

عنوان دوره های مهارتی و سرفصل های مربوطه

ردیف	نام دوره	سرفصل های مربوطه
۱	طراحی با نرم افزار Solid work	آشنایی با اصول نقشه کشی و نقشه خوانی صنعتی نمآگیری از قطعات آشنایی با محیط sketch و طراحی قطعات در محیط دوبعدی مدلسازی سه بعدی قطعات صنعتی و آشنایی با فرامین Feature
۲	شمع سازی	توانایی آماده کردن مواد اصلی سازنده شمع درست کردن شمع های رنگی درست کردن شمع اکلیلی درست کردن شمع وارمر ، درست کردن شمع معطر
۳	فرز CNC	توانایی تشخیص اجزا تشکیل دهنده رایانه توانایی بررسی ساختار نرم افزار توانایی راه اندازی ماشین C.N.C توانایی تعیین مراحل کار و ابزار مناسب جهت انجام آن توانایی برنامه دادن به ماشینهای تراش و فرز C.N.C از طریق سیستم MPI توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار
۴	طراحی سطوح با کتیا	طراحی اولیه و ورود به محیط ماشین کاری ،خشن تراشی، شیار تراشی
۵	طراحی قالب با کتیا	آشنایی با اصول طراحی قالب پلاستیک استفاده از محیط core&cavity کار با محیط mold tooling design
۶	Catia	آشنایی با اصول نقشه کشی و نقشه خوانی صنعتی PART سه بعدی قطعات صنعتی و آشنایی با فرامین مدلسازی آشنایی با محیط sketch و طراحی قطعات در محیط دوبعدی
۷	مهارت های سواد اطلاعاتی (جستجو، بازیابی و ارزیابی منابع اطلاعاتی)	مفهوم سواد اطلاعاتی و چستی آن و ضرورت آشنایی با استانداردهای سواد اطلاعاتی تاریخچه پیدایش سواد اطلاعاتی آموزش سواد اطلاعاتی (شامل آشنایی با فرایند عملی اطلاع یابی، جستجو، دسترسی، ارزیابی و استفاده از اطلاعات)
۸	آموزش طراحی نیروگاه فتوولتائیک با نرم افزار Pvsyst	آشنایی با سیستم های خورشیدی ف آشنایی با قطعات و کاربردهای آنها ، طراحی و بهره برداری سیستم های خورشیدی ، شبیه سازی با PVC
۹	آموزش محاسبه بارهای حرارتی و برودتی با نرم افزار Carrier Hap	آشنایی با تجهیزات تهویه مطبوع ، کلیات محاسبات بارهای حرارتی و برودتی ، پنجره اصلی نرم افزار ، معرفی و کار با بخش weather، معرفی و کار با بخش Spaces ، معرفی و کار با بخش سیستم ، کتابخانه های مقدماتی نرم افزار ، گزارش گیری
۱۰	تکنیک های مدیریت و رهبری	توانایی صحیح از نیروی انسانی توانایی نظارت نیروی انسانی جهت بالابردن اثر بخشی توانایی تغییر رفتارهای غلط و نادرست کارکنان و جایگزینی آن با رفتار درست توانایی بکارگیری تکنیکهای موثر رهبری در جهت افزایش بهره وری توانایی مدیریت و رهبری افراد به صورت گروهی به جای مدیریت و رهبری فردی توانایی بکارگیری سبک های مختلف رهبری در سازمان توانایی استفاده از انواع قدرت و منابع آن در سازمان توانایی رهبری سازمان در شرایط بحرانی

۱۱	مدیریت زمان	توانایی تعاریف و مفاهیم تعیین اهداف الویت بندی فعالیت ها مدیریت زمان شخصی ، بهبود کیفیت وقت مقابله با عوامل اصلی اتلاف زمان مدیریت و برنامه ریزی کارآمد زمان تفویض اختیار انجام مهارت‌های مدیریت زمان
۱۲	مکاتبات و نامه نگاری تجارت بین الملل به زبان انگلیسی	کلیات نامه نگاری نامه ارجاع کالا نامه دعوت به نمایشگاه نامه شکایت نامه فرانشیز
۱۳	ماشینکاری پیشرفته در محیط کتیا	توانایی ماشین کاری سطوح پیچیده توسط عملیات های پنج محوره توانایی انجام چگونگی پرداخت هوشمند سطوح توانایی feature های از پیش تعیین شده توانایی ماشین کاری های خاص توانایی انجام چگونگی ماشین کاری بر حسب صافی سطح و چگونگی ماشین کاری با عمق متغیر
۱۴	فرزکاری و تراشکاری در کتیا	توانایی طراحی بلوک خام ، نقطه صفر قطعه کار ، عمل آفست گیری و تعریف نوع ماشین در نرم افزار توانایی اعمال عملیتهای خشن تراشی در فرز و تراش CNC توانایی طراحی عملیات های پرداخت کاری در ماشین تراش و فرز CNC چگونگی شبیه سازی حرکت ابزار ، براده برداری در کتیا ، آنالیز محصول و براده برداری و صافی سطح توانایی استخراج G-CODE و انتقال آن به ماشین
۱۵	بازار سرمایه	مباحث مقدماتی بازار سرمایه شامل انواع بازارها ، سود ، افزایش سرمایه ، مجامع شرکتها و . . نگاه کلی به صورتهای مالی شرکتها بررسی سایت tse بررسی سایت کدال نگاهی به صندوق های سرمایه گذاری نگاه مقدماتی به تحلیل تکنیکال
۱۶	مقاله نویسی و روش پژوهش	اصول جستجو و نرم افزارهای مرجع دهی اصول اولیه نگارش و مقاله نویسی مجلات و نشریات، اخلاق نشر و شاخص های پژوهشگران ارسال آنلاین یک مقاله و آشنایی با مراحل پذیرش نحوه داوری مقالات طراحی آزمایش ها (تئوری و نرم افزاری) تهیه مستندات مربوط به مقاله نویسی بررسی آخرین مباحث روز دنیا در فرایند مقاله نویسی
۱۷	روش پژوهش و آشنایی با پایگاه داده ها	نحوه نگارش سمینارها نحوه نگارش پایان نامه ها آشنایی با پایگاه های مهندسی شیمی و نفت استخراج اطلاعات مفید از مقاله
۱۸	روزنامه نگاری اقتصادی – سیاسی	کلیات روزنامه نگاری یادداشت نوشتن سرمقاله نویسی تهیه گزارش و خبر نویسی

<p>بیان انواع سیگنال های استاندارد کنترلی آنالوگ بیان انواع ترنسیمیترها (مبدل ها) جهت دریافت سیگنال استاندارد وکنترل تجهیزات صنعتی بیان اجمالی سخت افزار داخلی درایو معرفی انواع درایو معرفی ترمینال های ورودی و خروجی درایو دلتا آموزش پارامتر های اولیه و مهم در راه اندازی ساده بیان مدهای مختلف کنترلی درایو نحوه ی راه اندازی درایو با استفاده از پنل روی درایو نحوه ی راه اندازی درایو با استفاده از ترمینال های کنترلی</p>	<p>درایو Ac مدل دلتا</p>	<p>۱۹</p>
<p>پیش نیاز فن بیان افزایش هوش کلامی اندام های گفتاری برقراری ارتباط موثر صداسازی بداهه گوئی</p>	<p>آموزش فن بیان و مهارت های ارتباطی</p>	<p>۲۰</p>
<p>آشنایی با مفهوم شرکت و تامین مالی مفهوم سهام ، انواع و ویژگی های آن قسمت اول مفهوم سهام ، انواع و ویژگی های آن قسمت دوم بازده و ریسک سرمایه گذاری در بازار سرمایه - قسمت اول بازده و ریسک سرمایه گذاری در بازار سرمایه - قسمت دوم چگونگی خرید و فروش سهام تابلو خوانی - قسمت اول</p>	<p>آموزش سرمایه گذاری در بازار سرمایه</p>	<p>۲۱</p>
<p>آماده سازی داده ها و ورود داده ها به نرم افزار EViews آزمون های همبستگی آزمون های همخطی، مانایی متغیرها، هم انباشتگی آزمون های والد، علیت آزمون های وونگ و کرامر انواع آزمون های سیستم معادلات همزمان داده های ترکیبی و آزمونهای چاو و هاسمن حذف داده های پرت</p>	<p>برخی آزمون های اقتصاد سنجی با استفاده از نرم افزار Eviews</p>	<p>۲۲</p>
<p>آشنایی با مفهوم و اهمیت شبکه های اجتماعی و مزایای این شبکه های علمی در رویت پذیری تولیدات علمی آشنایی با شبکه های اجتماعی علمی فارسی زبان و ایجاد پروفایل شخصی در آنها آشنایی با شبکه های اجتماعی علمی بین المللی ایجاد پروفایل در شبکه اجتماعی ریسرچ گیت ایجاد پروفایل در شبکه اجتاعی لینکدین ایجاد پروفایل در شبکه های اجتماعی علمی دیگر</p>	<p>آشنایی با شبکه های اجتماعی علمی و نحوه ایجاد پروفایل شخصی در این شبکه ها</p>	<p>۲۳</p>
<p>آشنایی با دینامیک سیالات محاسباتی آشنایی با نرم افزار انسیس فلوئنت مراحل انجام حل عددی مروری بر معادلات حاکم و نحوه استخراج معادلات مروری بر روش های تفاضل محدود و حجم محدود</p>	<p>آموزش مدل های مهندسی و شبیه سازی آن در نرم افزار انسیس فلوئنت</p>	<p>۲۴</p>
<p>آشنایی با تکنیک همبستگی تصویر دیجیتال (DIC) مراحل انجام تحلیل یادگیری و استفاده از کدها و نرم افزارها</p>	<p>آموزش تکنیک همبستگی تصویر دیجیتال (DIC)</p>	<p>۲۵</p>
<p>آشنایی با اصول طراحی آزمایش آموزش روش فاکتوریل مراحل تعریف در نرم افزار</p>	<p>آموزش طراحی آزمایش (DOE)</p>	<p>۲۶</p>

مروری روش رگرسین بهینه سازی		
آشنایی با تکنیک سرعت سنجی تصویری ذرات مراحل انجام تحلیل مروری بر کدها و نرم افزارها یادگیری روش تکنیک سرعت سنجی تصویری ذرات	آموزش تکنیک سرعت سنجی تصویری ذرات (PIV)	۲۷
انتخاب مکان و تجهیزات مناسب برای پرورش قارچ صدفی تولید بذر قارچ صدفی مراقبت و نگهداری از بسترهای قارچ صدفی مبارزه با آفات و بیماریهای قارچ صدفی بازاریابی محصول	پرورش قارچ صدفی	۲۸
شناسایی مفهوم جسارت در کارآفرینی بررسی مسیر شغلی کارآفرینانه بررسی ویژگی ها و شایستگی های لازم برای ورود به فرآیند کارآفرینانه شناسایی بنگاههای کسب و کار کوچک و متوسط خلق ایده های خوب شناسایی فرصت کسب و کار	کارآفرینی	۲۹
هندسه نقوش و پیشینه آن ترسیم هندسه نقوش ساده و پیچیده ترسیم گره روش طرح اندازی نقوش روی کاشی	طراح کاشی	۳۰
ترسیم نقوش ختایی، ترسیم نقوش اسلیمی	طراح سنتی فرش	۳۱
انواع روبان و ویژگی های روبان انجام تکنیک های دوخت پایه انتقال طرح روی پارچه روش دوخت ساقه ، برگها و گلها	روبان دوز	۳۲
آشنایی با نرم افزار ممتیکا، یک مرور کلی زبان برنامه نویسی و ساختار آن و کار با داده ها در ممتیکا حد، مشتق، انتگرال و حل معادلات مصورسازی داده ها محاسبات آماری مثلثات، سری ها و تبدیلات پردازش سیگنال؛ صوت، تصویر و ... کاربردهای تخصصی؛ یادگیری ماشینی، داده های زمانی، داده های مالی و ...	آموزش ممتیکا	۳۳
	اصول ورود و انجام پژوهش های کاربردی - صنعتی	۳۴

گروه آموزش های آزاد دانشگاه سمنان

