

## گزارش فعالیت های برگزار شده در هفته ملی مهارت و کار آفرینی

### دانشگاه فنی و حرفه ای خراسان رضوی

#### • **دانشکده فنی شهید منتظری مشهد**

##### ۱- برگزاری وبینار آشنایی با دستورالعمل ها و آیین نامه های مراکز رشد و کانون های شکوفایی خلاقیت و نوآوری

تاریخ برگزاری سه شنبه ۹۹/۴/۳۱ (شکل ۱)

این وبینار با حضور آقای دکتر میرفخرالدینی معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه فنی و حرفه ای - آقای دکتر حداد رئیس دانشگاه فنی و حرفه ای خراسان رضوی - آقای مهندس اسکندری معاونت پژوهش و فناوری دانشکده شهید منتظری - خانم مهندس ایمانیان مدیر مراکز رشد دانشگاه فنی و خانم دکتر جلالی سرپرست مرکز رشد دانشکده فنی شهید منتظری مشهد به صورت مجازی برگزار شد. از مصوبات جلسه به موارد ذیل می توان اشاره کرد :

- ۱- مرکز رشد استان خراسان کلیه مراکز تابعه را تحت پوشش حمایت های خود قرار دهد و زیست بوم کامل و جامعی ارائه نماید.
- ۲- پیگیری تسهیلات حمایتی برای هسته ها و واحدهای فناور و شرکت های مستقر در مرکز رشد دانشکده فنی منتظری که آسیب دیده از شرایط کرونایی هستند.
- ۳- ایجاد ردیف مخصوص مرکز رشد در بودجه تفصیلی بر اساس مصوبه هیات امانا

##### ۲- جلسه با کارشناسان آموزش و پرورش استثنایی در خصوص فروش محصولات مرتبط با هسته های فناور مستقر در مرکز رشد

دانشکده فنی شهید منتظری در تاریخ چهارشنبه ۹۹/۵/۱ (شکل ۲)

در این جلسه یکی از هسته های مستقر در مرکز رشد (هسته اتوپیا) محصول تولیدی خود در خصوص تجاری سازی دستگاه بازگشت بینایی را برای کارشناسان آموزش و پرورش استثنایی ارائه داده شد.

##### ۳- جلسه مجازی با مدیر عامل مجمع خیرین فنی و حرفه ای استان و مسئولین کارگروه های تخصصی در خصوص ایجاد اتاق صنعت

برای مهارت افزایی دانشجویان حوزه آموزش مهارت برای افراد تحت پوشش سه خیریه نیکوکاری توان یابان - بنیاد دانش - دارالاکرام در تاریخ چهارشنبه ۹۹/۵/۱

##### ۴- جلسه با مدیر بازرگانی شرکت شهرک های صنایع کوچک جناب آقای مهدی زاده در تاریخ شنبه ۹۹/۵/۴

نشست مشترک دانشکده فنی شهید منتظری با شرکت شهرک های صنایع کوچک جهت هماهنگی همکاری های مشترک در اجرای پروژه های پژوهشی مسئله محور

##### ۵- جمع آوری اطلاعات اساتید کارآفرینی دانشگاه فنی و حرفه ای استان خراسان رضوی جهت برگزاری دوره های آموزشی کارآفرینی

در تاریخ شنبه ۹۹/۵/۴

جمع آوری اطلاعات کلیه اساتید کارآفرینی شاغل در استان خراسان رضوی جهت برنامه ریزی برگزاری دوره های آموزشی کارآفرینی به صورت مجازی

##### ۶- حضور واحد فناور شرکت افق انرژی صدرا در برنامه صبح بخیر خراسان در تاریخ یکشنبه ۹۹/۵/۵ (شکل ۳)

آقای مهندس محمد رضا صفری دانش آموخته رشته برق دانشکده فنی شهید منتظری و یکی از افراد موفق در حوزه پالایشگاهی و مدیر واحد فناور افق انرژی صدرا مستقر در مرکز رشد در برنامه زنده صبح بخیر خراسان حضور پیدا کردند.

۷- جلسه با پارک و علم و فناوری استان خراسان رضوی جهت معرفی مرکز رشد دانشکده فنی منتظری مشهد در تاریخ یکشنبه ۹۹/۵/۵ (شکل ۴)

۸- تشکیل جلسه رونمایی و انجام تست دستگاه تولید شده در واحد فناور فن آوران مکاترونیک به مدیریت آقای دکتر بهلولی در تاریخ دوشنبه ۹۹/۵/۶ (شکل ۵)

۹- جلسه مدیر مرکز رشد با مدیر عامل شرکت شهرکت صنعتی پیام نیشابور سرکار خانم مهندس چمبری در حوزه بررسی همکاری های مشترک و ارتباط مرکز رشد با شرکت صنعتی پیام در تاریخ دوشنبه ۹۹/۵/۶

۱۰- مراسم افتتاح فاز دوم مرکز رشد در تاریخ سه شنبه ۹۹/۵/۷ (شکل ۶)

در این مراسم با توجه به فضا سازی های جدیدی که برای مرکز رشد انجام شده است فضایی بالغ بر مترمربع به هسته ها و واحد های فناور مستقر در مرکز رشد داده شد و قراردادهای استقرار با توسط ریاست دانشکده و مدیران مرکز رشد امضاء گردید و به رسم یادبود به هر واحد و هسته یک پرچم با آرم مرکز رشد دانشگاه اهداء گردید.

۱۱- جلسه ریاست استان و معاونت پژوهش و فناوری با مدیران هسته ها و واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد در تاریخ سه شنبه ۹۹/۵/۷ (شکل ۷)

این جلسه با حضور ریاست دانشگاه فنی و حرفه ای استان آقای دکتر حداد و آقای مهندس اسکندری معاونت پژوهشی و فناوری دانشکده فنی منتظری و خانم دکتر جلالی مدیر مرکز رشد دانشکده و آقای آقای حراست دانشکده و مدیران هسته ها و واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد برگزار گردید.

از مصوبات این جلسه می توان به موارد ذیل اشاره کرد:

- ۱- ایجاد و تجهیز کارگاه نمونه سازی مرکز رشد
- ۲- برگزاری دوره های آموزشی برای توانمندسازی هسته ها و واحدهای فناور مستقر
- ۳- تهیه بروشور توسط هسته ها و واحد های فناور جهت محصولات تولیدی برای ارسال به تهران برای بازاریابی محصولات و توانمندیهای هسته ها و واحدهای فناور
- ۴- نحوه ورود و خروج و حضور هسته ها و واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد به مرکز

۱۲- مشاوره در حوزه تجاری سازی - بازاریابی و مدیریتی به هسته ها و واحد های فناور مستقر در مرکز رشد از تاریخ ۹۹/۵/۵ به مدت یک هفته (شکل ۸)

## • آموزشکده ثامن الحجج (ع) مشهد

- ۱- پروژه های به بهره برداری رسیده در هفته کار آفرینی
- ساخت المانهای نمادین و آموزشی شهری توسط اساتید مجرب و دانشجویان رشته های گرافیک و جوشکاری مرکز (شکل ۹)
- ساخت اتاق استراحت تخصصی توسط دانشجویان مرکز (شکل ۱۰)

۲- ساخت میزهای اداری چوبی برای مراکز و دانشکده های دیگر توسط دانشجویان رشته صنایع چوب

- ۳- اطلاع رسانی وبینار های برگزار شده در دانشگاههای عضو شورای کارآفرینی و فناوری استان مانند رویداد ((تغییر باورها، تغییر زندگی)) زمان ۶ مرداد ماه برگزار کننده پلی کلینیک کارآفرینی شبکه جامع دانشگاه های استان خراسان رضوی.
- ۴- وبینار آموزشی جذب نیروی کار و کارآفرینی در حوزه کاری بیمه های عمر و زندگی با پشتیبانی شرکت بیمه پاسارگاد.
- ۵- معرفی دانشجوی مخترع آقای مجتبی لطافت برای طراحی و ساخت دستگاه محافظ علف زنی با تکنولوژی جدید به پارک علم و فن آوری خراسان رضوی.
- ۶- معرفی دانشجوی تولید کننده سه پایه های پلاستیکی پیتزا آقای امیر الهی پور به مرکز شتاب دهنده فردوسی جهت جذب سرمایه برای حضور پررنگ در بازار کار.

## • آموزشکده فنی و حرفه ای الزهرا(س) مشهد

- ۱- وبینار آشنایی با نهادهای حمایتی در اکوسیستم کارآفرینی با توجه ویژه بر نحوه توسعه کسب و کارهای نوین (شکل ۱۱)
- ۱- در این وبینار موضوعات ذیل مطرح گردید:
  - ۲- معرفی اکوسیستم کارآفرینی ایران
  - ۳- آشنایی با مفاهیم کارآفرینی و استارت آپ
  - ۴- شایستگی ها و مهارتهای لازم جهت توسعه کسب و کار
  - ۵- مروری بر مراکز رشد شتابدهنده و جایگاه آنها در توسعه کسب و کار

## • آموزشکده فنی و حرفه ای شهید رجایی قوچان

- ۱- نشریه "آوای قلم" مصاحبه ای ریاست دانشکده آقای مهندس طاهری با نشریه آوای قلم
- در این مصاحبه ابتدا به اهمیت آموزش های مهارتی و جایگاه آن در رشد و توسعه کشور اشاره شده و نقش دانشگاه فنی و حرفه ای در گسترش این نوع از آموزش ها تشریح گردیده است. سپس به معرفی آموزشکده فنی و حرفه ای شهید رجایی قوچان با اشاره به قابلیت ها و توانمندی های آن در ارائه آموزش های مهارتی پرداخته شده و همچنین اهم اقدامات صورت گرفته در این آموزشکده برای توسعه زیرساخت های لازم آموزش های مهارتی (از جمله کارگاه ها و آزمایشگاه ها) تشریح شده است.
- ۲- جلسه و دیدار با روسای هنرستان ها و کارشناسان حوزه معاونت آموزشی اداره آموزش و پرورش شهرستان در راستای شناساندن مهارت آموزی و توانمندی های فارغ التحصیلان دانشگاه فنی و حرفه ای (شکل ۱۲)

## • آموزشکده فنی و حرفه ای نیشابور

- ۱- بهره برداری از بزرگترین دستگاه خراطی خاورمیانه با حضور فرماندار و مسؤلین شهرستان در تاریخ سه شنبه ۹۹/۵/۷ (شکل ۱۳)
- همزمان با هفته ملی مهارت و کارآفرینی و آموزش های فنی و حرفه ای بزرگترین دستگاه خراطی پیشرفته خاورمیانه با حضور معاون استاندار و فرماندار نیشابور در دانشکده فنی پسران نیشابور به بهره برداری رسید. این دستگاه قابلیت ابعاد ماشین کاری با قطر کارگیر ۱ متر و ۲۵ سانتی متر را دارد و در طول ۳ متر طراحی و ساخته شده است که نمونه مشابه آن در خاورمیانه وجود ندارد. از دیگر ویژگی های منحصر به فرد این دستگاه امکان سوراخ کاری دقیق، قابلیت داخل تراشی، تابلو فرمان متحرک، دارا بودن صفحه نمایشگر دور دیجیتال، صدای بسیار کم و قدرت بسیار زیاد و ساخت انواع لوازم چوبی و تزئینی می باشد.
- با این دستگاه می توان یک تنه درخت بزرگ را به وسیله این دستگاه ماشین کاری کرد و بهترین طرح های منبت کاری برای کالاهای تزئینی لوکس و وسایل منزل را ساخت. کاهش وابستگی به خارج کشور، جلوگیری از خروج ارز، بومی سازی فناوری و اشتغال زایی پایدار از برکات ساخت این دستگاه می باشد.

۲- تسریع در ایجاد و احداث مرکز نوآوری تخصصی دانشگاه فنی و حرفه ای نیشابور پیرو موافقت نامه با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

۳- وبینار ارزیابی نتایج و ارائه راهکارهای عملی تجاری سازی طرح پژوهشی طراحی و تولید شبکه ای صنایع فرهنگی با رویکرد صنایع چرم در تاریخ یکشنبه ۹۹/۵/۵ (شکل ۱۴)

در این وبینار مدیرکل پژوهشی دانشگاه فنی و حرفه ای، مدیر شبکه مراکز رشد و نوآوری دانشگاه، مدیران کارخانه چرم مشهد، تعدادی از اعضا هیئت علمی از استان های خراسان رضوی، فارس و مازندران و نیز تعدادی از مدیران کارگاه های چرم با تجربه بیست ساله برگزار گردید. در این جلسه از سامانه ثبت ایده تا تبدیل آن به محصول رونمایی شد این طرح مدل جدیدی از کسب و کار های نوین است که مبتنی بر ICT و با ایجاد شبکه بین اجزای مختلف فناوری است در این سامانه ارائه دهنده ایده یا طرح می تواند طرح خود را بعد از ثبت نام در سامانه و طی مراحل داوری ثبت و در مراحل بعدی به راحتی وضعیت طرح را از قبیل تایید طرح، رد طرح، طراحی و ارسال الگوی نهایی برای تولید رصد کند. و در نهایت الگوی دقیق طراحی شده توسط طراحان کامپیوتری به صورت فایل الکترونیکی به واحد های تجاری کوچک یا بزرگ برای تولید و فروش ارسال می شود که این مهم نقش بسیار کلیدی در رعایت مالکیت فکری و توسعه خلاقیت و صنایع خلاق دارد.

## • آموزشکده فنی و حرفه ای سبزوار

۱- جلسه هم اندیشی معاونت آموزشی و پژوهشی آموزشکده فنی و حرفه ای سبزوار با رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت در تاریخ یکشنبه ۹۹/۵/۵ (شکل ۱۵)

جلسه هم اندیشی رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت آقای مهندس امیدبخش با معاونت آموزشی و پژوهشی آموزشکده فنی و حرفه ای سبزوار سرکار خانم قربانی در زمینه توسعه و ارتقاء آموزش های مهارتی نیاز بازار در محل اداره صنعت، معدن و تجارت تشکیل شد. در این جلسه خانم قربانی معاون آموزشی و پژوهشی آموزشکده، دانشگاه فنی و حرفه ای را دانشگاه نسل سوم، مهارت محور و تقاضا محور بر اساس نیاز بازار توصیف کرد و آمادگی این دانشگاه در زمینه آموزش های مهارتی و شکوفایی بر اساس خلاقیت و نوآوری ابراز داشته و بیان نمودند که دانشگاه فنی و حرفه ای تنها دانشگاه دولتی کشور بوده که در عرصه مهارت آموزی و کارآفرینی فعالیت دارد و حدود ۷۰ درصد آموزش های ارائه شده توسط این دانشگاه به دانشجویان منجر به کارآفرینی و ایجاد اشتغال پایدار آنها می شود. ایشان در ادامه افزودند آموزشکده های فنی و حرفه ای شهرستان می تواند در زمینه های آموزشی از جمله: آموزش اصناف و صنایع، کارآموزی در محیط کار واقعی، معرفی، اساتید صاحب نظر، همکاری و تعامل داشته باشند و در خصوص همکاری آموزشکده ها با حوزه صنعت دوره توانمندسازی اساتید در دل صنعت انجام می شود و پایش اشتغال و دانشجویان فارغ التحصیل در دستور کار این دانشگاه قرار دارد.

رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت ضمن ابراز خرسندی از توانمندی دانشگاه در توسعه دانشگاه در توسعه منابع انسانی ماهر نیاز مبرم صنعت به این آموزش ها را الزامی دانست و به بیان ظرفیت های صنعتی موجود شهرستان پرداخته و اعلام نمودند از رشته های مهارتی که کوجب رشد صنایع گردد حمایت خواهند کرد و در ادامه با اشاره به راه اندازی کانون شکوفایی خلاقیت و نوآوری و تاثیر آن در رشد صنعت، اظهار امیدواری نمودند که با تغییر نگرش مسئولان دانشگاه فنی و حرفه ای از مدرک گرایی به سمت مهارت آموزی، زمینه اشتغال فارغ التحصیلان این دانشگاه فراهم آید. در ادامه متذکر شدند که حتما کمیته ای مشترک تشکیل شده و اشتراکات و الزامات آموزشی برای توسعه همکاری بیشتر این سازمان با دانشگاه انجام شود تا بتوان از آن در حوزه صنعت، معدن و تجارت برای پیشرفت و ارتقای بیشتر استفاده کرد. و در پایان نشست تفاهم نامه ای فی مابین آموزشکده های فنی و حرفه ای سبزوار و اداره صنعت، معدن و تجارت منعقد گردید.

۲- جلسه هم اندیشی معاونت آموزشی و پژوهشی آموزشکده فنی و حرفه ای سبزوار با رئیس اتاق اصناف شهرستان (شکل ۱۶)

جلسه مشترک هم اندیشی و بررسی مشکلات موجود در خصوص اشتغال زایی و ارتقاء سطح دانش اتحادیه های مختلف از طریق آموزشهای تخصصی و بروز با حضور رئیس اتاق اصناف، اعضای هیئت مدیره اتاق اصناف و معاونت آموزشی و پژوهشی آموزشکده فنی و حرفه ای سبزوار در محل اتاق اصناف شهرستان برگزار گردید.

در این جلسه ضمن معرفی توانمندی های این دانشگاه در عرصه مهارت آموزی دانشجویان از آموزش تقاضا محور براساس نیاز بازار کار و صنوف چه به صورت دوره های کوتاه مدت آموزشی و یا در صورت نیاز با توجه به دستور العمل های دانشگاه فنی و حرفه ای و وزارت علوم پس از تایید مراجع ذی صلاح نسبت به تاسیس رشته های دانشگاهی بیان شد.

در این نشست آقای کیانی با اشاره به ظرفیت های بخش دولتی و همچنین توانایی های ویژه بخش خصوصی خواستار تعامل بیشتر آموزشگاه های فنی و حرفه ای و اتحادیه ها شد.

در این جلسه مقرر گردید، دانشجویان پس از اتمام دوره های آموزشی از سوی آموزشگاه های فنی و حرفه ای شهرستان سبزوار به اتاق اصناف معرفی و تحت عنوان کارآموز مشغول به کار شوند و همچنین قول همکاری برای تسهیل اعطای جواز کسب به دانشجویان آموزشگاه ها را دادند. و در پایان تفاهم نامه ای مابین آموزشگاه های فنی و حرفه ای سبزوار و اتاق اصناف شهرستان امضاء گردید.

### ۳- وبینار مراکز رشد مهارتی، توسعه اقتصاد پویا و جهش تولید در تاریخ چهارشنبه ۹۹/۵/۸ (شکل ۱۷)

در این وبینار آقای مهندس اسکندری معاونت محترم پژوهشی دانشگاه فنی استان خراسان رضوی و سرکار خانم دکتر جلالی مدیر محترم مرکز رشد دانشگاه فنی خراسان رضوی به بیان مطالبی در خصوص مرکز رشد و نوآوری دانشگاه فنی و حرفه ای استان خراسان رضوی و همچنین هسته های فناور و واحدهای فناور این مرکز پرداختند و نحوه ورود هسته ها و تبدیل آن به واحد فناور و ... را بیان نمودند و گزارشی از مرکز رشد دانشگاه فنی منتظری ارائه نموده و به معرفی هسته ها و واحدهای فناور آن را تشریح نمودند و همچنین برنامه های انجام گرفته در خصوص مراکز نوآوری استان (مشهد، نیشابور و سبزوار) مطرح و مورد بحث قرار گرفت. در ادامه سوالاتی از طرف اعضا هیات علمی، مدیران و سرپرستان گروهها مطرح شد که با توضیحات این بزرگواران پاسخ داده شد.

در این وبینار دکتر خزاعی ریاست آموزشگاه های فنی سبزوار و خانم قربانی معاونت آموزشی و پژوهشی فعالیت های انجام گرفته در حوزه پژوهشی را تشریح نموده و روند اخذ مجوز کانون شکوفایی، خلاقیت و نوآوری آموزشگاه سبزوار را توضیح داده و از اعضای هیات علمی، مدیران و سرپرستان گروه خواستند تا با توجیه دانشجویان، به شناسایی دانشجویان صاحب ایده پرداخته و به کانون معرفی نموده و حوزه پژوهش را در این راستا همراهی نمایند.

### ۴- وبینار دانشگاه فنی و حرفه ای و هدایت تحصیلی دانش آموزان در تاریخ ۹۹/۵/۱۴ (شکل ۱۸)

### ۵- دیدار نماینده محترم شهرستان سبزوار جناب آقای دکتر محبی به همراه رئیس آموزشگاه های سبزوار با ریاست محترم دانشگاه

#### فنی و حرفه ای در تاریخ دوشنبه ۹۹/۵/۱۳ (شکل ۱۹)

در روز دوشنبه ۱۳ مرداد نماینده محترم شهرستان سبزوار جناب آقای دکتر محبی به همراه آقای دکتر خزاعی رئیس آموزشگاه های فنی سبزوار دیداری با جناب آقای دکتر صالحی عمران ریاست دانشگاه فنی و حرفه ای داشتند که در این دیدار از حمایت های دکتر صالحی عمران از آموزشگاه های فنی و حرفه ای سبزوار در خصوص مواردی نظیر: خرید خوابگاه دانشجویی برای دانشجویان دختر با اعتباری بالغ بر ۹۰ میلیارد ریال، تجهیز کارگاه های آموزشی در سه فاز، ایجاد ۴ رشته کارشناسی ناپیوسته در سال گذشته و یک رشته کارشناسی پیوسته در سال جاری تقدیر و تشکر به عمل آمد.

## • آموزشگاه فنی و حرفه ای گناباد

### ۱- دیدار با فرماندار شهرستان گناباد جناب آقای مهندس قربانی و ارائه گزارشی از دانشگاه فنی و حرفه ای و ماموریت دانشگاه در

#### تربیت تکنیسین برای صنایع در تاریخ ۹۹/۵/۱ (شکل ۲۰)

### ۲- دیدار با جناب آقای هوشمند مدیر عامل محترم شرکت صنعتی گناباد در تاریخ شنبه ۹۹/۵/۴ (شکل ۲۱)

در این جلسه پس از تبیین ماموریت دانشگاه فنی و حرفه ای آقای هوشمند آمادگی خود را جهت هرگونه همکاری با آموزشگاه فنی و حرفه ای گناباد اعلام و مقرر گردید که با حضور معاونت محترم کل استان جلسه مشترکی داشته و تفاهم نامه جهت آموزش نیروهای واحد صنعتی منعقد گردد.

### ۳- برگزاری جلسه ارتباط صنعت با دانشگاه به دبیری آموزشگاه فنی و حرفه ای گناباد در تاریخ دوشنبه ۹۹/۵/۶ (شکل ۲۲)

این جلسه با حضور معاونین پژوهشی دانشگاه های شهرستان گناباد و روسای محترم ادارات صمت، جهاد کشاورزی و مرکز آموزش فنی و حرفه ای شهرستان برگزار گردید و پس از بحث و تبادل نظر و بیان راه کارهای کمک به صنایع مقرر گردید کارگروهی متشکل از اعضای هیئت علمی دانشگاه های فنی و حرفه ای و کارشناسان اداره صمت، جهاد کشاورزی جهت حل مشکلات حوزه صنایع و کشاورزی تشکیل گردد.

## گزارش تصویری فعالیت های هفته ملی مهارت و کار آفرینی



شکل ۱: وبینار آشنایی با دستورالعمل ها و آیین نامه های مراکز رشد و کانون های شکوفایی خلاقیت و نوآوری



شکل ۲- جلسه با کارشناسان آموزش و پرورش استثنایی در خصوص فروش محصولات مرتبط با هسته های فناور مستقر در مرکز رشد دانشکده فنی شهید منتظری



شکل ۳- حضور واحد فناور شرکت افق انرژی صدرا در برنامه صبح بخیر خراسان



شکل ۴- جلسه با پارک و علم و فناوری استان خراسان رضوی جهت معرفی مرکز رشد دانشکده فنی منتظری مشهد

**دکتر محمد شهبازی**  
مدیر هیات مدیره دانشکده فنی منتظری

**وزن استاندارد:** 100 کیلوگرم  
**این دامپون:** 100 کیلوگرم  
**طول چاقون:** 25 سانتی متر  
**ارتفاع میز:** 91.5 سانتی متر

**مزایای دستگاه:**  
- وزن استاندارد 100 کیلوگرم  
- طول چاقون 25 سانتی متر  
- ارتفاع میز 91.5 سانتی متر  
- قابلیت کنترل زاویه آونگ

**قابلیت معرفی آزمایش های:**  
- اندازه گیری وزن  
- اندازه گیری جرم  
- اندازه گیری حجم  
- اندازه گیری دما  
- اندازه گیری فشار  
- اندازه گیری رطوبت نسبی  
- اندازه گیری pH  
- اندازه گیری هدایت الکتریکی  
- اندازه گیری رسانایی الکتریکی  
- اندازه گیری ضریب شکست  
- اندازه گیری ضریب انکسار  
- اندازه گیری ضریب تابش  
- اندازه گیری ضریب بازتاب  
- اندازه گیری ضریب انتقال

**برخی کاربردها:**  
- آزمایشگاه کنترل خطی رشته های برق، مکتبک برای انجام آزمایش های کثرتی  
- آزمایشگاه خیمایک بیولوژی، رشته هواشناسی برای اندازه گیری سرعت باد  
- آزمایشگاه فیزیک و اندازه گیری سرعت نور

**سید امیرحسین حسینی**  
مدیر هیات مدیره دانشکده فنی منتظری

**دستگاه کنترل زاویه آونگ**  
با قابلیت آزمایش اشیاء، آزمایشگاه مجازی

**مزایای دستگاه:**  
- وزن استاندارد 100 کیلوگرم  
- طول چاقون 25 سانتی متر  
- ارتفاع میز 91.5 سانتی متر  
- قابلیت کنترل زاویه آونگ

**قابلیت معرفی آزمایش های:**  
- اندازه گیری وزن  
- اندازه گیری جرم  
- اندازه گیری حجم  
- اندازه گیری دما  
- اندازه گیری فشار  
- اندازه گیری رطوبت نسبی  
- اندازه گیری pH  
- اندازه گیری هدایت الکتریکی  
- اندازه گیری رسانایی الکتریکی  
- اندازه گیری ضریب شکست  
- اندازه گیری ضریب انکسار  
- اندازه گیری ضریب تابش  
- اندازه گیری ضریب بازتاب  
- اندازه گیری ضریب انتقال

**برخی کاربردها:**  
- آزمایشگاه کنترل خطی رشته های برق، مکتبک برای انجام آزمایش های کثرتی  
- آزمایشگاه خیمایک بیولوژی، رشته هواشناسی برای اندازه گیری سرعت باد  
- آزمایشگاه فیزیک و اندازه گیری سرعت نور

شکل ۵- تشکیل جلسه گروه برق و انجام تست دستگاه تولید شده در واحد فناوری فن آوران مکترونیک به مدیریت آقای دکتر بهلولی



شکل ۶- مراسم افتتاح فاز دوم مرکز رشد





شکل ۷- جلسه ریاست استان و معاونت آموزشی با مدیران هسته ها و واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد



شکل ۸- مشاوره در حوزه تجاری سازی - بازاریابی و مدیریتی به هسته ها و واحد های فناور مستقر در مرکز رشد



شکل ۹- ساخت المانهای نمادین و آموزشی شهری توسط اساتید مجرب و دانشجویان رشته های گرافیک و جوشکاری مرکز



شکل ۱۰- ساخت اتاقک استراحت تخصصی توسط دانشجویان مرکز

شکل ۱۱- وبینار آشنایی با نهادهای حمایتی در اکوسیستم کارآفرینی با توجه ویژه بر نحوه توسعه کسب و کارهای نوین



شکل ۱۲- جلسه و دیدار با روسای هنرستان ها و کارشناسان حوزه معاونت آموزشی اداره آموزش و پرورش شهرستان



شکل ۱۳- بهره برداری از بزرگترین دستگاه خراطی خاورمیانه با حضور فرماندار و مسؤولین شهرستان

**وبینار**  
هفته مهارت گرامی باد

اولویت اصلی دانشگاه فنی و حرفه ای تجاری سازی آموزش است.  
*رئیس مجلس شورای اسلامی، رئیس دانشگاه فنی و حرفه ای کشور*

**با عنوان**  
ارزیابی نتایج و ارائه راهکارهای عملی تجاری سازی طرح پژوهشی،  
فراحتی و تولید شبکه ای صنایع فرهنگی با رویکرد صنایع چرم

مجری طرح محسن لطفی عضو هیئت علمی دانشگاه فنی و حرفه ای نیشابور  
تألیف طرح معراج رحمانی عضو هیئت علمی و متبرک کزن محترم پژوهش دانشگاه  
فنی و حرفه ای کشور

**با حضور**

سرکار عالی آقایان: بابک حبیبی مدیر محترم از فعالیت چرم مشهد  
سرکار عالی خانم نغمه ایمانیه مدیر محترم از رشد و نوآوری دانشگاه فنی و حرفه ای  
سرکار عالی آقای محسن لطفی مدیر چرم مشهد  
سرکار عالی آقایان: محسن رحمانی مدیر چرم مشهد  
سرکار عالی خانم نغمه ایمانیه مدیر چرم مشهد  
جناب آقای محمد کرمانی مدیر کارگاه تولیدی

**تاریخ و زمان**  
روز یکشنبه ۹۹/۰۵/۰۵ ساعت ۰۸:۳۰  
[skyroom.online/ch/ntc/tejarisazi](http://skyroom.online/ch/ntc/tejarisazi)

شکل ۱۴- وبینار ارزیابی نتایج و ارائه راهکارهای عملی تجاری سازی طرح پژوهشی طراحی و تولید شبکه ای صنایع فرهنگی با رویکرد صنایع چرم



شکل ۱۵- جلسه هم اندیشی معاونت آموزشی و پژوهشی آموزشکده فنی و حرفه ای سبزوار با رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت



شکل ۱۶- جلسه هم اندیشی معاونت آموزشی و پژوهشی آموزشگاه فنی و حرفه ای سبزوار با رئیس اتاق اصناف شهرستان

حوزه معاونت پژوهش و فناوری  
آموزشگاه های فنی و حرفه ای سبزوار برگزار میکند.

وبینار: مراکز رشد مهارتی، توسعه اقتصاد پویا و جهش تولید

با حضور مهندس علیرضا اسکندری  
رئیس آموزشگاه فنی و حرفه ای سبزوار

دکتر مسعود خزاعی  
رئیس آموزشگاه های فنی و حرفه ای سبزوار

خانم قریانی  
معاونت آموزشی و پژوهشی آموزشگاه های فنی و حرفه ای سبزوار

دکتر قدوی  
معاونت آموزشی و پژوهشی آموزشگاه های فنی و حرفه ای سبزوار

ویژه اعضای هیات علمی، مدیران و سرپرستان گروه

زمان: چهارشنبه ۸ مرداد ماه ، ساعت ۱۰ صبح

لینک وبینار: [Skyroom.online/ch/dsabzevar982/meeting](https://skyroom.online/ch/dsabzevar982/meeting)

شکل ۱۷- وبینار مراکز رشد مهارتی، توسعه اقتصاد پویا و جهش تولید

حوزه معاونت پژوهش و فناوری  
آموزشگاه های فنی و حرفه ای سبزوار برگزار میکند.

وبینار: دانشگاه فنی و حرفه ای و هدایت تحصیلی دانش آموزان

با حضور دکتر نصرآبادی  
رئیس آموزشگاه های فنی و حرفه ای سبزوار

دکتر مسعود خزاعی  
رئیس آموزشگاه های فنی و حرفه ای سبزوار

خانم قریانی  
معاونت آموزشی و پژوهشی آموزشگاه های فنی و حرفه ای سبزوار

دکتر قدوی  
معاونت آموزشی و پژوهشی آموزشگاه های فنی و حرفه ای سبزوار

علی اسلامی  
معاونت متوسطه آموزش و پرورش شهرستان سبزوار

عباس پوریان  
رئیس ستاد فنی و حرفه ای و دانشکده شهرستان سبزوار

ویژه مدیران متوسطه آموزش و پرورش

زمان: سه شنبه ۱۶ مرداد ماه ، ساعت ۱۰ صبح

لینک وبینار: [Skyroom.online/ch/dsabzevar982/meeting](https://skyroom.online/ch/dsabzevar982/meeting)

شکل ۱۸- وبینار دانشگاه فنی و حرفه ای و هدایت تحصیلی دانش آموزان



شکل ۱۹- دیدار نماینده محترم شهرستان سبزوار جناب آقای دکتر محبی به همراه رئیس آموزشکده های سبزوار با ریاست محترم دانشگاه فنی و حرفه ای



شکل ۲۰- دیدار با فرماندار شهرستان گناباد جناب آقای مهندس قربانی و ارائه گزارشی از دانشگاه فنی و حرفه ای و ماموریت دانشگاه در تربیت تکنیسین برای صنایع



شکل ۲۱- دیدار با جناب آقای هوشمند مدیر عامل محترم شرکت صنعتی گناباد



شکل ۲۲- برگزاری جلسه ارتباط صنعت با دانشگاه به دبیری آموزشکده فنی و حرفه ای گناباد