



**سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش‌های تخصصی کاربردی
(واحد آموزش‌های سازمانی)**

برگزار کننده دوره‌های تقاضا محور

ACECR-Sharif University Branch

مقدمه

سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف از سال ۱۳۵۹ با مأموریت گسترش تحقیقات و شکوفایی روحیه نوآوری برای نیل به خود انتکایی و ایجاد پلی میان دانشگاه، بخش صنعتی و خدماتی کشور تأسیس گردید. این مأموریت از طریق هدایت و اجرای پروژه‌های تحقیقاتی و مهندسی در زمینه‌های مختلف علوم و فناوری، ارتقاء و توسعه آموزش‌های تخصصی کاربردی صورت می‌گیرد. در این راستا جهاد دانشگاهی در چهار حوزه تحقیقات مهندسی، آموزش، اشتغال و فرهنگ به فعالیت میپردازد.

معاونت آموزشی این سازمان مفتخر است با ارائه آموزش‌های روزآمد و بهره‌گیری از اسناتید مجرب و متعهد کشور و نیز به پشتوانه سال‌ها تجربه در زمینه فعالیت آموزشی، گامی هر چند کوچک در ارتقای سطح دانش و مهارت‌های جامعه بردارد و طی بیش از سی سال فعالیت علمی، ضمن همکاری با صنایع مختلف کشور بیش از ۲۳۵۰ طرح و پروژه تحقیقاتی-مهندسی را با موفقیت اجرا کرده است. فعالیت‌های آموزشی این معاونت در قالب تدوین و ارائه دوره‌های تحصیلات تکمیلی، آموزش عالی، دوره‌های آزاد و تک پودمان‌های تخصصی در موضوعات مختلف فنی مهندسی، علوم پایه، مدیریت و علوم انسانی می‌باشد.

در همین راستا واحد سازمانی این مجموعه با پژوهش‌های انجام شده و نیازسنجی از صنایع مختلف اقدام به طراحی و اجرای بیش از ۱۳۵۰ دوره آموزشی در ۳۲ شاخه تخصصی و در ۴۱ زیرشاخه نموده است. این واحد با اتکا به توانمندی‌های خود اقدام به نیازسنجی آموزشی، طراحی و اجرای آزمون‌های مختلف شغلی و مهارتی در دستگاه‌ها و نهادهای دولتی و غیر دولتی در سطح کشور می‌نماید. فعالیت‌های مزبور در دو سرفصل خدمات آموزشی و توسعه منابع انسانی با همکاری گروه‌های پژوهشی انجام می‌شود.

برخی از افتخارات معاونت آموزشی

- تالیف، ارائه و انتشار بیش از ۲۰۰ مقاله در مجلات و کنفرانس‌های داخلی و خارجی
- ثبت ۸۰ عنوان از اختراعات و ابتكارات جدید و کنفرانس‌های داخلی و خارجی
- تفاهم نامه اجرای دوره‌های مشترک بین الملل آموزشی با اتاق بازرگانی ایران و آلمان
- برگزاری بیش از ۴۵۰۰۰ نفرساعت آموزش متخصص و معرفی آنها به صنعت
- برگزاری بیش از ۴۸۵۰۰ نفرساعت آموزش کارکنان سازمان‌ها و واحدهای صنعتی
- برگزاری بیش از ۲۶۰۰۰ نفرساعت آموزش تخصصی آزاد در حوزه‌های مختلف
- برگزاری دوره‌های دکترای پژوهش محور در رشته‌های صنایع، مکانیک، متالورژی و محیط زیست
- عقد تفاهم نامه همکاری با ۵ دانشگاه، سازمان و صنایع
- ارائه خدمات به بیش از ۲۰ سازمان، نهاد و صنایع

توانمندی‌ها

- ۱- برخورداری از شبکه اساتید، متخصصان و خبرگان صنعتی و اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی
- ۲- برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی مختلف کوتاه مدت و بلند مدت به صورت حضوری، غیر حضوری و ترکیبی
- ۳- نیازسنگی آموزشی برای مشاغل و مهارت‌های موردنیاز شرکت‌ها، سازمان‌ها و صنایع مختلف از جمله:
 - طراحی، تدوین و تهیه محتوای آموزشی کارگاه‌ها و دوره‌های موردنیاز و اخذ مصوبه مراجع قانونی (در صورت نیاز)
 - تهیه و اجرای طرح‌های آموزش و توانمندسازی منابع انسانی
 - تعریف و اجرای مطالعات و تحقیقات آموزشی موردنیاز
 - تولید و انتشار مواد آموزشی اختصاصی در قالب کتاب، فیلم، مواد چند رسانه‌ای و
 - مستندسازی تجربیات و فرآیندهای کاری سازمان‌ها با هدف آموزش و ارتقاء شایستگی منابع انسانی کم تجربه
 - تهیه استانداردهای شغلی و آموزشی
 - اجرای طرح شایسته سنجی و شایسته سalarی سازمان‌ها
 - توسعه سرمایه‌های انسانی و متناسب سازی قابلیت‌های تخصصی افراد با نیازهای تخصصی کشور
- ۴- طراحی و برگزاری آزمون‌های مختلف عمومی، مدیریتی و تخصصی از جمله
 - طراحی انواع آزمون‌ها و بانک سوالات موردنیاز حضوری، غیرحضوری و ترکیبی
 - برگزاری آزمون‌های بدو استخدام و ضمن خدمت
 - اجرای مراحل و آزمون‌های شایسته سنجی سازمان‌ها
- ۵- برگزاری سمینارها و کنفرانس‌های آموزشی ملی و بین‌المللی

مجوز و تأییدیه‌ها

- مجوز برگزاری دوره‌های آموزشی عالی آزاد از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- تأییدیه ارائه خدمات آموزشی از سازمان ملی استاندارد ایران
- ماموریت توسعه آموزش‌های تخصصی نوین و مهارت‌های پیشرفته در سطح ملی و بین‌المللی
- نظام هدایت شغلی و توانمندسازی دانش آموختگان ابلاغی از شورای عالی انقلاب فرهنگی
- تأییدیه حسن انجام کار از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی
- تأیید صلاحیت توسط اداره کل تشکیلات و آموزش شهرداری تهران با رتبه الف برای اجرای دوره‌های آموزش ضمن خدمت



سوابق همکاری با برخی از شرکت‌ها، سازمان‌ها و ارگان‌ها

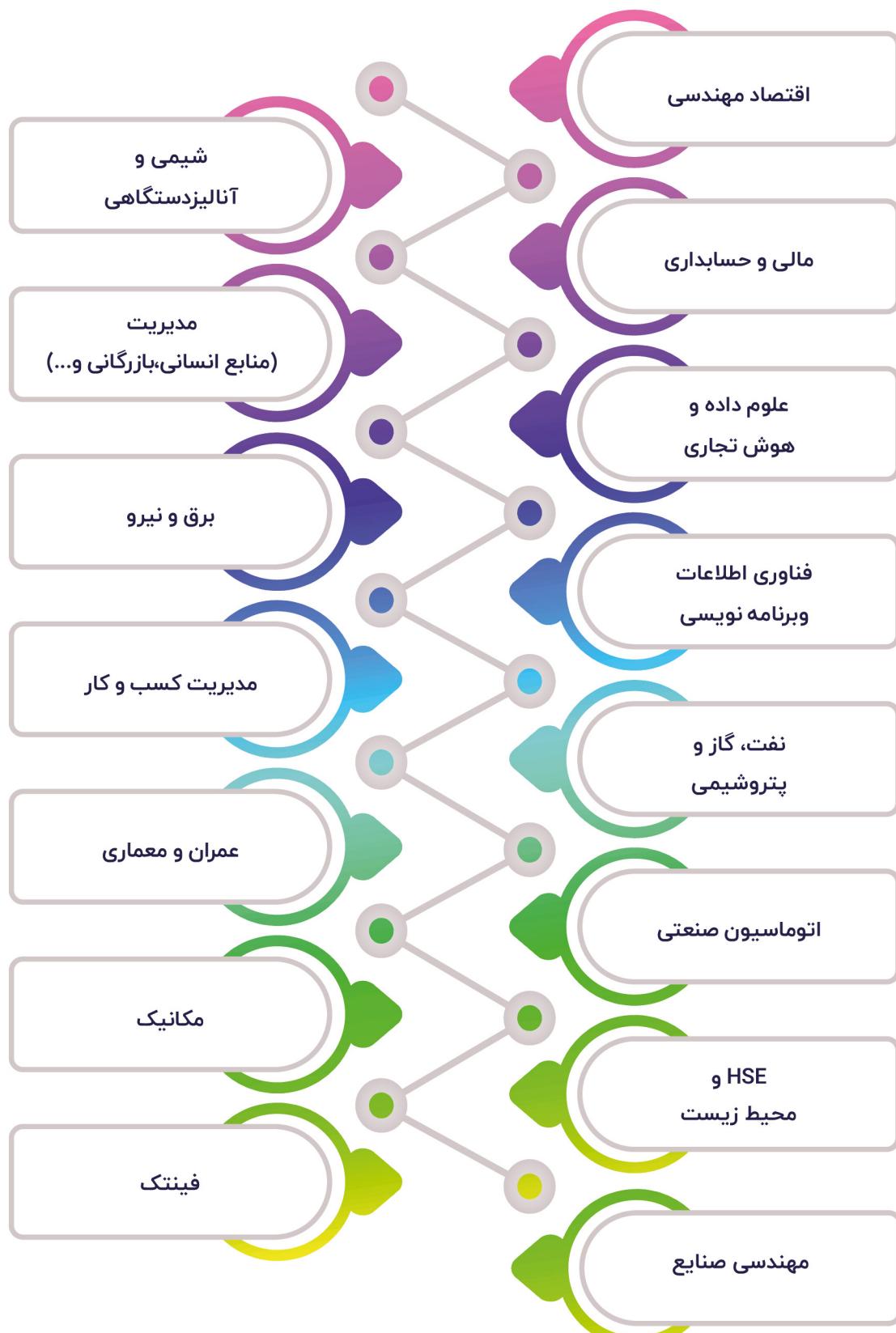
سازمان هوافضا	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
سازمان صنایع هوایی	وزارت دفاع
سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران	پژوهشگاه استاندارد
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	شرکت آلومینیوم ایران
سازمان توسعه برق ایران	شرکت مدیریت منابع آب ایران
سازمان ملی استاندارد	شرکت ارتباطات زیرساخت
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور	شرکت رجا
سازمان خصوصی سازی	پتروشیمی لاله
سازمان صنایع دفاع	شرکت نفت پارس
سازمان صدا و سیما	شرکت گاز استان تهران
شرکت شکلات فرمند	شرکت ملی صنایع پتروشیمی
شرکت خدمات مخابرات ارگ جدید	رسپینا
شرکت ایریکو	شرکت پویندگان راه سعادت
سازمان تامین اجتماعی	شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران

سوابق همکاری با برخی از شرکت‌ها، سازمان‌ها و ارگان‌ها

پرشیا خودرو	شرکت ملی نفت
مگاموتور	شرکت پایانه‌های نفتی
سایپا سیتروئن	شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی
مینا و البرز توربین	پتروشیمی جم
سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران	شرکت نفت پاسارگاد
ایرانسل	شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات
شرکت زر ماکارون	شرکت نفت بهران
شرکت کیسون	شرکت صنایع شیمی ساختمان آبادگران
شرکت مهندسی و ساختمان صنایع نفت	مجتمع گاز پارس جنوبی
راه آهن	مرکز مطالعات بین المللی وزارت علوم
ایران خودرو	بانک ملت
سایپا	بانک مرکزی
بنیاد مسکن	شهرداری تهران



برخی از گروه های آموزش تخصصی معاونت آموزش



فرایند آموزش در سازمان‌ها

در این بخش با مراحل فرایند آموزش پرسنل آشنا خواهید شد.
فرایند آموزش در سازمان‌ها، معمولاً از مراحل زیر تشکیل می‌شود:



در مرحله تعیین هدف آموزش، استراتژی آموزش تدوین گشته و اهداف آموزشی تعیین می‌گردد.
در مرحله نیازسنجی آموزش، نوع و مقدار آموزش به تفکیک پرسنل، تعیین می‌گردد. در این مرحله به این سؤالات پاسخ داده می‌شود: چه کسی باید آموزش ببیند؟ چه نوع آموزشی برای رفع نیاز در داخل و خارج سازمان مورد نیاز است؟

در مرحله طراحی، یک طرح یا پلن آموزشی تهیه می‌شود که شامل این اطلاعات می‌باشد:
۱-عنوانی آموزشی ۲-سفرفصل‌های آموزشی ۳-اهداف آموزشی ۴-محتوای آموزشی ۵-فناوری آموزش ۶-روش آموزش ۷-روش ارزیابی ۸-ویژگی مدرسین

در مرحله برنامه ریزی آموزشی، اهداف، انتظارات، شرکت‌کنندگان، روش‌ها، زمانبندی اجرا، منابع مورد نیاز و ملاک‌های ارزشیابی برای سیستم آموزشی سازمان، تعیین می‌گردد.

مرحله اجرای آموزش، شامل پشتیبانی‌های لازم برای اجرای برنامه‌های آموزشی (قبل از آموزش، حین آموزش، بعد از آموزش) می‌باشد.

در مرحله ارزشیابی و نظارت، نتایج آموزش از طریق ملاک‌ها و استانداردهای از پیش تعیین شده، اندازه‌گیری می‌گردد و مشخص می‌شود که آیا سرمایه‌گذاری سازمان در امر آموزش موجب بهبود عملکرد کارکنان و یا افزایش بهره‌وری و کارآیی سازمان شده است؟

برخی از سازمان‌ها و شرکت‌های دریافت کننده خدمات آموزشی



سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف

مرکز آموزش‌های تخصصی کاربردی

دپارتمان آموزش‌های سازمانی

مدیریت و منابع انسانی



نگهداری و تعمیرات

مدیریت نگهداری و تعمیرات با روش پایش وضعیت CBM	تعمیرات پیشگیرانه PM
مدیریت دارایی‌های فیزیکی	نگهداری و تعمیرات بهره ور فرآگیر TPM
مدیریت نگهداری و تعمیرات	نرمافزار برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات MPS
مدیریت و برنامه ریزی	ایجاد و تدوین تاکتیک‌های نگهداری و تعمیرات
مدیریت تعمیرات و نگهداری نیروگاهها	شناسایی فعالیت‌های نگهداری و تعمیرات
عیب یابی و تعمیر بویلرهای نیروگاه بخاری	نگهداری و تعمیرات مبتنی بر قابلیت اطمینان RCM
اتوماسیون صنعتی در مدیریت نگهداری و تعمیرات	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات
شاخص‌های مربوط به نگهداری و تعمیرات KPI	تحلیل و ریشه یابی خرابی‌ها به کمک روش RCA
عیب یابی و تعمیرات بویلرهای نیروگاه‌های سیکل ترکیبی	سیستم مکانیزه مدیریت تعمیرات واستفاده از آن CMMS
دوره جامع مانیتورینگ صنعتی	آنالیزهای مالی و ریسک برای نصب، بهره‌برداری و دارایی‌های فیزیکی
اصول روانکاری رونغن‌ها و گریس‌ها	دوره جامع هیدرولیک پنوماتیک

دپارتمان آموزش های سازمانی

برق - قدرت

ایمنی تخصصی برق	آشنایی با مراحل احداث پستهای فشار قوی
ژراتورهای اضطراری	آشنایی با مراحل احداث خطوط انتقال
سیم پیچی موتورهای الکتریکی	طراحی خطوط انتقال
کیفیت توان	نقشه برداری بخش انتقال
نقشه خوانی برق	آشنایی با استانداردهای صنعت برق مرتبط با تعمیرات پست
اصول طراحی تابلوهای الکتریکی	مدل سازی بار
UPS تخصصی	ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ
درایوهای موتورهای الکتریکی	پایداری ولتاژ
موتورهای الکتریکی AC	آشنایی با اصول بهره برداری از شبکه های توزیع
ماشین های الکتریکی DC	آشنایی با استانداردهای شبکه های توزیع
عیب یابی موتورهای الکتریکی	نیروگاه های مولد مقیاس کوچک
کابل و کابل کشی و مفصل بندی	نیروگاه های تولید همزمان برق و حرارت
عیب یابی کابل ها	باتری صنعتی
سیستم ارتینگ و حفاظت دربرابر صاعقه	عیب یابی و تعمیر ژراتورهای سنکرون
شناخت و عمر سنجی انواع عایق های الکتریکی	طراحی پلنت های صنعتی با ETAP
آزمایش و تنظیم رله های حفاظتی	تربیت کارشناس تابلوهای الکتریکی
طراحی حفاظت و هماهنگی رله ها	تربیت کارشناس تاسیسات الکتریکی
مدارهای فرمان الکتریکی	نرم افزار ETAP
مولدهای برق	نرم افزار MATLAB

دپارتمان آموزش‌های سازمانی

علوم داده و هوش تجاری

Microsoft Power BI	تصویرسازی داده‌ها با پایتون
Qlik View	داده کاوی با R
Tableau	یادگیری ماشین
تدوین استراتژی هوش تجاری در سازمان	یادگیری عمیق
هوش تجاری برای رهبران کسب و کار	Big Data
بازاریابی داده محور	هوش تجاری
مهندسی داده با Python و R	SQL Server 2019

مدیریت مهندسی و محصول

تریبیت کارشناس برنامه‌ریزی و کنترل پروژه	برنامه‌ریزی و کنترل پروژه با نرم افزار MSP
مدیریت پروژه بر اساس استاندارد PMBOK (ویرایش هفتم)	مدیریت ریسک پروژه توسط نرم افزار PERT MASTER
مدیریت پروژه بر اساس استاندارد Prince2	برنامه‌ریزی و کنترل پروژه با نرم افزار PRIMAVERA P6
آنالیز تأخیرات و مدیریت ادعا	نرم افزار ARENA
مدیریت دانش در پروژه‌ها	نرم افزار Comfar
مدیریت زمان در پروژه‌های EPC	مدیریت هزینه و نقدهنگی در پروژه‌ها
کنترل مدارک و مستندات پروژه‌ها	مدیریت تامین و تدارکات کالا و خدمات پروژه‌ها
تحلیل کسب و کار بر اساس استاندارد BABOK	مدیریت قراردادها در پروژه‌ها
UI / UX	مدیریت محصول
Scrum متولوزی	قیمت‌گذاری محصول

دپارتمان آموزش های سازمانی

مکانیک-تاسیسات

سیستم ها کنترل تهویه مطبوع	نرم افزار PIPING systems
آموزش نرم افزار Aspen plus و Aspen Hysys	نرم افزار Fluent
دیگ های بخار و مشعل های تاسیسات	اصول طراحی و انتخاب سیستم های تهویه مطبوع
طراحی تاسیسات حرارتی و برودتی	اصول و مبانی برق تاسیسات مکانیکی ساختمان
طراحی تهویه های صنعتی	طراحی و راهبری فن ها و دمنده های صنعتی

مکانیک- ساخت

شناخت و کاربرد انواع ماشینهای تراش	نرم افزار Solid Works
ابزار شناسی ماشین آلات	نرم افزار ANSYS
نقشه کشی و نقشه خوانی صنعتی	نرم افزار ABAQUS
اتصالات موقت و پیچ و مهره ها	نرم افزار ANSYS-CFX
تلرانس های هندسی GD&T	طراحی مهندسی و ساخت با نرم افزار CATIA

مالی و بازرگانی- حسابداری

کنترل اسناد و هزینه ها	مدیریت مالی برای مدیران غیرمالی
حقوق رسیدگی به تخلفات اداری	حسابداری کالا و انبار
ابعاد حقوقی و پیمان	حسابداری حقوق و دستمزد
اصول و فنون مذاکره در قراردادهای داخلی	حسابداری صنعتی
اصول و فنون مذاکره در قراردادهای بین المللی	حسابرسی مالیاتی
تربیت کارشناس مناقصات	مدیریت بازاریابی

دپارتمان آموزش‌های سازمانی

برق-کنترل و ابزار دقیق

سیستم ارتینگ ابزار دقیق	طراحی ابزار دقیق با نرم افزار intools
پیکربندی و برنامه نویسی پروفی باس در PLC S7	نرم افزار Wincc
پیکربندی و برنامه نویسی شبکه اترنت در PLC S7	طراحی ابزار دقیق با نرم افزار EPLAN
پیکربندی و برنامه نویسی شبکه مدیا س زیمنس در PLC S7	استانداردهای ابزار دقیق
کنترل سیستم‌های پایش و حفاظت تجهیزات دوار	کابل‌ها و کانکتورها در ابزار دقیق
پانل اعلام و اطفا حریق	کالیبراسیون عمومی
نقشه خوانی ابزار دقیق	درایورهای AC و DC
تیوب و اتصالات ابزار دقیق	میکروکنترلرها

شیمی

مبانی و کاربرد لیزرها	میکروسکوپ الکترونی و کاربردهای آن
طیف سنجی رaman در نانوفناوری	اصول اندازه‌گیری و کالیبراسیون
کارشناس آنالیز دستگاهی-گرایش ترکیبات آلی	اصول محلول سازی
روش‌های مختلف طیف سنجی لیزری	کارشناس آنالیز دستگاهی-گرایش ترکیبات معدنی
ارزیابی و کنترل کیفیت نفت خام و فراورده‌های نفتی	کاربرد نرم افزار آنالیز spss در آنالیز داده‌های آزمایشگاهی
شیمی رنگ و تست کنترل کیفی آن	معرفی انواع روش‌های آماری چند متغیره برای آنالیز داده‌های آزمایشگاهی
مدیریت انرژی و کاربرد آن در قسمت شیمی نیروگاه‌ها	سیستم‌های خنک کننده و نحوه کنترل شیمیابی آنها

دپارتمان آموزش های سازمانی

عمران

زلزله شناسی مهندسی و مبانی تحلیل خطر لرزه ای	تحلیل سازه ها با نرم افزار ETABS
روش های استهلاک انرژی لرزه ای در سازه ها	تحلیل سازه ها با نرم افزار SAP
ملاحظات ویژه سازه های مقاوم در برابر حریق	تحلیل و طراحی پی و دال با نرم افزار SAFE
آبین نامه طراحی ساختمان هادر برابر زلزله استاندارد ۱۸۰۰	متراه و برآورد
Autocad,3Dmax	محاسبات سازه

و دیگر آموزش های فنی در حوزه:

شیمی و آنالیز دستگاهی	برق و نیرو
اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق	مالی و حسابداری
فناوری اطلاعات و برنامه نویسی	mekanik
طراحی و پژوهش های مهندسی	عمران و معماری
علوم داده و هوش تجاری	مدیریت مهندسی

WWW.SCTAE.NET

سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف

تهران، ضلع شمال غربی دانشگاه صنعتی شریف، خیابان شهید قاسمی

تلفن: ۰۲۱-۶۷۶۴۱۹۹۹ فکس: ۶۶۵۷۵۶۲۳

پست الکترونیکی: sctae@jdsharif.ac.ir