



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)

چشم انداز دپارتمان علوم مهندسی: **دانش، آبرو، آرزو و متحد با 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 انرژی



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 فهم 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	حضور	جمعه	۰۲/۰۳	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۲	طراحی و اجرای تاسیسات الکتریکی (۱) - تاسیسات برق ساختمانی	۳۲	حضور	جمعه	۰۲/۰۳	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۳	طراحی و اجرای تاسیسات الکتریکی (۲) - پلنت‌های صنعتی	۳۲	حضور	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۴	نقشه‌خوانی و استانداردهای مهندسی برق	-	-	-	-	-	-	-
۵	طراحی و نقشه‌کشی الکتریکی به کمک AutoCAD Electrical	-	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	-
۶	نقشه‌کشی برق به کمک EPLAN	-	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	-
۷	نرم‌افزار Revit MEP الکتریکال	-	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	-
۸	طراحی برد مدار چاپی با نرم افزار Altium Designer	۲۴	حضوری/آنلاین	پنج شنبه	۰۲/۰۲	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۹/۶۰۰/۰۰۰	
۹	MATLAB سطح یک	۳۲	حضوری/آنلاین	یکشنبه-سه شنبه	۰۲/۰۵	۱۷:۳۰ - ۲۰:۳۰	۹/۰۰۰/۰۰۰	
۱۰	MATLAB سطح دو	۳۲	حضوری/آنلاین	پنج شنبه	۰۲/۰۲	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۱۱	MATLAB ویژه مهندسی کنترل	۳۲	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۱۰	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۱۲	برنامه‌نویسی و راه‌اندازی برد آردوینو برای مهندسان	۴۰	حضور	جمعه	۰۲/۱۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	
۱۳	کنترل و مایکروکنترلر با نرم‌افزار LAB VIEW	-	-	-	-	-	-	-

دوره برق (الکتریکال)

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	۰۲/۱۰	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	۰۲/۰۹	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	-
۱۴	طراحی سیستم‌های ابزار دقیق به کمک نرم افزار INTOOLS	۲۴	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۱۶	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	-
۱۴	PLC S7 300/400 مقدماتی	۲۴	حضوری	شنبه تا دوشنبه	۰۱/۳۱	۸-۱۷	۱۲/۹۰۰/۰۰۰	FESTO
۱۵	PLC S7 300/400 پیشرفته	۲۴	حضوری	شنبه تا دوشنبه	۱۲/۰۹	۸-۱۷	۱۳/۹۰۰/۰۰۰	FESTO
۱۶	هیدرولیک صنعتی	۲۴	حضوری	سه‌شنبه تا پنجشنبه	۰۲/۲۸	۸-۱۷	۱۴/۲۰۰/۰۰۰	FESTO
۱۷	پنوماتیک صنعتی	۲۴	حضوری	شنبه تا دوشنبه	۰۱/۳۱	۸-۱۷	۱۴/۲۰۰/۰۰۰	FESTO
۱۸	PLC LOGO	-	-	-	-	-	-	-
۱۹	مانیتورینگ صنعتی با نرم افزار Win CC	-	-	-	-	-	-	-
۲۰	مانیتورینگ و راه‌اندازی پنل‌های صنعتی با نرم افزار Pro Tool	-	-	-	-	-	-	-
۲۱	شبکه‌های صنعتی	-	-	-	-	-	-	-
۲۲	تعمیرات گوشی تلفن همراه (موبایل) و تبلت - مقدماتی	۳۰	حضوری	پنجشنبه	۰۲/۰۹	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۳۰/۰۰۰/۰۰۰	City Guilds
۲۳	تعمیرات گوشی تلفن همراه (موبایل) و تبلت - پیشرفته	۳۰	حضوری	زوج	۰۲/۱۸	۰۹:۳۰-۱۲:۳۰	۴۲/۰۰۰/۰۰۰	City Guilds
۲۴	تعمیرات تخصصی نرم افزار گوشی تلفن همراه (موبایل) و تبلت	۲۰	حضوری	یکشنبه-سه‌شنبه	۰۲/۱۲	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: ۰۲۱۲۷۲۲۹ مشاوره دپارتمان: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱-۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴-۰۲۲۳۶۹۶۷۲

Email : mfteng.info@gmail.com

www.mft.info/eng

https://t.me/engdept



دپارتمان علوم مهندسی

گروه مهندسی عمران



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

میانگین حقوق این رشته:
۷/۱۵۵/۰۰۰ تومان

مهارت‌های نرم در این رشته:

- انتخاب روش آموزش
- تحلیل عملیات
- ارزیابی سیستمها
- کاربرد علوم
- گوش‌دادن
- کارتاز
- همراهنگ‌سازی
- تصمیم‌گیری
- محاسبه
- فهم نوشته‌ها
- سخن‌ورزی
- متناهم‌سازی
- نظارت‌یادگیری
- تفکر انتقادی
- مدیریت زمان
- تحلیل سیستمها
- درک اجتماعی
- آموزش

برخی از فرصت‌های شغلی:

- 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	۰۲/۰۵	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	۰۲/۰۲	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	۰۲/۱۶	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	۰۲/۰۳	جمعه	حضوری/آنلاین	۴۵	نرم افزار ABAQUS پیشرفته ویژه عمران	۶
	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۰۲/۰۳	جمعه	حضوری/آنلاین	۵۰	طراحی و محاسبات غیرخطی سازه به کمک نرم افزار SAP 2000	۷
	۵/۰۰۰/۰۰۰	۱۸:۰۰ - ۲۰:۰۰	۰۲/۱۸	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	۰۲/۱۱	شنبه و یکشنبه	حضوری/آنلاین	۱۶	مدیریت انرژی در ساختمان	۹
	۴۳/۵۰۰/۰۰۰	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۰۲/۱۶	پنجشنبه و جمعه	حضوری/آنلاین	۱۲۰	دوره جامع اجرای ساختمان‌های بتنی و فولادی	۱۰
	۱۲/۸۰۰/۰۰۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۰۲/۰۹	پنجشنبه	حضوری/آنلاین	۵۰	دوره متره، برآورد و صورت‌وضعیت نویسی	۱۱
	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	۸:۰۰ - ۱۶:۰۰	۰۲/۰۹	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	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۰۲/۰۳	جمعه	حضوری/آنلاین	۴۵	تهیه نقشه‌های سازه با نرم‌افزار REVIT Structure	۱۴
	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۰۲/۱۶	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



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

میانگین حقوق این رشته:
۷/۲۳۲/۰۰۰ تومان

مهارت‌های نرم در این رشته:



- متخصصی تجزیه و تحلیل کیفیت
- مشاوره‌های
- تصمیم‌گیری
- تحلیل عملیات
- طراحی فنی
- کوش‌دادن
- کاربرد علوم
- فهم نوشته‌ها
- تفکر انتقادی
- حل مسائل پیچیده
- نظارت محاسبه
- مدیریت زمان
- سخن‌ورزی
- ارزیابی سیستم‌ها
- تحلیل سیستم‌ها

برخی از فرصت‌های شغلی:

- دفا تر 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، ...

شرایط اخذ مدرک "متخصص نقشه‌کشی مکانیک" (دفتر آموزش‌های 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	۰۲/۰۲	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	۰۲/۰۲	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۴	تلورانس‌های ابعادی و هندسی (GD & T)	۲۴	حضور/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۰۲	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۵	استانداردهای مهندسی مکانیک	۲۴	حضور/آنلاین	یکشنبه و سه شنبه	۰۲/۱۹	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	۰۲/۱۶	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۸/۵۰۰/۰۰۰	
۸	طراحی مکانیکی به کمک SOLIDWORKS سطح یک (+ پریتر سه بعدی)	۵۰	حضور/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۰۲	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	
۹	طراحی مکانیکی به کمک SOLIDWORKS سطح دو	۵۰	حضور/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۰۲	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۱۰	طراحی مکانیکی به INVENTOR سطح یک (+ پریتر سه بعدی)	۵۰	حضور/آنلاین	یکشنبه و سه شنبه	۰۲/۱۹	۱۴:۳۰ - ۱۷:۳۰	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	
۱۱	طراحی مکانیکی به INVENTOR سطح دو	۵۰	حضور/آنلاین	جمعه	۰۲/۱۷	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	۰۲/۰۳	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	
۱۴	طراحی مکانیکی به کمک CATIA سطح دو	۵۰	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۲/۱۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۱۵	مهندسی معکوس به کمک CATIA سطح سه	۴۵	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۲/۰۳	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	۰۲/۱۰	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	۰۲/۱۰	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۴/۰۰۰/۰۰۰	
۲۰	طراحی مکانیکی سه بعدی با AutoCAD Mechanical	۲۷	حضورى/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۰۲	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۲۱	طراحی مکانیکی به کمک SOLIDWORKS سطح سه	۴۵	حضورى/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۰۹	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	۰۲/۱۱	۲۰:۰۰-۱۸:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۲۳	طراحی، شبیه سازی و محاسبات مهندسی به کمک CATIA سطح پنج	۴۵	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۲/۱۷	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	۰۲/۱۱	۲۰:۳۰-۱۷:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۲۵	کارگاه عملی آنلاین: طراحی سینماتیکی مکانیزمهای صنعتی در CATIA	۸	آنلاین	شنبه تا سه شنبه	۰۲/۱۸	۱۷:۳۰-۱۹:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۲۶	کارگاه عملی آنلاین: ارگونومی در CATIA	۸	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۲/۱۸	۲۰:۰۰-۱۸:۰۰	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	۰۲/۰۵	۲۰:۳۰-۱۷:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۲۹	ماشینکاری با نرم افزار Power Mill (مقدماتی) به همراه کار عملی با ماشین CNC	۵۲	حضورى	پنجشنبه	۰۲/۰۳	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۳۰	ماشینکاری با نرم افزار Power Mill (پیشرفته)	۴۵	حضورى	جمعه	۰۲/۰۳	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	۰۲/۱۰	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	۰۲/۱۶	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 مدلسازی CAD

ساخت به کمک کامپیوتر CAM

دروس اصلی
قالبسازی

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

تلفن مرکز: ۰۲۱۲۷۲۲۹ مشاوره دپارتمان: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱ - ۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴ - ۰۲۲۳۶۹۶۷۲




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-سه شنبه	۰۲/۰۵	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۹/۰۰۰/۰۰۰	
۳۷	MATLAB سطح دو	۳۲	حضوری/آنلاین	پنج شنبه	۰۲/۰۲	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۳۸	MATLAB ویژه مهندسی کنترل	۳۲	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۱۰	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۳۹	اصول طراحی، انتخاب و محاسبات اجزای ماشین آلات صنعتی- سطح یک	۵۰	حضوری/آنلاین	یکشنبه-سه شنبه	۰۲/۰۵	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۴۰	اصول طراحی، انتخاب و محاسبات اجزای ماشین آلات صنعتی- سطح دو	۵۰	حضوری/آنلاین	پنج شنبه	۰۲/۳۰	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۴/۰۰۰/۰۰۰	
۴۱	ANSYS WORKBENCH مقدماتی	۴۵	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۱۰	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۴۲	ANSYS WORKBENCH پیشرفته	۴۵	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۰۳	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۴۳	کارگاه عملی آنلایین: تحلیل خستگی، خزش و ترک در ANSYS	۱۰	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۲/۱۱	۲۰:۰۰-۱۸:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۴۴	کارگاه عملی آنلایین: کدنویسی در ANSYS به زبان APDL	۱۰	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۲/۱۸	۲۰:۰۰-۱۸:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۴۵	ABAQUS مقدماتی	۴۵	حضوری/آنلاین	پنج شنبه	۰۲/۳۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۴۶	ABAQUS پیشرفته	۴۵	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۰۳	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۴۷	کارگاه عملی آنلایین: سابروتین نویسی در ABAQUS	۱۰	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۳/۰۸	۲۰:۰۰-۱۸:۰۰	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	پنج شنبه	۰۲/۱۶	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	پنج شنبه	۰۲/۰۲	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۵۳	تحلیل CFD با کد متن باز OpenFOAM	۳۰	حضوری/آنلاین	پنج شنبه	۰۲/۱۶	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: ۰۲۱۲۷۲۹-۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱ مشاوره دپارتمان: ۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴-۰۲۱۲۳۶۹۶۷۲

Email : mfteng.info@gmail.com

www.mft.info/eng

https://t.me/engdept



دپارتمان علوم مهندسی

گروه مدیریت پروژه



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

میانگین حقوق این رشته:
۸/۳۶۷/۰۰۰ تومان

مهارت‌های نرم در این رشته:

- مدیریت منابع مالی
- مقیاس‌گذاری مدیریت زمان
- فهم نوشته‌ها درک اجتماعی
- کتاب پیش‌آموزش
- مهاجنگ‌سازی گوش‌دادن نظارت
- مذاکره آموزش تصمیم‌گیری
- سخن‌ورزی
- حل مسائل پیچیده
- تفکر انتقادی
- مدیریت ذراتی‌ها
- مدیریت منابع انسانی
- یادگیری
- تکرار

برخی از فرصت‌های شغلی:






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



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

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 نرم افزار COMFAR III"

مدرک	شهریه	زمان	آغاز	ایام برگزاری	نوع کلاس	مدت	نام درس	ردیف
	۳۶/۰۰۰/۰۰۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۰۱/۲۶	پنجشنبه و جمعه	حضوری/آنلاین	۱۰۶	مدیریت پروژه حرفه ای - مبانی و نرم افزارهای کاربردی (Primavera P6 & PMBOK, MSP)	۱
	۳۸/۰۰۰/۰۰۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۰۲/۰۲	پنجشنبه و جمعه	حضوری/آنلاین	۸۰	مدیریت پروژه حرفه ای - مباحث تخصصی	۲
	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۰۱/۲۶	پنجشنبه و جمعه	حضوری/آنلاین	۳۲	اصول مدیریت پروژه بر اساس استاندارد 2 PMBOK	۳
	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۰۲/۰۳	جمعه	حضوری/آنلاین	۲۴	اصول مدیریت پروژه بر اساس استاندارد 2 PRINCE	۴
	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۰۲/۱۲	یکشنبه و سه‌شنبه	حضوری/آنلاین	۲۴	اصول مدیریت پروژه بر اساس متدولوژی SCRUM	۵
	۵/۰۰۰/۰۰۰	۱۰:۰۰-۱۳:۰۰	۰۲/۰۴	شنبه تا چهارشنبه	آنلاین	۱۵	دوره آنلاین: آشنایی با متدولوژی‌های مدیریت پروژه (PMBOK, PRINCE2, Agile)	۶
	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۰۲/۰۴	زوج	حضوری/آنلاین	۴۵	برنامه ریزی و کنترل پروژه با نرم افزار MS Project	۷
	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۰۲/۰۴	زوج	حضوری/آنلاین	۵۰	برنامه‌ریزی و کنترل پروژه با نرم‌افزار Oracle Primavera P6	۸
	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۰۲/۰۹	پنجشنبه	حضوری/آنلاین	۱۶	مدیریت و آنالیز ریسک به همراه نرم‌افزار Primavera Risk Analysis	۹
	۹/۵۰۰/۰۰۰	۲۰:۳۰-۱۴:۳۰	۰۲/۰۹	پنجشنبه	حضوری/آنلاین	۲۴	کاربرد Excel در مدیریت پروژه	۱۰
	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	۸:۰۰-۱۶:۰۰	۰۲/۱۶	پنجشنبه و جمعه	حضوری/آنلاین	۱۶	کنترل مدارک پروژه با ACCESS	۱۱
	۹/۵۰۰/۰۰۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۰۲/۰۹	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: ۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴-۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱

Email : mfteng.info@gmail.com

www.mft.info/eng

https://t.me/engdept

دپارتمان علوم مهندسی



گروه مهندسی صنایع



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:

برخی از فرصت‌های شغلی:

مدیریت منابع انسانی
مدیریت زمان
مدیریت کیفیت
آموزش
مکانیزم‌های نوآوری
تفکر انتقادی
نوشتن گزارش‌ها
پادگیری محاسبه
نگارش هماهنگ‌سازی و تقاضاسازی
تحلیل سیستم‌ها
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	حضوری/آنلاین	پنج شنبه	۰۲/۱۶	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۷/۵۰۰/۰۰۰	City Guilds
۲	مبانی مهندسی نگهداری، تعمیرات و پایش وضعیت	۲۴	حضوری/آنلاین	یکشنبه و سه شنبه	۰۲/۰۵	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۳	تحقیق در عملیات کاربردی به کمک نرم افزار LINGO، GAMS، LINDO، Expert Choice	۳۰	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	
۴	شبیه‌سازی سیستم‌ها به کمک نرم افزار ARENA و VENSIM	۳۰	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	
۵	مدیریت زنجیره تامین: استراتژی‌ها و ابزارها (منطبق بر گواهینامه CISCMI موسسه IPSCMI)	۳۰	حضوری/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	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۰۳	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	
۷	مدیریت تولید (منطبق بر گواهینامه CMPO موسسه IPSCMI)	۳۰	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۱۰	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	
۸	برنامه‌ریزی تولید	۳۰	حضوری/آنلاین	شنبه و چهارشنبه	۰۲/۰۴	۱۷-۲۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۹	ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) مقدماتی	۳۲	حضوری/آنلاین	پنجشنبه و جمعه	۰۲/۰۹	۸:۰۰-۱۶:۰۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۱۰	ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) پیشرفته	۳۲	حضوری/آنلاین	پنجشنبه و جمعه	۰۲/۰۹	۸:۰۰-۱۶:۰۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۱۱	مبانی، تشریح الزامات و استقرار سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015	۲۴	حضوری/آنلاین	شنبه تا دوشنبه	۰۲/۱۸	۸:۰۰-۱۷:۰۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۱۲	ممیزی داخلی سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015	۲۴	حضوری/آنلاین	-	-	-	۹/۲۰۰/۰۰۰	
۱۳	سر ممیزی سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015	۳۰	حضوری/آنلاین	-	-	-	۲۵/۰۰۰/۰۰۰	
۱۴	نظام آراستگی محیط کار ۵S	۸	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۸:۰۰-۱۶:۰۰	۷/۵۰۰/۰۰۰	
۱۵	کالیبراسیون عمومی	۱۶	حضوری/آنلاین	شنبه تا یکشنبه	۰۲/۱۱	۸:۰۰-۱۷:۰۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۱۶	تخمین عدم قطعیت اندازه گیری بر اساس الزامات ایزو ۱۷۰۲۵	۱۶	حضوری/آنلاین	شنبه تا یکشنبه	۰۲/۱۸	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 - ۰۲۲۳۶۹۶۷۲

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	۰۲/۱۶	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۱۸	کنترل کیفیت کارگاه عملی آنلاین: طراحی آزمایشات (DOE) به کمک MINITAB	۱۰	آنلاین	یکشنبه تا چهارشنبه	۰۲/۱۲	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۱۹	دوره آنلاین: هفت ابزار کنترل فرآیند آماری	۱۵	آنلاین	یکشنبه تا پنجشنبه	۰۲/۱۹	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۲۰	تحلیل دوره آنلاین: آشنایی با تحلیل کسب و کار بر اساس استاندارد BABOK	۱۰	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۲/۱۸	۱۸:۰۰-۲۰:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۲۱	کسب و کار 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: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱-۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴-۰۲۲۳۶۹۶۷۲

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 اتوماسیون

میانگین حقوق این رشته:
۷/۶۷۰/۰۰۰ تومان

مهارت‌های نرم در این رشته:

مباحث مهندسی
حل مسائل پیچیده
تحلیل عملیات
تفکر انتقادی یادگیری آموزش
درک اجتماعی
تصمیم‌گیری نظارت
خدمت‌رسانی مفهوبیت زمان
تحلیل سیستم‌ها گوش‌دادن محاسبه
ارزیابی سیستم‌ها کاربرد علوم

برخی از فرصت‌های شغلی:

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

شرایط اخذ مدرک "متخصص طراحی تاسیسات و تهویه مطبوع" (دفتر آموزش‌های آزاد وزارت علوم): گذراندن دروس زیر:
"طراحی تاسیسات مکانیکی ساختمان ۱ و ۲" + "نقشه‌کشی 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	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۰۳	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۲	طراحی تاسیسات مکانیکی ساختمان ۲	۳۶	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۰۳	۱۴:۰۰-۸:۰۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۳	طراحی سیستم های آب و فاضلاب خانگی و تاسیسات بهداشتی	۳۰	حضوری/آنلاین	پنج شنبه	۰۲/۰۹	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۴	کارگاه عملی آنلاین: انتخاب پمپ براساس منحنی مشخصه	۱۰	آنلاین	شنبه تا سه شنبه	۰۲/۰۴	۱۲:۰۰-۱۰:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۵	نرم افزار Revit MEP مکانیکال	۴۰	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۰۳	۱۴:۰۰-۸:۰۰	۱۶/۰۰۰/۰۰۰	
۶	آموزش نرم‌افزار CARRIER	۳۶	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۱۴:۰۰-۸:۰۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۷	نقشه‌کشی تاسیسات	۲۴	حضوری/آنلاین	پنج شنبه	۰۲/۰۲	۱۴:۰۰-۸:۰۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	



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 نفت، گاز و پتروشیمی



مهارت‌های نرم در این رشته:

برخی 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

تحلیل 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!



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

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 (PFD , P & ID , HAZOP) " + 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 610 " + " 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.1 به کمک نرم‌افزار PVELITE " + " طراحی مخازن ذخیره به کمک TANK " + " طراحی مبدل‌های مراتبی 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	۰۲/۰۳	۱۴:۰۰ - ۰۸:۰۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۲	مدلسازی واحدهای فرایندی و لوله کشی به کمک نرم افزار PDMS سطح یک	۳۰	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۲/۰۳	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	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	۰۲/۰۴	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 - ۲۲۳۶۹۶۷۲ - ۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴

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	۰۲/۰۹	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	۱۴:۰۰-۸:۰۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۱۰	شبیه سازی دینامیکی فرایند با نرم افزار HYSYS DYNAMIC	۳۰	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۰۳	۱۴:۰۰-۸:۰۰	۱۴/۰۰۰/۰۰۰	
۱۱	شبیه سازی پدیده های فیزیکی به کمک نرم افزار COMSOL Multiphysics	۳۲	حضوری/آنلاین	پنج شنبه	۰۲/۱۶	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	۱۴:۰۰-۸:۰۰	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	۰۲/۱۰	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 610	۲۴	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	تجهیزات دوار
۱۸	طراحی و انتخاب آب بندهای مکانیکی بر اساس API 682	-	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	
۱۹	طراحی مخازن تحت فشار طبق ASME Sec.VIII Div.1 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 مهندسی مولا 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 عملیات نظارت
تولید و تحلیل کیفیت یادگیری گوش دادن
مدیریت کارهای نگارش فهم نوشته‌ها
حل مسائل پیچیده
ارزیابی سیستم‌ها
تفکر انتقادی کاربرد علوم
تفصیح‌گری
انتخاب روش آموزش
مدیریت 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	۱۷:۰۰-۸:۰۰	۹/۵۰۰/۰۰۰	مواد
۲	بازرسی جوش (CWI) مطابق با AWS QC-1	۴۸	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۰۳	۱۴:۰۰-۸:۰۰	۱۶/۰۰۰/۰۰۰	بازرسی
۳	کارگاه عملی آنلاین: تدوین WPS و PQR بر اساس AWS D1.1	۱۲	حضوری/آنلاین	شنبه تا پنجشنبه	۰۲/۱۱	۱۹:۰۰-۱۷:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۴	تست غیرمخرب با مایعات نافذ PT - سطح یک و دو	۲۰	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۰۹	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	پوش
۵	تست غیرمخرب با ذرات مغناطیسی MT - سطح یک و دو	-	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	
۶	آشنایی مقدماتی با جوش و فرایندهای جوشکاری	۳۰	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۰۳	۱۴:۰۰-۸:۰۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	جوشکاری
۷	جوشکاری عملی با الکتروود تنگستن (آرگون) GTAW	۴۰	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۳۱	۱۴:۰۰-۸:۰۰	۳۳/۰۰۰/۰۰۰	
۸	جوشکاری عملی الکتروود دستی SMAW	۴۰	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۳۰	۱۴:۰۰-۸:۰۰	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: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱-۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴-۲۲۳۶۹۶۷۲

Email : mfteng.info@gmail.com

www.mft.info/eng

https://t.me/engdept



دپارتمان علوم مهندسی

گروه مهندس نقشه برداری



۱۹/۴ %	بیشینه رشد
تا ۲۰۲۶	
۸۸ %	خطر اتوماسیون
کاملاً خطرناک!	

میانگین حقوق این رشته:
۵/۱۷۰/۰۰۰ تومان

مهارت‌های نرم در این رشته:

برخی از فرصت‌های شغلی:

خدمات مهندسی محاسبه
تصمیم‌گیری
سخت‌ووزری
مدیریت زمان
مکانیسم‌های سیستم‌ها
یادگیری
درک اجتماعی
مقتصدسازی
همه‌هنگ‌سازی
نگارش تفکر انتقادی
فهم نوشته‌ها
گوش‌دادن
حل مسائل پیچیده
تخلیل 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	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۱۶	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۲	نرم افزار Arc GIS (سطح دو)	۲۵	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۰۹	۱۴:۰۰-۸:۰۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۳	آموزش نرم‌افزار AutoCAD CIVIL 3D	۳۰	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۰۲	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۴	نقشه برداری زمینی با دوربین توتال استیشن	۳۵	حضوری	جمعه	۰۲/۰۳	۱۷:۰۰-۸:۰۰	۱۷/۰۰۰/۰۰۰	
۵	نقشه‌برداری زمینی با GPS دستی	۲۰	حضوری	-	-	-	۸/۰۰۰/۰۰۰	
۶	پردازش تصویر و فتوگرامتری برد کوتاه و برد بلند (پهپاد)	۳۵	حضوری/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	۰۲/۰۵	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۹/۰۰۰/۰۰۰	
۲	MATLAB سطح دو	۳۲	حضوری/آنلاین	پنج‌شنبه	۰۲/۰۲	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	۰۲/۱۱	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۴	کارگاه عملی آنلاین: شبیه‌سازی سیستم‌های دینامیکی در Simulink	۱۵	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۲/۱۱	۱۴:۳۰-۱۷:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۵	تحلیل‌های آماری داده‌ها به کمک نرم افزار SPSS - سطح یک	۲۴	حضوری/آنلاین	یکشنبه-سه‌شنبه	۰۲/۱۲	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۶	تحلیل‌های آماری داده‌ها به کمک نرم افزار SPSS - سطح دو	۲۴	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۰۲	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۷	کارگاه عملی آنلاین: تحلیل‌های آماری پایه به کمک Minitab و SPSS	۱۵	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۲/۱۱	۲۰:۳۰-۱۷:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۸	کارگاه عملی آنلاین: داده کاوی و کار با داده‌های بزرگ	۱۲	آنلاین	شنبه تا سه‌شنبه	۰۲/۱۸	۲۰:۳۰-۱۷:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۹	کارگاه عملی آنلاین: تهیه پرسشنامه برای تحقیقات آماری	۱۰	آنلاین	یکشنبه تا جمعه	۰۲/۲۵	۱۶:۰۰-۱۴:۰۰	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

