



مجتمع فنی تهران
دپارتمان علوم مهندسی



دگرگون ساختن جهان مان (Transforming Our World)
آموزش برای توسعه پایدار (Education for Sustainable Development)
سرمایه گذاری برای آینده (Fund for Future)

چشم‌انداز دپارتمان علوم مهندسی: **پیشگامان، آرزو و متحدان جوانان سالم، آگاه و توانمند**

دپارتمان علوم مهندسی مجتمع فنی تهران امروز در تلاش است تا با ارتقای مستمر کیفیت، بهره‌گیری از مدرسان دارای صلاحیت‌های حرفه‌ای و علمی، سرفصل‌های به‌روز، تولید و انتشار محتوای آموزشی غنی و کاربردی به نیازهای امروز دانش‌پذیران خود پاسخ دهد. ما معتقدیم که امکان‌پذیر است. این دپارتمان با بیش از ۱۵ سال سابقه در شاخه‌های مختلف مهندسی از فعال‌ترین دپارتمان‌های مجتمع فنی تهران محسوب می‌شود که در حال حاضر در بیش از ۱۰ رشته مختلف مهندسی و صنعتی به ارائه خدمات آموزشی به شرکت‌ها، سازمان‌ها، مهندسان و دانشجویان می‌پردازد. در حال حاضر مدارک زیر به دانش‌پذیران شرکت‌کننده در دوره‌ها اعطا می‌شود:



مدرك IPSCMI



مدرك City & Guilds



مدرك سازمان
فنی و حرفه‌ای



مدرك دفتر آموزش‌های آزاد
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



مدرك مجتمع فنی تهران

برای کسب اطلاعات بیشتر در خصوص خدمات آموزشی این دپارتمان از روش‌های زیر با ما در ارتباط باشید:

website: www.mft.info

تلفن: ۲۲۳۶۹۶۷۲ - ۲۲۳۷۷۳۹۴

شماره تلگرام: ۰۹۰۱۲۷۰۷۲۰۵



کانال تلگرام دپارتمان



دانلود آخرین نسخه pdf برنامه کلاس‌ها

توجه - در تهیه این بروشور از اطلاعات و آمارهای شغلی منتشره در سایت <https://profile.center/FA> استفاده شده است. آمار شغلی مربوط به شهریورماه ۱۳۹۹ می‌باشد.

دپارتمان علوم مهندسی

گروه مهندسی برق، کنترل و الکترونیک



۸/۶٪ تا ۲۰۲۶	بیش بینی رشد
۱۰٪ جای نگرانی نیست!	خطر اتوماسیون

میانگین حقوق این رشته:
۸/۱۵۰/۰۰۰ تومان

مهارت‌های نرم در این رشته:

تحلیل سیستمها
درک اجتماعی
تفکر انتقادی گوش دادن
مطالعه فقه نوشته‌ها
یادگیری
نظارت
مدیریت زمان
محاسبه
تصمیم‌گیری
کاربرد علوم
حل مسائل پیچیده

برخی از فرصت‌های شغلی:

- صنایع انرژی (نفت، گاز و پتروشیمی، ...)
- صنایع معدنی و فراوری (فولاد، مس، سیمان، ...)
- صنایع نوین (انرژی‌های تجدیدپذیر، روباتیک، ...)
- صنایع تولیدی (خودرو، لوازم صنعتی، ...)
- خطوط تولید، اتوماسیون، ...

ردیف	نام درس	مدت	نوع کلاس	ایام برگزاری	آغاز	زمان	شهریه	مدرک
۱	برق صنعتی : تئوری و آزمایشگاه عملی	۲۴	حضورى	جمعه	۰۲/۳۱	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۲	طراحی و اجرای تاسیسات الکتریکی (۱) - تاسیسات برق ساختمانی	۳۲	حضورى	جمعه	۰۲/۳۱	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۳	طراحی و اجرای تاسیسات الکتریکی (۲) - پلنت‌های صنعتی	۳۲	حضورى	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۴	نقشه خوانی و استانداردهای مهندسی برق	-	-	-	-	-	-	-
۵	طراحی و نقشه کشی الکتریکی به کمک AutoCAD Electrical	-	حضورى/آنلاین	-	-	-	-	-
۶	نقشه کشی برق به کمک EPLAN	-	حضورى/آنلاین	-	-	-	-	-
۷	نرم افزار Revit MEP الکتریکال	-	حضورى/آنلاین	-	-	-	-	-
۸	طراحی برد مدار چاپی با نرم افزار Altium Designer	۲۴	حضورى/آنلاین	پنج شنبه	۰۲/۱۶	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۹/۶۰۰/۰۰۰	
۹	MATLAB سطح یک	۳۲	حضورى/آنلاین	یکشنبه-سه شنبه	۰۲/۱۹	۱۷:۳۰ - ۲۰:۳۰	۹/۰۰۰/۰۰۰	
۱۰	MATLAB سطح دو	۳۲	حضورى/آنلاین	پنج شنبه	۰۲/۳۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۱۱	MATLAB ویژه مهندسی کنترل	۳۲	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۳/۰۷	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۱۲	برنامه نویسی و راه اندازی برد آردوینو برای مهندسان	۴۰	حضورى	جمعه	۰۳/۰۷	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	
۱۳	کنترل و ماینیورینگ با نرم افزار LAB VIEW	-	-	-	-	-	-	-

دوره برق (الکترونیک)

الکترونیک و کنترل

جهت مشاهده برنامه کامل دروس دپارتمان علوم مهندسی به پایگاه اطلاع رسانی ما مراجعه نمایید.

تلفن مرکز: ۰۲۱۲۷۲۹ - مشاوره دپارتمان: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱ - ۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴ - ۲۲۳۶۹۶۷۲

Email : mfteng.info@gmail.com

www.mft.info/eng

https://t.me/engdept



دپارتمان علوم مهندسی

ردیف	نام درس	مدت	نوع کلاس	ایام برگزاری	آغاز	زمان	شهریه	مدرک
۱۱	اصول کنترل فرایند و طراحی ابزار دقیق صنعتی	۳۲	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۳/۲۱	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۱۲	تربیت متخصص مهندسی کنترل و ابزار دقیق	-	-	-	-	-	-	
۱۳	تهیه و تولید مدارک مهندسی ابزار دقیق	۲۴	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۳۰	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۱۴	طراحی سیستم‌های ابزار دقیق به کمک نرم افزار INTOOLS	۲۴	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۳/۲۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۱۴	PLC SY ۳۰۰/۴۰۰ مقدماتی	۲۴	حضوری	شنبه تا دوشنبه	۰۳/۰۴	۸-۱۷	۱۷/۵۰۰/۰۰۰	FESTO
۱۵	PLC SY ۳۰۰/۴۰۰ پیشرفته	۲۴	حضوری	شنبه تا دوشنبه	۰۳/۰۸	۸-۱۷	۱۳/۹۰۰/۰۰۰	FESTO
۱۶	هیدرولیک صنعتی	۲۴	حضوری	سه‌شنبه تا پنجشنبه	۰۲/۲۸	۸-۱۷	۱۸/۵۰۰/۰۰۰	FESTO
۱۷	پنوماتیک صنعتی	۲۴	حضوری	شنبه تا دوشنبه	۰۳/۱۷	۸-۱۷	۱۷/۵۰۰/۰۰۰	FESTO
۱۸	PLC LOGO	-	-	-	-	-	-	
۱۹	مانیتورینگ صنعتی با نرم افزار Win CC	-	-	-	-	-	-	
۲۰	مانیتورینگ و راه اندازی پنل‌های صنعتی با نرم افزار Pro Tool	-	-	-	-	-	-	
۲۱	شبکه‌های صنعتی	-	-	-	-	-	-	
۲۲	تعمیرات گوشی تلفن همراه (موبایل) و تبلت - مقدماتی	۳۰	حضوری	پنجشنبه	۰۲/۳۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۳۰/۰۰۰/۰۰۰	City Guilds
۲۳	تعمیرات گوشی تلفن همراه (موبایل) و تبلت - پیشرفته	۳۰	حضوری	زوج	۰۳/۱۷	۰۹:۳۰-۱۲:۳۰	۴۲/۰۰۰/۰۰۰	City Guilds
۲۴	تعمیرات تخصصی نرم افزار گوشی تلفن همراه (موبایل) و تبلت	۲۰	حضوری	یکشنبه-سه‌شنبه	۰۲/۲۶	۰۹:۳۰-۱۲:۳۰	۲۷/۰۰۰/۰۰۰	
۲۵	تعمیرات کامپیوترهای شخصی و لپ‌تاپ	-	-	-	-	-	-	City Guilds

ابزار دقیق

اتوماسیون صنعتی

تعمیرات

جهت مشاهده برنامه کامل دروس دپارتمان علوم مهندسی به پایگاه اطلاع رسانی ما مراجعه نمایید.

تلفن مرکز: ۰۲۱۲۷۲۹
مشاوره دپارتمان: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱-۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴-۰۲۱۲۳۶۹۶۷۲

Email : mfteng.info@gmail.com

www.mft.info/eng

https://t.me/engdept



دپارتمان علوم مهندسی

گروه مهندسی عمران



۱۰/۶٪	بیشینه رشد
تا ۲۰۲۶	
۲/۳٪	خطر اتوماسیون
کاملاً امن!	

میانگین حقوق این رشته:
۷/۱۵۵/۰۰۰ تومان

مهارت‌های نرم در این رشته:

برخی از فرصت‌های شغلی:

- انتخاب روش آموزش
- تحلیل عملیات
- ارزیابی سیستم‌ها
- کاربرد علوم
- گوش‌دادن
- هم‌تکنگ‌سازی
- تصمیم‌گیری
- محاسبه
- فهم نوشته‌ها
- سخن‌ورزی
- مقتضای
- مدیریت زمان
- تفکر انتقادی
- تحلیل سیستم‌ها
- نظارت‌یادگیری
- درک اجتماعی
- آموختن

- فعالیت مستقل بعنوان عضو سازمان نظام مهندسی
- شرکت‌های مهندسی مشاور
- پروژه‌های ساخت و ساز
- پروژه‌های EPC (مهندسی - تامین و ساخت)
- شرکت‌های انبوه ساز، معماری و مرمت

مدرک	شهریه	زمان	آغاز	ایام برگزاری	نوع کلاس	مدت	نام درس	ردیف
	۱۴/۵۰۰/۰۰۰	۱۷:۳۰ - ۲۰:۳۰	۰۲/۲۶	یکشنبه-سه‌شنبه	حضوری/آنلاین	۴۵	توسیم نقشه اجرایی فاز ۲ سازه به کمک نرم افزار AutoCAD Structural Detailing	۱
	۳۶/۰۰۰/۰۰۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۰۳/۲۰	پنجشنبه و جمعه	حضوری/آنلاین	۱۲۰	محاسبات ساختمان به کمک ETABS/SAFE - سطح مقدماتی	۲
	۲۹/۰۰۰/۰۰۰	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۰۲/۳۰	پنجشنبه و جمعه	حضوری/آنلاین	۷۰	محاسبات ساختمان به کمک ETABS/SAFE پیشرفته (ویژه سازه‌های بتنی)	۳
	۲۲/۵۰۰/۰۰۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۰۳/۰۶	پنجشنبه و جمعه	حضوری/آنلاین	۵۵	طراحی اتصالات	۴
	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۰۲/۳۰	پنجشنبه	حضوری/آنلاین	۴۵	نرم افزار ABAQUS مقدماتی	۵
	۱۶/۰۰۰/۰۰۰	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۰۲/۳۱	جمعه	حضوری/آنلاین	۴۵	نرم افزار ABAQUS پیشرفته ویژه عمران	۶
	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۰۲/۳۱	جمعه	حضوری/آنلاین	۵۰	طراحی و محاسبات غیرخطی سازه به کمک نرم افزار SAP ۲۰۰۰	۷
	۵/۰۰۰/۰۰۰	۱۸:۰۰ - ۲۰:۰۰	۰۳/۲۲	شنبه تا چهارشنبه	آنلاین	۱۰	کارگاه عملی آنلاین: بارگذاری سازه بر اساس مبحث ششم مقررات ملی ساختمان	۸
	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	۸:۰۰ - ۱۶:۰۰	۰۳/۰۸	شنبه و یکشنبه	حضوری/آنلاین	۱۶	مدیریت انرژی در ساختمان	۹
	۴۳/۵۰۰/۰۰۰	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۰۳/۲۰	پنجشنبه و جمعه	حضوری/آنلاین	۱۲۰	دوره جامع اجرای ساختمان‌های بتنی و فولادی	۱۰
	۱۲/۸۰۰/۰۰۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۰۲/۳۰	پنجشنبه	حضوری/آنلاین	۵۰	دوره متره، برآورد و صورت‌وضعیت نویسی	۱۱
	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	۸:۰۰ - ۱۶:۰۰	۰۲/۳۰	پنجشنبه و جمعه	حضوری/آنلاین	۳۲	ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) مقدماتی	۱۲
	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	۸:۰۰ - ۱۶:۰۰	۰۲/۳۰	پنجشنبه و جمعه	حضوری/آنلاین	۳۲	ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) پیشرفته	۱۳
	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۰۳/۲۰	پنجشنبه و جمعه	حضوری/آنلاین	۴۵	تهیه نقشه‌های سازه با نرم‌افزار REVIT Structure	۱۴
	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۰۳/۲۰	پنجشنبه	حضوری/آنلاین	۴۰	تهیه نقشه‌های کارگاهی با نرم‌افزار XSTEEL	۱۵

جهت مشاهده برنامه کامل دروس دپارتمان علوم مهندسی به پایگاه اطلاع رسانی ما مراجعه نمایید.

تلفن مرکز: ۰۲۱۲۷۲۹ / مشاوره دپارتمان: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱ - ۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴ - ۰۲۲۳۶۹۶۷۲

Email : mfteng.info@gmail.com

www.mft.info/eng

https://t.me/engdept



دپارتمان علوم مهندسی



مهارت‌های نرم در این رشته:

برخی از فرصت‌های شغلی:

متخصصی تجزیه و تحلیل کیفیت
متخصصی تحلیل عملیات
تصمیم‌گیری
کوش‌دادن
کاربرد علوم فهم نوشته‌ها
حل مسائل پیچیده
سخن‌ورزی ارزیابی سیستم‌ها
مدیریت زمان
یادگیری
تحلیل سیستم‌ها

- دفاتر طراحی و R&D شرکت‌ها و کارخانجات صنعتی
- شرکت‌های مهندسی مشاور
- پروژه‌های EPC (مهندسی - تامین و ساخت)
- بخش تعمیرات، بهره‌برداری و تولید کارخانجات
- شرکت‌های بازرگانی ماشین‌آلات مهندسی
- مهندسی پزشکی، هوافضا، رباتیک، ...



۸/۸ %	بیش‌بینی رشد
تا ۲۰۲۶	
۱/۳ %	خطر اتوماسیون
کاملاً امن!	

میانگین حقوق این رشته:
۷/۲۳۲/۰۰۰ تومان

شرایط اخذ مدرک "متخصص نقشه‌کشی مکانیک" (دفتر آموزشی‌های آزاد وزارت علوم): گذراندن دروس زیر:

" طراحی و نقشه‌کشی مکانیکی با AutoCAD Mechanical " + " نقشه‌خوانی مکانیک و استانداردهای نقشه " + سطح ۱ و ۲ یکی از نرم‌افزارهای مدلساز سه‌بعدی

ردیف	نام درس	مدت	نوع کلاس	ایام برگزاری	آغاز	زمان	شهریه	مدرک
۱	نقشه‌کشی صنعتی	۴۰	حضور	پنجشنبه	۰۲/۳۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۲	نقشه‌کشی صنعتی پیشرفته	۴۰	حضور	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۳	نقشه‌خوانی مکانیک و استانداردهای نقشه	۳۲	حضور/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۳۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۴	تلورانس‌های ابعادی و هندسی (GD & T)	۲۴	حضور/آنلاین	پنجشنبه	۰۳/۲۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۵	استانداردهای مهندسی مکانیک	۲۴	حضور/آنلاین	یکشنبه و سه شنبه	۰۳/۰۹	۱۷:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۶	طراحی و نقشه‌کشی مکانیکی با AutoCAD Mechanical	۴۵	حضور/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۳۰	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۱۱/۵۰۰/۰۰۰	
۷	کارگاه کاربردی ترسیم نقشه‌های تجهیزات صنعتی با نرم‌افزار AutoCAD Mechanical	۲۴	حضور/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۳۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۸/۵۰۰/۰۰۰	
۸	طراحی مکانیکی به کمک SOLIDWORKS سطح یک (+ پرینتر سه بعدی)	۵۰	حضور/آنلاین	پنجشنبه	۰۳/۲۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	
۹	طراحی مکانیکی به کمک SOLIDWORKS سطح دو	۵۰	حضور/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۳۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۱۰	طراحی مکانیکی به INVENTOR سطح یک (+ پرینتر سه بعدی)	۵۰	حضور/آنلاین	پنجشنبه	۰۳/۲۰	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	
۱۱	طراحی مکانیکی به INVENTOR سطح دو	۵۰	حضور/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	

جهت مشاهده برنامه کامل دروس دپارتمان علوم مهندسی به پایگاه اطلاع رسانی ما مراجعه نمایید.

تلفن مرکز: ۰۲۱۲۷۲۹
مشاوره دپارتمان: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱ - ۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴ - ۲۲۳۶۹۶۷۲

Email : mfteng.info@gmail.com

www.mft.info/eng

https://t.me/engdept



دپارتمان علوم مهندسی

ردیف	نام درس	مدت	نوع کلاس	ایام برگزاری	آغاز	زمان	شهریه	مدرک
۱۳	طراحی مکانیکی به کمک CATIA سطح یک (+ پرینتر سه بعدی)	۵۰	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	
۱۴	طراحی مکانیکی به کمک CATIA سطح دو	۵۰	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۳/۰۷	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۱۵	مهندسی معکوس به کمک CATIA سطح سه	۴۵	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۱۶	طراحی مکانیکی به NX سطح یک (+ پرینتر سه بعدی)	۴۵	حضورى/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۳۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	
۱۷	طراحی مکانیکی به NX سطح دو	۴۵	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۳/۲۱	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۱۸	مهندسی معکوس به کمک Rapidform/Geomagic Design X	۴۵	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۲/۲۴	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۱۹	طراحی صنعتی به کمک Rhino	۴۵	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۳/۲۸	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۴/۰۰۰/۰۰۰	
۲۰	طراحی مکانیکی سه بعدی با AutoCAD Mechanical	۲۷	حضورى/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۳۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۲۱	طراحی مکانیکی به کمک SOLIDWORKS سطح سه	۴۵	حضورى/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۳۰	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۲۲	کارگاه عملی آنلاین: تحلیل و محاسبات مهندسی قطعات صنعتی در Solid works محیط (Cosmos Works)	۱۲	آنلاین	شنبه تا پنجشنبه	۰۳/۰۱	۱۸:۰۰-۲۰:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۲۳	طراحی، شبیه سازی و محاسبات مهندسی به کمک CATIA سطح پنج	۴۵	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۲۴	کارگاه عملی آنلاین: تحلیل و محاسبات مهندسی قطعات صنعتی در CATIA	۱۲	آنلاین	شنبه تا سه شنبه	۰۳/۰۸	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۲۵	کارگاه عملی آنلاین: طراحی سینماتیکی مکانیزمهای صنعتی در CATIA	۸	آنلاین	شنبه تا سه شنبه	۰۳/۰۸	۱۹:۳۰-۱۷:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۲۶	کارگاه عملی آنلاین: ارگونومی در CATIA	۸	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۳/۲۲	۱۸:۰۰-۲۰:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۲۷	اصول تئوری و کارگاه عملی تکنولوژی تولید افزایشی (پرینت سه بعدی)	۲۴	حضورى	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۲۸	کارگاه عملی آنلاین: توانایی ماشینکاری و انتخاب ابزارهای برشی	۱۲	آنلاین	یکشنبه تا چهارشنبه	۰۲/۲۶	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۲۹	ماشینکاری با نرم افزار Power Mill (مقدماتی) به همراه کار عملی با ماشین CNC	۵۲	حضورى	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۳۰	ماشینکاری با نرم افزار Power Mill (پیشرفته)	۴۵	حضورى	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۴/۰۰۰/۰۰۰	
۳۱	ماشینکاری به کمک CATIA سطح چهار	۴۵	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۳۲	ماشینکاری به کمک NX سطح سه	۴۵	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۳۳	شبیه سازی فرایندهای شکل دهی به کمک AUTOFORM	۴۵	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۲۰/۰۰۰/۰۰۰	
۳۴	نرم افزار Mold Flow	۳۲	حضورى/آنلاین	پنجشنبه	۰۳/۲۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۳۵	طراحی قالبهای تزریق پلاستیک	-	-	-	-	-	-	
۳۶	طراحی قالبهای فلزی سردکار	-	-	-	-	-	-	
۳۷	طراحی قالبهای فلزی گرم کار فلزی	-	-	-	-	-	-	

نقشه کشی، طراحی و مدل سازی CAD

ساخت به کمک کامپیوتر CAM

دروس اصلی قالب سازی

جهت مشاهده برنامه کامل دروس دپارتمان علوم مهندسی به پایگاه اطلاع رسانی ما مراجعه نمایید.

تلفن مرکز: ۰۲۱۲۷۲۹۰۰۰۱ مشاوره دپارتمان: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱-۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴-۰۲۱۲۳۶۹۶۷۲




Email : mfteng.info@gmail.com

www.mft.info/eng

https://t.me/engdept



دپارتمان علوم مهندسی

ردیف	نام درس	مدت	نوع کلاس	ایام برگزاری	آغاز	زمان	شهریه	مدرک
۳۶	MATLAB سطح یک	۳۲	حضوری/آنلاین	یکشنبه-سه‌شنبه	۰۲/۱۹	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۹/۰۰۰/۰۰۰	
۳۷	MATLAB سطح دو	۳۲	حضوری/آنلاین	پنج‌شنبه	۰۲/۳۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۳۸	MATLAB ویژه مهندسی کنترل	۳۲	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۳/۰۷	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۳۹	اصول طراحی، انتخاب و محاسبات اجزای ماشین آلات صنعتی-سطح یک	۵۰	حضوری/آنلاین	یکشنبه-سه‌شنبه	۰۲/۲۶	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۴۰	اصول طراحی، انتخاب و محاسبات اجزای ماشین آلات صنعتی-سطح دو	۵۰	حضوری/آنلاین	پنج‌شنبه	۰۲/۳۰	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۴/۰۰۰/۰۰۰	
۴۱	ANSYS WORKBENCH مقدماتی	۴۵	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	
۴۲	ANSYS WORKBENCH پیشرفته	۴۵	حضوری/آنلاین	پنج‌شنبه	۰۴/۰۳	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۴۳	کارگاه عملی آنلایین: تحلیل خستگی، خزش و ترک در ANSYS	۱۰	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۳/۰۸	۱۸:۰۰-۲۰:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۴۴	کارگاه عملی آنلایین: کدنویسی در ANSYS به زبان APDL	۱۰	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۳/۲۲	۱۸:۰۰-۲۰:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۴۵	ABAQUS مقدماتی	۴۵	حضوری/آنلاین	پنج‌شنبه	۰۲/۳۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	
۴۶	ABAQUS پیشرفته	۴۵	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۴۷	کارگاه عملی آنلایین: سابروتین نویسی در ABAQUS	۱۰	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۳/۰۸	۱۸:۰۰-۲۰:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۴۸	FLUENT مقدماتی	۴۵	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۴۹	FLUENT پیشرفته	۴۵	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۵۰	شبیه سازی پدیده های فیزیکی به کمک نرم افزار COMSOL Multiphysics	۳۲	حضوری/آنلاین	پنج‌شنبه	۰۳/۲۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۵۱	تولید شبکه محاسباتی در دینامیک سیالات محاسباتی	۴۵	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۵۲	نرم افزار CFX	۴۵	حضوری/آنلاین	پنج‌شنبه	۰۲/۳۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۵۳	تحلیل CFD با کد متن باز OpenFOAM	۳۰	حضوری/آنلاین	پنج‌شنبه	۰۳/۲۷	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	

کنترل

طراحی کاربردی
دروس اصلی

تبدیل انرژی
دروس اصلی

جهت مشاهده برنامه کامل دروس دپارتمان علوم مهندسی به پایگاه اطلاع رسانی ما مراجعه نمایید.

تلفن مرکز: ۰۲۱۲۷۲۹ - مشاوره دپارتمان: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱ - ۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴ - ۲۲۳۶۹۶۷۲

Email : mfteng.info@gmail.com

www.mft.info/eng

https://t.me/engdept



دپارتمان علوم مهندسی



۹۱٪	پیش‌بینی رشد
تا ۲۰۲۶	
۱۶٪	خطر اتوماسیون
خطر ناک!	

میانگین حقوق این رشته:
۸/۳۶۷/۰۰۰ تومان

مهارت‌های نرم در این رشته:

- مدیریت منابع مالی
- مقدماتی مدیریت زمان
- فهم نوشته‌ها در یک اجتماعی
- مذاکره
- سخن‌ورزی
- تفکر انتقادی
- مدیریت دارایی‌ها
- مدیریت منابع انسانی
- تفکر انتقادی
- یادگیری
- نگارشی
- حل مسائل پیچیده
- گوش‌دادن نظارت
- آزمایش
- تصمیم‌گیری
- مکتوب‌نویسی
- مکتوب‌نویسی

برخی از فرصت‌های شغلی:






- پروژه‌های صنعتی و عمرانی EPC
- پروژه‌های IT
- دفاتر PMO در شرکت‌های مشاور مهندسی



دانشگاه علم و صنعت، تهران

شرایط اخذ مدرک "متخصص کنترل و مدیریت پروژه" (دفتر آموزش‌های آزاد وزارت علوم): گذراندن دروس زیر:

"مدیریت پروژه حرفه‌ای-مبانی و نرم‌افزارهای کاربردی" + "کاربرد Excel در مدیریت پروژه" + "تکنیک‌های کنترل مدارک در پروژه‌های مهندسی" + "ارزیابی اقتصادی پروژه‌ها با نرم‌افزار COMFAR III"

مدرک	شهریه	زمان	آغاز	ایام برگزاری	نوع کلاس	مدت	نام درس	ردیف
	۳۶/۰۰۰/۰۰۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۰۳/۲۰	پنجشنبه و جمعه	حضوری/آنلاین	۱۰۶	مدیریت پروژه حرفه ای - مبانی و نرم افزارهای کاربردی (Primavera P۶ & PMBOK, MSP)	۱
	۳۸/۰۰۰/۰۰۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۰۲/۳۰	پنجشنبه و جمعه	حضوری/آنلاین	۸۰	مدیریت پروژه حرفه ای - مباحث تخصصی	۲
	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۰۳/۲۰	پنجشنبه و جمعه	حضوری/آنلاین	۳۲	اصول مدیریت پروژه بر اساس استاندارد ۶ PMBOK	۳
	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۰۲/۳۱	جمعه	حضوری/آنلاین	۲۴	اصول مدیریت پروژه بر اساس استاندارد ۲ PRINCE	۴
	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۰۳/۰۹	یکشنبه و سه‌شنبه	حضوری/آنلاین	۲۴	اصول مدیریت پروژه بر اساس متدولوژی SCRUM	۵
	۵/۰۰۰/۰۰۰	۱۰:۰۰-۱۳:۰۰	۰۲/۲۵	شنبه تا چهارشنبه	آنلاین	۱۵	دوره آنلاین: آشنایی با متدولوژی‌های مدیریت پروژه (PMBOK, PRINCE۲, Agile)	۶
	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۰۳/۰۱	زوج	حضوری/آنلاین	۴۵	برنامه ریزی و کنترل پروژه با نرم افزار MS Project	۷
	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۰۳/۰۸	زوج	حضوری/آنلاین	۵۰	برنامه‌ریزی و کنترل پروژه با نرم‌افزار Oracle Primavera P۶	۸
	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۰۳/۲۰	پنجشنبه	حضوری/آنلاین	۱۶	مدیریت و آنالیز ریسک به همراه نرم‌افزار Primavera Risk Analysis	۹
	۹/۵۰۰/۰۰۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۰۲/۳۰	پنجشنبه	حضوری/آنلاین	۲۴	کاربرد Excel در مدیریت پروژه	۱۰
	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	۱۶:۰۰-۸:۰۰	۰۳/۲۰	پنجشنبه و جمعه	حضوری/آنلاین	۱۶	کنترل مدارک پروژه با ACCESS	۱۱
	۹/۵۰۰/۰۰۰	۲۰:۳۰-۱۴:۳۰	۰۲/۳۰	پنجشنبه و جمعه	حضوری/آنلاین	۱۲	تکنیک‌های کنترل مدارک در پروژه‌های مهندسی	۱۲

دروس مدیریت پروژه



جهت مشاهده برنامه کامل دروس دپارتمان علوم مهندسی به پایگاه اطلاع رسانی ما مراجعه نمایید.

تلفن مرکز: ۰۲۱۲۷۲۹ • مشاوره دپارتمان: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱-۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴-۰۲۲۳۶۹۶۷۲

Email : mfteng.info@gmail.com

www.mft.info/eng

https://t.me/engdept

دپارتمان علوم مهندسی



۹/۷٪	پیش‌بینی رشد
تا ۲۰۲۶	
۲/۹٪	خطر اتوماسیون
کاملاً ایمن!	

میانگین حقوق این رشته:
۷/۲۷۰/۰۰۰ تومان

مهارت‌های نرم در این رشته:

یرخی از فرصت‌های شغلی:

مدیریت منابع انسانی
مدیریت زمان/مدیریت کیفیت
آموزش
مکانگوش دادن سخن‌ورزی
تفکر انتقادی
یادگیری محاسبه نگارش هماهنگ‌سازی و تقاضاسازی
تحلیل سیستم
انتخاب روش آموزش

- مدیریت تولید و برنامه‌ریزی محصول
- مطالعات محصول و بهینه‌سازی عملیات
- کالیبراسیون، اندازه‌گیری و کنترل کیفیت محصول
- زنجیره تامین و لجستیک
- فروش و بازاریابی محصول

ردیف	نام درس	مدت	نوع کلاس	ایام برگزاری	آغاز	زمان	شهریه	مدرک
۱	ارزیابی اقتصادی پروژه‌ها با نرم افزار COMFAR III	۴۰	حضورى/آنلاین	پنج شنبه	۰۳/۰۶	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۷/۵۰۰/۰۰۰	City Guilds
۲	مبانی مهندسی نگهداری، تعمیرات و پیش وضعیت	۲۴	حضورى/آنلاین	یکشنبه و سه‌شنبه	۰۳/۰۹	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۳	تحقیق در عملیات کاربردی به کمک نرم‌افزار LINGO، LINDO، GAMS و Expert Choice	۳۰	حضورى/آنلاین	-	-	-	-	
۴	شبیه‌سازی سیستم‌ها به کمک نرم‌افزار ARENA و VENSIM	۳۰	حضورى/آنلاین	-	-	-	-	
۵	مدیریت زنجیره تامین: استراتژی‌ها و ابزارها (منطبق بر گواهینامه CISCMI موسسه IPSCMI)	۳۰	حضورى/آنلاین	پنج شنبه	۰۲/۳۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	
۶	اصول و مبانی زنجیره تامین (منطبق بر گواهینامه CISCIP موسسه IPSCMI)	۳۰	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۳/۲۱	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	
۷	مدیریت تولید (منطبق بر گواهینامه CMPO موسسه IPSCMI)	۳۰	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۳/۲۱	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	
۸	برنامه‌ریزی تولید	۳۰	حضورى/آنلاین	شنبه و چهارشنبه	۰۲/۱۵	۱۷-۲۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۹	ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) مقدماتی	۳۲	حضورى/آنلاین	پنجشنبه و جمعه	۰۲/۳۰	۸:۰۰-۱۶:۰۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۱۰	ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) پیشرفته	۳۲	حضورى/آنلاین	پنجشنبه و جمعه	۰۲/۳۰	۸:۰۰-۱۶:۰۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۱۱	مبانی، تشریح الزامات و استقرار سیستم مدیریت کیفیت ISO ۹۰۰۱:۲۰۱۵	۲۴	حضورى/آنلاین	شنبه تا دوشنبه	۰۳/۲۲	۸:۰۰-۱۷:۰۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۱۲	ممیزی داخلی سیستم مدیریت کیفیت ISO ۹۰۰۱:۲۰۱۵	۲۴	حضورى/آنلاین	-	-	-	۹/۲۰۰/۰۰۰	
۱۳	سر ممیزی سیستم مدیریت کیفیت ISO ۹۰۰۱:۲۰۱۵	۳۰	حضورى/آنلاین	-	-	-	۲۵/۰۰۰/۰۰۰	
۱۴	نظام آراستگی محیط کار ۵S	۸	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰-۱۶:۰۰	۷/۵۰۰/۰۰۰	
۱۵	کالیبراسیون عمومی	۱۶	حضورى/آنلاین	شنبه تا یکشنبه	۰۳/۰۸	۸:۰۰-۱۷:۰۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۱۶	تخمین عدم قطعیت اندازه‌گیری بر اساس الزامات ایزو ۱۷۰۲۵	۱۶	حضورى/آنلاین	شنبه تا یکشنبه	۰۳/۲۲	۸:۰۰-۱۶:۰۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	

جهت مشاهده برنامه کامل دروس دپارتمان علوم مهندسی به پایگاه اطلاع رسانی ما مراجعه نمایید.

تلفن مرکز: ۰۲۱۲۷۲۹
مشاوره دپارتمان: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱-۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴-۰۲۱۲۳۶۹۶۷۲

Email : mfteng.info@gmail.com

www.mft.info/eng

https://t.me/engdept



دپارتمان علوم مهندسی

ردیف	نام درس	مدت	نوع کلاس	ایام برگزاری	آغاز	زمان	شهریه	مدرک
۱۷	تحلیل های آماری داده ها و کنترل فرآیند آماری به کمک نرم افزار MINITAB	۲۴	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۳/۲۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۱۸	کارگاه عملی آنلاین: طراحی آزمایشات (DOE) به کمک MINITAB	۱۰	آنلاین	یکشنبه تا چهارشنبه	۰۳/۰۹	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	کنترل کیفیت
۱۹	دوره آنلاین: هفت ابزار کنترل فرآیند آماری	۱۵	آنلاین	یکشنبه تا پنجشنبه	۰۳/۲۳	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۲۰	دوره آنلاین: آشنایی با تحلیل کسب و کار بر اساس استاندارد BABOK	۱۰	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۳/۲۲	۱۸:۰۰-۲۰:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	تحلیل کسب و کار
۲۱	دوره آنلاین: ۶۷ ابزار برای تحلیل کسب و کار	۱۵	آنلاین	یکشنبه تا پنجشنبه	۰۲/۲۶	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	



جهت مشاهده برنامه کامل دروس دپارتمان علوم مهندسی به پایگاه اطلاع رسانی ما مراجعه نمایید.

تلفن مرکز: ۰۲۱۲۷۲۹
مشاوره دپارتمان: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱-۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴-۲۲۳۶۹۶۷۲

Email : mfteng.info@gmail.com

www.mft.info/eng

<https://t.me/engdept>

دپارتمان علوم مهندسی

گروه مهندسی انرژی و تاسیسات



۶/۴ %	
تا ۲۰۲۶	پیش بینی رشد
۱/۴ %	
کاملاً ایمن!	خطر آتوماسیون

میانگین حقوق این رشته:
۷/۶۷۰/۰۰۰ تومان

مهارت های نرم در این رشته:

مباحث کسب و کار
حل مسائل پیچیده
تحلیل عملیات
تفکر انتقادی یادگیری آموزش
تصمیم گیری نظارت
خدمت رسانی مفهویت زمان
تحلیل سیستمها گوش دادن محاسبه
ارزیابی سیستمها کاربرد علوم

برخی از فرصت های شغلی:

- کار مستقل بعنوان عضو سازمان نظام مهندسی
- دفاتر مهندسی و طراحی شرکت های مشاور
- واحدهای فروش و بازرگانی محصولات صنعتی

شرایط اخذ مدرک "متخصص طراحی تاسیسات و تهویه مطبوع" (دفتر آموزش های آزاد وزارت علوم): گذراندن دروس زیر:
"طراحی تاسیسات مکانیکی ساختمان ۱ و ۲" + "نقشه کشی تاسیسات" + "نرم افزار CARRIER" + "نرم افزار Revit MEP مکانیکال"

ردیف	نام درس	مدت	نوع کلاس	ایام برگزاری	آغاز	زمان	شهریه	مدرک
۱	طراحی تاسیسات مکانیکی ساختمان ۱	۳۶	حضورى/آنلاین	پنج شنبه	۰۳/۲۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۲	طراحی تاسیسات مکانیکی ساختمان ۲	۳۶	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۳/۲۱	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۳	طراحی سیستم های آب و فاضلاب خانگی و تاسیسات بهداشتی	۳۰	حضورى/آنلاین	پنج شنبه	۰۲/۳۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۴	کارگاه عملی آنلاین: انتخاب پمپ براساس منحنی مشخصه	۱۰	آنلاین	شنبه تا سه شنبه	۰۳/۰۸	۱۰:۰۰-۱۲:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۵	نرم افزار Revit MEP مکانیکال	۴۰	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۶/۰۰۰/۰۰۰	
۶	آموزش نرم افزار CARRIER	۳۶	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۷	نقشه کشی تاسیسات	۲۴	حضورى/آنلاین	پنج شنبه	۰۲/۳۰	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	



جهت مشاهده برنامه کامل دروس دپارتمان علوم مهندسی به پایگاه اطلاع رسانی ما مراجعه نمایید.

تلفن مرکز: ۰۲۱۲۷۲۹۰۰۱ مشاوره دپارتمان: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱-۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴-۰۲۱۲۳۶۹۶۷۲

Email : mfteng.info@gmail.com

www.mft.info/eng

https://t.me/engdept

دپارتمان علوم مهندسی

گروه مهندسی نفت، گاز و پتروشیمی



مهارت‌های نرم در این رشته:

یرخی از فرصت‌های شغلی:

مدیریت منابع انسانی

آموزش حل مسائل پیچیده مذاکره

ارزیابی سیستم‌ها یادگیری گوش دادن بحسابه مدیریت زمان

تصمیم‌گیری نظارت فهم نوشته‌ها نگارش نظارت بر عملکرد

تفکر انتقادی سخن‌ورزی کاربرد علوم

تخلیل سیستم‌ها درک اجتماعی

- شرکت‌های مشاور مهندسی و EPC
- واحدهای بهره‌برداری و تعمیرات کارخانجات
- پروژه‌های اجرایی، مطالعاتی و پژوهشی
- شرکت‌های خصوصی و دولتی حوزه بالادستی، میان‌دستی و پائین‌دستی

میانگین حقوق این رشته:

۱۱/۵۴۸/۰۰۰ تومان

۱۵/۲٪



پیش‌بینی رشد

تا ۲۰۲۶

۱۶٪



خطر اتوماسیون

هوشیار باشید!



دانشگاه تهران
فصلنامه علمی و پژوهشی

شرایط اخذ مدرک "متخصص طراحی پایپینگ" (دفتر آموزش‌های آزاد وزارت علوم): گذراندن دروس زیر:

" اصول طراحی سیستم های لوله کشی " + " مدلسازی واحدهای فرایندی و لوله کشی به کمک نرم افزار PDMS سطح یک و دو " + استانداردهای مهندسی مکانیک + "بازرسی جوش "

شرایط اخذ مدرک "متخصص طراحی فرایندهای شیمیایی" (دفتر آموزش‌های آزاد وزارت علوم): گذراندن دروس زیر:

" شبیه سازی فرایند با نرم افزار HYSYS سطح یک و دو " + " طراحی نقشه های فرایندی و تحلیل مخاطرات (HAZOP , P & ID , PFD) " + تهیه DATA SHEET برای تجهیزات فرایندی "

شرایط اخذ مدرک "متخصص طراحی تجهیزات دوار" (دفتر آموزش‌های آزاد وزارت علوم): گذراندن دروس زیر:

استانداردهای مهندسی مکانیک + " طراحی ، بازرسی و محاسبات پمپها بر اساس API ۶۱۰ " + " اصول طراحی سیستم های لوله کشی "

شرایط اخذ مدرک "متخصص طراحی تجهیزات ثابت" (دفتر آموزش‌های آزاد وزارت علوم): گذراندن دروس زیر:

استانداردهای مهندسی مکانیک + " طراحی مخازن تحت فشار طبق ASME Sec.VIII Div.۱ به کمک نرم‌افزار PVELITE " + " طراحی مخازن ذخیره به کمک TANK " + " طراحی میدل‌های مرارتی به کمک HTRI " + " اصول طراحی سیستم های لوله کشی "

ردیف	نام درس	مدت	نوع کلاس	ایام برگزاری	آغاز	زمان	شهریه	مدرک
۱	اصول طراحی سیستم های لوله کشی (Piping)	۴۰	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۰۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۲	مدلسازی واحدهای فرایندی و لوله کشی به کمک نرم افزار PDMS سطح یک	۳۰	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۲۰:۳۰ - ۱۴:۳۰	۱۴/۰۰۰/۰۰۰	
۳	مدلسازی واحدهای فرایندی و لوله کشی به کمک نرم افزار PDMS - سطح دو	۲۰	حضورى/آنلاین	-	-	-	۹/۰۰۰/۰۰۰	
۴	مدلسازی واحدهای فرایندی و لوله کشی به کمک نرم افزار PDMS - سطح سه	۲۰	حضورى/آنلاین	-	-	-	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۵	کارگاه عملی آنلاین: انتخاب پمپ براساس منحنی مشخصه	۱۰	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۳/۰۸	۱۶:۰۰ - ۱۴:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۶	تحلیل تنش خطوط لوله به کمک نرم‌افزار CAESAR II	۳۲	-	-	-	-	-	

جهت مشاهده برنامه کامل دروس دپارتمان علوم مهندسی به پایگاه اطلاع رسانی ما مراجعه نمایید.

تلفن مرکز: ۰۲۱۲۷۲۹ / مشاوره دپارتمان: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱ - ۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴ - ۲۲۳۶۹۶۷۲

Email : mfteng.info@gmail.com

www.mft.info/eng

https://t.me/engdept



دپارتمان علوم مهندسی

ردیف	نام درس	مدت	نوع کلاس	ایام برگزاری	آغاز	زمان	شهریه	مدرک
۷	شبیه سازی فرایند با نرم افزار HYSYS سطح یک	۳۵	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۳۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۸	شبیه سازی فرایند با نرم افزار HYSYS سطح دو	۴۰	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۹	شبیه سازی فرایند با نرم افزار HYSYS سطح سه	۴۵	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۱۰	شبیه سازی دینامیکی فرایند با نرم افزار HYSYS DYNAMIC	۳۰	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۴/۰۰۰/۰۰۰	
۱۱	شبیه سازی پدیده های فیزیکی به کمک نرم افزار COMSOL Multiphysics	۳۲	حضوری/آنلاین	پنج شنبه	۰۳/۲۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۱۲	طراحی نقشه های فرایندی و تحلیل مخاطرات (PFD , P & ID , HAZOP)	۳۶	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۱۳	تهیه DATA SHEET برای تجهیزات فرایندی	-	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	
۱۴	شبیه سازی فرایند با نرم افزار ASPEN PLUS سطح یک	۴۰	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۱۵	شبیه سازی فرایند با نرم افزار ASPEN PLUS سطح دو	۳۰	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۲۳	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۴/۰۰۰/۰۰۰	
۱۶	آشنایی با تجهیزات دوار	-	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	
۱۷	طراحی ، بازرسی و محاسبات پمپها بر اساس API ۶۱۰	۲۴	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	تجهیزات دوار
۱۸	طراحی و انتخاب آببندهای مکانیکی بر اساس API ۶۸۲	-	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	
۱۹	طراحی مخازن تحت فشار طبق ASME Sec.VIII Div.۱ به کمک نرم افزار PVELITE	-	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	تجهیزات ثابت
۲۰	طراحی مخازن ذخیره به کمک TANK	-	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	
۲۱	طراحی مبدل های حرارتی به کمک HTRI	-	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	

جهت مشاهده برنامه کامل دروس دپارتمان علوم مهندسی به پایگاه اطلاع رسانی ما مراجعه نمایید.

تلفن مرکز: ۰۲۱۲۷۲۹ - مشاوره دپارتمان: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱ - ۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴ - ۲۲۳۶۹۶۷۲

Email : mfteng.info@gmail.com

www.mft.info/eng

<https://t.me/engdept>



دپارتمان علوم مهندسی

گروه مهندس مولای جوش و خوردگی



۶۱٪	پیش‌بینی رشد
تا ۲۰۲۶	
۲۱٪	خطر اتوماسیون
کاملاً ایمن!	

میانگین حقوق این رشته:
۷/۶۲۹/۰۰۰ تومان

مهارت‌های نرم در این رشته:

برخی از فرصت‌های شغلی:

مدیریت منابع انسانی
تحلیل سیستم‌ها
تجزیه و تحلیل نظارت
تولید و تحلیل کربن یادگیری گوش دادن
مخزن‌ریزی آموزش
مهندسی نگرش فهم نوشته‌ها
حل مسائل پیچیده
ارزایی سیستم‌ها
تفکر انتقادی کاربرد علوم
تعمیرگری
انتخاب روش آموزش
مأموریت زمان

- شرکت‌های مشاور مهندسی و EPC
- شرکت‌های تولیدی (خودرو، تجهیزات، ...)
- شرکت‌های بازرسی و کنترل کیفیت
- صنایع نفت و گاز، ساختمان، هوافضا، دریایی، ...

ردیف	نام درس	مدت	نوع کلاس	ایام برگزاری	آغاز	زمان	شهریه	مدرک
۱	اصول شناسایی و انتخاب فولادها: "کلید فولاد"	۱۶	حضوری/آنلاین	شنبه تا یکشنبه	۰۲/۲۶	۸:۰۰-۱۷:۰۰	۹/۵۰۰/۰۰۰	مواد
۲	بازرسی جوش (CWI) مطابق با AWS QC-1	۴۸	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۳/۲۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۶/۰۰۰/۰۰۰	بازرسی
۳	کارگاه عملی آنلاین: تدوین WPS و PQR بر اساس AWS D1.1	۱۲	حضوری/آنلاین	شنبه تا پنجشنبه	۰۳/۰۸	۱۷:۰۰-۱۹:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۴	تست غیرمخرب با مایعات نافذ PT - سطح یک و دو	۲۰	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۳/۰۷	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	جوشکاری
۵	تست غیرمخرب با ذرات مغناطیسی MT - سطح یک و دو	-	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	
۶	آشنایی مقدماتی با جوش و فرایندهای جوشکاری	۳۰	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۳/۲۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۷	جوشکاری عملی با الکتروود تنگستن (آرگون) GTAW	۴۰	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۳۳/۰۰۰/۰۰۰	جوشکاری
۸	جوشکاری عملی الکتروود دستی SMAW	۴۰	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۳۰	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۳۳/۰۰۰/۰۰۰	
۹	جوشکاری عملی گاز محافظ GMAW	۴۰	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۳۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۳۳/۰۰۰/۰۰۰	

جهت مشاهده برنامه کامل دروس دپارتمان علوم مهندسی به پایگاه اطلاع رسانی ما مراجعه نمایید.

تلفن مرکز: ۰۲۱۲۷۲۹
مشاوره دپارتمان: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱-۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴-۰۲۲۳۶۹۶۷۲

Email : mfteng.info@gmail.com

www.mft.info/eng


https://t.me/engdept



دپارتمان علوم مهندسی

گروه مهندسی نقشه برداری



۱۹/۴ %	
تا ۲۰۲۶	پیش بینی رشد
۸۸ %	
کاملا خطرناک!	خطر آتوماسیون

میانگین حقوق این رشته:
۵/۱۷۰/۰۰۰ تومان

مهارت‌های نرم در این رشته:

یرخی از فرصت‌های شغلی:

خدمات مهندسی محاسبه
تصمیم‌گیری
همراه‌سازی
سخت‌ن‌ورزی
نگارش تفکر انتقادی نظارت
مدیریت زمان
آموزش یادگیری
گوش‌دادن
درک اجتماعی
متفکده‌سازی
حل مسائل پیچیده تحلیل سیستم‌ها
انتخاب روش آموزش

- شرکت‌های مشاور مهندسی و EPC
- پروژه‌های عمرانی، راه‌سازی، خطوط لوله، ...
- مشاوران املاک، حقوقدانان، وکلا، ...

ردیف	نام درس	مدت	نوع کلاس	ایام برگزاری	آغاز	زمان	شهریه	مدرک
۱	نرم افزار Arc GIS (سطح یک)	۳۰	حضورى/آنلاین	پنجشنبه	۰۳/۰۶	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۲	نرم افزار Arc GIS (سطح دو)	۲۵	حضورى/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۳۰	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۳	آموزش نرم‌افزار AutoCAD CIVIL ۲D	۳۰	حضورى/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۳۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۴	نقشه برداری زمینی با دوربین توتال استیشن	۳۵	حضورى	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰-۱۷:۰۰	۱۷/۰۰۰/۰۰۰	
۵	نقشه برداری زمینی با GPS دستی	۲۰	حضورى	-	-	-	۸/۰۰۰/۰۰۰	
۶	پردازش تصویر و فتوگرامتری برد کوتاه و برد بلند (پهپاد)	۳۵	حضورى/آنلاین	-	-	-	۱۱/۲۰۰/۰۰۰	



جهت مشاهده برنامه کامل دروس دپارتمان علوم مهندسی به پایگاه اطلاع رسانی ما مراجعه نمایید.

تلفن مرکز: ۰۲۱۲۷۲۹ • مشاوره دپارتمان: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱-۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴-۰۲۲۳۶۹۶۷۲

Email : mfteng.info@gmail.com



www.mft.info/eng

https://t.me/engdept

دپارتمان علوم مهندسی

گروه ریاض و آمار





۶/۴٪ تا ۲۰۲۶	 پیش‌بینی رشد
۳/۷٪ ایمن!	 خطر اتوماسیون

میانگین حقوق این رشته:
۷/۶۷۰/۰۰۰ تومان

مهارت‌های نرم در این رشته:

برخی از فرصت‌های شغلی:

- شرکت‌های مهندسی در بخش کنترل و اتوماسیون
- آزمایشگاه‌ها و پژوهشکده‌ها
- شرکت‌های رباتیک و خطوط تولید
- شرکت‌های دانش‌بنیان، دانشگاه‌ها و محققان
- تحلیلگر داده‌های آماری Big Data ...

ردیف	نام درس	مدت	نوع کلاس	ایام برگزاری	آغاز	زمان	شهریه	مدرک
۱	MATLAB سطح یک	۳۲	حضوری/آنلاین	یکشنبه-سه‌شنبه	۰۲/۱۹	۱۷:۳۰ - ۲۰:۳۰	۹/۰۰۰/۰۰۰	
۲	MATLAB سطح دو	۳۲	حضوری/آنلاین	پنج‌شنبه	۰۲/۳۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۳	دوره آنلاین: هوش مصنوعی در MATLAB (شبکه‌های عصبی، الگوریتم ژنتیک، فازی، یادگیری ماشین، ...)	۱۵	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۳/۰۸	۱۷:۳۰ - ۲۰:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۴	کارگاه عملی آنلاین: شبیه‌سازی سیستم‌های دینامیکی در Simulink	۱۵	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۳/۰۸	۱۴:۳۰ - ۱۷:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۵	تحلیل‌های آماری داده‌ها به کمک نرم افزار SPSS - سطح یک	۲۴	حضوری/آنلاین	یکشنبه-سه‌شنبه	۰۳/۰۲	۱۷:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۶	تحلیل‌های آماری داده‌ها به کمک نرم افزار SPSS - سطح دو	۲۴	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۳۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۷	کارگاه عملی آنلاین: تحلیل‌های آماری پایه به کمک Minitab و SPSS	۱۵	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۳/۰۸	۱۷:۳۰ - ۲۰:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۸	کارگاه عملی آنلاین: داده کاوی و کار با داده‌های بزرگ	۱۲	آنلاین	شنبه تا سه‌شنبه	۰۳/۰۸	۱۷:۳۰ - ۲۰:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۹	کارگاه عملی آنلاین: تهیه پرسشنامه برای تحقیقات آماری	۱۰	آنلاین	یکشنبه تا جمعه	۰۲/۲۵	۱۴:۰۰ - ۱۶:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	

جهت مشاهده برنامه کامل دروس دپارتمان علوم مهندسی به پایگاه اطلاع رسانی ما مراجعه نمایید.

تلفن مرکز: ۰۲۱۲۷۲۹ • مشاوره دپارتمان: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱ - ۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴ - ۰۲۲۳۶۹۶۷۲

Email : mfteng.info@gmail.com

www.mft.info/eng

<https://t.me/engdept>

