که:	۰۳۳۳۱	۰۳۳۳۱
۲۰	۰۳	۰۷	۰	۰۳۳۳۱	۱۹	۰۳	۰۷	۰	مدرس این درس از فراگیر انتظار می رود که:	۰۳۳۳۱	۰۳۳۳۱
۲۱	۰۳	۰۷	۰	۰۳۳۳۱	۱۹	۰۳	۰۷	۰	مدرس این درس از فراگیر انتظار می رود که:	۰۳۳۳۱	۰۳۳۳۱
۲۲	۰۳	۰۷	۰	۰۳۳۳۱	۱۹	۰۳	۰۷	۰	مدرس این درس از فراگیر انتظار می رود که:	۰۳۳۳۱	۰۳۳۳۱
۲۳	۰۳	۰۷	۰	۰۳۳۳۱	۱۹	۰۳	۰۷	۰	مدرس این درس از فراگیر انتظار می رود که:	۰۳۳۳۱	۰۳۳۳۱
۲۴	۰۳	۰۷	۰	۰۳۳۳۱	۱۹	۰۳	۰۷	۰	مدرس این درس از فراگیر انتظار می رود که:	۰۳۳۳۱	۰۳۳۳۱



تغییرات (تجدید نظر های) انجام شده در این
(دست تجدید نظر آخر)
۱۳۳

جدول - اهداف محتوی

کد: ۱	شاخص: فنی و حرفه‌ای	تعداد واحد: ۱	کد فرم:	صفحه: از تاریخ تهیه: ...	نام درس: کارگاه تراشکاری
کد: ۱	زیننه: صنایع	سبع و سده: عملی			پیش نیاز: تکنولوژی و کارگاه مکانیک عمومی
کد: ۱۱	گروه: مکانیک	نیمسال پیشنهادی: ۰۷			کد: کد:
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۰۴			کد: کد:
کد: ۱	گرایش: صنایع فلزی	ساعات در نیمسال: ۰/۸			

هدف کلی: فراگیر پس از پایان این واحد درسی کارهای روزمره و پیشانی تراش، پله تراش، خارچی، بیج تراش، مخروط تراش و برش زنی و آبی زنی را با دقت ۰.۱، ۰.۰۵ میلی‌متر و به کیفیت سطح ۱۲/۵ =

ردیف	توضیح	میزان	نوع سنجش	روش و ابزار	محتوی آموزشی	نوع سنجش	میزان	نوع سنجش	میزان	نوع سنجش	میزان	نوع سنجش	میزان	نوع سنجش	میزان	نوع سنجش	میزان	نوع سنجش	میزان	
۰۱۹۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	شناختی	دانش	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۱۹۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	شناختی	دانش	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۱۹۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	شناختی	دانش	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۱۹۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	عاطفی	آزایش گذرایی	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۲۱۵۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	روانی حرکتی	اجرای مستقل	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۲۱۵۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۲۱۵۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	شناختی	کاربرد	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۲۱۵۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	روانی حرکتی	دقت	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۲۱۵۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۲۱۵۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	شناختی	درک و فهم	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۲۱۵۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	شناختی	کاربرد	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۲۱۵۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	روانی حرکتی	دقت	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۲۱۵۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	شناختی	دانش	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۰۲۱۵۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	شناختی	دانش	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰

تفسیرات (جدید نظر مای) انجام شده ۶۵
 (شش تجدید نظر آخر)
 ۱۳۳

جدول - اهداف محتوی

کد درس:	کارگاه توانمندی	کتابچه:	تاریخچه	موضوع:	از تا	کتاب:	کتابچه
نام درس:	کارگاه توانمندی	تکثیر روزی و کارگاه کتابک عمومی				کتاب:	کتاب
پیش نیاز:	تکثیر روزی و کارگاه کتابک عمومی					کتاب:	کتاب
مهم نیاز:	تکثیر روزی و کارگاه کتابک عمومی					کتاب:	کتاب

هدف کلی: تمرکز بر آرزوهای این واحد درسی کارهای روزانه و توانمندی پیشانی برایش. به توانمندی خارج از حیطه آموزش متوسطه و تربیتی و پرورش و به کیفیت سطح ۱۱/۱۵ =

ردیف	شرح اهداف	نوع و سطح عملی نظری	زمان و وسایل
۱۱-۱	شرح معنی امریه های تنظیم بار	نوع واحد عملی نظری	۱۱:۱۵
۱۱-۲	روش های تنظیم امریه های بار از جدول پیشروی بار ماشین تراش	نوع واحد عملی نظری	۱۱:۳۰
۱۱-۳	روش انجام عملیات در تراش قطعات کوبه	نوع واحد عملی نظری	۱۱:۴۵
۱۱-۴	شرح انواع رنده های پیشانی تراش از نظر فرم	نوع واحد عملی نظری	۱۱:۴۵
۱۱-۵	چگونگی انتخاب رنده های مناسب پیشانی تراش	نوع واحد عملی نظری	۱۱:۴۵
۱۱-۶	روش بستن رنده های پیشانی تراش	نوع واحد عملی نظری	۱۱:۴۵
۱۱-۷	روش تنظیم رنده های پیشانی تراش نسبت به سوئی قلمه کار	نوع واحد عملی نظری	۱۱:۴۵
۱۱-۸	روش بستن انواع قطعات جهت پیشانی تراش	نوع واحد عملی نظری	۱۱:۴۵
۱۱-۹	روش انجام عملیات پله تراش	نوع واحد عملی نظری	۱۱:۴۵
۱۱-۱۰	شرح رنده های گاه گیری خارجی و چگونگی انتخاب آنها	نوع واحد عملی نظری	۱۱:۴۵
۱۱-۱۱	شرح بستن و تنظیم رنده های گاه گیری خارجی	نوع واحد عملی نظری	۱۱:۴۵
۱۱-۱۲	شرح تیر کردن رنده های گاه گیری خارجی	نوع واحد عملی نظری	۱۱:۴۵

ردیف	نوع و سطح عملی نظری	زمان و وسایل	نوع و سطح عملی نظری	زمان و وسایل
۱۱-۱	۱۱:۱۵	۱۱:۱۵	۱۱:۱۵	۱۱:۱۵
۱۱-۲	۱۱:۳۰	۱۱:۳۰	۱۱:۳۰	۱۱:۳۰
۱۱-۳	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵
۱۱-۴	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵
۱۱-۵	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵
۱۱-۶	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵
۱۱-۷	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵
۱۱-۸	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵
۱۱-۹	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵
۱۱-۱۰	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵
۱۱-۱۱	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵
۱۱-۱۲	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵	۱۱:۴۵

تغییرات (بمقتضای تغییرات) انجام شده: ۱۳۶
(تغییرات تعدیل نظر آمو)

جدول - اهداف محتوی

کد درس:	کارگاه تراشکاری	تاریخ تهیه:	صفحه:	از:
کد پیش نیاز:	نگاره‌نگاری و نگاره‌نگاری سه بعدی	کلاس:	۱۱۱۱۷۱۳۳	کلاس:
کلاس:	کلاس	کلاس:	کلاس	کلاس:
کلاس:	کلاس	کلاس:	کلاس	کلاس:
کلاس:	کلاس	کلاس:	کلاس	کلاس:

ردیف	توضیحات	نوع سنجش	زمان	نوع سنجش	ردیف	توضیحات	نوع سنجش	زمان	نوع سنجش
۰۹	پس از پایان این درس از لوازم استاندارد می‌رود می:	تشریحی	۰۷	۰۹	۰۱۹۸۳	تشریحی	۰۷	۰۹	۰۱۹۸۳
۰۸	رشد های روز تراش را می‌کند	تشریحی	۰۸	۰۸	۰۱۹۸۳	تشریحی	۰۸	۰۸	۰۱۹۸۳
۰۷	قضایات تشکیل دهنده دستگاه مورفک را معرفی کند	تشریحی	۰۸	۰۷	۰۱۹۸۳	تشریحی	۰۸	۰۷	۰۱۹۸۳
۰۶	دستگاه مورفک را تنظیم کند	تشریحی	۰۹	۰۶	۰۱۹۸۳	تشریحی	۰۹	۰۶	۰۱۹۸۳
۰۵	علامت کیفیت سطح را معرفی کند	تشریحی	۰۹	۰۵	۰۱۹۸۳	تشریحی	۰۹	۰۵	۰۱۹۸۳
۰۴	کیفیت سطح با درجه Ra=۱/۲ را تعیین کند	تشریحی	۰۹	۰۴	۰۱۹۸۳	تشریحی	۰۹	۰۴	۰۱۹۸۳
۰۳	انواع تصدای مورفک را معرفی کند	تشریحی	۱۰	۰۳	۰۱۹۸۵	تشریحی	۱۰	۰۳	۰۱۹۸۵
۰۲	سه مورفک مناسب قطعه کار در روز تراش را انتخاب کند	تشریحی	۱۰	۰۲	۰۱۹۸۵	تشریحی	۱۰	۰۲	۰۱۹۸۵
۰۱	سه مورفک مناسب جهت سه مورفک زدن را انتخاب کند	تشریحی	۱۰	۰۱	۰۱۹۸۵	تشریحی	۱۰	۰۱	۰۱۹۸۵
۰۰	عملیات سه مورفک زدن را انجام دهد	تشریحی	۱۰	۰۰	۰۱۹۸۵	تشریحی	۱۰	۰۰	۰۱۹۸۵
۰۰	مکانیزم حرکت ملایم و عرضی دستگاه سوپرت را تشریح دهد	تشریحی	۱۱	۰۰	۰۱۹۸۵	تشریحی	۱۱	۰۰	۰۱۹۸۵
۰۰	حلقه های متبرج دستگاه سوپرت را معرفی کند	تشریحی	۱۱	۰۰	۰۱۹۸۵	تشریحی	۱۱	۰۰	۰۱۹۸۵
۰۰	کاربرد حلقه های متبرج دستگاه سوپرت را بیان کند	تشریحی	۱۱	۰۰	۰۱۹۸۵	تشریحی	۱۱	۰۰	۰۱۹۸۵
۰۰	اهم های تنظیم حرکت سوپرت را معرفی کند	تشریحی	۱۱	۰۰	۰۱۹۸۵	تشریحی	۱۱	۰۰	۰۱۹۸۵

تشریحات (بصورت خطی) انجام شده است
(درج تنظیم نظر نمی آید)
۱۳۵

۱	کتابخانه ادبی و حرفه‌ای	زمانه واحد: ۱	ساعات دربرنامه: ۱
۲	رشته: مسکن	شیخ واحد: علمی نظری	ساعات دربرنامه: ۱
۳	گروه: مکانیکی	پیمان پیشنهادی: ۰۷	ساعات در هفته: ۱
۴	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۱	ساعات دربرنامه: ۱
۵	گروه: صنایع فلزی	ساعات دربرنامه: ۱	ساعات دربرنامه: ۱

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه:	ار:
نام درس:	کارگاه تراشکاری	کد: ۱۱۱۱۷۱۱۳	کد: ۱۱۱۱۷۱۱۳
پیش نیاز:	مکانیزمی، کارگاه مکانیک عمومی	کد: ۱	کد: ۱
مجموع نیاز:		کد: ۱	کد: ۱

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
تیم جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	توصیف	زمانه واحد	شیخ واحد	پیمان پیشنهادی	ساعات در هفته	ساعات دربرنامه	کد فرم	تاریخ تهیه	صفحه	ار
۱۹	روش انجام کاره گیری در تراشکاری	دانشگاه گاه گیری در تراشکاری	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	۲۱۹۸۸	۱۹	۱۹	۲۱۹۸۸
۲۰	روش سوراخکاری قطعات	روش سوراخکاری قطعات	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	۲۱۹۸۹	۲۰	۲۰	۲۱۹۸۹
۲۱	فرزهای آنت زنی را انتخاب کند	فرزهای آنت زنی	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	۲۱۹۹۰	۲۱	۲۱	۲۱۹۹۰
۲۲	آنت زنی قطعات را انجام دهد	آنت زنی قطعات	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	۲۱۹۹۱	۲۲	۲۲	۲۱۹۹۱
۲۳	روش محاسبه مقدار زاویه تنظیم دستگاه سوراختن مخروطی را شرح دهد	روش محاسبه مقدار زاویه تنظیم دستگاه سوراختن مخروطی	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	۲۱۹۹۲	۲۳	۲۳	۲۱۹۹۲
۲۴	دستگاه سوراختن را جهت مخروط تراش تنظیم کند	دستگاه سوراختن را جهت مخروط تراش تنظیم کند	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	۲۱۹۹۳	۲۴	۲۴	۲۱۹۹۳
۲۵	زاویه های برش را نیز کند	زاویه های برش را نیز کند	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	۲۱۹۹۴	۲۵	۲۵	۲۱۹۹۴
۲۶	عملیات برش قطعات را انجام دهد	عملیات برش قطعات را انجام دهد	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	۲۱۹۹۵	۲۶	۲۶	۲۱۹۹۵
۲۷	زاویه های آنت زنی را نیز کند	زاویه های آنت زنی را نیز کند	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	۲۱۹۹۶	۲۷	۲۷	۲۱۹۹۶
۲۸	عملیات آنت زنی را انجام دهد	عملیات آنت زنی را انجام دهد	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	۲۱۹۹۷	۲۸	۲۸	۲۱۹۹۷
۲۹	زاویه های داخل تراش را نیز کند	زاویه های داخل تراش را نیز کند	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	۲۱۹۹۸	۲۹	۲۹	۲۱۹۹۸
۳۰	عملیات داخل تراش را انجام دهد	عملیات داخل تراش را انجام دهد	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	۲۱۹۹۹	۳۰	۳۰	۲۱۹۹۹
۳۱	زاویه های برش تراش را انتخاب کند	زاویه های برش تراش را انتخاب کند	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	۲۲۰۰۰	۳۱	۳۱	۲۲۰۰۰
۳۲	زاویه های برش تراش را انتخاب کند	زاویه های برش تراش را انتخاب کند	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	دانشگاه	۲۲۰۰۱	۳۲	۳۲	۲۲۰۰۱



تیسرین (جدید نظر های) انجام شده است
رشدی جدید نظر نمی
۱۳۷

۱	۲	۳	۴	۵	۶
---	---	---	---	---	---

کد: ۱	شاخه: فنی و حرفه‌ای	نماد واحد:	عمل نظری
کد: ۱	زبانه: صنعت	شماره واحد:	۱۷
کد: ۱۱	گروه: مکانیک	نوع واحد:	تعمیرات و قطعه
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی	سالان:	دو سال
کد: ۱	گرایش: صنایع فلزی		

کد رشته: ۱۱۱۱۷۱۱۳
 نام درس: کارگاه تراشکاری
 پیش نیاز: تکنولوژی و کارگاه مکانیک عمومی
 هم نیاز: هیچ نیاز

جمهوری اسلامی ایران
 وزارت آموزش و پرورش
 نظام جدید آموزش متوسطه

مهدف کلی: برآوردن دانش از پایان این واحد درسی کاربردی روز تراش. پیشانی تراش، بهله تراش، جارچی تراش، پیچ تراش، مخروط تراش، مخروط تراش، زیر تراش و تراش زنی را با دقت ۰/۱ میلیمتر و به کیفیت سطح ۱۲/۱۵ =

جدول - هدف محتوی

ردیف	توصیف	نوع	زمان	نمره	مجموع نمره
۳۳	پس از پایان این درس از فرآیند تراشکاری و به صورت آسان و روان ماشین تراش	دانش	۳۰	۳۳	۳۳
۳۴	پیچ های فولاده، منگنی (۱) و آلومینیوم (۱) را با ماشین تراش تراش	دانش	۳۰	۳۴	۳۴
۳۵	ماشین تراش را نیز در روز تراشکاری کند	دانش	۳۰	۳۵	۳۵
۳۶	تکات ایمنی و حفاظتی کار با ماشین تراش را رعایت کند	دانش	۳۰	۳۶	۳۶
۳۷	تکات ایمنی کار با دستگاه تراش و رعایت آنها	دانش	۳۰	۳۷	۳۷
۳۸	تکات ایمنی کار با دستگاه تراش و رعایت آنها	دانش	۳۰	۳۸	۳۸
۳۹	تکات ایمنی کار با دستگاه تراش و رعایت آنها	دانش	۳۰	۳۹	۳۹
۴۰	تکات ایمنی کار با دستگاه تراش و رعایت آنها	دانش	۳۰	۴۰	۴۰
۴۱	تکات ایمنی کار با دستگاه تراش و رعایت آنها	دانش	۳۰	۴۱	۴۱
۴۲	تکات ایمنی کار با دستگاه تراش و رعایت آنها	دانش	۳۰	۴۲	۴۲
۴۳	تکات ایمنی کار با دستگاه تراش و رعایت آنها	دانش	۳۰	۴۳	۴۳
۴۴	تکات ایمنی کار با دستگاه تراش و رعایت آنها	دانش	۳۰	۴۴	۴۴
۴۵	تکات ایمنی کار با دستگاه تراش و رعایت آنها	دانش	۳۰	۴۵	۴۵
۴۶	تکات ایمنی کار با دستگاه تراش و رعایت آنها	دانش	۳۰	۴۶	۴۶
۴۷	تکات ایمنی کار با دستگاه تراش و رعایت آنها	دانش	۳۰	۴۷	۴۷
۴۸	تکات ایمنی کار با دستگاه تراش و رعایت آنها	دانش	۳۰	۴۸	۴۸
۴۹	تکات ایمنی کار با دستگاه تراش و رعایت آنها	دانش	۳۰	۴۹	۴۹
۵۰	تکات ایمنی کار با دستگاه تراش و رعایت آنها	دانش	۳۰	۵۰	۵۰

ردیف	توصیف	نوع	زمان	نمره	مجموع نمره
۱	تکات ایمنی کار با دستگاه تراش و رعایت آنها	دانش	۳۰	۱	۱
۲	تکات ایمنی کار با دستگاه تراش و رعایت آنها	دانش	۳۰	۲	۲
۳	تکات ایمنی کار با دستگاه تراش و رعایت آنها	دانش	۳۰	۳	۳

نشیانت (تمدید نظر مالی) انصاف شد. ۳۳۰
 (دانش جدید نظر آخر)
 ۱۲۸

۱:کد	شناختن فنی و حرفه‌ای	۲	مقدار واحد
۱:کد	رویت: صنعت	۳	سبع واحد نظری
۱۱:کد	گروه مکانیک	۷	پیمانچه‌های
۷:کد	رشته: صنایع فلزی	۲	ساعات در هفته
۱:کد	گرایش: صنایع فلزی	۲۲	ساعات در ترمینال

کد فرم	تاریخ تهیه	صفحه	از
نام درس	علم مواد	۱۱۱۱۷۱۳۳	کد
پیش‌نیاز	خواص مواد معدنی	کد	
مسم‌نیاز		کد	

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزشی متوسطه

هدف کلی: فراگیر پس از پایان این واحد درسی بتواند ظرات و اثر نظر خواص آلیزنی، مکانیک و شیمیایی تشریح کند.

جدول - هدف محتوی

ردیف	موضوع	محتوای آموزشی	دانش	درک و فهم	شناختی	توانایی	توجه	تعمیر	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ
۱	۱:کد	شناختن فنی و حرفه‌ای	۲	مقدار واحد								
۱:کد	رویت: صنعت	۳	سبع واحد نظری									
۱۱:کد	گروه مکانیک	۷	پیمانچه‌های									
۷:کد	رشته: صنایع فلزی	۲	ساعات در هفته									
۱:کد	گرایش: صنایع فلزی	۲۲	ساعات در ترمینال									
۱	۱:کد	شناختن فنی و حرفه‌ای	۲	مقدار واحد								
۱:کد	رویت: صنعت	۳	سبع واحد نظری									
۱۱:کد	گروه مکانیک	۷	پیمانچه‌های									
۷:کد	رشته: صنایع فلزی	۲	ساعات در هفته									
۱:کد	گرایش: صنایع فلزی	۲۲	ساعات در ترمینال									
۱	۱:کد	شناختن فنی و حرفه‌ای	۲	مقدار واحد								
۱:کد	رویت: صنعت	۳	سبع واحد نظری									
۱۱:کد	گروه مکانیک	۷	پیمانچه‌های									
۷:کد	رشته: صنایع فلزی	۲	ساعات در هفته									
۱:کد	گرایش: صنایع فلزی	۲۲	ساعات در ترمینال									
۱	۱:کد	شناختن فنی و حرفه‌ای	۲	مقدار واحد								
۱:کد	رویت: صنعت	۳	سبع واحد نظری									
۱۱:کد	گروه مکانیک	۷	پیمانچه‌های									
۷:کد	رشته: صنایع فلزی	۲	ساعات در هفته									
۱:کد	گرایش: صنایع فلزی	۲۲	ساعات در ترمینال									
۱	۱:کد	شناختن فنی و حرفه‌ای	۲	مقدار واحد								
۱:کد	رویت: صنعت	۳	سبع واحد نظری									
۱۱:کد	گروه مکانیک	۷	پیمانچه‌های									
۷:کد	رشته: صنایع فلزی	۲	ساعات در هفته									
۱:کد	گرایش: صنایع فلزی	۲۲	ساعات در ترمینال									
۱	۱:کد	شناختن فنی و حرفه‌ای	۲	مقدار واحد								
۱:کد	رویت: صنعت	۳	سبع واحد نظری									
۱۱:کد	گروه مکانیک	۷	پیمانچه‌های									
۷:کد	رشته: صنایع فلزی	۲	ساعات در هفته									
۱:کد	گرایش: صنایع فلزی	۲۲	ساعات در ترمینال									
۱	۱:کد	شناختن فنی و حرفه‌ای	۲	مقدار واحد								
۱:کد	رویت: صنعت	۳	سبع واحد نظری									
۱۱:کد	گروه مکانیک	۷	پیمانچه‌های									
۷:کد	رشته: صنایع فلزی	۲	ساعات در هفته									
۱:کد	گرایش: صنایع فلزی	۲۲	ساعات در ترمینال									
۱	۱:کد	شناختن فنی و حرفه‌ای	۲	مقدار واحد								
۱:کد	رویت: صنعت	۳	سبع واحد نظری									
۱۱:کد	گروه مکانیک	۷	پیمانچه‌های									
۷:کد	رشته: صنایع فلزی	۲	ساعات در هفته									
۱:کد	گرایش: صنایع فلزی	۲۲	ساعات در ترمینال									



تشیرات (محدود نظر عالی) انجام شده است.
(دانش تخصصی نظر آخر)
۱۳۹

کتاب: ۱ کتاب: ۱۱ کتاب: ۷ کتاب: ۱	شناختن نقش و صورتهای زیست: صنعت کسریه مکانیکی رشته صنایع لاری رشته صنایع لاری گرایش: صنایع لاری	تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری پیشان پیشنهادی: ۰۷ ساعات در هفته: ۰۲ ساعات در ترم: ۰۳۳	نام درس: علم مواد پیش نیاز: خواص مواد صنعتی هم نیاز: هیچ	کتاب: ۱ کتاب: ۱	کد درس: ۱۱۱۱۷۲۳۳۳	موضوع: از	تاریخ تهیه:	کتاب: علم مواد	جمهوری اسلامی ایران
---	--	---	--	--------------------	-------------------	-----------------------	-------------------	----------------	---------------------

مدت کل: هر کلاس از پایان این واحد درس بخواند. لطفاً در زمان امتحان از این نظر اطمینان حاصل کنید.

جدول - اهداف محتوی

ردیف	موضوع	محتوای آموزشی	روش	نوع	تعداد واحد	کلاس	نوع	کتاب
۱	۱-۶-۱- شناختن خواص و خواص لاری های مادی	۶-۱- شناختن خواص و خواص لاری های مادی ۶-۲- شناختن خواص و خواص لاری های مادی	رک و فهم	شناختی	۲	۱	۱	۱
۲	۶-۲- شناختن خواص و خواص لاری های مادی	۶-۲- شناختن خواص و خواص لاری های مادی	رک و فهم	شناختی	۲	۱	۱	۱
۳	۶-۳- شناختن خواص و خواص لاری های مادی	۶-۳- شناختن خواص و خواص لاری های مادی	رک و فهم	شناختی	۲	۱	۱	۱
۴	۶-۴- شناختن خواص و خواص لاری های مادی	۶-۴- شناختن خواص و خواص لاری های مادی	رک و فهم	شناختی	۲	۱	۱	۱
۵	۶-۵- شناختن خواص و خواص لاری های مادی	۶-۵- شناختن خواص و خواص لاری های مادی	رک و فهم	شناختی	۲	۱	۱	۱
۶	۶-۶- شناختن خواص و خواص لاری های مادی	۶-۶- شناختن خواص و خواص لاری های مادی	رک و فهم	شناختی	۲	۱	۱	۱

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

کد: ۱	نام: فنی و حرفه‌ای	تعداد واحد: ۲	کد: ۱۱۱۱۷۱۳۳	صفحه: ۱	تاریخ تهیه: ۱۳۹۹	نام درس: علم مواد	کد فرم: ۱۰۱
کد: ۱-ک	زنجیره صنعت	تبع واحد: نظری	کلاس: ۱۱	کلاس: ۱۱	علم مواد صنعتی	پیش نیاز: علم ابزار	
کد: ۱۱	گروه مکانیک	پیمانک پهنبندی	کلاس: ۱۱	کلاس: ۱۱	علم مواد صنعتی	پیش نیاز: علم ابزار	
کد: ۷	رشته: صنایع نظری	ساعات در هفته: ۰۲	کلاس: ۱۱	کلاس: ۱۱	علم مواد صنعتی	پیش نیاز: علم ابزار	
کد: ۱-ک	گرایش: صنایع نظری	ساعات در ترم: ۰۲	کلاس: ۱۱	کلاس: ۱۱	علم مواد صنعتی	پیش نیاز: علم ابزار	

هدف کلی: فراگیر پس از پایان این واحد دروس بتواند تفاوت رانندگی را از نظر خواص فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی تشریح کند.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	تاریخ	روز	موضوع	تعداد	نوع	مکان	زمان	تعداد	نوع	مکان	زمان
۳۸	۳۲	جمع ساعات									
											
پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می‌رود که:											
۱	۲	۳	۱	۲	۳	۱	۲	۳	۱	۲	۳
تأییدات (مستند نظر مای) انجام شده است											
نشان تصدیق نظر آخر											
۱۵۱											

کد: ۱	تایمه: فنی و حرفه‌ای	تعداد واحد: ۲
کد: ۱	زبانه: صنعت	نوع واحد: عملی نظری
کد: ۱۱	گروه: مکانیک	پیمانچه‌های: ۱۰
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی	ساعات تئوری: ۴
کد: ۱	گرایش: صنایع فلزی	ساعات درسیستان: ۴۸

کد گروه: ۱۱۱۱۷۱۳	کد رشته: ۱۱۱۱۷۱۳	کد گرایش: ۱۱۱۱۷۱۳
نام درس: کاربرد کامپیوتر	موضوع: ار	تاریخ تهیه: -
پیش نیاز: مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی		
پیش نیاز: هوش پیاز		
کد هدف کل: -		

هدف کل: آشنایی با امکانات طراحی و ترسیم به کمک کامپیوتر از طریق به کارگیری نرم افزار اتوکد

جهت‌گیری اسلامی ایران
وزارت آموزش و تفریح
نظام جدید آموزشی - دوره متوسطه
جدول - هدف محتوی

وسایل

ردیف	شرح	مقدار	واحد	نوع	شرح	مقدار	واحد	نوع	شرح	مقدار	واحد	نوع
۱	۱- مستقیم‌تری از سیستم عامل MS-DOS	۱	کتاب	نظری	۱- مستقیم‌تری از سیستم عامل MS-DOS (MS-DOS) و سایر کاربری و محیط آن، گیم و محیط فایلها (FAT) و پروگرام (ZGRUNZIP) و فایلها و آنتی‌ویروس (AUTOSEC, BAT, CONFIG SYS)	۱	کتاب	نظری	۱- مستقیم‌تری از سیستم عامل MS-DOS (MS-DOS) و سایر کاربری و محیط آن، گیم و محیط فایلها (FAT) و پروگرام (ZGRUNZIP) و فایلها و آنتی‌ویروس (AUTOSEC, BAT, CONFIG SYS)	۱	کتاب	نظری
۲	۲- شروع کار با اتوکد تنظیم مقیاسها، انتخاب نوع نقشه کشی و شناخت مشخصات صفحه و دستور PAN	۱	کتاب	نظری	۲- شروع کار با اتوکد تنظیم مقیاسها، انتخاب نوع نقشه کشی و شناخت مشخصات صفحه و دستور PAN	۱	کتاب	نظری	۲- شروع کار با اتوکد تنظیم مقیاسها، انتخاب نوع نقشه کشی و شناخت مشخصات صفحه و دستور PAN	۱	کتاب	نظری
۳	۳- ترسیم نقطه، خط، دایره، کمان، رنگها، شناختها و خطهای مختلف	۱	کتاب	نظری	۳- ترسیم نقطه، خط، دایره، کمان، رنگها، شناختها و خطهای مختلف	۱	کتاب	نظری	۳- ترسیم نقطه، خط، دایره، کمان، رنگها، شناختها و خطهای مختلف	۱	کتاب	نظری
۴	۴- دستورات ویرایش مانند پاک کردن، تغییر نوع خط، ...	۱	کتاب	نظری	۴- دستورات ویرایش مانند پاک کردن، تغییر نوع خط، ...	۱	کتاب	نظری	۴- دستورات ویرایش مانند پاک کردن، تغییر نوع خط، ...	۱	کتاب	نظری
۵	۵- ترسیم یک نقشه ساده و ویرایش آن	۱	کتاب	نظری	۵- ترسیم یک نقشه ساده و ویرایش آن	۱	کتاب	نظری	۵- ترسیم یک نقشه ساده و ویرایش آن	۱	کتاب	نظری
۶	۶- استفاده از MOUSE برای نقشه کشی و چگونگی تغییر در فایل راه انداز جهت استفاده از آن AUTO CAD	۱	کتاب	نظری	۶- استفاده از MOUSE برای نقشه کشی و چگونگی تغییر در فایل راه انداز جهت استفاده از آن AUTO CAD	۱	کتاب	نظری	۶- استفاده از MOUSE برای نقشه کشی و چگونگی تغییر در فایل راه انداز جهت استفاده از آن AUTO CAD	۱	کتاب	نظری
۷	۷- دستورات ZOOM, BLOCK, DREDUCE, ANTYMOVE, COPY	۱	کتاب	نظری	۷- دستورات ZOOM, BLOCK, DREDUCE, ANTYMOVE, COPY	۱	کتاب	نظری	۷- دستورات ZOOM, BLOCK, DREDUCE, ANTYMOVE, COPY	۱	کتاب	نظری
۸	۸- اندازه گذاری، نقشه دستور (DIM)	۱	کتاب	نظری	۸- اندازه گذاری، نقشه دستور (DIM)	۱	کتاب	نظری	۸- اندازه گذاری، نقشه دستور (DIM)	۱	کتاب	نظری
۹	۹- هاشور زنی نقشه، دستور Hatch	۱	کتاب	نظری	۹- هاشور زنی نقشه، دستور Hatch	۱	کتاب	نظری	۹- هاشور زنی نقشه، دستور Hatch	۱	کتاب	نظری
۱۰	۱۰- نوشتن متن در نقشه FONT	۱	کتاب	نظری	۱۰- نوشتن متن در نقشه FONT	۱	کتاب	نظری	۱۰- نوشتن متن در نقشه FONT	۱	کتاب	نظری
۱۱	۱۱- تنظیم اویشر و پلاجر برای چاپ نقشه	۱	کتاب	نظری	۱۱- تنظیم اویشر و پلاجر برای چاپ نقشه	۱	کتاب	نظری	۱۱- تنظیم اویشر و پلاجر برای چاپ نقشه	۱	کتاب	نظری
۱۲	۱۲- چاپ نقشه با مقیاسهای مختلف	۱	کتاب	نظری	۱۲- چاپ نقشه با مقیاسهای مختلف	۱	کتاب	نظری	۱۲- چاپ نقشه با مقیاسهای مختلف	۱	کتاب	نظری



تعداد (تعداد بیشتر) انجام شده: ۵۸
تعداد (تعداد کمتر) انجام شده: ۱۵۳

کد: ۱	ساعت: علمی و حرفه‌ای	تعداد واحد: ۲
کد: ۱	روشنه: صنعت	نوع واحد: عمل نظری
کد: ۱۱	گروه: مکانیک	نسیان پیشنهادی: ۱۰
کد: ۷	رشته: صنایع لایز	ساعات در هفته: ۴
کد: ۱	گرایش: صنایع لایز	ساعات در امتحان: ۶۸

کد فرم:	موضوع: از	کد: ۱۱۱۷۱۳۰
نام درس:	کاربرد کامپیوتر	کد: کد
بخش بازار:	مباحث کامپیوتر و برنامه نویسی	کد: کد
همه بازار:		

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف مفهومی

مدت کل: آشنایی با امکانات آموزشی و تربیتی کمک‌گامیز در محیط به کارگیری نرم‌افزار و کد

زمان	بهره علمی	توسعه دانش	توسعه مهارت	توسعه نگرش	توسعه شخصیت	توسعه مهارت	توسعه نگرش	توسعه شخصیت	توسعه مهارت	توسعه نگرش	توسعه شخصیت	توسعه مهارت	توسعه نگرش	توسعه شخصیت	توسعه مهارت	توسعه نگرش	توسعه شخصیت
------	-----------	------------	-------------	------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	------------	-------------

۹۸ ۵۱ ۱۷ جمع ساعات

پس از پایان این درس از فرم ثبت انتظار می‌رود که:



۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

تذیبات (تجدید نظر مایل انجام شد) ۱۳۳
(تجدید نظر دیگر) ۱۵۳

کد:	شماره:	نوع:
کد:	کد:	کد:

کد فرم:
 تاریخ تهیه:
 صفحه: از
 نام درس: تکنولوژی جوشکاری برقی (۲) نورس
 پیش نیاز: تکنولوژی جوشکاری برقی (۱) نورس و مکانیک
 اسم استاد: کد:

جمهوری اسلامی ایران
 وزارت آموزش و پرورش
 نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	موضوع	نوع	زمان	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع
۱	تجهیزات برشکاری با قوس الکتریکی؛ الکترود کربنی؛ مشخصات الکترود کربنی؛ روش برشکاری پوسپله قوس الکتریکی و الکترود کربنی	دورک و فهم	شناختی	پس از پایان این درس از خواص استاندارد یاد کند. برشکاری با قوس الکتریکی؛ الکترود کربنی را توصیف کند.	۰۹	۰۲	۲۱	۰۰	۰۰	۰۰
۵	گازهای قابل نوردن - پوزیاسیون گازها گازهای پوسپله با مولد پلاسما بکارگرفته میشوند	دورک و فهم	شناختی	مشخصات گازهای قابل نوردن را شرح دهد.	۰۳	۰۱	۰۵	۰۰	۰۰	۰۰
۱	انواع الکترودهای مورد استفاده در تریج های پلاسما (ایسپی و آیدی)	دانش	شناختی	الکترود مورد استفاده در تریج های پلاسما را نام ببرند و مشخصات آنها را بیان کنند.	۰۹	۰۳	۰۵	۰۰	۰۰	۰۰
۱	تجهیزات پلاسما از قبیل منبع انرژی - تریج - فشار سیخ و ...	دانش	شناختی	تجهیزات برشکاری پلاسما را معرفی کند.	۰۹	۰۳	۰۷	۰۰	۰۰	۰۰
۱	انواع بار و پوسپله تریج و تنظیم نظرات	دورک و فهم	شناختی	مکانیزم کار تجهیزات برشکاری پلاسما را شرح دهد.	۰۹	۰۳	۰۷	۰۰	۰۰	۰۰
۱	تجهیزات برشکاری - پلاسما فشار گاز	دورک و فهم	شناختی	مشترکات برشکاری پلاسما را نحوه تنظیم آنها را شرح دهد.	۰۹	۰۳	۰۲	۰۰	۰۰	۰۰
۲	مشخصات الکترودهای پلاسما از نظر جنس - نقطه ذوب - خواص فیزیکی	دورک و فهم	شناختی	مشخصات الکترودهای پلاسما را شرح دهد.	۰۹	۰۲	۰۷	۰۰	۰۰	۰۰



تجهیزات (نقد بنظرهای انجام شده)
 (مشخصات تجهیزات)
 ۱۵۳

کد:	شماره پستی و حرفه‌ای
کد:	زیربخش: صنعت
کد:	گروه مکانیکی
کد:	رشته: صنایع فلزی
کد:	گرایش: صنایع فلزی
کد:	گرایش: صنایع فلزی

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از:
نام درس:	تکنولوژی جوشکاری برقی (۲) ترمی	کد:	۱۱۱۱۷۱۲۹
پیش نیاز:	تکنولوژی جوشکاری برقی (۱) ترمی و مکانیکی	کد:	کد:
مسم نیاز:		کد:	کد:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

کد	موضوع	زمان	روش	هدف آموزشی	هدف مهارتی	هدف ارزشی
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می‌رود که:	۱	۱
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۲	۲
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۳	۳
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۴	۴
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۵	۵
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۶	۶
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۷	۷
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۸	۸
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۹	۹
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱۰	۱۰
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱۱	۱۱
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱۲	۱۲
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱۳	۱۳
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱۴	۱۴
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱۵	۱۵
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱۶	۱۶
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱۷	۱۷
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱۸	۱۸
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱۹	۱۹
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۲۰	۲۰
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۲۱	۲۱
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۲۲	۲۲
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۲۳	۲۳
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۲۴	۲۴
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۲۵	۲۵
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۲۶	۲۶
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۲۷	۲۷
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۲۸	۲۸
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۲۹	۲۹
۱	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۱	تاریخچه	تاریخچه پستی و حرفه‌ای	۳۰	۳۰

توسعه مهارت (توسعه مهارت‌های انجام شده است)
(توسعه مهارت‌های دیگر)
کتاب ۱

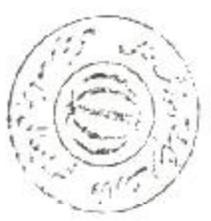
کد کلاس	نام درس	کتاب	تعداد	نوع امتحان	نمره	تاریخ تهیه	موضوع	اسم دانشجو
کلاس ۱	کارگاه جوشکاری برق (۲) ترم ۱	کتاب: جوشکاری برق (۲) ترم ۱	۸	تکلیفی	۱۱۱۱۷۱۱۵	۱۵ اردیبهشت ۱۳۸۶	کارگاه جوشکاری برق (۱) ترم ۱ و عملی	
کلاس ۱	کتاب: جوشکاری برق (۲) ترم ۱	کتاب: جوشکاری برق (۲) ترم ۱	۱	تکلیفی	کلاس		تکلیفی	
کلاس ۱	کتاب: جوشکاری برق (۲) ترم ۱	کتاب: جوشکاری برق (۲) ترم ۱	۱	تکلیفی	کلاس		تکلیفی	

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

جدول - اهداف محتوی

هدف کلی: فراگیر شدن از پایان این آسند درسی جوشکاری قطعات فولادی تا ضخامت ۱۵ میلیمتر اولیه به اوله را در حالات مختلف انجام میدهد

ردیف	نوع عمل	محتوی	تاریخ	روز	ساعت	نوع امتحان	نمره	مجموع نمرات
۱	دانش جوشکاری	روش جوشکاری قطعات فولادی تا ضخامت ۱۵ میلی متر شکل جسامتی یکی طرفه در حالت عمودی از پایین به بالا) با فیلترهای مختلف و عمدی پاس به وسیله الکترودهای مختلف	دانش جوشکاری	۱۵	۰۳	تکلیفی	۰۳	۰۳
۲	دانش جوشکاری	روش جوشکاری روزهای فولادی تا ضخامت ۱۵ میلی متر به شکل جابجی	دانش جوشکاری	۱۵	۰۳	تکلیفی	۰۳	۰۳
۳	دانش جوشکاری	روش جوشکاری روزهای فولادی تا ضخامت ۸ میلی متر به شکل سه سبزی و درجات سفیدی با فیلترهای متفاوت	دانش جوشکاری	۱۵	۰۳	تکلیفی	۰۳	۰۳
۴	دانش جوشکاری	روش جوشکاری لوله های هادر حالت ثابت (شکل سر به سر - گلوش و ۱۰۰) با فیلترهای مختلف	دانش جوشکاری	۱۵	۰۳	تکلیفی	۰۳	۰۳
۵	تکنیک ایمنی جوشکاری با فوس الکتریکی در حالات مختلف و رعایت آنها	تکنیک ایمنی جوشکاری با فوس الکتریکی در رعایت آنها	تکنیک ایمنی جوشکاری	۱۵	۰۳	تکلیفی	۰۳	۰۳
۶	جمع ساعات		جمع ساعات	۱۵	۰۹		۰۹	۰۹
۷								
۸								
۹								
۱۰								
۱۱								
۱۲								
۱۳								
۱۴								
۱۵								



شماره اعلامیه: ... تاریخ اعلامیه: ... شماره اعلامیه: ... تاریخ اعلامیه: ...
تاریخ: ...
تاریخ: ...
تاریخ: ...

تذقیع: سرزنی در سنجش عملکرد و پیشرفت آموزش و تغییر شکل تیم سازنده های فیزی (۳۳) (۱۳) از تمام گروه اندو با بدنه در ۳ رلهوری طبیب

مهری
 مدیر
 وزارت آموزش و پرورش
 نظام جدید آموزش متوسطه
 جمهوری اسلامی ایران
 جدول - هدف محتوی

کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۲	شماره: ۲
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۳	شماره: ۳
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۴	شماره: ۴
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۵	شماره: ۵
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۶	شماره: ۶
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۷	شماره: ۷
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۸	شماره: ۸
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۹	شماره: ۹
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۱۰	شماره: ۱۰
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۱۱	شماره: ۱۱
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۱۲	شماره: ۱۲
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۱۳	شماره: ۱۳
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۱۴	شماره: ۱۴
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۱۵	شماره: ۱۵
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۱۶	شماره: ۱۶
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۱۷	شماره: ۱۷
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۱۸	شماره: ۱۸
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۱۹	شماره: ۱۹
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۲۰	شماره: ۲۰
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۲۱	شماره: ۲۱
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۲۲	شماره: ۲۲
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۲۳	شماره: ۲۳
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۲۴	شماره: ۲۴
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۲۵	شماره: ۲۵
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۲۶	شماره: ۲۶
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۲۷	شماره: ۲۷
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۲۸	شماره: ۲۸
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۲۹	شماره: ۲۹
کد: ۱	نام: تیم سازنده	کد: ۳۰	شماره: ۳۰

هدف کلی: توانایی اصول شکل دادن و تغییر شکل فیزی با ابزار دستی و ششیمی و پاسخ گویی و استحكام دادن به آنها

ردیف	شماره	هدف	میزان	نوع	تاریخ	محل	شرح	ملاحظات
۱	۱۱	۰۰	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲	۱۲	۰۰	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۳	۱۳	۰۰	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۴	۱۴	۰۰	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۵	۱۵	۰۰	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۶	۱۶	۰۰	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۷	۱۷	۰۰	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۸	۱۸	۰۰	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۹	۱۹	۰۰	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۰	۲۰	۰۰	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۱	۲۱	۰۰	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۲	۲۲	۰۰	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۳	۲۳	۰۰	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۴	۲۴	۰۰	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۵	۲۵	۰۰	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۶	۲۶	۰۰	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۷	۲۷	۰۰	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۸	۲۸	۰۰	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۱۹	۲۹	۰۰	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲۰	۳۰	۰۰	۰۱	۰۷	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱

تغییرات (بعد بدقیقته های انجام شده) (تغییرات بعد از نظر آخر) ۱۵۸

کلاس ۱	شناختن با همی و هم‌فکری	معاونان واحد: ۲ نفری	ساعات در ترمینال: ۷	ساعات در هفته: ۳	ساعات در ترمینال: ۲۱
کلاس ۲	روشنی، صحبت	توسعه و تکمیل	کلاس ۳	کلاس ۴	کلاس ۵
کلاس ۶	کلاس ۷	کلاس ۸	کلاس ۹	کلاس ۱۰	کلاس ۱۱

کلاس ۱۲	کلاس ۱۳	کلاس ۱۴	کلاس ۱۵	کلاس ۱۶	کلاس ۱۷	کلاس ۱۸	کلاس ۱۹	کلاس ۲۰	کلاس ۲۱	کلاس ۲۲	کلاس ۲۳	کلاس ۲۴	کلاس ۲۵	کلاس ۲۶	کلاس ۲۷	کلاس ۲۸	کلاس ۲۹	کلاس ۳۰
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
معاونت عالی آموزش متوسطه

هدف کلی: فراگیری اصول شکل دادن و روشهای طراحی با ابزار و وسایل دستی و ماشینی و پاسخگویی و انجام کارهای و استحکام دادن به آنها

جدول - اهداف محتوی

ردیف	توصیف	مجموعه	موضوع	توضیح	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد
۱	۱۳۰	۱۳۰	اصول خشککاری با دستگاوهای مختلف	شناختی	پس از پایان این درس از فراگیری انتظار می‌رود که:	۳	۱۱	۰۸	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۲	۱۳۰	۱۳۰	نحوه تعیین جدول گسترش قطعات مختلف با توجه به جنس، استحکام و موجودی	شناختی	اصول خشککاری در تمام شده را برآورد کند	۳	۱۱	۰۹	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۳	۱۳۰	۱۳۰	روش محاسبه طول گسترش قطعات مختلف با توجه به جنس، استحکام و موجودی	شناختی	طول گسترش قطعات را محاسبه کند	۳	۱۱	۰۹	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۴	۱۳۰	۱۳۰	روش محاسبه وزن ورقها و نحوه تعیین دور ریز - برآورد هزینه و مابقیه و قیمت کارهای تمام شده بر نظر گرفتن عوامل مختلف با استفاده از روابط و جدول مربوطه	شناختی	قیمت کارهای تمام شده را برآورد کند	۳	۱۱	۰۹	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۵	۱۳۰	۱۳۰	روش محاسبه حداقل دور ریز و استفاده از حداقل سطح	شناختی	حداقل دور ریز و حداقل استفاده از سطح را محاسبه کند	۳	۱۱	۰۹	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۶	۱۳۰	۱۳۰	اصول پاسخگویی و روشهای طراحی با سببه ماشینی - تورانس - انحنای سببه و مابقیه - نحوه برزات پاسخگویی و غیره (معماری)	شناختی	اصول پاسخگویی و روشهای طراحی را توضیح دهد	۳	۱۱	۰۹	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۷	۱۳۰	۱۳۰	دستگاههای پاسخگویی (انحنای) - ماشینی (فایبرهای پاسخگویی) (سببه ماشینی) - زوایا - مشخصات ایجاد	شناختی	نمونه‌های پاسخگویی را نام ببرد	۳	۱۱	۰۹	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۸	۱۳۰	۱۳۰	مکانیزم کار دستگاههای پاسخگویی (انحنای) - ماشینی و نحوه کار با آنها	شناختی	مکانیزم کار تجهیزات پاسخگویی را توضیح دهد	۳	۱۱	۰۹	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۹	۱۳۰	۱۳۰	کاربرد دستگاههای پاسخگویی	شناختی		۳	۱۱	۰۹	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰
۱۰	۱۳۰	۱۳۰	روش پاسخگویی و روشهای طراحی با استفاده از دستگاههای انحنای و ماشینی (شکل مانی دایره - مربع - مثلث و دیگر اشکال هندسی)	شناختی	روش پاسخگویی با سببه ماشینی را با استفاده از یک نمونه توضیح دهد	۳	۱۱	۰۹	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰	۰۰



تفسیرات (تجدید نظرهایی) انجام شده، تفسیرات (تجدید نظر آفرین)

کتاب: ۱	کتاب: ۲
کتاب: ۲	کتاب: ۳
کتاب: ۳	کتاب: ۴
کتاب: ۴	کتاب: ۵
کتاب: ۵	کتاب: ۶
کتاب: ۶	کتاب: ۷
کتاب: ۷	کتاب: ۸
کتاب: ۸	کتاب: ۹
کتاب: ۹	کتاب: ۱۰

مکان: تهران	مکان: تهران
تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۴	تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۴
نام مدرس: دکتر آری برش و نظیر شکرانیم ساکنه های فلزی (۳)	نام مدرس: دکتر آری برش و نظیر شکرانیم ساکنه های فلزی (۳)
پیش نیاز: هیچ نیازی نیست	پیش نیاز: هیچ نیازی نیست
مهم نیاز: هیچ نیازی نیست	مهم نیاز: هیچ نیازی نیست

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سازمان مدیریت آموزش عالی
جدول - هدف محتوی

ردیف	موضوع	تعداد واحد	نوع امتحان	نوع نمره	نوع نمره	نوع نمره	نوع نمره	نوع نمره	نوع نمره
۱	روش محاسبه نیرو و در واقع کاری با سیمه ها و تیرس با آنچه به چینی	۲	کاربرد	شناختی	پس از پایان این درس از خواهر انتظار می رود که:	۰۲	۰۴	۱۶	۰۰۰۰۰۰
۲	روش محاسبه نیرو و در واقع کاری با سیمه ها و تیرس با آنچه به چینی	۲	دانش	شناختی	هدف از مقبولیت این درس درک عمیق و درک کامل از این مباحث است	۰۹	۰۱	۰۲	۰۰۰۰۰۰
۳	روش محاسبه نیرو و در واقع کاری با سیمه ها و تیرس با آنچه به چینی	۲	دانش	شناختی	مفهوم مقبولیت این درس را بیان کند	۰۹	۰۱	۰۲	۰۰۰۰۰۰
۴	روش محاسبه نیرو و در واقع کاری با سیمه ها و تیرس با آنچه به چینی	۲	کاربرد	شناختی	محاسبه همین عرض لازم برای مقبولیت این درس را انجام دهد	۰۹	۰۱	۰۲	۰۰۰۰۰۰
۵	روش محاسبه نیرو و در واقع کاری با سیمه ها و تیرس با آنچه به چینی	۲	کاربرد	شناختی	نحوه استفاده از جدول قطر مقبولیت را نسبت به ضوابط ورق توضیح دهد	۰۹	۰۱	۰۲	۰۰۰۰۰۰
۶	روش محاسبه نیرو و در واقع کاری با سیمه ها و تیرس با آنچه به چینی	۲	دانش	شناختی	انواع مقبولیت این درس و به دان رانام برود	۰۹	۰۱	۰۲	۰۰۰۰۰۰
۷	روش محاسبه نیرو و در واقع کاری با سیمه ها و تیرس با آنچه به چینی	۲	دانش	شناختی	مبتدیان و مقبولیت این درس و در واقع و حلقه های را بیان کند	۰۹	۰۱	۰۲	۰۰۰۰۰۰
۸	روش محاسبه نیرو و در واقع کاری با سیمه ها و تیرس با آنچه به چینی	۲	دانش	شناختی	روشهای مختلف مقبولیت این درس را توضیح دهد	۰۹	۰۱	۰۲	۰۰۰۰۰۰
۹	روش محاسبه نیرو و در واقع کاری با سیمه ها و تیرس با آنچه به چینی	۲	کاربرد	شناختی	روش استفاده از مانتین خم کن سازه برای مقبولیت این درس را توضیح دهد	۰۹	۰۱	۰۲	۰۰۰۰۰۰
۱۰	روش محاسبه نیرو و در واقع کاری با سیمه ها و تیرس با آنچه به چینی	۲	کاربرد	شناختی	روش استفاده از جرخ و درکاری (رخ) از در مقبولیت این درس توضیح دهد	۰۹	۰۱	۰۲	۰۰۰۰۰۰
۱۱	روش محاسبه نیرو و در واقع کاری با سیمه ها و تیرس با آنچه به چینی	۲	کاربرد	شناختی	روش استفاده از مانتین خم خم از یک بوسه در مقبولیت این درس توضیح دهد	۰۹	۰۱	۰۲	۰۰۰۰۰۰



تعداد واحد (مجموع نمره های انجام شده) ۱۶۵
نوع نمره (تعداد نمره های انجام شده) ۱۶۵

کد: ۱	شاخه: فنی و حرفه‌ای	تعداد واحد: ۳
کد: ۱	رشته: صنعت	ساعت واحد نظری
کد: ۱	گروه: مکانیک	تستال پیشنهادی: ۰۷
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی	ساعت در هفته: ۰۲
کد: ۱	گرایش: صنایع فلزی	ساعت در سال: ۰۳۲

کد فرم:	تاریخ تهیه:	موضوع:	از:
نام درس:	تکنولوژی پرورش و تشخیص شکل نیم ساخته‌های فلزی (۳)	کد: ۱۱۱۱۷۱۰۲	کد: ۱۱۱۱۷۱۰۲
پیش نیاز:	تکنولوژی پرورش و تشخیص شکل نیم ساخته‌های فلزی (۲)	کد:	کد:
هم نیاز:		کد:	کد:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سیستم جدید آموزشی متوسطه
جدول - هدف محتوی

هدف کلی: برآورد اصول شکل دادن و روشهای فازی با ابزار دستی و ماشین و پرورش کردن و استحکام دادن به آنها

ردیف	شرح	نوع	تعداد	نوع	نوع
------	-----	-----	-------	-----	-----

۱	استفاده از روش لبه دادن به وسیله ماشین شبیه ماشین تراش (دورانی)	دانش	شناختی	پس از پایان این درس از طرفی انتظار می رود که نحوه استفاده از روش دورانی در انجام مقبول بیج زایان کند.	۰۷	۳۷	۰۰
۱	استفاده از ماشین پرس برای مقبول بیج کردن و لیسه دادن اجسام مدور توخالی	دراک و فهم	شناختی	روش استفاده از ماشین پرس برای مقبول بیج کردن و لیسه دادن اجسام را توضیح دهد.	۰۶	۱۰	۳۷
۲	روش های استحکام دادن به اجسام تو خالی ساخته شده از ورق با استفاده از ابزار و قطعات مختلف (سمه - پیچگو - نبشی - سبزی و ...)	دراک و فهم	شناختی	اصول استحکام دادن لبه و بدنه اجسام تو خالی ساخته شده از ورق با استفاده از ابزار قطعات مختلف را شرح دهد.	۰۶	۱۰	۳۷
۳	نحوه آماده کردن پرود پل مورد نظر و شکل دادن به قطعات آن				۰۶	۱۰	۳۷
۳	جمع ساعات				۰۰	۰۰	۹۹



ردیف	شرح	نوع	تعداد	نوع	نوع
------	-----	-----	-------	-----	-----

تغییرات (در صورت نظر مانی) انجام شده است
(دانش تجدید نظر نمی) ۱۶۱

۱	کد: ۱	نام: شرفی و همکاران	تعداد واحد: ۲
۱	کد: ۱	زمینه: صنعت	سبع واحد: فصلی
۱	کد: ۱	گروه: مکانیکی	۷
۱	کد: ۱	زمینه: صنایع فلزی	۱۰
۱	کد: ۱	گرایش: صنایع فلزی	۱۰۲

کد پروژه:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از:
نام درس:	کارگاه پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۳)	۱۱۱۱۷۱۱۶	کد: ۱۱
پیش نیاز:	کارگاه پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱) (۲)	کد: ۱	کد: ۱
مسم نیاز:	تکنولوژی برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۳)	کد: ۱	کد: ۱

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
تفاهم جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	تیم	روز	ساعت	موضوع	شرح	روش	زمان
۱	۱	۰۷	۰۱	۰۰	پیش از پایان این درس از خواص اشعار هیروود کند ایزرا مناسب را جهت تغییر شکل اوزان فلزی انتخاب کند	ایزرا فرمکاری و روشهای فلزی اثر: جعفی موم - انواع سفیدان های فیروزه -	۱
۲	۱	۰۷	۰۱	۰۰	تغییر شکل اوزان فلزی را با ایزرا دستی انجام دهد	روش فرم دادن به و روشهای فلزی با ایزرا دستی روش مختلف و تغییر کردن اوزانها - فرمهای مرکب (سه دانه) - بار کردن و جمع کردن به اجسام برحالی بوزار و مسویا نوع و فرم گرفتن اجسام برحالی ساخته شده از روز اول فرم گرفتن - مکعب مستطیل - هرم - (استرو) - مخروط - کره و ... - ایزوروت کامل و ناقص نحوه ترسیم گرفتن اجسام ساخته شده از روز اول مانند جهت ایزرا - انواع کده و کاپیت و غیره	۱۱
۳	۱	۰۷	۰۱	۰۰	گسترش ترسیم شده از روزی ورق پیاده کند	اصول خط کشی و استفاده از ایزرا خط کشی شابلون سازی و استفاده از الگو در تهیه گرفتن قطعات نوع و بردن زوایا و گوشه های زاویه بسته اجسام با اظلم	۲
۴	۱	۰۷	۰۱	۰۰	گوشه ها و زوایای زاویه را برش براند	وسایل اندازه گیری زوایا و گوشه ها ساخت شابلون جهت اندازه گیری زوایا و گوشه ها	۲
۵	۱	۰۷	۰۱	۰۰	گشوده قطعات را با ماشینهای حکمکن شکل دهد	روشنگر و تغییرات حکمکاری (حکمکن دستی - حکمکن برقی - حکمکن هیدرولیکی - برقی پرس - حکمکن لوله ای کاربرد و کاربرد دستگاههای حکمکن نحوه شروع کردن قطعات حکمکن باقی برقیه دستگاه حکمکن جهت زوایای مختلف (۹۰ درجه - حکمکن از ۹۰ درجه و بیشتر از ۹۰ درجه) روش تنظیم دستگاه حکمکن جهت تسامهای حکمکن مختلف	۲

۱	۱	۰۷	۰۱	۰۰	۱	۱	۱
۲	۱	۰۷	۰۱	۰۰	۱	۱	۱
۳	۱	۰۷	۰۱	۰۰	۱	۱	۱

۱	کلاس	شناخته نشی و حرفه‌ای	مدت: ۲ واحد
۱	کلاس	زیست: صنم	نوع واحد: عمومی
۱	کلاس	گروه مکانیک	پیشال پیشنهادی: ۰۷
۱	کلاس	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۰۶
۱	کلاس	گرایش: صنایع فلزی	ساعات هفتگی: ۱۰۲

کد فرم:	تاریخ فرم:	صفحه:	از:
نام درس:	کارگاه برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۳)	کلاس:	۱۱۱۱۷۱۱۶
پیش نیاز:	کارگاه برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۲)	کلاس:	
هم نیاز:	تکنولوژی برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۳)	کلاس:	

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
مقام جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	کلاس	موضوع	هدف	محتوی	روش	تجهیزات	تعداد	نوع	تاریخ	محل
۱	۱۱	۰۸	۰۰	۳۱۱۱۳	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که از طریق همکاری و تبادل مختلف فلزی با ابزار					
۲	۱۲	۰۹	۰۰	۳۱۱۱۳	عیوب قطعات تغییر شکل یافته را برطرف کند					
۳	۱۱	۰۲	۱۰	۳۱۱۱۳	قطر گره زوری را جهت محدود و تغییر گره تعیین کند					
۴	۱۱	۰۴	۱۰	۳۱۱۱۳	گره های محاسبه شده را روی ورق تو رسم کند					
۵	۱۳	۱۲	۰۰	۳۱۱۱۳	شابلون قوس های قطعه را تهیه کند					
۶	۱۳	۰۵	۱۳	۳۱۱۱۳	با دستگاه تیلر ورقهای فلزی را محدود و تغییر شکل دهد					
۷	۱۱	۱۱	۱۴	۳۱۱۱۳	با چکش های پیرمانیک ورقهای فلزی را محدود و تغییر کند					
۸	۱۱	۰۵	۱۴	۳۱۱۱۳	با قالیهای برش ورقهای فلزی را محدود و تغییر کند					
۹	۱۱	۰۷	۱۶	۳۱۱۱۳	روش مناسب جهت استحکام دادن به اجسام تو خالی ساخته شده از ورق را انتخاب کند					

تجهیزات (محدود نظر های) انجام شده ۳۵۰
روش تعدید نظر اعضا
۱۶۳

۱	۲	۳	۴	۵	۶
---	---	---	---	---	---

کد: ۱	نام: فن و حرکات	نماد: ۲
کد: ۱	زیننه صنعت	شرح: ۱
کد: ۱	گروه: تکاپو	تیم: ۷
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۶
کد: ۱	گرایش: صنایع فلزی	ساعات در نیمسال: ۱۰۲

کد کلاس: نام کلاس:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	تیم	نمره	نمره کل	درصد	توضیحات
۱	۱	۰۹	۰۲	۰۰	پس از پایان این درس از قواعد امتثال ضرورت کند.
۲	۲	۰۲	۰۵	۰۰	اجسام توخالی را با روشهای مختلف مستحکم کند.
۳	۳	۰۳	۰۶	۰۰	پس از پایان این درس از قواعد امتثال ضرورت کند.
۴	۴	۰۳	۰۹	۰۰	ورقهای فلزی را با سیمه مانوس آمیخته و ماشین بانی کند.
۵	۵	۰۳	۱۲	۰۰	ظلمات ساخته شده از ورق را الحیم نرم کند.
۶	۶	۰۳	۱۵	۰۰	مواد الحیم را انجماد کند.
۷	۷	۰۳	۱۸	۰۰	مواد الحیم را انجماد کند.
۸	۸	۰۳	۲۱	۰۰	پیراز الحیم کاری را آماده کند.
۹	۹	۰۳	۲۴	۰۰	مصارف ساخته شده از ورق را توسط الحیم نرم آبیستی کند.
۱۰	۱۰	۰۳	۲۷	۰۰	عزوب الحیم کاری را نشان دهد.
۱۱	۱۱	۰۳	۳۰	۰۰	نگات ایمنی الحیم کاری را رعایت کند.
۱۲	۱۲	۰۳	۳۳	۰۰	نگات ایمنی الحیم کاری را رعایت کند.
۱۳	۱۳	۰۳	۳۶	۰۰	نگات ایمنی الحیم کاری را رعایت کند.
۱۴	۱۴	۰۳	۳۹	۰۰	نگات ایمنی الحیم کاری را رعایت کند.



تغییرات (بحد نظر مای) انجام شده ۱۳۵

دانش تحبب نظر اخیر

۱. کلاس	شناخته: فن و سرهای	بناها: ۲
۲. کلاس	روپنه: صنعت	نوع واحد: نظری
۳. کلاس	گروه: مکانیک	پیمان پیشنهادی: ۱۹
۴. کلاس	رشته: منابع انرژی	ساعات در هفته: ۳
۵. کلاس	گرایش: منابع انرژی	ساعات در ترم: ۳۴

کد درس:	تاریخ تهیه:	موضوع:	از:
نام درس:	تکنولوژی برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۲)		
پیش نیاز:	تکنولوژی برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)		
مسم نیاز:			

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
معاونت عالی آموزش متوسطه
هدف کلی: آموزش تغییر شکل از روش های برش نیمه برش (مکانیک)

هدف محتوی جدول -

ردیف	تعیین	چرا جدول آورده شد	نوع امتحان	موضوع	نوع امتحان	نوع امتحان	نوع امتحان	نوع امتحان	نوع امتحان
۱	۰۷	۰۵	۰۶	۰۱	۰۰	۰۳۱۱۱۱	پس از پایان این درس از کواکیم انتظار می رود که:	انواع برشها را نام ببرد	شناختی
۲	۰۷	۰۵	۱۱	۰۲	۰۰	۰۳۲۱۱۱	نحوه کار برشهای دستی را توضیح دهد	مکانیزم برشهای دستی را توضیح دهد	شناختی
۳	۰۷	۰۵	۰۶	۰۳	۰۰	۰۳۲۱۱۱	مشخصات برشهای دستی را توضیح دهد	اصول کار برشهای دستی را توضیح دهد	شناختی
۴	۰۷	۰۵	۰۶	۰۴	۰۰	۰۳۲۱۱۱	برشهای مکانیکی را طبقه بندی کند	مکانیزم برشهای دستی اصطلاحی را توضیح دهد	شناختی
۵	۰۷	۰۵	۱۱	۰۷	۰۰	۰۳۲۱۱۱	مشخصات برش های دستی را نام ببرد	مشخصات برش های دستی را نام ببرد	شناختی
۶	۰۷	۰۵	۱۱	۰۸	۰۰	۰۳۲۱۱۱	اصول کار برش های دستی را توضیح دهد	اصول کار برش های دستی را توضیح دهد	شناختی
۷	۰۷	۰۵	۰۶	۱۰	۰۰	۰۳۲۱۱۱	ساختن برش های بیخ اصطلاحی را توضیح دهد	ساختن برش های بیخ اصطلاحی را توضیح دهد	شناختی
۸	۰۷	۰۵	۰۶	۱۱	۰۰	۰۳۲۱۱۱	کاربرد برشهای دستی اصطلاحی را بیان کند	کاربرد برشهای دستی اصطلاحی را بیان کند	شناختی
۹	۰۷	۰۵	۰۶	۱۲	۰۰	۰۳۲۱۱۱	اصول کار برش های انگ با ضربه ای را توضیح دهد	اصول کار برش های انگ با ضربه ای را توضیح دهد	شناختی
۱۰	۰۷	۰۵	۰۶	۱۳	۰۰	۰۳۲۱۱۱	ساختن برش های انگ با ضربه ای را توضیح دهد	ساختن برش های انگ با ضربه ای را توضیح دهد	شناختی
۱۱	۰۷	۰۵	۰۶	۱۴	۰۰	۰۳۲۱۱۱	مشخصات برش های انگ با ضربه ای را بیان کند	مشخصات برش های انگ با ضربه ای را بیان کند	شناختی

تغییرات (محدود نظر مانی) انجام شده است
دانش تجدید نظر آنرا

کد: ۱	ساخته: فن و جراحی	تعداد واحد: ۲
کد: ۱	رویه: مهندسی	ساعت واحد نظری
کد: ۱	فرهنگ: مکانیک	تجهیزات آزمایشگاهی: ۱۹
کد: ۷	روش: صنایع نظری	ساعات در هفته: ۲
کد: ۱	گرایش: صنایع نظری	ساعات آزمایشگاه: ۳۹

کد درس: ۱۱۱۷۱۰۵	کد درس: ۱۱۱۷۱۰۵	نام درس: مکانیک برش و تغییر شکل آزمون‌های نظری (۴)	تاریخ تهیه: بهمن ماه ۱۳۹۱
پیش نیاز: هیچ نیازی نیست	مسم نیازی: هیچ نیازی نیست	تغییر شکل آزمون‌های نظری (۴)	مکان: ...

هدف کلی: آموزش تغییر شکل ورق‌های فلزی به روش پروسه‌های مکانیکی.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
پنجمین همایش آموزشی کشور

جدول - هدف محتوی

ردیف	هدف	پایه	محتوی	نوع	روش	تعداد واحد	ساعت	کلاس	تجهیزات
۱	۰۵	۱۵	۰۰	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵
۲	۰۵	۱۶	۰۰	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵
۳	۰۵	۱۷	۰۰	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵
۴	۰۵	۱۸	۰۰	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵
۵	۰۵	۱۹	۰۰	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵
۶	۰۵	۲۰	۰۰	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵
۷	۰۵	۲۱	۰۰	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵
۸	۰۵	۲۲	۰۰	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵
۹	۰۵	۲۳	۰۰	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵
۱۰	۰۵	۲۴	۰۰	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵
۱۱	۰۵	۲۵	۰۰	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵
۱۲	۰۵	۲۶	۰۰	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵
۱۳	۰۵	۲۷	۰۰	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵
۱۴	۰۵	۲۸	۰۰	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵
۱۵	۰۵	۲۹	۰۰	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵	۰۷	۰۵

۱	۲	۵	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

تغییرات (اصحیح نظر های) انجام شده
دانش محبت نظر شما
۱۶۶

کتاب ۱	ساخته: فنی و حرفه‌ای	تعداد واحد: ۲
کتاب ۲	زبانه: صنعت	ساعت واحد: نظری
کتاب ۳	کتاب: مکانیک	پیمانچه‌های: ۰۹
کتاب ۴	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۰۳
کتاب ۵	ترایش: صنایع فلزی	ساعات در پیمانچه: ۰۳۳

کتاب ۱	کتاب: نیکو لوزی برش و تغییر شکل نیم ساخته‌های فلزی (۲)	کتاب: ۱۱۱۱۷۱۰۵
کتاب ۲	کتاب: نیکو لوزی برش و تغییر شکل نیم ساخته‌های فلزی (۳)	کتاب: ۱۱۱۱۷۱۰۵
کتاب ۳	کتاب: هم نیاز	کتاب: ۱۱۱۱۷۱۰۵

کد فرم: تاریخ تهیه: شماره: تر

تأمین: دکتر لوزی برش و تغییر شکل نیم ساخته‌های فلزی (۲)

پیش نیاز: نیکو لوزی برش و تغییر شکل نیم ساخته‌های فلزی (۳)

هم نیاز: هم نیاز

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سیستم جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	کود	زمان	هدف	محتوای آموزشی	موضوع	نوع و واحد	تعداد واحد	کتاب
۱	۰۳	۲۹	۰۰	پس از پایان این درس از طوابع انتقال هم‌رود کند.	اصول تغییر شکل در روش دورانی	ساخته: فنی و حرفه‌ای	۲	کتاب ۱
۲	۰۳	۲۹	۰۱	اصول تغییر شکل ورق های فلزی بوسیله ماشینهای دورانی را توضیح دهد.	اصول تغییر شکل در روش دورانی	زبانه: صنعت	۲	کتاب ۲
۳	۰۳	۲۹	۰۱	ساخته‌های ماشین دورانی (اشیاء ماشین برآورد) را توضیح دهد.	ساخته‌های ماشین دورانی	کتاب: مکانیک	۲	کتاب ۳
۴	۰۳	۲۹	۰۱	مکانیزم ماشین را توضیح دهد.	مکانیزم ماشین و اجزاء آن	رشته: صنایع فلزی	۲	کتاب ۴
۵	۰۳	۲۹	۰۳	مشخصات ماشین را نام ببرد.	مشخصات ماشین دورانی	ترایش: صنایع فلزی	۲	کتاب ۵
۶	۰۳	۳۰	۰۰	اجزاء ها و وسایل تغییر شکل را نام ببرد.	اجزاء و وسایل تغییر شکل به روش دورانی - ابزار برش - ماشین - ابزار گنبدارنده - ماشین تحت - فرقه - چنگک	کتاب: صنایع فلزی	۲	کتاب ۶
۷	۰۳	۳۰	۰۰	مواد چرب کننده با روش کاری را مشخص کند.	مواد چرب کننده - سطح کار در موقع تغییر شکل باقی بماند	کتاب: صنایع فلزی	۲	کتاب ۷
۸	۰۳	۳۰	۰۰	اختلاف روش تغییر شکل دادن ورق های فلزی را با روش دورانی و دیگر روش ها بیان کند.	فوق تغییر شکل دادن ورق های فلزی با روشهای مکانیکی جدید و لیکن و غیر مکانیکی	کتاب: صنایع فلزی	۲	کتاب ۸
۹	۰۳	۳۰	۰۰	اصول ایمنی کار با ماشین دورانی را بیان کند.	اصول ایمنی کار با ماشین های دورانی	کتاب: صنایع فلزی	۲	کتاب ۹
۱۰	۰۳	۳۳	۰۰	اصول کار پرس های جدید لیکن را توضیح دهد.	اصول کار پرس های جدید لیکن و برگ پرس	کتاب: صنایع فلزی	۲	کتاب ۱۰
۱۱	۰۳	۳۵	۰۰	ساخته‌های پرس های جدید لیکن را توضیح دهد.	ساخته‌های پرس های جدید لیکن و برگ پرس	کتاب: صنایع فلزی	۲	کتاب ۱۱
۱۲	۰۳	۳۶	۰۰	مکانیزم پرس های جدید لیکن را توضیح دهد.	مکانیزم پرس های جدید لیکن و برگ پرس	کتاب: صنایع فلزی	۲	کتاب ۱۲
۱۳	۰۳	۳۷	۰۰	مشخصات پرس های جدید لیکن را شرح دهد.	مشخصات پرس های جدید لیکن و برگ پرس	کتاب: صنایع فلزی	۲	کتاب ۱۳
۱۴	۰۳	۳۸	۰۰	تأثیر پرس های جدید لیکن را مشخص کند.	تأثیر پرس های جدید لیکن و برگ پرس و وسایع نیروهای لازم	کتاب: صنایع فلزی	۲	کتاب ۱۴

کد: ۱	موضوع: فن و وسع‌های	تعداد واحد: ۲
کد: ۱	زیرموضوع: صنعت	شرح واحد: تئوری
کد: ۰۱	گروه: مکانیک	پیشال پیشنهادی: ۰۹
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۲
کد: ۱	گرایش: صنایع فلزی	ساعات در ترم: ۳۴

کد ترم: از هجری قمری

تاریخ تهیه: از هجری قمری

نام درس: تکنولوژی پرش و تغییر شکل نیم‌ساخته‌های فلزی (۳)

پیش‌نیاز: تکنولوژی پرش و تغییر شکل نیم‌ساخته‌های فلزی (۳)

مجموع نمرات: کد:

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

نظام جدید آموزشی متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	نوع هدف	نوع سنجش	نوع ارزشیابی	نوع امتحان	نوع نمره	نوع ترم	نوع کلاس
۱	۰۷	۰۶	۳۹	۰۰	۰۳۲۱۸	پس از پایان این درس از گواهی استعلام می‌رود است:	پس از پایان این درس از گواهی استعلام می‌رود است:
۱	۰۷	۰۵	۴۰	۰۰	۰۳۲۱۸	کاربرد پرس‌های هندروالک را بیان کند	کاربرد پرس‌های هندروالک را بیان کند
۲	۰۷	۰۵	۴۱	۰۰	۰۳۲۱۸	قدرت پرس‌های فلزی را با مقایسه به دیگر پرس‌ها مشخص کند	قدرت پرس‌های فلزی را با مقایسه به دیگر پرس‌ها مشخص کند
۳	۰۷	۰۷	۴۱	۰۰	۰۳۲۱۸	انواع قالب‌های تغییر شکل با پرس‌های هندروالک را انتخاب کند	انواع قالب‌های تغییر شکل با پرس‌های هندروالک را انتخاب کند
۴	۰۰	۰۰	۴۹	۹۹	۰۳۲۱۸	جمع ساعات	جمع ساعات



تصیرات (جدیدترین‌های انجام شده)

رشته: معدن نظر آخر

۱۶۸

جدول - هدف محتوی

کد هدف:	تاریخ تهیه:	صفحه:	کتاب:
کد درس:	کارگاه برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۴)	کتاب: ۱۱۱۱۷۱۲	کتاب: ۱۱۱۱۷۱۲
پیش نیاز:	کارگاه برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۳)	کتاب: ۱۱۱۱۷۱۱	کتاب: ۱۱۱۱۷۱۱
حجم نیاز:	تکرار روزی برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۲)	کتاب: ۱۱۱۱۷۱۰	کتاب: ۱۱۱۱۷۱۰

مدت کل: فرسکاری ورقهای فلزی را با دستگاه های مختلف از قبل برش ضربه ای، یعنی، ضد رنگ، دورانی، برگ برش (۱۰۰) انجام می دهد.

ردیف	شرح هدف آموزگار	شرح هدف شاگرد	روش	نوع و وسایل	زمان و روش آموزش	توجهات
۱	پس از پایان این درس از لوازم انتظار می رود که:	تقطعات مورد لزوم جهت برشکاری را اصل نقشه برشکاری و آماده کند.	عاطفی	برشکاری	آماده سازی گروه ورق با استفاده از روابط مربوطه و روش کار با نخعی گردد.	۲
۲	قالب های فرم کاری را روی برش پیچد.	قالب بسته شده را تنظیم کند.	روانی حرکتی	روانی حرکتی	روش بستن قالب روی برش یعنی	۲
۳	قالب بسته شده را تنظیم کند.	قالب بسته شده را تنظیم کند.	روانی حرکتی	روانی حرکتی	روش تنظیم آلی قالب های فرم کاری	۲
۴	گروس مورد لزوم جهت فرم کاری را تنظیم کند.	گروس مورد لزوم جهت فرم کاری را تنظیم کند.	روانی حرکتی	روانی حرکتی	مراحل تنظیم گروس در روش کار با آنها	۲
۵	دستگاه برش یعنی درآه را به روی کند.	دستگاه برش یعنی درآه را به روی کند.	روانی حرکتی	روانی حرکتی	محو و برآه زنی بر سبهای پیچعی	۱
۶	زرهای فلزی آماده شده را برشکاری کند.	زرهای فلزی آماده شده را برشکاری کند.	روانی حرکتی	روانی حرکتی	ایزواژری و دستگاه برش یعنی با اجزای نسوبات مختلف	۱
۷	قطعات تغییر شکل یافته را معیاب می کند.	قطعات تغییر شکل یافته را معیاب می کند.	مشاهده	مشاهده	عیوب قطعات تغییر شکل یافته روش کنترل معیاب قطعات به وسیله ازوبید چشمی و ضابطین های مربوطه	۱
۸	نگات اینی صنم کار با دستگاه برش یعنی را رعایت کند.	نگات اینی صنم کار با دستگاه برش یعنی را رعایت کند.	عاطفی	عاطفی	نگات اینی صنم کار با برش یعنی	۲
۹	نقعات مورد لزوم را جهت پانچ کاری با قالب آماده کند.	نقعات مورد لزوم را جهت پانچ کاری با قالب آماده کند.	روانی حرکتی	روانی حرکتی	روش آماده سازی قطعه و تعیین محل پانچ کاری	۲
۱۰	قالب های پانچ کاری با برشکاری را روی برش لنگ پیچد.	قالب های پانچ کاری با برشکاری را روی برش لنگ پیچد.	روانی حرکتی	روانی حرکتی	روش بستن قالب های برش و پانچ کاری روی دستگاه برش لنگ (یک لنگ)	۲
۱۱	قالب بسته شده را تنظیم کند.	قالب بسته شده را تنظیم کند.	روانی حرکتی	روانی حرکتی	روش تنظیم آلی بین بسته و برآه برش	۱
۱۲	گروس مورد لزوم را جهت برشکاری و پانچ کاری تنظیم کند.	گروس مورد لزوم را جهت برشکاری و پانچ کاری تنظیم کند.	روانی حرکتی	روانی حرکتی	مراحل تنظیم گروس و روش کار با آنها	۱
۱۳	دستگاه برش لنگ را راه اندازی کند.	دستگاه برش لنگ را راه اندازی کند.	روانی حرکتی	روانی حرکتی	محو و راه اندازی بر سبهای لنگ مکانیزم کار بر سبهای لنگ	۱

تغییرات (جمع و تفریق و ...) انجام شده است.

جدول - هدف محتوی

کد فرم	تاریخ تهیه	موضوع	کد فرم	تاریخ تهیه	موضوع
کد فرم ۱	۱۱۱۱۷۱۱۴	کارگاه پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۲)	کد فرم ۱	۱۱۱۱۷۱۱۴	کارگاه پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۲)
کد فرم ۱۱	کد فرم ۱	کارگاه پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۳)	کد فرم ۱۱	کد فرم ۱	کارگاه پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۳)
کد فرم ۷	کد فرم ۱	نگارخانه پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	کد فرم ۷	کد فرم ۱	نگارخانه پرورش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)
کد فرم ۱	کد فرم ۱	مردم بازار	کد فرم ۱	کد فرم ۱	مردم بازار

ردیف	کود هدف	هدف آموزشی	شرح	روش	تجهیزات	تعداد	کلاس	زمان	نوع	ملاحظات
۱	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴
۲	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
۳	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶
۴	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷
۵	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸
۶	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹
۷	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰
۸	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱
۹	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲
۱۰	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳
۱۱	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴
۱۲	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵
۱۳	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶



کد درس:	۱۱۱۱۷۱۱۲
نام درس:	کارگاه تئوری و تغییر شکل نیمساختهای فلزی (۳)
پیش نیاز:	کارگاه تئوری و تغییر شکل نیمساخته های فلزی (۳)
تکمیل نیاز:	تکنیک تئوری تئوری تئوری تئوری (۳)

کد فرم: تاریخ تهیه: صفحه: از: هدف کلی: فرمکاری و روش های فلزی را با دستگاه های مختلف (از قبیل پرس ضربه ای، پیچ، چسب زنی، دورانی، بزرگ پرس و...) انجام می دهد.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	نوع آزمون	نوع سوال	زمان	محتوی	نوع سوال	نوع آزمون	ردیف	نوع آزمون	نوع سوال	زمان	محتوی
۱	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۱۰	پس از پایان این درس از توابع انتگرال می رود که:	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۱	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۱۰	پس از پایان این درس از توابع انتگرال می رود که:
۲	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۱۵	دستگاه همکارگری جرحی را جهت کار آماده کند	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۲	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۱۵	دستگاه همکارگری جرحی را جهت کار آماده کند
۳	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۲۰	ورقه های مدور فولادی را بر طبق اندازه موجود در نقشه برشکاری آماده کند	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۳	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۲۰	ورقه های مدور فولادی را بر طبق اندازه موجود در نقشه برشکاری آماده کند
۴	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۲۵	قالب مربوطه را روی دستگاه سوار کند	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۴	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۲۵	قالب مربوطه را روی دستگاه سوار کند
۵	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۳۰	ورقه فلزی آماده شده را با قیاسها بین گچها ریزند و قالبی ملایم کند	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۵	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۳۰	ورقه فلزی آماده شده را با قیاسها بین گچها ریزند و قالبی ملایم کند
۶	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۳۵	دور بودن قطعه را کنترل و در محل خود محکم کند	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۶	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۳۵	دور بودن قطعه را کنترل و در محل خود محکم کند
۷	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۴۰	نسبت به ضخامت و قطر ورق در دستگاه را تنظیم کند	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۷	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۴۰	نسبت به ضخامت و قطر ورق در دستگاه را تنظیم کند
۸	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۴۵	ایزار دستی مناسب را انتخاب کند	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۸	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۴۵	ایزار دستی مناسب را انتخاب کند
۹	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۵۰	دستگاه را راه اندازی کند	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۹	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۵۰	دستگاه را راه اندازی کند
۱۰	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۵۵	پوشه ایزار دستی روی رابره فروم و نحوه دو پیاورد	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۱۰	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۵۵	پوشه ایزار دستی روی رابره فروم و نحوه دو پیاورد
۱۱	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۶۰	بهدهای اضافی قطعه فرمکاری شده را باز کند و مشخصه برش بداند	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۱۱	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۶۰	بهدهای اضافی قطعه فرمکاری شده را باز کند و مشخصه برش بداند
۱۲	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۶۵	با استفاده از وسیله و دستگاه جرحی، دو ششهای لازم در طبق کارها	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۱۲	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۶۵	با استفاده از وسیله و دستگاه جرحی، دو ششهای لازم در طبق کارها
۱۳	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۷۰	دستگاه این ششها را ابرازات کند	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۱۳	تجزیه و تحلیل	تجزیه و تحلیل	۷۰	دستگاه این ششها را ابرازات کند

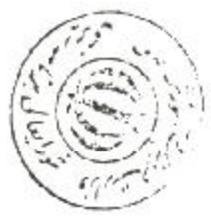
تغییرات (اصحاح نظرهای) انجام شده شده
(دانش جدید نظر آخر)

کد: ۱	نام واحد: ۲	کتابخانه: ۱۱۱۱۷۱۱۲	کتاب: ۱	موضوع: ۳	تاریخ تهیه: ۱۳۸۳	کلاس درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)	نام درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)
کد: ۲	موضوع: ۴	کتاب: ۲	موضوع: ۴	تاریخ تهیه: ۱۳۸۳	کلاس درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)	نام درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)	نام درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)
کد: ۳	موضوع: ۵	کتاب: ۳	موضوع: ۵	تاریخ تهیه: ۱۳۸۳	کلاس درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)	نام درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)	نام درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)
کد: ۴	موضوع: ۶	کتاب: ۴	موضوع: ۶	تاریخ تهیه: ۱۳۸۳	کلاس درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)	نام درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)	نام درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)
کد: ۵	موضوع: ۷	کتاب: ۵	موضوع: ۷	تاریخ تهیه: ۱۳۸۳	کلاس درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)	نام درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)	نام درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)
کد: ۶	موضوع: ۸	کتاب: ۶	موضوع: ۸	تاریخ تهیه: ۱۳۸۳	کلاس درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)	نام درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)	نام درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)
کد: ۷	موضوع: ۹	کتاب: ۷	موضوع: ۹	تاریخ تهیه: ۱۳۸۳	کلاس درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)	نام درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)	نام درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)
کد: ۸	موضوع: ۱۰	کتاب: ۸	موضوع: ۱۰	تاریخ تهیه: ۱۳۸۳	کلاس درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)	نام درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)	نام درس: کارگاه پرورش و تغییر شکل نیمه ساخته های فلزی (۳)

هدف کلی: فرمکاری و روش های فلزی را با دستگاه های مختلف (از قفل پرس ضربه ای تا پرس) آموزش، برگ پرس (۱۰۰۰) انجام می دهد.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سیستم جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	کلاس	موضوع	تاریخ	موضوع	تاریخ	موضوع	تاریخ
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴
۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵
۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶
۷	۷	۷	۷	۷	۷	۷	۷
۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸
۹	۹	۹	۹	۹	۹	۹	۹
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰



تعداد: (تجدید نظر) انجام شده ۱۳۸۳
تاریخ: ۱۳۸۳

جدول - هدف محتوی

مدارس، مراکز در این درس تکلیف و علوم جویشکاری فزونی آشنایی و غیر آشنایی را در روش زیر پروری و نگاره های محافظه را می آموزد

کتاب: جی و حرفه ای	تعداد: ۱
کتاب: ریاضه - صنعت	تعداد: ۱
کتاب: گسرد و نگاره ای	تعداد: ۱
کتاب: ریاضه - صنایع فیزی	تعداد: ۱
کتاب: صنایع فیزی	تعداد: ۱
کتاب: گرایش - صنایع فیزی	تعداد: ۱

تعداد: ۱									
تعداد: ۱									

ردیف	موضوع	شرح	تعداد	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع	نوع
۱	حفاظت از فرس و دست و پا به وسیله فلاکس پروری	شناختی	۰۲	۰۲	۰۰	۰۳۸۸۷			
۲	تعمیرات جویشکاری زیر پروری	تعمیرات جویشکاری زیر پروری شامل: شمع انرژی - شمع نگهدارنده پرور - شمع نگهدارنده سیم - کابل های اتصال جریان و ...	۰۲	۰۲	۰۰	۰۳۸۸۷			
۳	سختی های سیم زیر پروری از قبیل: سرعت سیم - سرعت سیم - ولتاژ - سرعت پیشروی و غیره	شناختی	۰۲	۰۲	۰۰	۰۳۸۸۷			
۴	سیم های سیم زیر پروری از نظر قطر و جنس	شناختی	۰۲	۰۲	۰۰	۰۳۸۸۷			
۵	آشنایی با پرور های سیم زیر پروری - شناخت انواع پرورها	شناختی	۰۲	۰۲	۰۰	۰۳۸۸۷			
۶	از نظر برآه تنگن و همد و غیر آشنایی آنها	شناختی	۰۲	۰۲	۰۰	۰۳۸۸۷			
۷	نمونه پرورها و اثر آنها در جویشکاری مشخصات انواع پرورها	شناختی	۰۲	۰۲	۰۰	۰۳۸۸۷			
۸	نگات ایرانی - سیم زیر پروری	شناختی	۰۲	۰۲	۰۰	۰۳۸۸۷			
۹	جدول باج سازی و آماده سازی قطعات - روش های پرور های پروری - استفاده از انواع پرور ها	شناختی	۰۲	۰۲	۰۰	۰۳۸۸۷			
۱۰	عیوب جویشکاری و شناخت مشکلات ظهوری عیوب از نظر آماده سازی	شناختی	۰۲	۰۲	۰۰	۰۳۸۸۷			
۱۱	نگات ایرانی - سیم زیر پروری	شناختی	۰۲	۰۲	۰۰	۰۳۸۸۷			
۱۲	نگات ایرانی - سیم زیر پروری	شناختی	۰۲	۰۲	۰۰	۰۳۸۸۷			
۱۳	نگات ایرانی - سیم زیر پروری	شناختی	۰۲	۰۲	۰۰	۰۳۸۸۷			
۱۴	نگات ایرانی - سیم زیر پروری	شناختی	۰۲	۰۲	۰۰	۰۳۸۸۷			
۱۵	نگات ایرانی - سیم زیر پروری	شناختی	۰۲	۰۲	۰۰	۰۳۸۸۷			



1	کتاب: مبانی و سرفه‌ای	تعداد واحد: ۷	ساعت درسی: ۱۴
2	کتاب: زمینه صنعت	ساعت درسی: ۸	ساعت درسی: ۱۶
3	کتاب: مکانیک	ساعت درسی: ۸	ساعت درسی: ۱۶
4	کتاب: صنایع فلزی	ساعت درسی: ۸	ساعت درسی: ۱۶
5	کتاب: صنایع فلزی	ساعت درسی: ۸	ساعت درسی: ۱۶
6	کتاب: صنایع فلزی	ساعت درسی: ۸	ساعت درسی: ۱۶

کتاب: مبانی و سرفه‌ای	کتاب: زمینه صنعت	کتاب: مکانیک	کتاب: صنایع فلزی	کتاب: صنایع فلزی	کتاب: صنایع فلزی	کتاب: صنایع فلزی
111711	111711	111711	111711	111711	111711	111711

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سازمان مدیریت آموزش کشور

جدول - اهداف محتوی

ردیف	موضوع	تعداد واحد	ساعت درسی	نوع امتحان	نوع ارزشیابی	نوع ارزشیابی	نوع ارزشیابی	نوع ارزشیابی	نوع ارزشیابی
1	کارهای حفاظتی از قبل از کار - ارت - سیستم - سیدروز و ...	دانش	دانش	شناختی	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می‌رود که:	0.4	0.2	0.1	0.0
2	کاربرد گازهای مختلف در سیستم های حفاظتی GMAW و GTAW	درک و فهم	شناختی	شناختی	کاربرد گازها را در سیستم های حفاظتی شرح دهد.	0.5	0.1	0.4	0.0
3	اصول جوشکاری سیستم GTAW اجوشکاری با الکترود تنگستین و گاز حفاظتی	درک و فهم	شناختی	شناختی	اصول جوشکاری GTAW را شرح دهد.	0.6	0.3	0.3	0.0
4	تجهیزات سیستم GTAW منبع انرژی - الکترود - سیمکاز - گازها - منبع تغذیه - و غیره	دانش	شناختی	شناختی	تجهیزات جوشکاری GTAW را نام ببرد	0.6	0.1	0.2	0.3
5	ساخت متبر ها از قبل جوش - ولتاژ های طول قوس - نظیر الکترود - فشار گاز - حفاظتی و غیره	دانش	شناختی	شناختی	متغیر های سیستم GTAW را نام ببرد	0.4	0.1	0.4	0.0
6	علوم مربوط به جوشکاری با سیستم GTAW مختلف تکنیک های اجرایی سیستم GTAW جهت جوشکاری ترات مختلف از قبیل آبیاز های آلومینیوم و فولاد های ضد زنگ	درک و فهم	شناختی	شناختی	تکنیک جوشکاری GTAW را توضیح دهد	0.4	0.1	0.0	0.3
7	تجهیزات سیستم GTAW منبع قدرت - منبع تغذیه - سیم های مصرفی - گاز حفاظتی - کپسول گاز و غیره	دانش	شناختی	شناختی	تجهیزات جوشکاری GTAW را نام ببرد	0.5	0.1	0.0	0.4
8	متغیر های سیستم GTAW از قبیل شدت جریان - ولتاژ - قطر سیم قطار گاز - سرعت خروج سیم - سرعت پیشروی - نوع گاز - طول قوس و غیره	دانش	شناختی	شناختی	متغیر های سیستم GTAW را نام ببرد	0.5	0.1	0.4	0.0



تفسیرات (محدود نظر برای) انجام شده است
(رشد محدود نظر برای)
۱۷۴

کد درس:	تاریخ تهیه:	صحنه:	از:
نام درس:	نگین لاری، جوش کاری زیر پروری و گاز محافظ		
پیش نیاز:	نگین لاری جوشکاری برقی (۱۰۰ لوس)		
هم نیاز:			

نماد واحد:	نوع واحد:	نوع ارزشیابی:	ساعات درسیان:
۱۱۱۳۳۱۱	کلاس	نیمسال	۸

کلاس:	ماده فنی و حرفه‌ای
کلاس:	زمینه صفت
کلاس:	گروه مکانیک
کلاس:	رشته صنایع فلزی
کلاس:	گرایش صنایع فلزی

هدف کلی: برآورد این درس، تکنیک و سیستم جوشکاری فلزات آهنی و غیر آهنی را با روش زیر پروری و گاز محافظ را می آموزد

ردیف	نوع ارزشیابی	نوع و روش ارزشیابی	محتوای آموزشی	روش ارزشیابی	وزن	مجموع
۱	تکلیف	تکنیک جوشکاری O.M.A.W در اتصال فلزات مختلف از قبیل آلیاژهای آلومینیوم و فولادهای ضد زنگ، گاز بریز و گاز ما در درصد انحلال آنها در جوشکاری فلزات و آلیاژهای مختلف	تکنیک جوشکاری با فوس بلاسما نحوه تشکیل بلاسما و تعریف مشخصات بلاسما	تکلیف	۰۵	۰۵
۲	امتحان	مهارت و معایب روش های مختلف جوشکاری با گاز محافظ و معایب آنها با یکدیگر از نظر کارایی و اقتصادی	امتحان	امتحان	۰۵	۰۵
۳	امتحان	اصول جوشکاری با فوس بلاسما	اصول جوشکاری با فوس بلاسما نکات ایمنی مربوط به سیستم های حفاظتی و رعایت آنها از نظر دستگاهها و تجهیزات و حفظ و نگهداری آنها - حفاظت در مقابل عوامل آزارها و غیره	امتحان	۰۹	۰۹
۴	امتحان	مهارت و معایب سیستم بلاسما و مقایسه آن با سایر روشها از نظر کاربرد	مهارت و معایب سیستم بلاسما نکات ایمنی مربوط به سیستم های حفاظتی را توضیح دهد	امتحان	۰۹	۰۹
۵	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۶	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۷	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۸	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۹	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۱۰	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۱۱	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۱۲	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۱۳	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۱۴	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۱۵	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۱۶	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۱۷	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۱۸	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۱۹	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۲۰	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۲۱	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۲۲	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۲۳	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۲۴	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۲۵	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۲۶	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۲۷	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۲۸	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۲۹	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳
۳۰	امتحان	تاریخ	تاریخ	امتحان	۰۳	۰۳



کد	شماره	عنوان
۱	۱	شماره ۱ جزوه های
۲	۲	شماره ۲ جزوه های
۳	۳	شماره ۳ جزوه های
۴	۴	شماره ۴ جزوه های
۵	۵	شماره ۵ جزوه های
۶	۶	شماره ۶ جزوه های
۷	۷	شماره ۷ جزوه های
۸	۸	شماره ۸ جزوه های

کد	تاریخ تهیه	موضوع
۱	۱۳۹۷/۱۲/۱۴	موضوع: ...
۲	۱۳۹۷/۱۲/۱۴	موضوع: ...
۳	۱۳۹۷/۱۲/۱۴	موضوع: ...
۴	۱۳۹۷/۱۲/۱۴	موضوع: ...
۵	۱۳۹۷/۱۲/۱۴	موضوع: ...
۶	۱۳۹۷/۱۲/۱۴	موضوع: ...
۷	۱۳۹۷/۱۲/۱۴	موضوع: ...
۸	۱۳۹۷/۱۲/۱۴	موضوع: ...

کد	تاریخ تهیه	موضوع
۱	۱۳۹۷/۱۲/۱۴	موضوع: ...
۲	۱۳۹۷/۱۲/۱۴	موضوع: ...
۳	۱۳۹۷/۱۲/۱۴	موضوع: ...
۴	۱۳۹۷/۱۲/۱۴	موضوع: ...
۵	۱۳۹۷/۱۲/۱۴	موضوع: ...
۶	۱۳۹۷/۱۲/۱۴	موضوع: ...
۷	۱۳۹۷/۱۲/۱۴	موضوع: ...
۸	۱۳۹۷/۱۲/۱۴	موضوع: ...

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	کد	هدف	شرح	توضیحات
۱	۱۸.۰۱.۰۱	۰۱	۰۱	۰۱
۲	۱۸.۰۱.۰۲	۰۲	۰۲	۰۲
۳	۱۸.۰۱.۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۴	۱۸.۰۱.۰۴	۰۴	۰۴	۰۴
۵	۱۸.۰۱.۰۵	۰۵	۰۵	۰۵
۶	۱۸.۰۱.۰۶	۰۶	۰۶	۰۶
۷	۱۸.۰۱.۰۷	۰۷	۰۷	۰۷
۸	۱۸.۰۱.۰۸	۰۸	۰۸	۰۸
۹	۱۸.۰۱.۰۹	۰۹	۰۹	۰۹
۱۰	۱۸.۰۱.۱۰	۱۰	۱۰	۱۰



تغییرات (اصحیح نظر مای) انجام شده است
(نشر تجدید نظر آخر)
۱۷۶

کد کلاس	شاخه: مهندسی و حرفه‌ای	نوع یادداشت: عملی	کد کلاس	صفحه: ۱۱۱۱۷۱۱۴	تاریخ ترم: ...	کد ترم: ...
کد کلاس	رشته: صنعت مکانیک	نوع یادداشت: نوشتاری	کد کلاس	صفحه: ...	تاریخ ترم: ...	کد ترم: ...
کد کلاس	گروه: صنایع فلزی	نوع یادداشت: ...	کد کلاس	صفحه: ...	تاریخ ترم: ...	کد ترم: ...
کد کلاس	رشته: صنایع فلزی	نوع یادداشت: ...	کد کلاس	صفحه: ...	تاریخ ترم: ...	کد ترم: ...
کد کلاس	گرایش: ...	نوع یادداشت: ...	کد کلاس	صفحه: ...	تاریخ ترم: ...	کد ترم: ...

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
معاونت عالی آموزش و پرورش
جدول - هدف آموزشی

ردیف	کلاس	موضوع آموزشی	روش	تجهیزات	توضیحات	تاریخ ترم	کد ترم
۱	۱۸	۰۲	۲۱	۱۱	۰۰	۲۲۲۰۳	۲۲۲۰۳
۲	۱۸	۰۲	۲۱	۱۳	۰۰	۲۲۲۰۳	۲۲۲۰۳
۳	۱۸	۰۱	۲۴	۱۴	۰۰	۲۲۲۰۳	۲۲۲۰۳
۴	۱۸	۰۲	۲۳	۱۵	۰۰	۲۲۲۰۳	۲۲۲۰۳
۵	۱۸	۰۱	۱۰	۱۶	۰۰	۲۲۲۰۳	۲۲۲۰۳
۶	۱۸	۰۲	۱۳	۱۷	۰۰	۲۲۲۰۳	۲۲۲۰۳
۷	۱۸	۰۲	۰۴	۱۸	۰۰	۲۲۲۰۳	۲۲۲۰۳
۸	۱۸	۰۲	۰۳	۱۹	۰۰	۲۲۲۰۳	۲۲۲۰۳
۹	۱۸	۰۲	۱۴	۲۰	۰۰	۲۲۲۰۳	۲۲۲۰۳

تجهیزات (جدید نظر های) انجام شده: ...
تاریخ: ...
۱۷۷

۱	کند	شماره ثبت و سرنامی	شماره واحد
۲	کند	زمین: صنعت	ساخته شده
۳	کند	زمین: مسکونی	ساخته شده
۴	کند	زمین: کشاورزی	ساخته شده
۵	کند	زمین: باغی	ساخته شده
۶	کند	زمین: صنعتی	ساخته شده
۷	کند	زمین: صنعتی	ساخته شده
۸	کند	زمین: صنعتی	ساخته شده
۹	کند	زمین: صنعتی	ساخته شده
۱۰	کند	زمین: صنعتی	ساخته شده

کد پستی:
 تاریخ ثبت:
 نام درس: کارگاه جوش کاری زیر پودری و گاز محافظ
 پیش نیاز: کارگاه جوشکاری با شعله گاز
 مساحت:
 کلاس:
 مدرس:
 هدف کلی: جوشکاری آلیاژهای مختلف آهنی را با روش زیر پودری و گاز محافظ می باشد

سرمه‌ری اسلایس ایران
 وزارت آموزش و پرورش
 نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	کلاس	تعداد نفر	تاریخ	موضوع	مکان	نوع	شرح	توضیحات
۱	۱۸	۲	۲۱	۰۰	۰۰	۰۰	پس از پایان این فرس او تو اکریه انتخاب خواهد کرد: روی فولاد کم کربن تا ضخامت ۳ میلیمتر جوش نیمه تمام و بند	۱
۲	۱۸	۲	۲۱	۲۲	۰۰	۰۰	فولاد کم کربن را به شکل زاویه داخلی تا ضخامت ۳ میلیمتر جوشکاری کند	۲
۳	۱۸	۲	۲۱	۲۳	۰۰	۰۰	جوشکاری کند	۳
۴	۱۸	۲	۲۴	۲۴	۰۰	۰۰	نگات ایمنی را رعایت کند	۴
۵	۱۸	۲	۲۴	۲۵	۰۰	۰۰	دستگاه جوشکاری زیر پودری را به لحاظ سرعت پیشروی شدت جریان - ولتاژ - سرعت تغذیه سیم ۱۰۰۰ آماده کند	۵
۶	۱۸	۳	۲۶	۲۶	۰۰	۰۰	پودر مناسب را انتخاب کرده داخل مخزن میزین میزین تهیه خواهد کرد	۶
۷	۱۸	۳	۲۷	۲۷	۰۰	۰۰	کلاف سیم را روی دستگاه نصب کرده و از طریق دستگیرهای هدایت کننده به تارگت برساند	۷
۸	۱۸	۳	۲۸	۲۸	۰۰	۰۰	قطعات مورد جوشکاری را آماده سازی کند	۸
۹	۱۸	۳	۲۹	۲۹	۰۰	۰۰	دستگاه را در استفاده روز جوش تنظیم و راه اندازی کند	۹
۱۰	۱۸	۳	۳۰	۳۰	۰۰	۰۰	نگات ایمنی را رعایت کند	۱۰
۱۱	۱۸	۳	۳۱	۳۱	۰۰	۰۰	جوشکاری	۱۱
۱۲	۱۸	۳	۳۲	۳۲	۰۰	۰۰	جوشکاری	۱۲
۱۳	۱۸	۳	۳۳	۳۳	۰۰	۰۰	جوشکاری	۱۳
۱۴	۱۸	۳	۳۴	۳۴	۰۰	۰۰	جوشکاری	۱۴
۱۵	۱۸	۳	۳۵	۳۵	۰۰	۰۰	جوشکاری	۱۵
۱۶	۱۸	۳	۳۶	۳۶	۰۰	۰۰	جوشکاری	۱۶
۱۷	۱۸	۳	۳۷	۳۷	۰۰	۰۰	جوشکاری	۱۷
۱۸	۱۸	۳	۳۸	۳۸	۰۰	۰۰	جوشکاری	۱۸
۱۹	۱۸	۳	۳۹	۳۹	۰۰	۰۰	جوشکاری	۱۹
۲۰	۱۸	۳	۴۰	۴۰	۰۰	۰۰	جوشکاری	۲۰

تعداد نفرات (جمعیت کل دانش آموزان)
 تاریخ تصدیق نظر (مهر)
 ۱۷۸

کلاس ۱	تاسیسات فنی و حرفه‌ای	نماد اول: ۲
کلاس ۱	ادبیات، صنعت	نوع واحد: نظری
کلاس ۱	گروه تکنیکی	تیمان پیشنهادی: ۱
کلاس ۲	گروه صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۲
کلاس ۲	گروه صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۲
کلاس ۲	گروه صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۲

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از:
نام درس:	تست های مخرب و غیر مخرب	کد:	۱۱۱۱۷۱۲۵۵
پیش نیاز:	مقاومت مصالح	کلاس:	کلاس
هم نیاز:	هم نیاز	کلاس:	کلاس

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	کود	هدف	پایه	تعداد	نوع	زمان
۱	۳۲۸۱۰	پیش از پایان این درس او قادر است اختلال می رود که روش بازرسی جوش را بیان کند	دانش	۱	مقدمه - بازرسی و کنترل قبل از جوشکاری بازرسی و کنترل جوشکاری - آشنایی با استانداردهای نسبی مخرب (DTI)	۱
۲	۳۲۸۱۰	کیفیت جوش را ارزیابی کند	دانش	۱	مطالعه اندازه های جوش و با اسکلت او برای هدف تعیین شده	۱
۳	۳۲۸۱۰	طرز کار دستگاه آزمایش کشش را توضیح دهد	دانش	۱	نحوه کار دستگاه کشش	۱
۴	۳۲۸۱۰	نحوه پودمانت نمونه او اطلاعات سوره سوره توضیح دهد	دانش	۱	مقایسه برشهای اتصال سوسم با اندازه های استاندارد برای کشش عرضی	۱
۵	۳۲۸۱۰	اهداف کشش نیروها اعمال را بیان کند	دانش	۱	کشش عرضی با نیروی استاتیکی - اهداف این نوع آزمایش	۲
۶	۳۲۸۱۰	نحوه پرورش اطلاعات سوره سوره را برای آزمایش کشش طریقی را توضیح دهد	دانش	۱	پرورش اتصال سوسم مطابق با اندازه های استاندارد برای کشش طریقی	۱
۷	۳۲۸۱۰	اهداف کشش طریقی را بیان کند	دانش	۱	نحوه کشش طریقی با دستگاه کشش با نیروی استاتیکی - اهداف این نوع آزمایش	۲
۸	۳۲۸۱۰	نحوه آماده کردن اتصال را برای آزمایش جوش را توضیح دهد	دانش	۱	رشد استاندارد از دستگاه کشش - اهداف این نوع آزمایش	۲
۹	۳۲۸۱۰	اهداف آزمایش جوش با شیاران را بیان کند	دانش	۱	رشد های استاندارد از دستگاه کشش - اهداف این نوع آزمایش	۲
۱۰	۳۲۸۱۰	اهداف آزمایش جوش را بیان کند	دانش	۱	رشد های آماده سازی نمونه آزمایش - طرز استفاده از دستگاه کشش - اهداف این نوع آزمایش	۲
۱۱	۳۲۸۱۰	اهداف آزمایش جوش را بیان کند	دانش	۱	اهداف این نوع آزمایش	۲



کلاس: ۱	موضوع: فنی و حرفه‌ای	شماره واحد: ۲	سال تحصیلی: ۱۳۹۵-۹۶
کلاس: ۱	رویه: سنت	ساعت واحد: ۱۰	کلاس: ۱۱۱۱۷۱۲۵
کلاس: ۱۱	گروه: مکانیک	تعداد پیش‌نیازها: ۲	کلاس: ۱۱۱۱۷۱۲۵
کلاس: ۷	رشته: صنایع فلزی	تعداد دروس: ۲۳	کلاس: ۱۱۱۱۷۱۲۵
کلاس: ۱	تولید: صنایع فلزی	ساعات در ترم: ۳۳	کلاس: ۱۱۱۱۷۱۲۵

هدف کلی: فراگیری از پایان درس و روش های تست اقدامات جو شکاری شده و با استفاده از دستگاههای تست مغز و غیر مغز برای کلاس

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	شماره واحد	عنوان	زمان	نوع	روش	تجهیزات	تعداد	نوع	ردیف
۱	۱	روش های اجرای سنجش سنجی ارگونومی - سربل - سربل (سربل)	درک و فهم	شناختی	پرسش و پاسخ، پرسش از فراگیران انتظار می رود که روشهای سنجش سنجی را توضیح دهد	پرسش و پاسخ، پرسش از فراگیران انتظار می رود که روشهای سنجش سنجی را توضیح دهد	۱	۱	۱
۲	۲	روش های آماده سازی اتصال (الچاد) - جی با سنجش (الچاد) و برای آن مطابق با استاندارد های ASTM اهداف اینج ازمایش - طریقه تشخیص مغز	درک و فهم	شناختی	اهداف مقارنت مغز و رایسان کند CHICK - breakfast	اهداف مقارنت مغز و رایسان کند CHICK - breakfast	۱	۳	۳
۳	۳	تعیین روش سنجی - عوامل مؤثر در اینج نشی، معاینات ساده برای نشی های سنجی و تعیین آن از طریق سنجش - نحوه انجام سنجی در نمونه آزمایش، شکلهای اتصال در اثر سنجش - اثر سنج در نشی های سنجی - مقایسه نیروی مقاومت جوش - مقایسه نیروی انداز و جوش مطابق با اهداف تعیین شده - اثر تغییر بیش از حد استاندارد - اثر تعداد بیش از حد استاندارد - wrcap - استاندارد سنجی و جوش - جوش های گاو و جوش و اثرات آن - portally - ناخوشی و اثرات آن - ناخوشی حاصل از سوزن - ناخوشی در اثر الکتریسیته و رنگی در روش - crtaaw عدم مدار کالی، ترکی در فلز جوش - ترکی در HIZ	درک و فهم	شناختی	روش های آزمایش غیر مغز و توضیح دهد	روش های آزمایش غیر مغز و توضیح دهد	۱	۶	۶
۴	۴	روش تست فشار - نحوه آزمایش کردن - عبارات نامی از تست فشار - کاربرد اینج تست	درک و فهم	شناختی	روش تست از طریق فشار را توضیح دهد	روش تست از طریق فشار را توضیح دهد	۱	۲	۲
۵	۴	هدف از اینج تست - نحوه انداز گیری سنج مطابق طریقه صحیح گیری از اندازه های سنج مطابق سنج تست	درک و فهم	شناختی	روش تست از طریق بارگذاری را توضیح دهد	روش تست از طریق بارگذاری را توضیح دهد	۱	۲	۲
۶	۲	هدف از اینج آزمایش - کاربرد اینج آزمایش - استفاده از گاز یا سیالهای متفاوت برای اینج آزمایش استاندارد های (ASTM) برای اینج آزمایش	درک و فهم	شناختی	روش آزمایش تست (Test) را توضیح دهد	روش آزمایش تست (Test) را توضیح دهد	۱	۲	۲

کد: ۱	شماره: ۱ و حرمانی	ردیف: ۲	ردیف: ۱
کد: ۱	زمینه: صنعت	شرح واحد: نظری	ردیف: ۱۰
کد: ۱۱	گروه: مکانیک	پیمان پیشنهادی: ۱۰	ردیف: ۱۱
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۲	ردیف: ۱۲
کد: ۱	گرایش: صنایع فلزی	ساعات در ترم: ۳۳	ردیف: ۱۳

کد درس: از صفحه: از
 تاریخ تهیه:
 تست های مخرب و غیر مخرب
 عملیات مصالح
 روش های بررسی روش های تست قطعات جوشکاری شده رایبا استفاده از دستگاههای تست مخرب و غیر مخرب براساس کد درس

جمهوری اسلامی ایران
 وزارت آموزش و پرورش
 مقام جدید آموزش متوسط
جدول - هدف محتوی

ردیف	کد	شرح واحد	پیمان پیشنهادی	ساعات در هفته	ساعات در ترم
۱	۱۳	۰۱	۱۴	۰۰	۰۳۹۰۰
۲	۱۳	۰۷	۱۴	۰۰	۰۳۹۰۰
۳	۱۳	۰۲	۲۰	۰۰	۰۳۹۰۰
۴	۱۳	۰۲	۲۱	۰۰	۰۳۹۰۰
۵	۱۳	۰۲	۲۱	۰۰	۰۳۹۰۰
۶	۱۳	۰۲	۲۱	۰۰	۰۳۹۰۰



تسترات (در حد نظر هائی) انجام شده است
 دانش تجدید نظر آخری
 ۱۷۱

کد ۱	نامت: قی و مورقانی	تعداد واحد: ۳	نوع واحد: نظری
کد ۱	زیرساخت: صنعت	پیشال و پیشانوی: ۱۰	ساعات در هفته: ۳
کد ۱۱	گروه: مکانیک	پیشال و پیشانوی: ۱۰	ساعات در هفته: ۳
کد ۱۱	زیرساخت: صنایع فلزی	پیشال و پیشانوی: ۱۰	ساعات در هفته: ۳
کد ۱۱	گروه: مکانیک	پیشال و پیشانوی: ۱۰	ساعات در هفته: ۳
کد ۱	گروه: صنایع فلزی	پیشال و پیشانوی: ۱۰	ساعات در هفته: ۳

کد کلاس:	تاریخ ترم:	صفحه: ۱۱۱۱۷۱۰۳	موضوع: ...
نام درس:	پوشش دادن فلزات	کد: ۱۱۱۱۷۱۰۳	کلاس: ۱
پیش نیاز:		کد: ۱	کلاس: ۱
مهم ساز:		کد: ۱	کلاس: ۱

مدت کل: آشنایی با اصول خوردگی و دلایل آنها همچنین روشهای پیشگیری از خوردگی فلزات

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	کود	توضیحات	تاریخ	موضوع	نوع	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات در هفته	پیش نیاز	مهم ساز
۱	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۲	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۳	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۴	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۵	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۶	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۷	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۸	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۹	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۰	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۱	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۲	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۳	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۴	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۵	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۶	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۷	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۸	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۹	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۲۰	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۲۱	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۲۲	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۲۳	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۲۴	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۲۵	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۲۶	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۲۷	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۲۸	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۲۹	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۳۰	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۳۱	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۳۲	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۳۳	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۳۴	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۳۵	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۳۶	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۳۷	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۳۸	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۳۹	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۴۰	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۴۱	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۴۲	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۴۳	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۴۴	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۴۵	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۴۶	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۴۷	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۴۸	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۴۹	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۵۰	۱۱	۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱

کد: ۱	شاخه: فنی و حرفه‌ای	مقطع: متوسط	شماره: ۲
کد: ۱	روشته: صنعت	نوع: تخصصی	نوع: نظری
کد: ۱۱	گروه مکانیک	پیشال پشته‌ای: ۱۰	پیشال پشته‌ای: ۱۰
کد: ۷	روشته: صنایع فلزی	ساعات هر هفته: ۰۲	ساعات هر هفته: ۰۲
کد: ۱	گرایش: صنایع فلزی	ساعات درسیال: ۰۳	ساعات درسیال: ۰۳

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از:
نام درس:	پوشش دادن فلزات	کد: ۱۱۱۱۷۱۰۳	کد: ۱۱۱۱۷۱۰۳
پیش نیاز:		کد:	کد:
نیم نیاز:		کد:	کد:

مدفک: آشنایی با عوامل خوردگی، دلایل آنها همچنین روشهای پوشش کاری فلزات

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سازمان جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	نوع هدف	نوع محتوا	هدف رفتاری	شرح	روش و وسایل آموزشی	تاریخ عملی	زمان
۱۹	۰۳۳۳۳	۱۲	۱۲	۰۰	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می‌رود که: روکش کاری با استفاده از لایه‌ها را توضیح دهد	۳	۰۳۳۳۳
۱۸	۰۳۳۳۳	۱۲	۱۲	۰۰	روکش کاری با استفاده از پوششهای شیشه‌ای را توضیح دهد	۲	۰۳۳۳۳
۱۷	۰۳۳۳۳	۱۳	۱۳	۰۰	نگات اپنی مربوط به پوشش کاری را توضیح دهد	۱	۰۳۳۳۳
۱۶	۰۳۳۳۳	۱۴	۱۴	۰۰	نگات اپنی مربوط به عملیات پوشش کاری	۱	۰۳۳۳۳
۱۵	۰۳۳۳۳	۱۴	۱۴	۰۰	جمع ساعات	جمع ساعات	۰۳۳۳۳



تغییرات (جدید: عمل‌های انجام شده، حذف: روش جدید نظر آید)
۱۸۳

۱: کلاس	پایه: نهم و سرکلاسی
۱: کلاس	زمینه: صنعت
۱۱: کلاس	گروه: مکانیک
۳: کلاس	زمینه: صنایع فلزی
۱: کلاس	گرایش: صنایع فلزی

تعداد واحد	۲
ساعات در هفته	۱۰
تعداد جلسات	۱۰
تعداد ساعات	۲۰
کلاس	۱۱۱۱۷۱۱۱
کد	۱۱۱۱۷۱۱۱
کلاس	۱۱۱۱۷۱۱۱
کد	۱۱۱۱۷۱۱۱

کد پروژه: تاریخ تهیه: شماره: از: کشور: جمهوری اسلامی ایران

نام درس: طراحی مفروضات فلزی

پیش نیاز: رسم کپی (۱)

هشتم ترم: طراحی کلاس پنجم

هدف کلی: ترسیم پرس از پانل دروس مفروضات فلزی (ماتریه و مسائل ساده اداری، پیمارسازی و رسم و...) طراحی می کند

جدول - هدف محتوی

ردیف	کد درس	موضوع	هدف کلی	هدف جزئی	محتوی
۱	۰۳۲۲۰	اصول طراحی	پرس از پانل این درس از فرکتور انتخاب می شود که:	۰۲	۰۳۲۲۰
۲	۰۳۲۲۱	مراحل طراحی اجسام ریختنی	اصول طراحی را توضیح دهد.	۰۳	۰۳۲۲۱
۳	۰۳۲۲۲	گدهای ساده یاسی را طراحی کند	گدهای ساده یاسی را طراحی کند	۰۳	۰۳۲۲۲
۴	۰۳۲۲۳	گابیت های آئیر جانه را طراحی کند	گابیت های آئیر جانه را طراحی کند	۰۳	۰۳۲۲۳
۵	۰۳۲۲۴	کتابخانه مختلف فلزی را طراحی کند	کتابخانه مختلف فلزی را طراحی کند	۰۳	۰۳۲۲۴
۶	۰۳۲۲۵	رخت آیریمای مختلف فلزی را طراحی کند	رخت آیریمای مختلف فلزی را طراحی کند	۰۴	۰۳۲۲۵
۷	۰۳۲۲۶	کانالهای انتقال دود توری به سینی را طراحی کند	کانالهای انتقال دود توری به سینی را طراحی کند	۰۳	۰۳۲۲۶
۸	۰۳۲۲۷	مسائل چهارسانی و از قبیل جفت جراب - میر بخارا خوری سنجی کند	مسائل چهارسانی و از قبیل جفت جراب - میر بخارا خوری سنجی کند	۰۴	۰۳۲۲۷
۹	۰۳۲۲۸	محاسبات مربوط به تعیین ابعاد جسم و روابطی جستجویی را در طراحی قطعات انجام دهد	محاسبات مربوط به تعیین ابعاد جسم و روابطی جستجویی را در طراحی قطعات انجام دهد	۰۴	۰۳۲۲۸
۱۰	۰۳۲۲۹	جمع ساعت		۰۲	۰۳۲۲۹

۱	۲	۱	۱	۱	۱
۲	۱	۲	۱	۱	۱
۳	۱	۱	۱	۱	۱
۴	۱	۱	۱	۱	۱
۵	۱	۱	۱	۱	۱
۶	۱	۱	۱	۱	۱
۷	۱	۱	۱	۱	۱
۸	۱	۱	۱	۱	۱
۹	۱	۱	۱	۱	۱
۱۰	۱	۱	۱	۱	۱
۱۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱۲	۱	۱	۱	۱	۱
۱۳	۱	۱	۱	۱	۱
۱۴	۱	۱	۱	۱	۱
۱۵	۱	۱	۱	۱	۱
۱۶	۱	۱	۱	۱	۱
۱۷	۱	۱	۱	۱	۱
۱۸	۱	۱	۱	۱	۱
۱۹	۱	۱	۱	۱	۱
۲۰	۱	۱	۱	۱	۱

تصاویر (جدید نظر های انجام شده ۱۸۳)

دانش تحفه به نظر آید

۱۸۳

کد: ۱	نام: فنی و سرودهای	تعداد اجزا: ۲
کد: ۲	زبانه: صنعت	سبب ارتقاء: عملی نظری
کد: ۳	گروه: مکانیک	تیمار اشتباهی: ۱۰
کد: ۴	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته: ۴
کد: ۵	گرایش: صنایع فلزی	ساعات در ترمینال: ۶۸

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از:
نام درس:	طراحی قید و بندها	کد:	۱۱۱۱۷۱۱۰
پیش بیان:	رسم فنی (۵)	کلاس:	کلاس
هشم بیان:	طراحی صنعتی عات فلزی	کتاب:	کتاب

جمهوری اسلامی ایران
 وزارت آموزش و پرورش
 نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - اهداف محتوی

ردیف	نوع	نوع هدف	نوع ارزش	نوع امتیاز	نوع امتیاز	نوع امتیاز	نوع امتیاز	نوع امتیاز
۱	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۳	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۴	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۵	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۶	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۷	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۸	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۹	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۱۰	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۱۱	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۱۲	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۱۳	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۱۴	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۱۵	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۱۶	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۱۷	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۱۸	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۱۹	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲۰	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲۱	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲۲	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲۳	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲۴	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲۵	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲۶	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲۷	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲۸	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۲۹	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۳۰	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۳۱	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۳۲	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۳۳	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۳۴	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۳۵	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۳۶	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۳۷	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۳۸	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۳۹	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۴۰	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۴۱	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۴۲	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۴۳	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۴۴	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۴۵	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۴۶	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۴۷	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۴۸	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۴۹	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳
۵۰	۰۳	۰۷	۰۱	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳	۰۳



۱	کتابخانه: فنی و حرفه‌ای	۲	تعداد واحدها:
۱	زیست: صنعت	۳	شرح واحدها: نظری
۱	کتابخانه: فنی و حرفه‌ای	۴	پیشاپیش‌های:
۱	کتابخانه: فنی و حرفه‌ای	۵	ساعات درجه‌بندی:
۱	کتابخانه: فنی و حرفه‌ای	۶	ساعات درسیسال:

کد فرم:	تاریخ تهیه:	شماره:	از:
نام درس:	شکل دادن فلزات	۱۱۱۱۷۱۱۹	۹۰۰۰۰
پیشاپیش:	علوم مواد	کتاب	کتاب
هم‌پایان:		کتاب	کتاب

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
مقام جدید آموزشی میوه‌ساز

جدول - هدف محتوی

ردیف	توصیف	نوع	مکان	تاریخ	نوع	مکان	ردیف	نوع	مکان
۱	پس از پایان این درس از خواص این فلزات: چیدمان داده شد.	سوال	شخصی	۰۷	۰۵	۰۱	۰۰	۰۵۳۳۱۸	
۲	اصول شکل دادن فلزات را توضیح دهد.	سوال	شخصی	۰۷	۰۶	۰۲	۰۰	۰۵۳۳۱۸	
۳	دیگرام تنش کششی را برای استحکام ناشی از کار سرد توضیح دهد.	سوال	شخصی	۰۷	۰۶	۰۳	۰۰	۰۵۳۳۱۸	
۴	تفسیر شکل لوز بلاستیک را توضیح کند و در باره انواع آن را توضیح نماید.	سوال	شخصی	۰۷	۰۶	۰۴	۰۰	۰۵۳۳۱۸	
۵	تاثیر درجه حرارت در تغییر شکل فلزات را توضیح دهد.	سوال	شخصی	۰۷	۰۶	۰۵	۰۰	۰۵۳۳۱۸	
۶	اصول آهنگری را توضیح دهد.	سوال	شخصی	۰۷	۰۶	۰۶	۰۰	۰۵۳۳۱۸	
۷	فراآیندهای آهنگری را توضیح دهد.	سوال	شخصی	۰۷	۰۶	۰۷	۰۰	۰۵۳۳۱۸	
۸	تجهیزات آهنگری را معرفی کند.	سوال	شخصی	۰۷	۰۶	۰۸	۰۰	۰۵۳۳۱۸	

نظریات (بعد از نظر عالی) انجام شده است
(تنش تجدید نظر نمی‌شود)
۱۸۵

۱. کد:	دانش: فنی و حرفه‌ای	محدوده: ۲
۲. کد:	زمینه: صنعت	سبع و اولاد نظری
۳. کد:	گروه: مکانیک	پیمایش پهنی‌ها
۴. کد:	رشته: صنایع فلزی	۱. پهنی‌ها
۵. کد:	گرایش: صنایع فلزی	۲. پهنی‌ها در نقشه
۶. کد:		۳. ساعات درسی: ۳۴

کد دوره:	تاریخ تهیه:	شکل دادن نظریات
نام درس:	معلم مواد	پیش‌نیاز
پیش‌نیاز:	کد:	هم‌نیاز:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
معاونت فنی و حرفه‌ای
معاونت آموزشی و پژوهشی

هدف کلی: اصول و روش شکل دادن نظریات از قبل کشش - نورده - فرجیگ - اکستروژن - و ... آشنایی شود

جدول - هدف محتوی

ردیف	موضوع	محتوای آموزشی	روش	ساعات	مجموع ساعات
۱	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می‌رود که:	اصول تغییر شکل فولاد را از طریق امکانی توضیح دهد	۰۸	۰۱	۰۸
۲	تکات ایمنی مربوط به فرجیگ را بیان کند	تکات ایمنی	۰۸	۰۱	۰۸
۳	اصول رول کاری فولاد را توضیح دهد	شناختنی	۰۵	۰۲	۰۷
۴	تجهیزات رول کاری را معرفی کند	شناختنی	۰۵	۰۲	۰۷
۵	تغییر شکل فولاد به روش نورد کاری را توضیح دهد	شناختنی	۰۵	۰۲	۰۷
۶	عیوب قطعات رول شده را بررسی کند	شناختنی	۰۵	۰۲	۰۷
۷	تکات ایمنی مربوط به رول کاری را بیان کند	شناختنی	۰۵	۰۲	۰۷
۸	اصول اکستروژن کردن فولاد را توضیح دهد	شناختنی	۰۷	۰۶	۱۳
۹	تجهیزات اکستروژن را نام ببرد	شناختنی	۰۷	۰۶	۱۳
۱۰	فراپشته‌های مختلف اکستروژن را توضیح دهد	شناختنی	۰۷	۰۶	۱۳
۱۱	عیوب قطعات اکستروژن شده را بررسی کند	شناختنی	۰۷	۰۶	۱۳



تغییرات (بعد پیمایش‌های) انجام شده: ۳۳
(دانش تجدید نظر نمی‌شود)

کتاب ۱	ساخته: فیروزهای	تعداد واحد: ۳
کتاب ۱	زینب: صنعت	ساعت واحد: ۹۰
کتاب ۱۱	گروه: نگارنگ	تیمسال پیشنهادی: ۹
کتاب ۷	دسته: صاحب طوری	ساعات در هفته: ۴
کتاب ۱	گرایش: صاحب طوری	ساعات در ترمسال: ۳۴

کتاب: تاریخ تهیه: صفحه: از: کد: ۱۱۱۱۷۱۰۹ کد: کد: کد:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سیستم جدید آموزش سبکساز
جدول - هدف محتوی

ردیف	کتاب	روز مطالعه	موضوع	مدرس	روش	تاریخ ترم	شکل دادن نظرات	کد فرم
۱	۰۳۰	۱	نگات ایمنی مربوط به استروژن و نحوه رعایت آنها	دانش	شناختی	۱۳۸۹	شکل دادن نظرات	۰۷
۲	۰۳۰	۱	اصول کتبخ فریاد	کاربرد	شناختی	۱۳۸۹	اصول کتبخ و شرح دهد	۰۶
۳	۰۳۰	۱	تجهیزات ایمنی کتبخ - اطلاعات حاصل شده در کتبخ و ...	کاربرد	شناختی	۱۳۸۹	تجهیزات کتبخ را معرفی کند	۰۶
۴	۰۳۰	۴	فرآیندهای مختلف کتبخ کتبخ سره فولاد - کتبخ گرم فولاد - کتبخ سیم - کتبخ لوله	درک و تفهم	شناختی	۱۳۸۹	فرآیندهای مختلف کتبخ را توضیح دهد	۰۶
۵	۰۳۰	۱	عیوب اطلاعات کتبخ شده و بررسی علت آنها	گروه	شناختی	۱۳۸۹	عیوب کتبخ را بررسی کند	۰۶
۶	۰۳۰	۱	نگات ایمنی مربوط به کتبخ	دانش	شناختی	۱۳۸۹	نگات ایمنی را بیان کند	۰۶
۷	۰۳۰	۱	جمع ساعات					۹۹



تجهیزات (محدود نظر مالی انجام شد) ۱۳۸۸
(بیش تجدید نظر کن)

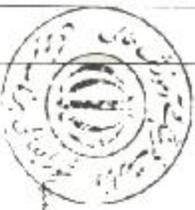
کد: ۱	نام واحد: ۱
کد: ۱۱	نوع واحد: علمی
کد: ۷	تعداد پیشنهادی: ۱۰
کد: ۱	شماره در مقطع: ۴
کد: ۱	ساعات در مقطع: ۱۲۴

کد: ۱۱۱۱۷۱۰۱	کد: ۱۰۱	کد: ۱
نام درس: آزمون آشنایی تست جوش	مقطع: ارشد	نوع آزمون: تست
پیش نیاز: کارگاه آموزشی تئوری و کارگاه عملی	تاریخ آزمون: بهار	مکان آزمون: تهران
مجموع نمرات: تست های تئوری و غیر تئوری		

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
بنگاه جدید آموزش سراسری

جدول - هدف محتوی

ردیف	شماره	نوع آزمون	نوع واحد	کد	هدف	محتوی	نوع آزمون	نوع واحد	کد	هدف	محتوی
۱	۱	تستی	علمی	۱۰۱	۸۵	۰۰	۱	۱۱	۱۰۱	۸۵	۰۰
۲	۲	تستی	علمی	۱۰۱	۸۵	۰۰	۲	۱۱	۱۰۱	۸۵	۰۰
۳	۳	تستی	علمی	۱۰۱	۸۵	۰۰	۳	۱۱	۱۰۱	۸۵	۰۰
۴	۴	تستی	علمی	۱۰۱	۸۵	۰۰	۴	۱۱	۱۰۱	۸۵	۰۰
۵	۵	تستی	علمی	۱۰۱	۸۵	۰۰	۵	۱۱	۱۰۱	۸۵	۰۰
۶	۶	تستی	علمی	۱۰۱	۸۵	۰۰	۶	۱۱	۱۰۱	۸۵	۰۰
۷	۷	تستی	علمی	۱۰۱	۸۵	۰۰	۷	۱۱	۱۰۱	۸۵	۰۰
۸	۸	تستی	علمی	۱۰۱	۸۵	۰۰	۸	۱۱	۱۰۱	۸۵	۰۰
۹	۹	تستی	علمی	۱۰۱	۸۵	۰۰	۹	۱۱	۱۰۱	۸۵	۰۰
۱۰	۱۰	تستی	علمی	۱۰۱	۸۵	۰۰	۱۰	۱۱	۱۰۱	۸۵	۰۰
۱۱	۱۱	تستی	علمی	۱۰۱	۸۵	۰۰	۱۱	۱۱	۱۰۱	۸۵	۰۰
۱۲	۱۲	تستی	علمی	۱۰۱	۸۵	۰۰	۱۲	۱۱	۱۰۱	۸۵	۰۰
۱۳	۱۳	تستی	علمی	۱۰۱	۸۵	۰۰	۱۳	۱۱	۱۰۱	۸۵	۰۰



۱۸۹

تغییرات (جدید، حذف، تغییر) انجام شده است
(در بخش تجدید نظر آزمون)

کد: ۱	نام: آشنایی با حرفه های	تعداد واحد: ۱	ساعت درسی: ۱۰	کد: ۱۱۱۱۷۱۰۰۱	صفحه: از	تاریخ تهیه:	کد فرم:
کد: ۲	نام: روشیه صنعت	ساعت درسی: ۱۰	کد: ۱۱۱۱۷۱۰۰۱	کلاس:	صفحه:	تاریخ تهیه:	کد فرم:
کد: ۳	نام: کسب و کار و مکتوب	ساعت درسی: ۱۰	کد: ۱۱۱۱۷۱۰۰۱	کلاس:	صفحه:	تاریخ تهیه:	کد فرم:
کد: ۴	نام: روشیه صنعت	ساعت درسی: ۱۰	کد: ۱۱۱۱۷۱۰۰۱	کلاس:	صفحه:	تاریخ تهیه:	کد فرم:
کد: ۵	نام: مکتوب و مکتوب	ساعت درسی: ۱۰	کد: ۱۱۱۱۷۱۰۰۱	کلاس:	صفحه:	تاریخ تهیه:	کد فرم:

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

مقام تجدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	کد	موضوع	تعداد واحد	ساعت درسی	هدف کلی	محتوای آموزشی	روش تدریس	تجهیزات	تاریخ تهیه	تاریخ اصلاح	تاریخ بازنگری
۱	۱	آشنایی با حرفه های	۱	۱۰	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که: تعریف کند و تعریف کند (از کلمات سطحی) را به وسیله نمایش نموده و تعریف کند.	مطابق معیوب جوش را با ابزارت مناسب تعریف کند. اضافه میزان تلفظ در انصا اولت جوش جورده را به وسیله دستگیره (feralrain gage) اندازه گیری کند.	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ	تخته سفید	۱۳۹۰/۰۲/۰۲	۱۳۹۰/۰۲/۰۲	۱۳۹۰/۰۲/۰۲
۲	۲	روشیه صنعت	۱	۱۰	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که: تعریف کند و تعریف کند (از کلمات سطحی) را به وسیله نمایش نموده و تعریف کند.	مطابق معیوب جوش را با ابزارت مناسب تعریف کند. اضافه میزان تلفظ در انصا اولت جوش جورده را به وسیله دستگیره (feralrain gage) اندازه گیری کند.	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ	تخته سفید	۱۳۹۰/۰۲/۰۲	۱۳۹۰/۰۲/۰۲	۱۳۹۰/۰۲/۰۲
۳	۳	کسب و کار و مکتوب	۱	۱۰	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که: تعریف کند و تعریف کند (از کلمات سطحی) را به وسیله نمایش نموده و تعریف کند.	مطابق معیوب جوش را با ابزارت مناسب تعریف کند. اضافه میزان تلفظ در انصا اولت جوش جورده را به وسیله دستگیره (feralrain gage) اندازه گیری کند.	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ	تخته سفید	۱۳۹۰/۰۲/۰۲	۱۳۹۰/۰۲/۰۲	۱۳۹۰/۰۲/۰۲
۴	۴	روشیه صنعت	۱	۱۰	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که: تعریف کند و تعریف کند (از کلمات سطحی) را به وسیله نمایش نموده و تعریف کند.	مطابق معیوب جوش را با ابزارت مناسب تعریف کند. اضافه میزان تلفظ در انصا اولت جوش جورده را به وسیله دستگیره (feralrain gage) اندازه گیری کند.	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ	تخته سفید	۱۳۹۰/۰۲/۰۲	۱۳۹۰/۰۲/۰۲	۱۳۹۰/۰۲/۰۲
۵	۵	مکتوب و مکتوب	۱	۱۰	پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می رود که: تعریف کند و تعریف کند (از کلمات سطحی) را به وسیله نمایش نموده و تعریف کند.	مطابق معیوب جوش را با ابزارت مناسب تعریف کند. اضافه میزان تلفظ در انصا اولت جوش جورده را به وسیله دستگیره (feralrain gage) اندازه گیری کند.	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ	تخته سفید	۱۳۹۰/۰۲/۰۲	۱۳۹۰/۰۲/۰۲	۱۳۹۰/۰۲/۰۲



تعمیرات (تجدید نظرهای) انجام شده ۳۹۰
(دقیق تجدید نظر آخر)
۱۹۰

کتاب	کتابنامه	تاریخ تهیه	کتاب
کتاب ۱	ساخته فن و حرفه های	صنعت	کتاب
کتاب ۲	زمینه صنعت	کار آفرینی و پرودا	کتاب
کتاب ۳	گروه یگانگی	پیش نیاز	کتاب
کتاب ۴	رشته صنعت ملی	حجم نیاز	کتاب
کتاب ۵	گرایش		کتاب

جمهوری اسلامی ایران
 وزارت آموزش و پرورش
 نظام جدید آموزش متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	موضوع	محتوای آموزشی	تاریخ تهیه	کتاب
۱	شناختی	پس از پایان این درس از گوآمیر انتظار می رود که: ۱- یک کارخانه یا کار خردستانی را که در جامعه مورد نیاز است مشخص کند	۱۱/۱۱/۱۳۹۶	کتاب
۲	شناختی	۲- در مورد کالا یا کار خردستانی به استفاده از روش های عملی به تحقیق و بررسی بپردازد	۱۱/۱۱/۱۳۹۶	کتاب
۳	روانی حرکتی	۳- در مورد عنوان و با طرح مشخصی دانشمندی و دانشمندی به	۱۱/۱۱/۱۳۹۶	کتاب
۴	روانی حرکتی	۴- دانشمندی تهیه شده را ارائه نماید	۱۱/۱۱/۱۳۹۶	کتاب
۵	شناختی	۵- عنوان سوددهی شرکت و با واحد تولیدی را تعیین کند	۱۱/۱۱/۱۳۹۶	کتاب
۶	کاربرد	۶- اقتصادی بودن طرح را اثبات کند	۱۱/۱۱/۱۳۹۶	کتاب
۷	شناختی	۷- گروهی نقشه های	۱۱/۱۱/۱۳۹۶	کتاب
۸	روانی حرکتی	۸- یک نمونه از خط تولید فرضی را طراحی کند	۱۱/۱۱/۱۳۹۶	کتاب
۹	شناختی	۹- نیروی انسانی لازم را جهت یک کارخانه فرضی پیش بینی نماید	۱۱/۱۱/۱۳۹۶	کتاب
۱۰	شناختی	۱۰- چگونگی اداره یک شرکت و با آراگانه را توضیح دهد	۱۱/۱۱/۱۳۹۶	کتاب
۱۱	روانی حرکتی	۱۱- چارت سازمانی واحد فرضی را ترسیم نماید	۱۱/۱۱/۱۳۹۶	کتاب
۱۲	شناختی	۱۲- مسئولیت هر گروه را در سیستم فرضی تعیین نماید	۱۱/۱۱/۱۳۹۶	کتاب
۱۳	شناختی	۱۳- برنامه زمانبندی تولید را از ابتدای کار تا مرحله نهایی تولید تهیه نماید	۱۱/۱۱/۱۳۹۶	کتاب



تغییرات (محدود نظر مالی) انجام شده است
 (رضی محمدی نظر آخر)

۱- کد	نامیه: فنی و حرفه‌ای	تعداد واحد:	۲
۱- کد	رشته: صنعت	نوع واحد:	تئوری
۱۱- کد	گروه: مکانیک	پیمان پیشنهادی:	۱۰
۷- کد	رشته: صنایع فلزی	ساعات در هفته:	۲
۱- کد	گرایش: صنایع فلزی	ساعات در پیمانال:	۹۸

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه:	از
نام درس:	کارآفرینی و پروژه	کد:	۱۱۱۱۷۱۲۶
پیش بیان:		کد:	
هم بیان:		کد:	

هدف کلی: با گذراندن این درس و آشنایی با مبانی شرکت‌ها و مراکز تولیدی کشور روزی و خدماتی استانی پیشرو و اطلاعات لازم جهت تامین و اداره یک واحد تولیدی را بیست می‌آورد.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	موضوع	محتوای آموزشی	حیطه	روش تدریس	تجهیزات و وسایل	زمان
۱	۱۴- پس از پایان این درس از فراگیر انتظار می‌رود که:		شناختی	گزارش		۳
۲	۱۴- چگونگی پرداخت اقساط وامها، بدین منظور جدولی طراحی شده و در اختیار فراگیران قرار می‌گیرد.		شناختی	گزارش		۳
۳	۱۵- محاسبات مالی شرکت فرضی را ارائه کند.		درک و فهم	گزارش		۳
۴	۱۶- محاسبات فنی لازم را انجام دهد.		روایی حرکتی	روایی حرکتی		۴
۵	۱۷- نقشه های مربوط به نصب تجهیزات را تهیه نماید.		روایی حرکتی	روایی حرکتی		۴
۶	۱۸- در حضور دانشجوینان و اساتذ فرضی از طرح تهیه شده دفاع نماید.		روایی حرکتی	روایی حرکتی		۳
۷	۱۹- به پرسش های احتمالی حاضرین پاسخ گوید.		مطالقی	روایی حرکتی		۳
۸	۲۰- اشیاء آلات موجود در محیط را طبق رابع نامد.		شناختی	گزارش		۴
۹	۲۱- طرح نهایی مبدون شده را جهت اسرار ارائه نماید.		شناختی	گزارش		۳
۱۰	جمع ساعات					۹۸



تصویب (صحت بد نظر مای) انجام شده است.
رئیس واحد بد نظر آخری

کد فرم:	تاریخ تهیه:	موضوع:	محل اجرا:
نام درس:	پروژه عملی	۱۱۱۱۷۱۲۷ کد	تعمیر و نگهداری
پیش نیاز:	طراحی و محاسبات فیزی	کد	کد
هم نیاز:	طراحی محاسبات فیزی	کد	کد

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه

جدول - اهداف محتوی

ردیف	هدف	اقدام	زمان	مکان	روش	توضیحات
۱	۱-۱	۱-۱	۱۰۰	کلاس	۱-۱	پس از پایان این درس از هر یک از اشکال زیر جدول یک قطعه صحنی با یک دستگاه صحنی را طراحی کند.
۲	۲-۱	۲-۱	۱۰۰	کلاس	۲-۱	قطعه های اجزای لام را تهیه کند.
۳	۳-۱	۳-۱	۱۰۰	کلاس	۳-۱	محاسبات فنی لازم را انجام دهد.
۴	۴-۱	۴-۱	۱۰۰	کلاس	۴-۱	طرح صحنی را اجرا کند.
۵	۵-۱	۵-۱	۱۰۰	کلاس	۵-۱	ارواح اجرا شده را شرح کند.
۶	۶-۱	۶-۱	۱۰۰	کلاس	۶-۱	
۷	۷-۱	۷-۱	۱۰۰	کلاس	۷-۱	
۸	۸-۱	۸-۱	۱۰۰	کلاس	۸-۱	
۹	۹-۱	۹-۱	۱۰۰	کلاس	۹-۱	
۱۰	۱۰-۱	۱۰-۱	۱۰۰	کلاس	۱۰-۱	
۱۱	۱۱-۱	۱۱-۱	۱۰۰	کلاس	۱۱-۱	
۱۲	۱۲-۱	۱۲-۱	۱۰۰	کلاس	۱۲-۱	
۱۳	۱۳-۱	۱۳-۱	۱۰۰	کلاس	۱۳-۱	
۱۴	۱۴-۱	۱۴-۱	۱۰۰	کلاس	۱۴-۱	
۱۵	۱۵-۱	۱۵-۱	۱۰۰	کلاس	۱۵-۱	
۱۶	۱۶-۱	۱۶-۱	۱۰۰	کلاس	۱۶-۱	
۱۷	۱۷-۱	۱۷-۱	۱۰۰	کلاس	۱۷-۱	
۱۸	۱۸-۱	۱۸-۱	۱۰۰	کلاس	۱۸-۱	
۱۹	۱۹-۱	۱۹-۱	۱۰۰	کلاس	۱۹-۱	
۲۰	۲۰-۱	۲۰-۱	۱۰۰	کلاس	۲۰-۱	
۲۱	۲۱-۱	۲۱-۱	۱۰۰	کلاس	۲۱-۱	
۲۲	۲۲-۱	۲۲-۱	۱۰۰	کلاس	۲۲-۱	
۲۳	۲۳-۱	۲۳-۱	۱۰۰	کلاس	۲۳-۱	
۲۴	۲۴-۱	۲۴-۱	۱۰۰	کلاس	۲۴-۱	
۲۵	۲۵-۱	۲۵-۱	۱۰۰	کلاس	۲۵-۱	
۲۶	۲۶-۱	۲۶-۱	۱۰۰	کلاس	۲۶-۱	
۲۷	۲۷-۱	۲۷-۱	۱۰۰	کلاس	۲۷-۱	
۲۸	۲۸-۱	۲۸-۱	۱۰۰	کلاس	۲۸-۱	
۲۹	۲۹-۱	۲۹-۱	۱۰۰	کلاس	۲۹-۱	
۳۰	۳۰-۱	۳۰-۱	۱۰۰	کلاس	۳۰-۱	
۳۱	۳۱-۱	۳۱-۱	۱۰۰	کلاس	۳۱-۱	
۳۲	۳۲-۱	۳۲-۱	۱۰۰	کلاس	۳۲-۱	
۳۳	۳۳-۱	۳۳-۱	۱۰۰	کلاس	۳۳-۱	
۳۴	۳۴-۱	۳۴-۱	۱۰۰	کلاس	۳۴-۱	
۳۵	۳۵-۱	۳۵-۱	۱۰۰	کلاس	۳۵-۱	
۳۶	۳۶-۱	۳۶-۱	۱۰۰	کلاس	۳۶-۱	
۳۷	۳۷-۱	۳۷-۱	۱۰۰	کلاس	۳۷-۱	
۳۸	۳۸-۱	۳۸-۱	۱۰۰	کلاس	۳۸-۱	
۳۹	۳۹-۱	۳۹-۱	۱۰۰	کلاس	۳۹-۱	
۴۰	۴۰-۱	۴۰-۱	۱۰۰	کلاس	۴۰-۱	
۴۱	۴۱-۱	۴۱-۱	۱۰۰	کلاس	۴۱-۱	
۴۲	۴۲-۱	۴۲-۱	۱۰۰	کلاس	۴۲-۱	
۴۳	۴۳-۱	۴۳-۱	۱۰۰	کلاس	۴۳-۱	
۴۴	۴۴-۱	۴۴-۱	۱۰۰	کلاس	۴۴-۱	
۴۵	۴۵-۱	۴۵-۱	۱۰۰	کلاس	۴۵-۱	
۴۶	۴۶-۱	۴۶-۱	۱۰۰	کلاس	۴۶-۱	
۴۷	۴۷-۱	۴۷-۱	۱۰۰	کلاس	۴۷-۱	
۴۸	۴۸-۱	۴۸-۱	۱۰۰	کلاس	۴۸-۱	
۴۹	۴۹-۱	۴۹-۱	۱۰۰	کلاس	۴۹-۱	
۵۰	۵۰-۱	۵۰-۱	۱۰۰	کلاس	۵۰-۱	



تصویرات (جدیدترهای انجام شده) ۱
رشد جدید به نظر آید ۲
۱۹۳

کد فرم:	تاریخ تهیه:	مکان:	از:
نام درس:	کارآموزی (۲)	کلاس:	۱۱۱۱۷۱۲۴
پیش نیاز:		کلاس:	
هم نیاز:		کلاس:	

هدف کلی: ارتقاء در پایان دوره با شرایط مناسب کار اشتغالی شود و امید است دانشجویان را با هم پیشتر در اینجا تجربه می کند

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزشی متوسطه

جدول - هدف محتوی

ردیف	حوزه هدف	محتوی	تعداد واحد	نوع واحد	مکان واحد	تاریخ	مدرس	کلاس	ساعات
۱	۰۳۹۱۱	پیش از پایان این درس از توانایی اشتغال خود رود کند.	۰۱	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۲	۰۳۹۱۱	آزوم انجام کار آموزی را شرح دهد.	۰۱	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۳	۰۳۹۱۱	محیط کار از نظر چگونگی فضای را توصیف کند.	۰۲	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۴	۰۳۹۱۱	محیط کار از نظر چگونگی آرایش مانکنها را شرح دهد.	۰۳	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۵	۰۳۹۱۱	محیط کار را از نظر کارگری توصیف کند.	۰۴	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۶	۰۳۹۱۱	چگونگی تنظیم گزارش کار را شرح دهد.	۰۵	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۷	۰۳۹۱۱	گزارش کار روزانه خود در زیر اساس زمانه محیط کار خود تنظیم نماید.	۰۵	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۸	۰۳۹۱۱	استفسارات کاری خود را با شرح چگونگی توضیح بدهد.	۰۷	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۹	۰۳۹۱۱	سئوالات انجام شده توسط خود را با وسایلی در یافتن را شرح بدهد و تحلیل نماید.	۰۸	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۱۰	۰۳۹۱۱	گزارش کامل از کار کرد خود طی دوره را تنظیم نماید.	۰۹	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۱۱	۰۳۹۱۱	خلاصه مطالب تئوری و عملی در یافتن را خلاصه نماید.	۱۰	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۱۲	۰۳۹۱۱	تقریبات و بر داشتهای کلی خود را طی دوره انجام شده را شرح دهد.	۱۱	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۱۳	۰۳۹۱۱	کارهای مهارتس آموزه درسی خود را در سطحی بالا گذری بالا اثر انجام دهد.	۱۲	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰



ردیف	حوزه هدف	محتوی	تعداد واحد	نوع واحد	مکان واحد	تاریخ	مدرس	کلاس	ساعات
۱	۰۳۹۱۱	پیش از پایان این درس از توانایی اشتغال خود رود کند.	۰۱	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۲	۰۳۹۱۱	آزوم انجام کار آموزی را شرح دهد.	۰۱	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۳	۰۳۹۱۱	محیط کار از نظر چگونگی فضای را توصیف کند.	۰۲	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۴	۰۳۹۱۱	محیط کار از نظر چگونگی آرایش مانکنها را شرح دهد.	۰۳	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۵	۰۳۹۱۱	محیط کار را از نظر کارگری توصیف کند.	۰۴	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۶	۰۳۹۱۱	چگونگی تنظیم گزارش کار را شرح دهد.	۰۵	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۷	۰۳۹۱۱	گزارش کار روزانه خود در زیر اساس زمانه محیط کار خود تنظیم نماید.	۰۵	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۸	۰۳۹۱۱	استفسارات کاری خود را با شرح چگونگی توضیح بدهد.	۰۷	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۹	۰۳۹۱۱	سئوالات انجام شده توسط خود را با وسایلی در یافتن را شرح بدهد و تحلیل نماید.	۰۸	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۱۰	۰۳۹۱۱	گزارش کامل از کار کرد خود طی دوره را تنظیم نماید.	۰۹	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۱۱	۰۳۹۱۱	خلاصه مطالب تئوری و عملی در یافتن را خلاصه نماید.	۱۰	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۱۲	۰۳۹۱۱	تقریبات و بر داشتهای کلی خود را طی دوره انجام شده را شرح دهد.	۱۱	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰
۱۳	۰۳۹۱۱	کارهای مهارتس آموزه درسی خود را در سطحی بالا گذری بالا اثر انجام دهد.	۱۲	نوع واحد عملی	مدرسه	۱۳۹۰	کلاس	۲۴۰	۲۴۰

بعضیات (تجدید نظر در طی انجام شده ۰۳)
در ضمن تجدید نظر (آخر)
۱۹۴

کد: ۱	شماره: بی و سه هزار و سیصد و هشتاد و پنج	تعداد واحدها: ۲	نوع واحد: نظری
کد: ۱	رشته: صنعت	۱۱۱۱۷۱۰۳	کد: ۳
کد: ۱۱	گروه مکانیک		کد: ۱
کد: ۷	رشته: صنایع فلزی		کد: ۲
کد: ۱	گرایش: صنایع فلزی		کد: ۳

کد فرم:	تاریخ تهیه:	صفحه: از
نام درس:	اصول سربزه‌نشی	
پیش نیاز:		
مسم نیاز:		

مدت سخن: هرگز پس از پایان این واحد درسی بتوان گفت که کیفیت کار، سفارش دادن قطعات و اصول سربزه‌نشی را بدست می‌آورد

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
نظام جدید آموزش متوسطه
جدول - هدف محتوی

ردیف	شرح	محتوای آموزشی	نوع واحد	تعداد واحدها	نوع واحد	کد	ردیف	شرح	محتوای آموزشی	نوع واحد	تعداد واحدها	نوع واحد	کد
۱	۰۷۸۶۰	۱- اصول و مابندی کارها و زمان بندی انجام کار - شیوه های کاری - وظائف ضمنی - اصول تقسیم کار بین افراد	کاربرد	شناختی	پس از پایان این درس فراگیر انتظار می رود که: ۱- سربزس و نگهداری دستگاها را زمان بندی کند. - با توجه به وظائف ضمنی کارهای مختلف را بین افراد نسبت سربزس تقسیم و زمان بندی کند.	۰۲	۰۳	۱۶	۰۱	۰۰۰			
۲	۰۷۸۶۰	۲- دفتر داری - اصول ایستاد داری - فرم سفارش قطعات اصول سفارش دادن قطعات و ابزار کار امر حمل افزری و زمان بندی - اصول بورد سس استیلهای ابزار و وسائل کاری - اصول کنترل - اصول کنترل کیفیت قطعات - روش های کنترل کیفیت قطعات	کاربرد	شناختی	۲- قطعات و ابزار لازم را سفارش دهد. ۱- سربزس و نگهداری دستگاها را زمان بندی کند. - با توجه به وظائف ضمنی کارهای مختلف را بین افراد نسبت سربزس تقسیم و زمان بندی کند.	۰۲	۰۳	۱۶	۰۲	۰۰۰			
۳	۰۷۸۶۰	۳- روش های پر خورده کاریگران - احتیاجات و شیوه کاری هر رابطه با سربزه نسبت زمان و مکان - اصول اقتصادی اسلام در رابطه با کاریگر - اصول نظارت بر کار افزرد - اصول ارزشیابی افراد	کاربرد	شناختی	۳- کیفیت کار تمام شده را کنترل کند. کیفیت ابزار و وسائل کار را کنترل کند.	۰۲	۰۳	۱۶	۰۳	۰۰۰			
۴	۰۷۸۶۰	۴- آئین نامه ها و قوانین کاریگری در رابطه با دستبزه - شیوه های کاریگری - مسئولیت های کاریگری - تعطیلات و موضوعی خاصه و ویژه های کاریگر در رابطه با سربزه و جنس و شرایط جسمی کاریگر شرایط محیطی کاریگر	کاربرد	شناختی	۴- با توجه به شرایط روحی و جسمی کاریگران با آئین رابطه صحیح برقرار کند. بر کار کاریگران نظردر صحیح نظارت کند و آنها را ارزشیابی نماید. ۵- آئین نامه ها و قوانین کاریگری را در رابطه با دستبزه پیچیدگی های کاریگری، استیلهای کاریگری، تعطیلات و مسخصیها، محدودیتهای کار در رابطه با سربزه و جنس و شرایط جسمی کاریگر و شرایط محیطی کار را بیان کند.	۰۲	۰۳	۱۶	۰۴	۰۰۰			



۱	۰۷۸۶۰	۱	۰۲	۰۳	۱۶	۰۴	۰۵	۰۰۰	۰۷۸۶۰
۲	۰۷۸۶۰	۲	۰۲	۰۳	۱۶	۰۴	۰۵	۰۰۰	۰۷۸۶۰
۳	۰۷۸۶۰	۳	۰۲	۰۳	۱۶	۰۴	۰۵	۰۰۰	۰۷۸۶۰

نشریات (صندوق نظر های) انجام شده: ۳۳
نشر: محمد نظر آفرین
۱۹۵

کد: ۱	نام: فنی و حرفه‌ای	شماره: ۳
کد: ۱	زیربخش: صنعت	نوع و نام: نظری
کد: ۱۱	گروه: مکانیکی	تعداد پیشاهای: ۰۹
کد: ۷	پایه: صنایع آذاری	ساعات در هفته: ۰۲
کد: ۱	گرایش: صنایع آذاری	ساعات در ترم: ۰۳۲

کد: ۱۱۱۱۱۱۱۰۲	کد: ۰۰۰	تاریخ ترم:	موضوع:
نام درس: اصول سربو سنجی	کلاس: ۰۰۰	تاریخ ترم:	موضوع:
پیش نیاز: هم نیاز	کلاس: ۰۰۰	تاریخ ترم:	موضوع:

هدف کلی: فراگیر پس از پایان این واحد درسی توانایی کنترل کیفیت کار، ستایش دادن ظاهرات و اصول سربو سنجی را به دست می آورد.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سازمان جدید آموزش متوسطه
جدول - اهداف محتوی

ردیف	توضیح	موضوع	روز	ساعت	نوع	مکان	روش	تاریخ	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع	موضوع
۰۱	۰۰۸۸۱۱	۰۱	۰۲	۰۲	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	۰۱	
۰۲	۰۰۸۸۱۱	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	
۰۳	۰۰۸۸۱۱	۰۳	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	
۰۴	۰۰۸۸۱۱	۰۴	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	۰۲	

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

تفسیرات (محدود نظر های) انجام شده است
(دستی جدید نظر نمی) ۱۹۶

اهداف کلی دروس



رشته صنایع فلزی

ردیف	کد درس	نام درس	هدف کلی
۱	۱۱۱۱۷۰۲۶	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	با مفاهیم اساسی مبانی کامپیوتر و اصول برنامه نویسی آشنا می شود و سپس عامل DOS را به کار می برد.
۲	۱۱۱۱۷۰۰۱	آشنائی با برنامه ریزی تحصیلی و شغلی	با نقش برنامه ریزی در زندگی مطابق توانایی و علایق فردی آشنا می شود و برای زندگی تحصیلی - شغلی خود برنامه ریزی می کند.
۳	۱۱۱۱۷۰۲۵	کارگاه خردانکتنی	با نیل به طبقه همافکنی حرکات در حیطه روانی حرکتی، قادر خواهد بود وسایل فلزی ساده را بسازد.
۴	۱۱۱۱۷۰۱۱	رسم فنی عمومی	نواندائی کار و لوازم نقشه کشی را بدست می آورد و می تواند از روی جسم و تصویر مجسم، سه نما ترسیم کند و نمای مجهول اجسام را بدست آورد.
۵	۱۱۱۱۷۰۰۵	تکنولوژی کارگاه مکانیک عمومی	بانیل به طبقه همافکنی حرکات در حیطه روانی حرکتی، قادر خواهد بود وسایل فلزی ساده را بسازد.
۶	۱۱۱۱۷۰۱۳	شناخت مواد صنعتی	روشهای تولید و مورداستفاده مواد صنعتی را شرح می دهد.
۷	۱۱۱۱۷۰۲۲	اجزاء ماشین (۱)	اجزاء ماشین را معرفی می کند و عوامل حرکت را تریضیح می دهد.
۸	۱۱۱۱۷۰۰۸	رسم فنی (۱)	توانایی ترسیم تصاویر سه بعدی ساده، مقاطع فلزیز خورده و انواع برش را خواهد داشت.
۹	۱۱۱۱۷۰۲۳	معادنات فنی (۱)	محاسبات مربوط به طول، سطح، حجم، جرم، نیروی وزن، زاویه، زمان و سرعت را در مسائل فنی انجام می دهد.
۱۰	۱۱۱۱۷۰۱۲	ریاضی (۵)	مسائل مربوط به تابع، حد، مشتق، رفع ابهام، معادلات خطی و ماتریسها را تجزیه و تحلیل می کند.
۱۱	۱۱۱۱۷۰۱۴	فیزیک (۲)	مفاهیم شماره ۱، الکتریسته و مغناطیس را شرح می دهد.
۱۲	۱۱۱۱۷۰۰۷	سختاقت، ایمنی و بهداشت محیط کار	بهداشت شغلی، حفاظت، ایمنی و بینگیری از آتش سوزی در محیط کار را رعایت می کند.
۱۳	۱۱۱۱۷۰۲۰	مبانی تکنولوژی و کارگاه برق صنعتی	اصول عملی و علمی الکتریسته تک فاز و طرزکار و راه اندازی الکتریسته ترحمی تکفاز را فرامی گیرد.
۱۴	۱۱۱۱۷۰۰۹	رسم فنی (۲)	ترسیمات هندسی را انجام می دهد و به کارگیری اصول هندسه ترسیمی، گسترش و تقاطع اجسام را ترسیم می کند.
۱۵	۱۱۱۱۷۰۲۱	مقالوژی عمومی	با روش تهیه و خواص فولادها و فلزات سبک آشنا می شود و آموخته های خود را در تکبک جوشکاری مورد استفاده قرار می دهد.
۱۶	۱۱۱۱۷۰۱۰	رسم فنی (۳)	گسترش اجسام توخالی کامل و ناقص (مانند استوانه، هرم و مخروط) را با توجه به نوع اتصال و همراه با علامت اصالات جوش شده یا مکانیکی را ترسیم می کند.
۱۷	۱۱۱۱۷۰۰۴	تکنولوژی جوشکاری برق (۱) (قوسی-مقاومتی)	با تکنولوژی جوشکاری یا قوس الکتریکی و مقاومتی آشنا می شود و آموخته های خود را در کارگاههای عملی جوشکاری به کار می گیرد.

* رشته صنایع فلزی *

ردیف	کد درس	نام درس	هدف کلی
۱۸	۱۱۱۱۷۰۱۸	کارگاه جوشکاری برق (۱) (فوس - مقاومس)	نسل جوشکاری روی ورق های فولادی کم کربن و یا قوس الکتریکی و مقاومس در حالت مسطحی انجام می دهد
۱۹	۱۱۱۱۷۰۰۳	تکنولوژی برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	با روش تهیه و روشهای برش ، تغییر شکل و اتصالات ورق های فلزی آشنا می شود .
۲۰	۱۱۱۱۷۰۱۹	کارگاه برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۱)	با برشکاری و تغییر شکل نیم ساخته های آهن شامل ورقهای فلزی و بروفیلها سبک و سنگین را انجام می دهد
۲۱	۱۱۱۱۷۰۰۶	تکنولوژی برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۲)	روشهای رولکاری ورقهای فلزی و همچنین روش تهیه و تغییر شکل بروفیلهای سبک و سنگین را می آموزد .
۲۲	۱۱۱۱۷۰۱۶	کارگاه برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۲)	برشکاری و تغییر شکل ورقهای فلزی و بروفیلهای سبک و سنگین را با وسایل دستی و ماشینی انجام می دهد .
۲۳	۱۱۱۱۷۰۰۴	تکنولوژی جوشکاری با شعله گاز	با تجهیزات ، روشها و تکنیکهای جوشکاری با شعله گاز آشنا می شود .
۲۴	۱۱۱۱۷۰۱۷	کارگاه جوشکاری با شعله گاز	عملیات جوشکاری ورق ها و لوله های فولادی را در حالت مسطحی با اکسی استیلن انجام می دهد .
۲۵	۱۱۱۱۷۰۱۵	کارآموزی (۱)	با شرایط کار کارخانه ای آشنا می شود و آموخته های خود را در آنجا تجربه می کند .



• گرایش صنایع فلزی •

ردیف	کد درس	نام درس	هدف کلی
۱	۱۱۱۱۷۱۲۴	فیزیک مکانیک	مسائل مکانیکی را تجزیه و تحلیل می کند.
۲	۱۱۱۱۷۱۱۸	فیزیک حرارت	مفاهیم گرما، انتقال گرما، قوانین ترمودینامیک را بیان و مسائل مربوطه را حل می کند.
۳	۱۱۱۱۷۱۲۰	آزمایشگاه فیزیک حرارت	آزمایشهای مربوط به فیزیک حرارت را بررسی می کند.
۴	۱۱۱۱۷۱۳۴	ریاضی (۶)	محاسبات مربوط به توابع، مشتق، دیفرانسیل، سریها و انتگرال را انجام می دهد.
۵	۱۱۱۱۷۱۲۱	استاتیک	انواع تکیه گاهها را معرفی کرده و سیستم نیروهای موثر بر هر یک از سازه های معین را تجزیه و تحلیل می کند.
۶	۱۱۱۱۷۱۱۷	مقاومت مصالح	آمادگی لازم جهت تجزیه و تحلیل نیروهای وارد بر قطعات و عکس العمل آنها را کسب می کند.
۷	۱۱۱۱۷۱۲۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح	تحرکات تنشهای کششی، فشاری، پیچشی، خمشی و ضربه را بر روی اجسام عملاً آزمایش می کند.
۸	۱۱۱۱۷۱۰۸	زبان فنی	ضمن یادگیری ۵۰ لغت فنی و اصطلاحات و علائم مربوط به تخصص خود، بتواند متون فنی را ترجمه کند.
۹	۱۱۱۱۷۱۲۳	رسم فنی (۴)	روش تعیین فصل مشترک بر خورد استوانه با استوانه، استوانه با مخروط، گسترش آنها را فرا می گیرد و نقشه های کارگاهی مصنوعات فلزی را تهیه می کند.
۱۰	۱۱۱۱۷۱۰۶	رسم فنی (۵)	روش تعیین فصل مشترک برخورد مخروط با مخروط، استوانه با مخروط و کره و گسترش آنها، تعیین گسترش سطوح ترکیب را فرا می گیرد.
۱۱	۱۱۱۱۷۱۰۷	ریاضی (۷)	محاسبات مربوط به بردارها، توابع چند متغیره، توابع برداری، انتگرال دوگانه و سه گانه و معادلات دیفرانسیل را انجام می دهد.
۱۲	۱۱۱۱۷۱۳۱	هیدرولیک و پنوماتیک	انواع مدارهای هیدرولیکی و پنوماتیکی ساده را تجزیه و تحلیل می کند.
۱۳	۱۱۱۱۷۱۳۲	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	انواع مدارهای هیدرولیکی و پنوماتیکی ساده را می بندهد.
۱۴	۱۱۱۱۷۱۱۳	کارگاه تراشکاری	کارهای رو تراشی، بشابی تراشی، پله تراشی خارجی، بیج تراشی، مخروط تراشی، برشکاری و آج زن را با دقت ± 0.1 - میلیمتر و کیفیت سطح $12/5 Ra$ انجام می دهد.
۱۵	۱۱۱۱۷۱۳۳	علم مواد	فلزات را از نظر خواص فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی شرح کند.
۱۶	۱۱۱۱۷۱۳۰	کاربرد کامپیوتر	نقشه های صنایع فلزی را با استفاده از کامپیوتر ترسیم می کند.
۱۷	۱۱۱۱۷۱۲۹	تکنولوژی جوشکاری برق (۲) (فوس)	مسائل فیزیکی و تکنولوژیکی جوشکاری قوسی فولادها را فرا می گیرد.
۱۸	۱۱۱۱۷۱۱۵	کارگاه جوشکاری برق (۱۱۲) (فوس)	جوشکاری قطعات فولادی تا ضخامت ۱۵ میلیمتر و لوله به لوله در حالات مختلف را انجام می دهد.
۱۹	۱۱۱۱۷۱۰۴	تکنولوژی برش و تغییر نیم ساخته های فلزی (۳)	شکل اصول شکل دادن ورقهای فلزی، پانچ کاری و روش استحکام دادن به آنها را فرا می گیرد.
۲۰	۱۱۱۱۷۱۱۶	کارگاه برش و تغییر شکل نیم ساخته های فلزی (۳)	ورقهای فلزی را با استفاده از ابزارهای دستی و ماشینی تغییر شکل می دهد و عملیات مونتاژ آنها را انجام می دهد.

«گرایش صنایع فلزی»

ردیف	کد درس	نام درس	هدف کلی
۲۱	۱۱۱۱۷۱۰۵	تکنولوژی برش و تغییر شکل تیم ساخته های فلزی (۴)	اصول شکل دادن ورقهای فلزی به وسيله پرسهای دستی - مکانیکی را فرا می گیرد .
۲۲	۱۱۱۱۷۱۱۲	کارگاه برش و تغییر شکل	فرمکاری ورقهای فلزی را با دستگاههای مختلف از قبیل پرس غسریه ای ، پیچی ، هیدرولیکی ، دورانی ، برگ پرس و ... انجام می دهد .
۲۳	۱۱۱۱۷۱۱۹	تکنولوژی جوشکاری زیربوردی و گاز محافظ	اصول جوشکاری فلزات آهنی و غیرآهنی را با روش جوشکاری زیربوردی و گازهای محافظ فرا می گیرد .
۲۴	۱۱۱۱۷۱۱۴	کارگاه جوشکاری زیربوردی و گاز محافظ جوشکاری ورقهای فولادی با روش جوشکاری زیربوردی و گاز محافظ را انجام می دهد .	
۲۵	۱۱۱۱۷۱۲۵	تست های مخرب و غیرمخرب	روش تست قطعات جوشکاری شده را با استفاده از دستگاههای تست مخرب و غیرمخرب فرا می گیرد .
۲۶	۱۱۱۱۷۱۰۳	پوشش دادن فلزات	عوامل خوردگی فلزات و روشهای پوشش کاری آنها را فرا می گیرد .
۲۷	۱۱۱۱۷۱۱۱	طراحی مصنوعات فلزی	مصنوعات فلزی را مانند وسایل ساده اداری ، بیمارستانی و صنعتی طراحی می کند .
۲۸	۱۱۱۱۷۱۱۰	طراحی قید و بندها	قید و بندهای مورد استفاده در ساخت مصنوعات فلزی را طراحی می کند .
۲۹	۱۱۱۱۷۱۰۹	شکل دادن فلزات	روشهای شکل دادن فلزات (از قبیل کشش ، نورد فرجنگ ، اکستروژن) را فرا می گیرد .
۳۰	۱۱۱۱۷۱۰۱	آزمایشگاه تست جوش	آزمایشهای مربوط به تشخیص معایب جوش را انجام می دهد .
۳۱	۱۱۱۱۷۱۲۶	کارآفرینی و پروژه	با نحوه فعالیت شرکتها و مراکز تولیدی ، کشاورزی و خدماتی آشنا می شود و اطلاعات لازم جهت تاسیس و اداره یک واحد تولیدی را بدست می آورد .
۳۲	۱۱۱۱۷۱۲۷	پروژه عملی	یک پروژه کارگاهی را طراحی کرده و بسازد .
۳۳	۱۱۱۱۷۱۲۸	کارآموزی (۲)	با شرایط محیط کار آشنا می شود و آموخته های خود را با عمل بیشتر تجربه می کند .
۳۴	۱۱۱۱۷۱۰۲	اصول سرپرستی	نوازش کنترل کیفیت کار ، سفارش دادن قطعات و اصول سرپرستی را بدست می آورد .

