



((J))

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس

دوره کارشناسی ناپیوسته  
ایمنی صنعتی و محیط کار

گروه فنی و مهندسی

مصوب پانصد و هفتاد و پنجمین جلسه شورای گسترش آموزش عالی

موزخ ۱۳۸۵/۲/۲

## بسم الله الرحمن الرحيم

برنامه آموزشی دوره کارشناسی نایپوسته ایمنی صنعتی و محیط کار



کمیته تخصصی

گرایش

کد رشته

گروه فنی و مهندسی

رشته ایمنی صنعتی و محیط کار

دوره کارشناسی نایپوسته

شورای گسترش آموزش عالی در پانصد و هفتاد و پنجمین جلسه سو رخ ۱۳۸۵/۲/۲ برآورد طرح دوره کارشناسی نایپوسته ایمنی صنعتی و محیط کار که توسط گروه فنی و مهندسی نهیه شده و به مأیید رسیده است، برنامه آموزشی این دوره را در سه فصل (مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس) به شرح بیوست تصویب گردید و «مقرر نمی دارد»

ماده ۱) برنامه آموزشی دوره کارشناسی نایپوسته ایمنی صنعتی و محیط کار از تاریخ تصویب برای کلیه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارند، لازم الاجرا است.

الف) دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی که زیر نظر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، داره می شوند.

ب) مؤسستی که با اجازه رسمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و برآورد قوانین تأسیس می شوند و بنابراین تابع مصوبات شورای گسترش آموزش عالی می باشند.  
ج) مؤسسات آموزش عالی دیگر که مطابق قوانین خاص تشکیل می شوند و باید تابع ضوابط دانشگاهی جمهوری اسلامی ایران باشند.

ماده ۲) این برنامه از تاریخ ۲/۲/۸۵ برای دانشجویانی که از این تاریخ به بعد وارد دانشگاه می شوند لازم الاجرا است.

ماده ۳) مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل دروس دوره کارشناسی نایپوسته ایمنی صنعتی و محیط کار در سه فصل مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس برای اجرا به معاونت آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ابلاغ می شود.

رأی صادره پانصد و هفتاد و پنجمین جلسه شورای گسترش آموزش عالی

۸۵/۲/۲ مورخ

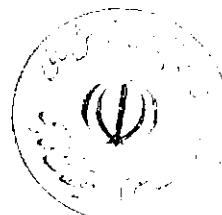
درخصوص برنامه آموزشی کارشناسی نایپوسته ایمنی صنعتی و محیط کار

- ۱) برنامه آموزشی دوره کارشناسی نایپوسته ایمنی صنعتی و محیط کار که از طرف گروه فنی و مهندسی پیشنهاد شده بود، با اکثریت آراء به تصویب رسید.
- ۲) این برنامه از تاریخ تصویب قابل اجرا است.

رأی صادره پانصد و هفتاد و پنجمین جلسه شورای گسترش آموزش عالی مورخ ۸۵/۲/۲ در مورد برنامه آموزشی دوره کارشناسی نایپوسته ایمنی صنعتی و محیط کار صحیح است و به مورد اجرا گذاشته شود.

دکتر محمد مهدی زاهدی

وزیر علوم تحقیقات و فناوری



رونوشت به معاونت محترم آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
خواهشمند است به واحدهای مجری ابلاغ فرمائید.

دکتر رحیم پژوهی

دبیر شورای گسترش آموزش عالی



# فصل اول

# مشخصات کلی

### مقدمه:

در جهان انسانی هایون انسانی و سیگوری انسانی ایزی بود توجه به این دو دلایل مسایع و پژوهشی ای تکمیلی در این مکار و مدلها نیز به انسان نمودند. کار برای حفظ جان انسان علاوه بر این سرمهدها، دارای مدل انجام رانده است. این مجموعه کارشناسی این سه اندیشه متفاوت با متدجهمههای این دو نظریه های انسانی مذکور است.

### ۱- هدف:

هدف این دورسی مدنظر نظریه بوبست افراد متفاصله این دورسی مدنظر شناختی و تکمیلی و پژوهشی مذکور است. این هدف مبنای کار کرد و در میان مدلها.

### ۲- طول دوره و شکل نظام:

میتوانند بقول این دوره ۲ ساله می‌باشد. این دوره کهنه دروس آن به صورت واحدهایی چنانچه در ۴ هر چهارم هر چهارم تریکی می‌شود.

قول هر چهارم دورسی ۱۶ هفته می‌بیند. هر واحد درسی یکاری بینده ۱۶ ساعت. هر واحد زمانه‌داهی به ۳۷ ساعت و هر واحد آثاریه‌ی دیده ۳۸ ساعت. آذریس می‌گردد.

### ۳- عدد واحدهای درسی:

واحدهای درسی این دوره ۷۰ واحد و ۵ تمریق ریاضی اند. درین دوره ۸۶۳ کار کردند.

۱۳	درویش	سیمین	۹ واحد
۱۴	پاره	پاره	۱۱ واحد
۱۵	اصلی	اصلی	۲۳ - ۲
۱۶	تخصیص	تخصیص	۱۳ - ۱
۱۷	اخباری	اخباری	۴ - ۴
۱۸	واحد	واحد	۵ واحد
۱۹	واحد	واحد	۷۰ واحد

## نهش و نوافانی:

نهش و نوافانی از این دو عکس می‌باشد که در آنها از نمای افقی برای نمای افقی است.



### **الف: اینستی فنی**

۱- اندکی پاره کشیده شده باشند و با این روش می‌توانند میانگین را بگیرند.

۲- اندکی پاره کشیده باشند و بین اندکی پاره کشیده باشند.

۳- اندکی پاره کشیده باشند و بین اندکی پاره کشیده باشند.

۴- اندکی پاره کشیده باشند و بین اندکی پاره کشیده باشند.

۵- اندکی پاره کشیده باشند و بین اندکی پاره کشیده باشند.

۶- اندکی پاره کشیده باشند و بین اندکی پاره کشیده باشند.

۷- اندکی پاره کشیده باشند و بین اندکی پاره کشیده باشند.

۸- اندکی پاره کشیده باشند و بین اندکی پاره کشیده باشند.

۹- اندکی پاره کشیده باشند و بین اندکی پاره کشیده باشند.

### **ب: پیدائش مستقیم**

۱- اندکی پاره کشیده باشند و بین اندکی پاره کشیده باشند.

۲- اندکی پاره کشیده باشند و بین اندکی پاره کشیده باشند.

۳- اندکی پاره کشیده باشند و بین اندکی پاره کشیده باشند.

۴- اندکی پاره کشیده باشند و بین اندکی پاره کشیده باشند.

۵- اندکی پاره کشیده باشند و بین اندکی پاره کشیده باشند.

### **۱- ضرورت و اهمیت:**

۱- کسری را به رشد صفتیع در گشته و روابط میان اندکی پاره کشیده باشند و بین اندکی پاره کشیده باشند و بین اندکی پاره کشیده باشند.

۲- اندکی پاره کشیده باشند و بین اندکی پاره کشیده باشند.

## عنوان آزمون و ضرائب

عنوان

عنوان

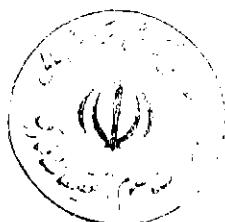
رداعیب

مرکزیت اینمی

امول بهداشت محیط کار

هرپندسی اینمی

ربان تخصصی



## نقش و توانانی:

توانانیهایی که فارغ التحصیلان بسیار دارد اخراج می شوند نسبت است.

### الف: اینمی فنی



- ۱- اندازه کری «هایوس زمین وارانه طرح و محاسبه سیسمون اندسال زمین
- ۲- طراحی و محاسبه سیستم های اعلام و اطلاع، حرق
- ۳- طراحی و محاسبه مدارهای حفاظتی آنکه نکن
- ۴- طراحی و محاسبه حفاظه های مکانیکی کلیه دستگاهها
- ۵- ارائه طرح اینمی سازی مراحل مختلف تولید
- ۶- ارائه دستور العمل های اینمی برای کلیه مشاغل
- ۷- ارائه حذف اینمی های اینمی کلیه مشاغل
- ۸- ارائه طرح تبلوهای اینمی و هشدار دهنده
- ۹- بررسی علل حوادث ناشی از کار و اثرات زیست محیطی آن

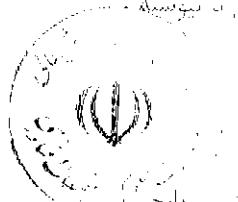
### ب: پهداشت صنعتی

- ۱- در حیو و اندازه کسری مروجها و جرمه و تحلیل و کمترین سر صحبت آنها
- ۲- بررسی پاره زده کمری ارتعاشات وارده به انسان و دستگاهها و تجزیه و تحلیل و کنترل آن
- ۳- بررسی و اندازه کمری ریسنان و تجزیه و تحلیل و کنترل آنها در صحبت کار
- ۴- بررسی و اندازه کمری نقش های گرمابی وارده بر انسان و تجزیه و تحلیل و کنترل آنها در صحبت کار
- ۵- بررسی و اندازه کسری عوامل شیمیائی و تجزیه و تحلیل و کنترل آنها در صحبت کار

### ج: ضرورت و اهمیت:

با گسترش رو به رشد صنایع در کشور و ارتباط تندگانه ارتقاء کیفیت نولید با اینمی صنعتی، جلوگیری از عملکرد های نیز قانونی واحد های کاری و با توجه به توانانیهایی که فارغ التحصیلان این دوره خواهند داشت، من توان ادعا کرد که وجود این دوره آموزشی در کشور از خصوصی خاص برخوردار است.

این‌جهتی، حضوری با مشاهده نتیجه تحقیق مذکور آنست.



## ١-تعريف و هدف:

هدف از اموزش این دوره تقویت افرادی و خدمتی در زمینه نسلاندستی، پرورشگری و برخوره با جوانان و سوابق در سلطه ای کاری می باشد که در نتیجه اینها مصلح اجتماعی در می بیند، سازمان ها به تابعیت جوانان اهانتی و صایحات مذکور حافظه کردند. از اهداف این برگزاری این دوره، اینها مصلح خوشبختی محیط زیست کاری در این اهداف، و سالم مسازی است.

## ۲- طول دوره و شکل نظام:

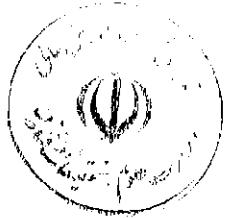
متوسط طول این دوره ۲ سال نخستیان است که در دروس آن به تصورات واحد عملی و نظری در  
جهت توانایی (بررسی) می‌پوشد.  
طول هر قسم امور شش ۶ هفته‌ی میانه، عرض این دروس معمولی استارک ۳ هفته، ۱۲ هفته‌ی هر راید از میان کاهشی می‌باشد.  
۲۴ ساعتی در هر یک هفته کارکردی بودند. ۲۸ ساعتی در هر یک هفته بودند.

۴۰- تعداد واحدهای درسی:

الآن يُمكنكم إدخال رقمي ونوعي ونسبة الماء والملح في الماء | حيث يمكنكم إدخال

١٠	دزرونس	خدماتي	٢٣
٧٠	واحد	١٦	واحد
٦٩	واحد	١٥	واحد
٦٨	واحد	١٤	واحد
٦٧	واحد	١٣	واحد
٦٦	واحد	١٢	واحد
٦٥	واحد	١١	واحد
٦٤	واحد	١٠	واحد

## عنوان آزمون و ضرائب



درائے

عنوان

۳

دیاضی

۲

عوامل فیزیکی زیان اور محیط

۳

- عوامل شمینی کی زیان اور محیط

۲

مہندسی انسی

۲

- زیان تجسسی



## فصل دوم

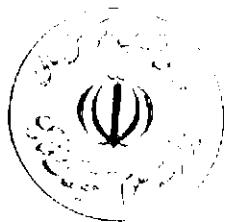
# مشخصات دروس دوره کارشناسی ناپیوسته ایمنی صنعتی و محیط کار

دوره کارشناسی نایروسته اینمنی صنعتی و محیط کار



$$(\mu_1^{\frac{1}{2}}\mu_2^{\frac{1}{2}})^2 = \mu_1\mu_2 \cdot (\mu_1^{\frac{1}{2}} + \mu_2^{\frac{1}{2}})$$

<sup>1</sup> See also the discussion of the relationship between the two concepts in the section on "The Concept of Social Capital."



## دوره کارشناسی ناپیوسته اینمنی صنعتی و محیط کار

ب - جدول دروس رایه

ردیف	نام درس	واحد	عملی	نظری	جمع	دروس پیش بار	دروس همه تبار
۱	ریاضی ۲	۲	—	۴۸	۴۸	—	—
۲	معادلات دیفرانسیل	۲	—	۴۸	۴۸	—	۴۸
۳	محاسبات عددی	۲	—	۳۲	۳۲	—	۳۲
	جمع	۸	—	۱۲۸	۱۲۸	—	۱۲۸



## دوره کارشناسی ناپیوسته صنایع - اینمنی صنعتی

جدول دروس اصلی

ردیف	نام درس	آمده	آزاد	ساعت	شاملی و مطری	دروس پیشنهادی	دروس شانزدهم
۱	داده های دستی و دستگاهی	۲	۰	۴۸	۴۸	۰	۰
۲	اسنونی و سطحی	۰	۲	۴۸	۴۸	۰	۰
۳	تزویج سازمان	۰	۲	۴۸	۴۸	۰	۰
۴	کارخانه های عمومی	۰	۲	۴۸	۴۸	۰	۰
۵	آلات و بروزه ای	۰	۲	۴۸	۴۸	۰	۰
۶	آزمایش های تجزیه	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۷	آلات و بروزه ای	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۸	تجزیه	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۹	اسنونی کاربردی در	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰	رسانی	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع		۲۴۸	۲۴۸	۰	۰	۰	۰



## دوره کارشناسی فاپیوسته ایمنی صنعتی و محیط کار

جدول دروس تخصصی

ردیف	نام درس	واحد	ساعت	دروس پیش نیاز	دروس هم براز
			جمع	نظری	عملی
۱	مدیریت محیط زیست	۲	۳۲	۳۲	—
۲	مدیریت مواد خطرناک	۲	۳۲	۳۲	—
۳	تحلیل اثر بخشی سیستم های ایمنی	۲	۳۲	۳۲	—
۴	ایمنی در حمل و نقل مواد و خدمات عمومی	۲	۳۲	۳۲	—
۵	ایمنی سیستم های بحث فشار	۲	۳۲	۳۲	—
۶	ایمنی سیستم	۲	۳۲	۳۲	—
۷	قوانین و استانداردهای ایمنی و بهداشت	۱	۱۶	۱۶	—
۸	کاربرد کامپیوتر در ایمنی صنعتی	۲	۳۲	۳۲	—
۹	بروزه	۳	—	—	—
۱۰	روانشناسی صنعتی	۲	۳۲	۳۲	—
۱۱	کارآموزی ۲	*	۰	—	—
۱۲	مدیریت ایمنی در بحران	۲	۳۲	۳۲	—
۱۳	ایمنی برق ۲	۲	۳۲	۳۲	—
۱۴	مدیریت در سیستم های هوشمند ایمنی	۲	۳۲	۳۲	—
	جمع	۲۶	۴۱۶	۴۱۶	—

\* حداقل زمان کارآموزی ۲۴۰ ساعت و در یکی از مراکز صنعتی انجام شود.



## دوره کارشناسی نایپوسته اینمنی صنعتی و محیط کار

۲۰ - دروس اختیاری | ۵ واحد

ردیف	نام تحریری	واحد	نوبتی	جهج	نحوه	مزون	مزون	مزون
۱	دین مکانیک، نسخه	۲	۲۲	۲۲	...	...	...	...
۲	سنهش و ارزیابی محیط کار	۳	۲۱	۲۲	...	...	...	...
۳	آماده سازی همکاری	۳	۲۲	۲۲	...	...	...	...
۴	آزمایش های آزمودنی	۲	۲۲	۲۲	...	...	...	...
۵	ساختار یافتنی در مطالعه	۴	۲۲	۲۲	...	...	...	...



### فصل سوم

## سرفصل دروس دوره کارشناسی ناپیوسته ایمنی صنعتی و محیط کار

## ریاضی ۲



سیدان و احمد ۲

برچ راهنما ملکی

مشن ده

سیدان و احمد (۳۸) نویسنده  
مع تأثیر دارالمری ، محمدیانی ، افشاری ، مردانی ، سیدان و احمد (۳۹) نویسنده  
مجیدولی ، سیدی بوداری ، معادلی ، خدا و سعادت رویه درجه دو ، سایج بوداری و سعیف آن ، محمدکنی و بودارهانی  
شایم بودارهانی ، رامح بودارهانی ، شفیق سویی و حمزی ، مصطفیه مهانی و هدایتی کارگردان ، دادا زیرخواری  
برایکی سعیف خوش ، دهمراسیل کارل ، اندکانی هنر دو کله و سه کله و کاربرد آنها در ساخت هندسه بی و  
عینی بکسری ، دهمراسیل تریست اندکانی کشیده محدث اندک استخواهی بی و دهمراسیل تریست اندکانی دهیورانی  
لایل پسر



## معادلات دیفرانسیل

معداد واحد: ۳

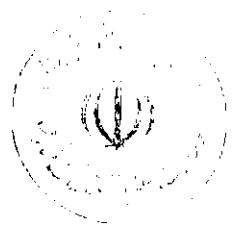
نوع واحد: نظری

سینی نماز: ریاضات (۲)

سیو و نهمین مقاله این: (۴۸ ساعت)

المبحث معادلات دیفرانسیل و حل آنها، جانواره منحني ها و سیر های فتحم، تکوهاتی فزیکی، معادله حد لشدنی، معادله دیفرانسیل خطی مرتبه اول، معادله همگن، معادله خطی مرتبه دوم، معادله همگن و نسواناب باند نامعین ف روش تغییر پرامترها، کاربرد معادلات مرتبه دوم در فیزیک و مکانیک، حل معادله دیفرانسیل با سریها، سوابع بیسل و کاما، چند جمله ای ارزاندار (LFGNEDFR)، مقدّمه های بر دست گاه معادلات دیفرانسیل، نمودل لابلائس و کاربرد آن در حل معادلات دیفرانسیل.

## محاسبات عددی



مداد واحد : ۲

واع واحدهای تماری

پیشمار: ریالی ۲

سرچشیر مدل اندب: (۳۲) س. عد  
خطاهای و اندیاهات ، درون یاری و برون یاری ، مافق زنده های معدالت ، روش های مختلف ، مسنج کسری و  
کسری خدای ، تفاوت های محدود ، روش های عددی برای حل معادلات ، تجزیه سیم ، مسنج کسری خدای ،  
عملیات روی ماتریسها و تابع مقادیر ویژه ایها ، حل دستگاه های معدالت ، خطاهای و برو خطاها ، روش حداقل  
مربعات



## مدیریت ریسک

تعداد واحد : ۳

نوع واحد: نظری

- پیشنباز:

سر غصل متفاوت: ( ۴۸ ساعت )

شناسایی و تعیین ریسک ( فنی ، ایمنی ) - تجزیه و تحلیل ریسک - روش های واکنش به ریسک - کنترل واکنش به ریسک رویداد ریسک ( ایمنی ، فنی ، مالی ) - کمی نمودن ریسک ( هزینه و زمان ) - توسعه واکنش به ریسک - احتمال وقوع ریسک - نگهداری مجموعه ریسک - ارزیابی ریسک ( فنی ، ایمنی )

اسول مدیریت و نشوری سازمان

$$V : \Lambda \rightarrow \mathbb{R}^{d_{\text{dim}}}$$

### نوع واحد : نکاری

1000

سرفصل دوستیات : ۴۸) ساخت

اعرفت و اندک های بیشتر، تاریخچه موسسه هنری و ناشر این سری مجلات، در اینجا به بررسی آنها می‌پردازیم.

2010-11-26

- ۱۰- مسجد و مساجیق های اسلامی  
۱۱- آنچه در مساجد مساجد  
۱۲- مساجد و مساجیق های اسلامی

## اقتصاد عمومی



نعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنهاد:

سرفصل مطالعه: (۴۸ ساعت)

**الف:**

مقدمه، عوامل تولید کمیابی، انتخاب مسائل اساسی اقتصاد (میزان استفاده از منابع موجود، انتخاب نوع و میزان نعداد کالا و خدمات، انتخاب روش تولید و توزیع کالا و خدمات، تعیین میزان کارایی بازدهیان در تولید و توزیع، میزان رشد اقتصادی) منحنی امکان تولید (تعریف تقاضا - حدود و منحنی تقاضا، عوامل مؤثر در تقاضا، حابه جایی منحنی تقاضا، حساسیت تقاضا (تعریف تقاضا، انواع حساسیت تقاضا) تعریف عرضه - حدود، و منحنی عرضه، عوامل مؤثر در عرضه، تغییرات عرضه، حساسیت عرضه، هبّت و تعادل بین سرانجام و پذیرما، پیومن بینی تقاضا (تجزیه و تحلیل همبستگی)، تجزیه و تحلیل رکرسیونی، تجزیه و تحلیل سری هنگی (صلی) (تزویری تولید (تابع تولید، مرافق تولید) - هزینه (هزینه ثابت و متغیر، هزینه کل، هزینه متوسط، هزینه بهایی درآمد کل، درآمد متوسط، درآمد بهایی)، نظری اجمالی به روزهایه و رحتمانی تعطیله، سریه سر، جکونگی تعیین قیمت و میزان تولید در بازارهای مختلف).

**ب:**

مقدمه، عريف سلم اقتصاد، اقتصاد خرد و کلان، تحلیل های استاتیک و دینامیک درآمد ملی (تعريف درآمد ملی - تولید و درآمد، نفاوت بین درآمد و سرمایه، تعریف درآمد ملی، اندازه کیمی: درآمد ملی، درآمد ملی به قیمت عوامل - درآمد ملی به قیمت ثابت) - تحولات تعادل و عدم تعادل اقتصادی، مکانیسم های عمومی رونق اقتصادی، مکانیسم های رکود و بحران، دوران های عمومی اقتصادی، بحران های احیاء اقتصادی)، تورم (تعریف تورم، انواع و علل تورم، حلوق رفع تورم) - استعمال.

مراجع پیشنهادی:

- ۱- اقتصاد کلان (اصول نظری و کاربرد آن)
  - ۲- نظریه و سیاست اقتصاد کلان
  - ۳- اقتصاد کلان
  - ۴- اقتصاد خرد
- دکتر محمد طبیان  
دکتر مهدی تقی  
دکتر فربدون نصیلی  
دکتر مهدی تقی



## مدیریت و پیاده سازی پروژه های اینمنی صنعتی

بعداند واحد : ۳

نوع واحد : تداری

پیش‌سازی :

سرفصل مطلبان : ۴۸۱ : ساخت ۱

بعاریف و معاویه اساسی شبکه ها ، حلیقه رسم شبکه های کوتاه هرین مسیر ، ماتریس حجمی نزد شبکه محاسبه مسیر بحرانی ( CPM ) و بدست اوردن زودترین و دیرترین زمان شروع و زمان نسایری ، بررسی هرینه و زمان تخصیص فعالیت با توجه به منابع محدود کزارش پیشرفت کار و کنترل پروژه برآمده ریزی پروژه بوسیله ( PERT ) - مفاهیم آماری شبکه ( PERT ) معروفی GERT اشتانی داینامیک های کامپیوتری در کنترل پروژه مانند PERT / Time - معرفی برنامه های کامپیوتری مذکوی عوایز کاربردی .

در اجمع نسبت به این :

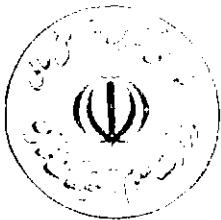
۱- مدلریس و کنترل پروژه

۲- محمد تقی امکی

۳- محمود نادری و م

۴- Projekt Mnagement With C P M& PERT By : J.J. MODer R.Philips

۵- Advanced project Mnagement By : F.L. Harrison



## سیستم های اطلاعاتی و کنترل مدیریت (MIS)

بعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

پیش‌نیاز:

سیستم کنترل مدل (MIS) : ۲۸ ساعت

متدها: چشم انداز سیستم های اطلاعات و کنترل مدیریت - رویکرد سیستمی مدیریت (پارامترهای سیستم)، مدیریت تعیوان یک سیستم، سیستم کلی) - اهمیت جریان اطلاعات در کنترل و برنامه ریزی و رهنمایی فعالیت های گوناگون سیستم طراحی - سیستم های دستی به منظور کنترل و جریان اطلاعات کاربرد عالیانه های محاسبه تر سیستم های اطلاعات و کنترل مدیریت (هدف، شعاع عملی، طرح) - مطالعه سرگذشت (Case studies) (کاربرد سیستم های اطلاعات و کنترل مدیریت).

## سیستم های پاسخ ایمنی (SMS)

بعد از پاسخگیری

نوع واحد : نظری

پیشنهاد :

سیم فهمی مقاله ( ۴۸ ساله )

مقدمه : تعارف و مقاهم سیستم های پاسخ ایمنی انسول اولمه عملکردی سیستم های SMS این امر  
 بحث را در شرایط مختلف مطالعه ای ایجاد کنند خطرات متوالی و پیوسته و متعاقب و مستقر از سیستم SMS به عنوان  
 های مختلف ارزیابی و بررسی سیستم های SMS و بازنگری در آنها  
 شرایط موقته و استاندارد مدل های SMS و انتشار و پیغامبر سیستم ایمنی برآورده شوند.



## آمار کاربردی در اینستی کار

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

پیشنهادیز:

سر فصل محتالب: ( ۴۸ ساخت )

تعاریف و معاهیم اساسی آمار، نظریه تخمین فاصله‌ای، نظریه تخمین نقطه‌ای، نظریه ارمنون فرض‌ها و کاربرد آن، سنت‌های خاص آماری (سنت مربع کی) سنت نسبت لاتکلمهو (سنت رکرسیون ...)، جداول و موافقی، ارمون غیر پارامتری، آنالیز برگشت ف خوبی همبستگی، آنالیز واریانس، کاربرد آمار در عیاشری.



مکالمات مسیحیہ رسمیت

### Yield stress

جواب سوالات

مکانیزم ملکیت ملک

جذب انتباھ و تحسیس

مکانیزم و مراحل سنتزیا

- ۱- ادب های سنتی، مذهبی و راه حل، مقدمه زیر، انتشارات دانشگاه پژوهش و ترویج اسلامی، ۱۳۶۹.

۲- رایه‌نامه‌ای بالائیس هوا، فردیه گربا ایری، انتشارات دانشگاه پژوهش، ۱۳۷۸.

۳- اصول و مبانی بهداشت سمعی، برومن حلم سویفت و اصلی عبل دل جندی، انتشارات دهه، ۱۳۷۴.

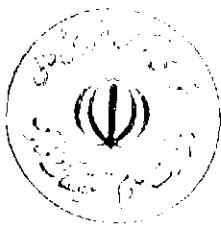
۴- پژوهشی بهمذاق ها در واحد شی خدمتی، سعید شریعتی و محمد شفیعی، انتشارات سپه، ۱۳۷۱.

۵- مقدمه ای بر ارزیابی اثرات رست محیطی، سید محمود شریعت و سید مسعود نوری، انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست.

۶- مدیریت مواد راید حمله زاک، محمود اسدی، ناصر شهر فائزی رازی، رامین بی راده و مهدی‌زاده وحدانی، انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست، ۱۳۷۹.

۷- دفع بهداشتی و بازیابی مواد زاید جام، میر ابوطالب کاظمی بازار دهن، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۱۳۷۵.

۸- مقدمه ای بر الودگی هوا، ناصر محرم نژاد، انتشارات گالکشیت، ۱۳۶۳.



## مدیریت مواد خطرناک

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

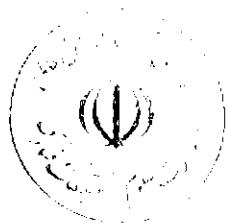
پژوهشگار:

سروچیل مطالعه: (۲۲ ساعت)

تعاریف، طبقه بندی - نوع مواد خطرناک - مواد شیمیایی - مواد منجمده - مواد فاصل انتقال مواد آگرسی کننده مواد رادیو اکتیو - مواد خورنده - برآمدها و خواص مواد خطرناک - برگه های اطلاعاتی اینستی مواد - کلاس مواد خطرناک - اثرات مواد خطرناک - اصول کلی سوموم - تأثیرات معدار سوم و اثرات حلال های بد مصرف صنعتی و عکس العمل های آن در بدن - تغییرات جاذب - متابولیسم - سم شناسی - ذخیره و دفع مواد سمی - حدود محاذ - سمومیت - تصمیم کیری در مورد داده های سمی مواد - اصول زبانی - حسنجو - انداره گیری و تعیین مقدار سموم استفاده، نگهداری و حمل و نقل مواد خطرناک - رعایت دستور العمل های اینستی - شرایط ایمنی - شرایط وسائل حمل و نقل - سرانجام رانده استفاده از ملاتر، الکترددهی اینستی - ملاتر استاندارد - نسبت و ریزش مواد افزایش لازم به هنگام وضعیت الخطراری - چگونگی کنترل حوادت - انسوئی یا سکسری برآمده و برگه و نگزرن مواد خطرناک - احران و انسن فوائیں کنترل مواد بر جسم های اینستی آموزش مطالعات مواردی.

### منابع و مراجع پیشنهادی:

- ۱- اینستی در ایجاد ایمنی و نگهداری مواد شیمیایی، فیروز رفاهی و حضرت نوری اشیانی، سازمان امنیتی و خدمات اینستی تهران، ۱۳۷۵.
- ۲- خطرات حریق مواد شیمیایی، برویز رزمیان فر، انتشارات جزبل، ۱۳۷۰.
3. The common Sense Approach to Hazardous Materials, Frank L. Fire, penn well publication ,1986.



## تحلیل اثر بخشی سیستم های اینمنی

رشید واحد : ۲

نوع واحد : نظری

پیش‌نگار :

سقفصل مطالعه : (۳۲ ساعت)

- اصول و مبانی مدیریت منابع انسانی ( آشنایی با روانشناسی کار و کارکنان انسانی با مکانیزمهای پذیرش ، جذب ، نگهداری ، آموزی )
- اصول و مبانی و طراحی سیستمهاي اينمني ( مبانی شناخت ، وضعيت موجود ، طراحی و دسته‌بندی مسائل ، مشکلات موارد خطر بذير ، آشنایی با مکانیزمهای اينمنی مدیریت اينمنی ، ارزیابی رسمک ، Ohsas )
- زئه یک مورد مطالعه موردي ( case study ) تحليل و تجزيه يك سистем اينمني با تأثیر آن از ذي وسطا بعصورت كارثاهي
- درجه علمي عرهنگ ساري اينمني



## ایمنی در حمل و نقل مواد و خدمات عمومی

بعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری

بیشتریاز :

سرفصل ممتاز ( ۳۲ ساعت )

حمل و نقل دستی بار - پیشگیری از اسباب های عمومی - اصول راهنمای حمل و نقل بار - انتخاب افراد جانبی بازهای با اشکال مخصوص - وسایل حمل و نقل دستی بار - حک - بارگشتن دستی - جگونگی بدمان بار - تقسیم بندی بالابرها و وسائل انتقال - بالابرها بر قوی - بالابرها هواپی بالابرها زنجیری جرثقیل ها طراحی و ساخت - وسائل حفاظتی - سیم بکسل - علامه بازبری - آموزش افراد - بررسی - دستور العمل های عملیاتی نعمیر و نگهداری - انواع جرثقیل ها - جرثقیل پلی - جرثقیل تک ریلی - جرثقیل بار و دار - جرثقیل بر جی - جرثقیل منحرک - انواع قطع کننده ها - بررسی وضعیت بار - بقاله ها - بقاله های هواپی - بقاله های زنجیری - بقاله های سفلی دار - بقاله های پیمانیک - بقاله های هواپی - بقاله های حاذبه ای - اساسنورها نعمیر های بالابری - چاه اساسنور - سیم های بالابر - بازرسی و نعمیر و نگهداری - بله بر قوی - وسایل احتمی و ترمیزها - حفاظت از افراد

جلد ها زنجیر ها و کابل ها - نوع و ساخت - بزمجاه عوامل تفاضل اسباب و غرسودگی - زوئمه کاری - اتصالات روشن های انسان - بازرسی بارگشتن های صنعتی - حسول ایمنی - سرعت - بارگیری و بخلید سواد - یمی افراد - لغدران - حطرفت بزمجاه عملیات این لیفتراک - خطرات لیفتراک - حفاظا - رانندگی با لیفتراک - سرعت مجاه نجوه بار بندی اجسام ایمنی ماشین های سنگین مخصوص حمل و نقل با در صنایع و معادن - بیل های مکانیکی - کرسیرها - بولدوزرها - تعمیر و نگهداری این - صلاحیت رانندگان و آموزش انها - حوادث ناشی از بالابرها - نمایش فیلم علامه راهنمایی در خصوص حمل و نقل مواد

- مجموعه آئین نامه های حفاظت و بهداشت کار مصوب شورای عالی حفاظت فنی - وزارت کار و امور اجتماعی - ایمنی در بخش خدمات از قبیل سالنهای غذا خوری ، انبارها معاینات تاریخچه و خطرات زباله - طبقه بندی زباله ها - مقدار زباله ها - روشهای جمع آوری زباله - دفع بهداشتی زباله و طریق مختلف آن از قبیل انباشتن - سوزانیدن - تبدیل به کمبودست - روشهای دفع فضولات حیوانی پیشنهاد می گردد برای کاربرد مهارت های فوق در طول این دوره بازدید از واحدهای مرتبط در نظر گرفته شود. مراجع: ۱ - اصول بهداشت محیط ( تالیف دکتر عباس نیکخواه ) . ۲ - مهندسی پساب ( کمینه تخصصی آب و پساب اصفهان ) ۳ - تصفیه پسابها ( مرتضی حسینیان ) ۴ - جمع آوری پساب ( آقای دکتر منزوی )

۱۰۷۳۱ سیستم های نجات فشار



$$V_{\alpha} \in \mathbb{R}^{|\mathcal{A}_t| \times |\mathcal{S}_{t+1}|}$$

۱۰۷

卷之三

مکالمہ ۲۷ | میرزا جعفر



## منابع و مراجع پیشنهادی:

- ۱- مبانی طراحی کوره های صنعتی، حسن حبوبی، انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۷۲.
- ۲- دیگ بخار، شرکت سوپر اکتو، ۱۳۷۴.
- ۳- نیروگاههای حرارتی، کاظم سراجچی، مرکز نشر دانشگاهی ۱۳۷۵.
- ۴- آزمون های نور صحری، مسعود رضا شاکری، انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۷۶.
- ۵-Accident Prevention Manual for Business and Industry, p.M.Laing, National Safety Council, 1992.

العنوان

YOUNG'S LAW

$$|\zeta_{\lambda}(k)| \leq M \lambda^{-\beta} < \infty$$

100

#### (Table V) *Variables* (continued)

## سماں و مراجم شہادی:

- ۱- سیستم ایمنی، ایزج سنتنر، ایزج سنتنر آورن، WA.

۲- سیستم های ایمنی، همچون آنکه دینی، مسازیات دامگاه، همچو رس معن، زانو، ۱۹۸۸

۳- ارزیابی کنج و سک، ایزج محمد فراموشیار دامشکه، علوم پرشنگی، ۱۹۸۰.

۴- تحریره و تحلیل حواله شکنی و افراد، روزه صهیون، سینه المز، ۱۹۷۶.

۵- System safety 2000 joe Stephenson Van Nostrand Reinhold 1991.



## قوانين و استانداردهای ایمنی و بهداشت

تعداد واحد : ۱  
 نوع واحد : نظری  
 پیشنباز :

سرفصل مطالب : (۱۶ ساعت)  
تاریخچه قوانین و حقوق کار - قوانین و آیین نامه های کار در ایران - وظایف و مسئولیت های وزارت کار و امور اجتماعی - تعاریف کلی (کارگر - کارفرما - کارگاه )  
هرارداد کار - تربیط کار زنان و نوجوانان - ساعات کار - نوع کار - نقص عضو - بازرسی کار و نقش ان در احرای مقررات قانون کار - کمیته های حفاظت و بهداشت کار - وظایف آنها - مقررات بسمه و تأمین اجتماعی  
بیمه بیکاری - جنبه های قانونی ایمن سازی محیط کار - تهیه دستورالعمل های ایمنی - قوانین  
ILO\_WHO\_EPA\_API- آشنایی با استانداردها - آشنایی با ایمنی و استانداردهای بین المللی - آشنایی با ASME NFPA OSHA

مراجع و مراجع پیشنهادی:

- ۱- آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار ، مؤسسه کار و تأمین اجتماعی ، ۱۳۷۶ .
- ۲- بهداشت کار ، پریوش حلم سرشت و اسماعیل دل پیشه ، انتشارات چهر ، ۱۳۷۶ .
- 3- safety at work john Ridley Butterworth Heinemann 1994.

## کاربرد کامپیووتر در اینستیتیو صنعتی

سیداد واحد: ۲

نوع واحد: عملی

بسیاریار: ---

سیاست عملی مذکور: (۲۷ ساعت)

هدف از این درس بالا بردن فلسفهای کامپیووتری دانشجویان و تکریه از افزایشی سنجاد، و پیوشه به افزایش با وجود به امکانات دانشکده و نوالانی و تأثیر آنها بر این دانشجویان و همچنانی مطالعه و تحلیل از این نتایج کامپیووتری و ارتباط آن با رشته‌های مذکوی مطالعه در این درس می‌باشد.

۱- این اینستیتیو دانشکده هنری این درس محتویات شرکه مهندسی، مهندسی کار و درجه های کاربردی کامپیووتری موجوده است  
۲- مسند این درس محتویات شرکه مهندسی، مهندسی کار و درجه های کاربردی کامپیووتری در این درس می‌باشد.

۳- این اینستیتیو دانشکده هنری این درس محتویات شرکه مهندسی، مهندسی کار و درجه های کاربردی کامپیووتری در این درس می‌باشد.

۴- این اینستیتیو دانشکده هنری این درس محتویات شرکه مهندسی، مهندسی کار و درجه های کاربردی کامپیووتری در این درس می‌باشد.

۵- این اینستیتیو دانشکده هنری این درس محتویات شرکه مهندسی، مهندسی کار و درجه های کاربردی کامپیووتری در این درس می‌باشد.

۶- این اینستیتیو دانشکده هنری این درس محتویات شرکه مهندسی، مهندسی کار و درجه های کاربردی کامپیووتری در این درس می‌باشد.

۷- این اینستیتیو دانشکده هنری این درس محتویات شرکه مهندسی، مهندسی کار و درجه های کاربردی کامپیووتری در این درس می‌باشد.

۸- مباحثت صورتگرد.



## روانشناسی صنعتی

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری

پیشنهاد :

سرفصل مطلب : ( ۳۲ ساعت )

اشنایی با مبانی روانشناسی عمومی

نقش تفاوتهای فردی در صنعت - تفاوتهای فردی داوطلبان یک شغل - تأثیر تفاوتهای فردی و محیطی در رفتار - اساس تفاوتهای فردی - انگیزه های رفتاری - انرات نامطلوب شرایط محیطی در رفتارها - تاریخایی در کار و ریشه های روانی آن - تأثیر منقابل رفتارها در محیط کار - روابط بین کارگران و سربرسانان - نقش هایی کاری و انگیزه اختلاف - عدم سازش و بی صلحی در کار - عیب های غیر موجه - حادثه افزینی در کار - مسائل روانی افزاد آسیب پذیر

اشنایی با انواع ازمون های رؤسی و کاربرد آنها

امبول کلی نسبت هوش - نسبت های استعداد - نسبت های شخصیت و علاقه - نسبت های معلومات و مهارت های شغلی - آموزش در محیط صنعتی - قوایین بزرگی - معیار بزرگی - تأثیر آموزش در وسایعیت کار و رسانست کاری.

### منابع و مراجع پیشنهادی:

- ۱- استرس شغایی ، غلامرضا خواجه پور ، ارمغان مدیریت صنعتی ، ۱۳۷۷ .

## کارآموزی ۲



سنداد واحد :

تلویزیون اسلامی

برنامه‌بازار - تبلیغاتی نوشت

در سال ۱۳۸۰ میلادی - ۱۳۸۱ میلادی

کارآموزی در دوره پایان تحصیلات دانشجویی خود در دوره کارآموزی و مددگاری مسئولیت تعلیمات بخشی را درین دوره برداشتند و در دوره کارآموزی خود به تجربه تهیه برنامه هایی ، مدیریت و پیشبرد کار در آن واحد صنعتی اشتغالی پیدا کردند و در پایان تکار یک تراپس مکالمه های پردازی ، پیشبرد کارآموزی و تجزیه های اساسی در زمینه کار مددگاری خود ارزشی گردیدند.

## مدبوبیت ایمنی در بحران



بعداد واحد : ۲

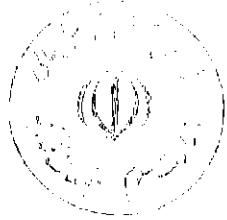
نوع واحد: نظری

پیشگیری :

سر فصل مطالعه : (۳۲ ساعت)

معاریف - تاریخچه و معرفی انواع بحران ها - حوادث و اتفاقات قابل پیش بینی در بحران ها - معرفی ساختارهای مختلف مدیریت بحران - تعیین نقش و معرفی شرح وظایف ایمنی در پیشگیری و یا کاهش شتابات بحران ها - تعیین نقش و معرفی شرح وظایف ایمنی در موقع بحرانی - تعیین نقش و معرفی شرح وظایف ایمنی بعد از بحران ها - اصول بازنگری در ساختارهای ایمنی مدیریت بحران ها - اصول بودجه ریزی و برنامه ریزی ایمنی در مدیریت بحران ها.

دانشجو موظف است بک برگزار تحقیق درباره مدیریت ایمنی بحران ارائه نمایند.



## ایمنی برق ۲

تعداد واحد : ۲

نوع واحد: نظری

بینندگان: -

سیزدهم مدلول: ( ۳۲ ساعت )

تعاریف - ناداری هبانی برق و مقاهم اولیه ایمنی برق در وسائل سرهابن برقی ایمنی برق در وسائل  
گرمایش برقی - اسپول کلی ایمنی برق در الکترو مونتورها - اشتاین با مذاهیه انسال رسین - خواری - اسکار  
ویسکم های مجهول انسال زمان - انصافی در انسال روشانی

## مدبیریت در سیستم های هوشمند اینترنت



عنوان واحد: ۲

نوع واحد: دفتری

پیش‌نیاز:

سیزدهمین مطالعه . ( ۳۲ ساله )

باریحجه و اشایی با سیستم های مختلف هوشمند اینترنت - اصول مقدماتی کار سیستم های هوشمند اینترنت  
اصول کار سیستم های هوشمند اعلام و اطلاع، خریق اصول کار سیستم های اعلام نظر - اصول تعمیر و  
نگهداری و مرافقت از سیستم های هوشمند اینترنت - مدیریت بر طراحی و استقرار سیستم های هوشمند اینترنت  
دانشجوی مولف است زیست به اینه بک پروژه در مورد سیستم های هوشمند اینترنت افاده نمود.

