

کتابچه آموزش های آزاد و مجازی

دانشگاه فن و حرفه استان آذربایجان شرقی



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سال انتشار : ۱۴۰۰

شماره تماس : ۰۴۱-۳۴۷۷۹۰۱۱-۱۲

صاحب امتیاز : دانشگاه فنی و حرفه ای استان،

معاونت آموزشی - مرکز آموزش های آزاد و مجازی

طراح و گرافیست : سید میلاد هاشمی - ۰۹۱۴۶۱۶۸۴۹۰

وب سایت : tct.ac.ir

نشانی : تبریز - انتهای خیابان منظریه

دانشگاه فنی و حرفه ای استان آذربایجان شرقی



آموزش نیروی انسانی
متخصص، ماهر و کارآمد
متناسب با نیازهای بازار
کار (فعلی و آتی) و
ارتقای توان کارآفرینی با
مسئولیت نظام آموزشی
کشور و توأم کردن
آموزش و مهارت و جلب
همکاری بنگاه های
اقتصادی جهت استفاده
از ظرفیت آن ها

سیاست های کلی اشتغال ابلاغ شده از سوی
مقام معظم رهبری ۲۸ تیر ماه سال ۱۳۹۰

فهرست

۴

| پیشگفتار

۵

| گروه علوم مهندسی



۱۰

| گروه برق و کامپیوتر



۱۲

| گروه معماری و عمران



۱۴

| گروه هنر



۱۶

| دوره های عمومی





یکی از موثرترین روش‌ها برای ظهور و بالندگی فناوری در جهان، ایجاد حلقه‌های یادگیری مداوم و پیوسته است. بدین منظور طراحی دوره‌های آموزشی فعال، نقش تعیین‌کننده‌ای ایفا می‌کنند. مراکز دانشگاهی به منظور تبیین دانش فنی ابداعات و کشفیات جدید و تشریح فناوری‌های نو، زمینه را برای خلق نیازهای آینده و شکل‌گیری ایده‌های خلاقانه فراهم می‌آورند. به بیان دیگر، این دوره‌های آموزشی فعال هستند که بذر ضرورت تغییر و تحول در شیوه‌های تبدیل علم به ثروت را از طریق فناوری‌های نو در ذهن و باور صاحبان صنایع و سرمایه‌می‌کارند و آنها را برای تجاری‌سازی ایده‌ها برمی‌انگیزند.

متولیان دوره‌های آموزش فعال درصددند تا بر حجم و کیفیت دانش‌ها، مهارت‌ها و فنون متناظر با فناوری‌ها بیافزایند و دامنه حرف و مشاغل جدید را در بین مردم گسترش دهند. لذا این دوره‌ها علاوه بر افزایش میزان اشراف بیشتر برای کاربران فناوری‌های نو، با این هدف طراحی می‌شوند که از مشاغل و حرفه‌های جدید رونمایی کنند و بخشی از نیاز جامعه به اشتغال را برطرف نمایند.

دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان آذربایجان شرقی بر خود وظیفه می‌داند برای تحقق این امر مهم در استان، کلیه کارگاه‌ها، آزمایشگاه‌ها، کلاس‌های مجهز، کتابخانه‌ها، مراکز اسناد فناوری و سالن‌های استارت‌آپ، سالن‌های سخنرانی و همایش و نمایشگاه‌های دائمی تمامی دانشکده‌ها و آموزشکده‌های استان را در اختیار صاحبان صنایع، خدمات و کشاورزی قرار دهد و با کمک آنها دوره‌های آموزشی آزاد و خاص را با مدرک معتبر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برگزار نماید.

برای نیل به این هدف ضرورت دارد به تناسب نیاز صنایع، نیاز جامعه و نیاز علم و فناوری، برنامه‌های درسی و سرفصل‌های یادگیری، با مشارکت صاحبان صنایع و کارشناسان و اساتید دانشگاه فنی و حرفه‌ای طراحی و تدوین شوند، تا در فرآیند برنامه‌ریزی درسی برای این دوره‌های آموزشی، ضمن تحلیل حرف و مشاغل متناظر با فناوری‌های انتقال یافته به استان، فهرستی از نیازهای آموزشی شهرها و مناطق مختلف نیز برای تاسیس و توسعه رشته‌های جدید در دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان، احصاء و جمع‌آوری گردد.

احمد بهشتی اصل

ریاست دانشگاه فنی و حرفه‌ای



گروه علوم مهندسی

مرکز آموزش های آزاد و مجازی

دانشگاه فنی و حرفه ای استان



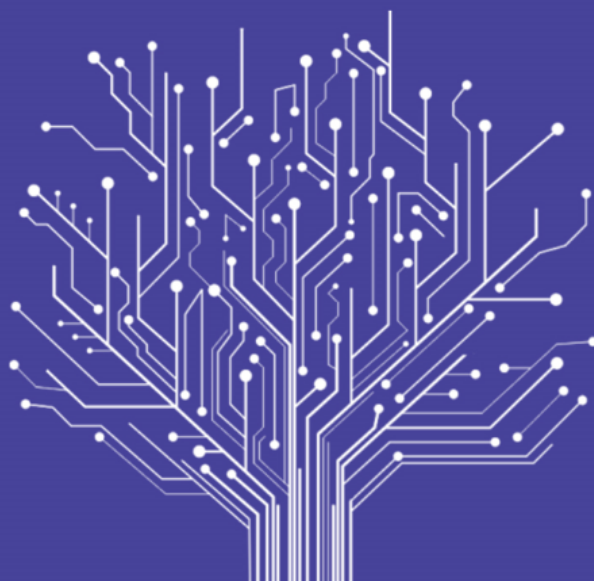
ردیف	عنوان دوره	مدت به ساعت
۱	دوره پنوماتیک مقدماتی	۳۰
۲	دوره پنوماتیک پیشرفته	۳۰
۳	دوره هیدرولیک مقدماتی	۲۰
۴	دوره هیدرولیک پیشرفته	۱۵
۵	دوره الکتروپنوماتیک مقدماتی	۳۰
۶	دوره الکتروپنوماتیک پیشرفته	۳۰
۷	دوره الکتروهیدرولیک مقدماتی	۳۰
۸	دوره الکتروهیدرولیک پیشرفته	۳۰
۹	دوره جوشکاری قوس الکتریکی دستی مقدماتی	۶۰
۱۰	دوره جوشکاری قوس الکتریکی دستی پیشرفته	۳۰
۱۱	دوره جوشکاری اکسی استیلن دستی مقدماتی	۶۰
۱۲	دوره جوشکاری اکسی استیلن دستی پیشرفته	۳۰
۱۳	دوره جوشکاری (MIG جوشکاری CO ₂)	۲۰
۱۴	دوره جوشکاری (TIG جوشکاری آرگون)	۲۰
۱۵	دوره جوشکاری با دستگاه زیرپودی	۱۰
۱۶	دوره طراحی و نصب نیروگاه های خورشیدی فتوولتائیک	۳۰
۱۷	دوره نصب و مونتاژ آبگرمکن های خورشیدی	۱۰
۱۸	دوره انتخاب، نصب و تعمیر پکیج های مراعاتی	۲۰
۱۹	دوره ریخته گری مقدماتی	۴۰
۲۰	دوره ریخته گری پیشرفته	۳۰

ردیف	عنوان دوره	مدت به ساعت
۲۱	دوره تعمیرات دستگاه تراش	۳۰
۲۲	دوره تعمیرات دستگاه فرز	۳۰
۲۳	طراحی و ساخت قالبهای تزریق پلاستیک	۶۰
۲۴	طراحی و ساخت قالبهای برشی	۶۰
۲۵	طراحی و ساخت قالبهای کشش و فمیش	۳۰
۲۶	دوره طراحی و ساخت قید و بند	۴۰
۲۷	دوره آموزشی تاسیسات حرارت مرکزی و لوله کشی	۶۰
۲۸	دوره آموزشی کانال سازی کولر	۳۰
۲۹	دوره آموزشی جوشکاری لوله و مخازن	۳۰
۳۰	دوره آموزشی تست های مخرب	۴۰
۳۱	دوره اپراتوری دستگاه اسپارک	۲۰
۳۲	طراحی و ساخت دستگاه های تولید اتوماتیک و تست	۱۰۰
۳۳	دوره آموزشی تست رنگ بدنه خودرو	۱۵
۳۴	دوره تست های غیر مخرب تفسیر فیلم های رادیو گرافی (RTI با کارگاه آموزشی)	۱۵
۳۵	دوره تست های غیر مخرب تست مایعات نافذ (PT با کارگاه آموزشی)	۱۵
۳۶	دوره تست های غیر مخرب با روش التراسونیک	۶۰
۳۷	دوره تست های غیر مخرب با روش VT	۲۵
۳۸	دوره تست های غیر مخرب تست ذرات مغناطیس (MT با کارگاه آموزشی)	۱۵
۳۹	دوره تست های غیر مخرب تست جریان های گردابی (ET)	۱۵
۴۰	دوره آموزشی نصب و تعمیر و نگهداری کولر گازی	۳۰

ردیف	عنوان دوره	مدت به ساعت
۴۱	نرم افزار مطلب (MATLAB)	۳۰
۴۲	دوره شبیه سازی نیروگاه خورشیدی (فتوولتاییک) در نرم افزار PVsyst	۲۰
۴۳	آموزش نرم افزار انسیس فلوئنت	۲۰
۴۴	آموزش نرم افزار آباکوس	۲۴
۴۵	آموزش نرم افزار POWER MILL	۳۰
۴۶	تست موتور و نقشه خوانی (دیگ)	۱۲
۴۷	تعمیر گیربوکس های اتوماتیک (مقدماتی)	۱۲
۴۸	تعمیر گیربوکس های اتوماتیک (پیشرفته)	۱۲
۴۹	تعمیر موتور هیوندا و کیا (مقدماتی)	۱۲
۵۰	تعمیر موتور هیوندا و کیا (پیشرفته)	۱۲
۵۱	آموزش سرو درایو سرو موتور	۱۲
۵۲	شبکه مالتی پلکس خودرو	۱۲
۵۳	تعمیرات ایسیو	۱۲
۵۴	آموزش نرم افزار SOLIDWORK مقدماتی	۳۰
۵۵	آموزش نرم افزار SOLIDWORK پیشرفته	۳۰

ردیف	عنوان دوره	مدت به ساعت
۶۱	دوره برنامه نویسی و اپراتوری فرز cnc مقدماتی	۳۰
۶۲	دوره برنامه نویسی و اپراتوری فرز cnc پیشرفته	۳۰
۶۳	آموزش نرم افزار CATIA مقدماتی	۳۰
۶۴	آموزش نرم افزار CATIA پیشرفته	۳۰
۶۵	آموزش نرم افزار کرپر در محاسبات بار سرمایش و گرمایش ساختمان	۲۰





گروه برق و کامپیوتر

مرکز آموزش های آزاد و مجازی

دانشگاه فنی و حرفه ای استان



ردیف	عنوان دوره	مدت به ساعت
۱	آشنایی با سیستم امنیت اطلاعات	۳۲
۲	سرویس های گوگل	۴۰
۳	آموزش MTCNA (میکروتیک)	۳۵
۴	امنیت در فضای سایبری	۴۰
۵	آموزش سیسکو (CCNA)	۶۰
۶	برنامه نویسی اندروید	۳۰
۷	PLC-S7-300	۲۶
۸	دیجیتال مارکتینگ	۱۲
۹	هک های قانونمند (CEH)	۴۰
۱۰	هک برنامه های موبایلی	۳۲
۱۱	دوره ویپ مبتنی بر سیستم تلفنی آلستیکس (ASTERISK)	۴۰
۱۲	دوره آموزش مجازی سازی (Mvare V)	۳۰
۱۳	دوره جامع آموزش آسانسور طبق استاندارد ۱-۳۰۳۰۶ مقدماتی و پیشرفته	۴۰
۱۴	امنیت شبکه و اطلاعات PYTHON	۲۴
۱۵	امنیت شبکه و اطلاعات PWK	۲۴
۱۶	امنیت شبکه و اطلاعات GMOB	۲۴
۱۷	امنیت شبکه و اطلاعات ECSA	۲۴
۱۸	بهینه سازی برای موتورهای جستجو (SEO)	۱۲
۱۹	آموزش طراحی وب سایت	۲۰
۲۰	اینترنت اشیا	۱۶



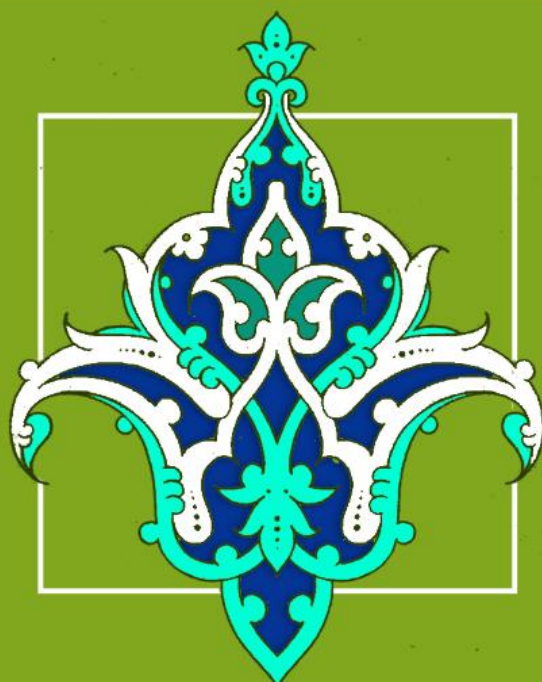
گروه معماری و عمران

مرکز آموزش های آزاد و مجازی

دانشگاه فنی و حرفه ای استان



ردیف	عنوان دوره	مدت به ساعت
۱	آموزش ۳d max , V ray	۴۸
۲	آموزش اسکیس و راندو	۱۲
۳	نرم افزار SAFE& ETABS	۳۰
۴	نرم افزار Auto Cad	۲۵
۵	هوشمند سازی ساختمان با پروتکل KNX	۱۶
۶	آموزش نرم افزار Revit	۳۰
۷	آموزش نرم افزار تخصصی Desktop Land	۳۰
۸	روش ملی طرح مفلوط بتن	۱۲
۹	دوره جامع اجرای ساختمان های بتنی و فولادی	۲۴
۱۰	نرم افزار ILLUSTRATOR	۱۶
۱۱	نرم افزار AFTER EFFECT	۱۶
۱۲	نرم افزار IN DESIGN	۱۶
۱۳	نرم افزار Corona Render	۲۴
۱۴	دوره نرم افزار Sketch Up Wiewer	۲۵



گروه هنر

مرکز آموزش های آزاد و مجازی

دانشگاه فنی و حرفه ای استان



ردیف	عنوان دوره	مدت به ساعت
۱	موشن گرافیک	۱۶
۲	آموزش عکاسی دیجیتال	۴۰
۳	فوشنویسی فارسی (تمریری)	۲۰
۴	آموزش چرم دوزی	۲۰
۵	دوخت های سنتی	۱۶
۶	نازک دوزی	۱۶
۷	چاپ های پیشرفته و آماده سازی فایل برای چاپ	۱۲
۸	روش های تایپوگرافی	۱۶
۹	تصویر سازی پیش رفته	۱۶
۱۰	تعمیر و نگهداری چرخ خیاطی	۱۰





دوره های عمومی

مرکز آموزش های آزاد و مجازی

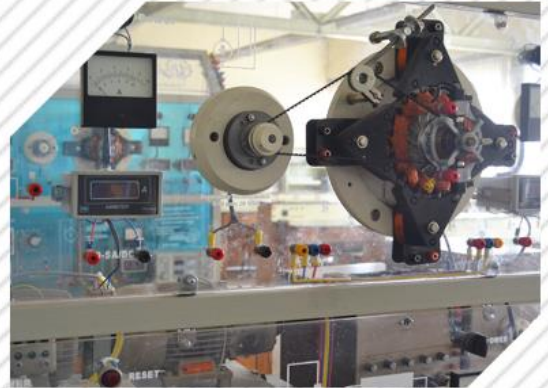
دانشگاه فنی و حرفه ای استان



ردیف	عنوان دوره	مدت به ساعت
۱	روش و فنون تدریس در آموزشهای فنی و حرفه ای	۸
۲	ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	۸
۳	کارگاه فن بیان و مذاکره	۴
۴	آموزش نرم افزار سپیدار و هلو	۲۴
۵	بازار یابی و فروش	۲۴
۶	مسابرداری مالی همکاران سیستم	۲۴
۷	آموزش مهارتهای هفت گانه ICDL	۱۱۰
۸	مدیریت حرفه ای کسب و کار	۱۲
۹	نگارش مقالات علمی و پژوهشی (ISI)	۸
۱۰	آموزش فرایند ثبت اختراع و علامت تجاری	۱۲
۱۱	آموزش زبان انگلیسی سطح ۱	۴۰
۱۲	آموزش زبان انگلیسی سطح ۲	۴۰
۱۳	آموزش زبان انگلیسی سطح پیشرفته	۴۰
۱۴	آمادگی آزمون تافل TOFEL	۲۰۰
۱۵	آمادگی آزمون آیلتس IELTS	۲۰۰
۱۶	آموزش زبان ترکی استانبولی	۴۰
۱۷	راه اندازی و اداره یک کسب کار کوچک	۱۶
۱۸	کلیات حقوق مالکیت فکری	۱۲

ردیف	عنوان دوره	مدت به ساعت
۱۹	آشنایی با گیاهان دارویی	۱۲
۲۰	آموزش بورس (تملیل بنیادی و کاربردی در بازار سهام)	۱۲
۲۱	کمک های اولیه و فوریت های پزشکی	۱۲
۲۲	آشنایی با مبانی سرویس و نگهداری خودرو	۱۲
۲۳	آشنایی با شبکه های اجتماعی و جرائم سایبری	۱۲
۲۴	چالش های سازمانی در شرایط بحرانی	۱۲
۲۵	آموزش نرم افزار لاتکس با رویکرد کاربرد در متون علمی	۱۶
۲۶	آموزش نرم افزار آمار spss	۱۲
۲۷	آموزش جامع مقاله نویسی	۱۲
۲۸	آموزش فتوشاپ سطح ۱	۳۰
۲۹	آموزش فتوشاپ سطح ۲	۴۰
۳۰	آموزش کاربردی نرم افزار, Exell word	۱۶





دانشگاه فنی و حرفه ای استان آذربایجان شرقی،
معاونت آموزشی - مرکز آموزش های آزاد و مجازی

