



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](http://www.mft.info)

تلفن: ۲۲۳۶۹۶۷۲ – ۲۲۳۷۷۳۹۴

شماره تلگرام: ۰۹۰۱۲۷۰۷۲۰۵



کانال تلگرام دپارتمان

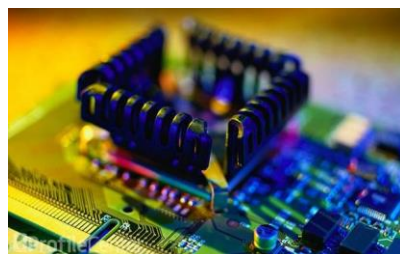


دانلود آخرین نسخه pdf برنامه کلاس‌ها

**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 برق



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

میانگین حقوق این رشته:  
۸/۱۵۰/۰۰۰ تومان

مهارت‌های نرم در این رشته:

تحلیل سیستمها  
درک اجتماعی  
تفکر انتقادی گوش دادن  
مذاکره فهم نوشته‌ها  
یادگیری  
نظارت مدیریت زمان  
محاسبه تصمیم‌گیری  
کاربرد علوم کامپیوتری  
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	۰۱/۲۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۲	طراحی و اجرای تاسیسات الکتریکی (۱) - تاسیسات برق ساختمانی	۳۲	حضور	جمعه	۰۱/۲۷	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۳	طراحی و اجرای تاسیسات الکتریکی (۲) - پلنت‌های صنعتی	۳۲	حضور	جمعه	۰۱/۲۷	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	۰۱/۱۹	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۹/۶۰۰/۰۰۰	
۹	MATLAB سطح یک	۳۲	حضوری/آنلاین	یکشنبه-سه شنبه	۰۱/۲۲	۱۷:۳۰ - ۲۰:۳۰	۹/۰۰۰/۰۰۰	
۱۰	MATLAB سطح دو	۳۲	حضوری/آنلاین	پنج شنبه	۰۱/۱۹	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	۰۱/۲۷	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	
۱۳	کنترل و ماینیورینگ 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: ۰۲۱۲۷۲۹۰۰۰۱ 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
۱۱	<a href="#">اصول کنترل فرایند و طراحی ابزار دقیق صنعتی</a>	۳۲	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۱۰	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۱۲	تربیت متخصص مهندسی کنترل و ابزار دقیق	-	-	-	-	-	-	
۱۳	<a href="#">تهیه و تولید مدارک مهندسی ابزار دقیق</a>	۲۴	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۰۹	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۱۴	<a href="#">طراحی سیستم‌های ابزار دقیق به کمک نرم افزار INTOOLS</a>	۲۴	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۱۶	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۱۴	<a href="#">PLC S7 300/400 مقدماتی</a>	۲۴	حضوری	شنبه تا دوشنبه	۰۱/۲۴	۸-۱۷	۱۲/۹۰۰/۰۰۰	FESTO
۱۵	<a href="#">PLC S7 300/400 پیشرفته</a>	۲۴	حضوری	شنبه تا دوشنبه	۰۱/۲۱	۸-۱۷	۱۳/۹۰۰/۰۰۰	FESTO
۱۶	هیدرولیک صنعتی	۲۴	حضوری	سه‌شنبه تا پنجشنبه	۱۲/۱۲	۸-۱۷	۱۴/۲۰۰/۰۰۰	FESTO
۱۷	پنوماتیک صنعتی	۲۴	حضوری	شنبه تا دوشنبه	۱۲/۰۹	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	<a href="#">تعمیرات گوشی تلفن همراه (موبایل) و تبلت - مقدماتی</a>	۳۰	حضوری	پنجشنبه	۰۱/۲۶	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۳۰/۰۰۰/۰۰۰	City Guilds
۲۳	<a href="#">تعمیرات گوشی تلفن همراه (موبایل) و تبلت - پیشرفته</a>	۳۰	حضوری	زوج	۰۱/۲۸	۰۹:۳۰-۱۲:۳۰	۴۲/۰۰۰/۰۰۰	City Guilds
۲۴	<a href="#">تعمیرات تخصصی نرم افزار گوشی تلفن همراه (موبایل) و تبلت</a>	۲۰	حضوری	یکشنبه-سه‌شنبه	۰۱/۲۲	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: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱-۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴-۰۲۲۳۶۹۶۷۲

Email : [mfteng.info@gmail.com](mailto:mfteng.info@gmail.com)

[www.mft.info/eng](http://www.mft.info/eng)

<https://t.me/engdept>



## دپارتمان علوم مهندسی

گروه مهندسی عمران



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

میانگین حقوق این رشته:  
**۷/۱۵۵/۰۰۰ تومان**

مهارت‌های نرم در این رشته:

- انتخاب روش آموزش
- تحلیل عملیات
- ارزیابی سیستم‌ها
- کاربرد علوم
- گوش‌دادن
- کارتاز
- هماهنگ‌سازی
- تصمیم‌گیری
- محاسبه
- فهم نوشته‌ها
- سخن‌ورزی
- مقتضای
- 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	۰۱/۲۲	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	۰۱/۲۶	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	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۰۱/۲۰	جمعه	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	۰۱/۲۰	جمعه	حضوری/آنلاین	۵۰	طراحی و محاسبات غیرخطی سازه به کمک نرم افزار SAP 2000	۷
	۵/۰۰۰/۰۰۰	۱۸:۰۰ - ۲۰:۰۰	۰۱/۲۸	شنبه تا چهارشنبه	آنلاین	۱۰	کارگاه عملی آنلاین: بارگذاری سازه بر اساس میث ششم مقررات ملی ساختمان	۸
	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	۸:۰۰ - ۱۶:۰۰	۰۱/۲۱	شنبه و یکشنبه	حضوری/آنلاین	۱۶	مدیریت انرژی در ساختمان	۹
	۴۳/۵۰۰/۰۰۰	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۰۱/۲۶	پنجشنبه و جمعه	حضوری/آنلاین	۱۲۰	دوره جامع اجرای ساختمان‌های بتنی و فولادی	۱۰
	۱۲/۸۰۰/۰۰۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۰۱/۱۹	پنجشنبه	حضوری/آنلاین	۵۰	دوره متره، برآورد و صورت‌وضعیت نویسی	۱۱
	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	۸:۰۰ - ۱۶:۰۰	۰۱/۱۹	پنجشنبه و جمعه	حضوری/آنلاین	۳۲	ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) مقدماتی	۱۲
	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	۸:۰۰ - ۱۶:۰۰	۰۲/۰۹	پنجشنبه و جمعه	حضوری/آنلاین	۳۲	ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) پیشرفته	۱۳
	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۰۱/۲۰	جمعه	حضوری/آنلاین	۴۵	تهیه نقشه‌های سازه با نرم‌افزار REVIT Structure	۱۴
	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۰۱/۲۶	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 خدمات‌رسانی
- طراحی فنی
- تصمیم‌گیری
- کوش‌دادن
- کاربرد علوم فهم نوشته‌ها
- تفکر انتقادی
- محاسبه
- مدیریت زمان
- حل مسائل پیچیده
- نظارت
- سخن‌ورزی
- ارزیابی سیستم‌ها
- تحلیل سیستم‌ها

برخی از فرصت‌های شغلی:



- 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، ...



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

**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	تولرانس‌های ابعادی و هندسی (GD & T)	۲۴	حضور/آنلاین	پنجشنبه	۰۱/۲۶	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۵	استانداردهای مهندسی مکانیک	۲۴	حضور/آنلاین	یکشنبه و سه شنبه	۰۱/۲۹	۱۷:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۶	طراحی و نقشه‌کشی مکانیکی با AutoCAD Mechanical	۴۵	حضور/آنلاین	یکشنبه و سه شنبه	۱۲/۱۷	۰۹:۰۰ - ۱۳:۰۰	۹/۰۰۰/۰۰۰	
۷	طراحی و نقشه‌کشی مکانیکی با AutoCAD Mechanical	۴۵	حضور/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۳۰	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۱۱/۵۰۰/۰۰۰	
۸	کارگاه کاربردی ترسیم نقشه‌های تجهیزات صنعتی با نرم‌افزار AutoCAD Mechanical	۲۴	حضور/آنلاین	پنجشنبه	۰۱/۱۹	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۸/۵۰۰/۰۰۰	
۹	طراحی مکانیکی به کمک SOLIDWORKS سطح یک (+ پرینتر سه بعدی)	۵۰	حضور/آنلاین	پنجشنبه	۰۱/۲۶	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	
۱۰	طراحی مکانیکی به کمک SOLIDWORKS سطح دو	۵۰	حضور/آنلاین	پنجشنبه	۰۱/۱۹	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۱۱	طراحی مکانیکی به INVENTOR سطح یک (+ پرینتر سه بعدی)	۵۰	حضور/آنلاین	یکشنبه و سه شنبه	۰۱/۲۹	۱۴:۳۰ - ۱۷:۳۰	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	
	طراحی مکانیکی به INVENTOR سطح دو	۵۰	حضور/آنلاین	جمعه	۰۲/۱۷	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	

پایه دروس

نقشه‌کشی، طراحی و مدلسازی CAD دروس اصلی



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
۱۲	طراحی مکانیکی به کمک CATIA سطح یک (+ پرینتر سه بعدی)	۵۰	حضورى/آنلاین	جمعه	۱۲/۱۵	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۹/۸۵۰/۰۰۰	
۱۳	طراحی مکانیکی به کمک CATIA سطح یک (+ پرینتر سه بعدی)	۵۰	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۱/۲۰	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	
۱۴	طراحی مکانیکی به کمک CATIA سطح دو	۵۰	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۱/۲۷	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	۰۱/۲۶	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	۰۱/۲۱	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 تنوری و کارگاه عملی تکنولوژی تولید افزایشی (پرینت سه بعدی)	۲۴	حضورى	جمعه	۰۱/۲۷	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	۰۱/۲۷	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۳۰	ماشینکاری با نرم افزار Power Mill (پیشرفته)	۴۵	حضورى	جمعه	۰۱/۲۰	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	۰۱/۲۰	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	-	-	-	-	-	-	

ادامه

تفصیله کتبی، طراحی و ملسازی CAD

دروس اختیاری

ساخت به کمک کامپیوتر CAM

دروس اصلی

دروس اصلی  
قالبسازی

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

تلفن مرکز: ۰۲۱۲۷۲۹۰۰۰۱ 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	<a href="#">MATLAB سطح یک</a>	۳۲	حضوری/آنلاین	یکشنبه-سه شنبه	۰۱/۲۲	۱۷:۳۰ - ۲۰:۳۰	۹/۰۰۰/۰۰۰	
۳۷	<a href="#">MATLAB سطح دو</a>	۳۲	حضوری/آنلاین	پنج شنبه	۰۱/۱۹	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	کنترل
۳۸	<a href="#">MATLAB ویژه مهندسی کنترل</a>	۳۲	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۱۰	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۳۹	<a href="#">اصول طراحی، انتخاب و محاسبات اجزای ماشین آلات صنعتی - سطح یک</a>	۵۰	حضوری/آنلاین	یکشنبه-سه شنبه	۰۲/۰۵	۱۷:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۴۰	<a href="#">اصول طراحی، انتخاب و محاسبات اجزای ماشین آلات صنعتی - سطح دو</a>	۵۰	حضوری/آنلاین	پنج شنبه	۰۲/۳۰	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۱۴/۰۰۰/۰۰۰	دروس اصلی طراحی کاربردی
۴۱	<a href="#">ANSYS WORKBENCH مقدماتی</a>	۴۵	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۱/۲۰	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	
۴۲	<a href="#">ANSYS WORKBENCH پیشرفته</a>	۴۵	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۱/۲۰	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۴۳	<a href="#">کارگاه عملی آنلاین: تحلیل خستگی، خزش و ترک در ANSYS</a>	۱۰	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۲/۱۱	۲۰:۰۰ - ۱۸:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۴۴	<a href="#">کارگاه عملی آنلاین: کدنویسی در ANSYS به زبان APDL</a>	۱۰	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۱/۲۸	۲۰:۰۰ - ۱۸:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۴۵	<a href="#">ABAQUS مقدماتی</a>	۴۵	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۱/۲۰	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	
۴۶	<a href="#">ABAQUS پیشرفته</a>	۴۵	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۱/۲۷	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۴۷	<a href="#">کارگاه عملی آنلاین: سایروتین نویسی در ABAQUS</a>	۱۰	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۱/۲۸	۲۰:۰۰ - ۱۸:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۴۸	<a href="#">FLUENT مقدماتی</a>	۴۵	حضوری/آنلاین	پنج شنبه	۰۱/۱۹	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	دروس اصلی تبدیل انرژی
۴۹	<a href="#">FLUENT پیشرفته</a>	۴۵	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۱/۲۷	۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۵۰	<a href="#">شبیه سازی پدیده های فیزیکی به کمک نرم افزار COMSOL Multiphysics</a>	۳۲	حضوری/آنلاین	پنج شنبه	۰۲/۱۶	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۵۱	<a href="#">تولید شبکه محاسباتی در دینامیک سیالات محاسباتی</a>	۴۵	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۱/۲۷	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۵۲	<a href="#">نرم افزار CFX</a>	۴۵	حضوری/آنلاین	پنج شنبه	۰۲/۰۲	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۵۳	<a href="#">تحلیل CFD با کد متن باز OpenFOAM</a>	۳۰	حضوری/آنلاین	پنج شنبه	۰۲/۱۶	۱۴:۳۰ - ۲۰:۳۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	

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

تلفن مرکز: ۰۲۱۲۷۲۹۰۰۰۱ مشاوره دپارتمان: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱ - ۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴ - ۰۲۳۳۶۹۶۷۲

Email : [mfteng.info@gmail.com](mailto:mfteng.info@gmail.com)

[www.mft.info/eng](http://www.mft.info/eng)

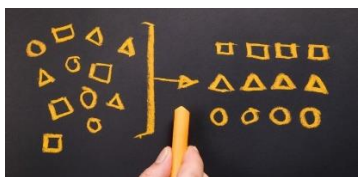
<https://t.me/engdept>





## دپارتمان علوم مهندسی

### گروه مدیریت پروژه



۹/۱ %	پیش‌بینی رشد
تا ۲۰۲۶	
۱۶ %	خطر اتوماسیون
خطرناک!	

میانگین حقوق این رشته:  
۸/۳۶۷/۰۰۰ تومان

مهارت‌های نرم در این رشته:

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

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 آموزشی‌های 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"

ردیف	نام درس	مدت	نوع کلاس	ایام برگزاری	آغاز	زمان	شهریه	مدرک
۱	مدیریت پروژه حرفه ای - مبانی و نرم افزارهای کاربردی (Primavera P6 & PMBOK, MSP)	۱۰۶	حضوری/آنلاین	پنجشنبه و جمعه	۰۱/۱۹	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۴۰/۰۰۰/۰۰۰	City Guilds
۲	مدیریت پروژه حرفه ای - مباحث تخصصی	۸۰	حضوری/آنلاین	پنجشنبه و جمعه	۰۲/۰۲	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۳۸/۰۰۰/۰۰۰	
۳	اصول مدیریت پروژه بر اساس استاندارد 6 PMBOK	۳۲	حضوری/آنلاین	پنجشنبه و جمعه	۰۱/۱۹	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۴	اصول مدیریت پروژه بر اساس استاندارد 2 PRINCE	۲۴	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۲/۰۳	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۵	اصول مدیریت پروژه بر اساس متدولوژی SCRUM	۲۴	حضوری/آنلاین	یکشنبه و سه‌شنبه	۰۲/۱۲	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۶	دوره آنلاین: آشنایی با متدولوژی‌های مدیریت پروژه (PMBOK, PRINCE2, Agile)	۱۵	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۱/۲۱	۱۰:۰۰-۱۳:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۷	برنامه ریزی و کنترل پروژه با نرم افزار MS Project	۴۵	حضوری/آنلاین	زوج	۰۱/۲۱	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۸	برنامه ریزی و کنترل پروژه با نرم افزار Oracle Primavera P6	۵۰	حضوری/آنلاین	زوج	۰۲/۰۴	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	
۹	مدیریت و آنالیز ریسک به همراه نرم افزار Primavera Risk Analysis	۱۶	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۰۹	۸:۰۰-۱۴:۰۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۱۰	کاربرد Excel در مدیریت پروژه	۲۴	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۱/۱۹	۲۰:۳۰-۱۴:۳۰	۹/۵۰۰/۰۰۰	
۱۱	کنترل مدارک پروژه با ACCESS	۱۶	حضوری/آنلاین	پنجشنبه و جمعه	۰۱/۲۶	۸:۰۰-۱۶:۰۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۱۲	تکنیک‌های کنترل مدارک در پروژه‌های مهندسی	۱۲	حضوری/آنلاین	پنجشنبه و جمعه	۰۲/۰۹	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۹/۵۰۰/۰۰۰	

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:

برخی از فرصت‌های شغلی:

مدیریت منابع انسانی  
مدیریت زمان  
مدیریت کیفیت  
آموزش  
مکانیزم‌های نوآوری  
تفکر انتقادی  
نوشتن گزارش‌ها  
نگارش هماهنگ سازی و تقاضا سازی  
یادگیری محاسبه  
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	حضوری/آنلاین	پنج شنبه	۰۱/۱۹	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۷/۵۰۰/۰۰۰	City Guilds
۲	مبانی مهندسی نگهداری، تعمیرات و پیش 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، LINDO، Expert Choice و	۳۰	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	
۴	شبیه سازی 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	۰۱/۲۶	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	۰۱/۲۱	۱۷-۲۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۹	ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) مقدماتی	۳۲	حضوری/آنلاین	پنجشنبه و جمعه	۰۱/۱۹	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	۰۱/۲۷	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	<u>تحلیل های آماری داده ها و کنترل فرایند آماری به کمک نرم افزار MINITAB</u>	۲۴	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۱۶	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۱۸	<u>کارگاه عملی آنلاین: طراحی آزمایشات (DOE) به کمک MINITAB</u>	۱۰	آنلاین	یکشنبه تا چهارشنبه	۰۲/۱۲	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	کنترل کیفیت
۱۹	<u>دوره آنلاین: هفت ابزار کنترل فرایند آماری</u>	۱۵	آنلاین	یکشنبه تا پنجشنبه	۰۲/۱۹	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۲۰	<u>دوره آنلاین: آشنایی با تحلیل کسب و کار بر اساس استاندارد BABOK</u>	۱۰	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۲/۱۸	۱۸:۰۰-۲۰:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	تحلیل کسب و کار
۲۱	<u>دوره آنلاین: ۶۷ ابزار برای تحلیل کسب و کار</u>	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](mailto:mfteng.info@gmail.com)

[www.mft.info/eng](http://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 کلی  
 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	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۱/۲۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۲	طراحی تاسیسات مکانیکی ساختمان ۲	۳۶	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۱/۲۷	۱۴:۰۰-۸:۰۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۳	طراحی سیستم های آب و فاضلاب خانگی و تاسیسات بهداشتی	۳۰	حضورى/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	۰۱/۲۱	۱۲:۰۰-۱۰:۰۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۵	نرم افزار Revit MEP مکانیکال	۴۰	حضورى/آنلاین	جمعه	۱۲/۱۵	۱۴:۰۰-۸:۰۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۶	نرم افزار Revit MEP مکانیکال	۴۰	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۱/۲۰	۱۴:۰۰-۸:۰۰	۱۶/۰۰۰/۰۰۰	
۷	آموزش نرم افزار CARRIER	۳۶	حضورى/آنلاین	جمعه	۰۱/۲۰	۱۴:۰۰-۸:۰۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۸	نقشه کشی تاسیسات	۲۴	حضورى/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: ۰۲۱۲۷۲۹۰۰۱ 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



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

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

"اصول طراحی سیستم‌های لوله‌کشی" + "مدلسازی واحدهای فرایندی و لوله‌کشی 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:

"شبیه‌سازی فرایند با نرم افزار HYSYS سطح یک و دو" + "طراحی نقشه‌های 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 سیستم‌های لوله‌کشی"

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 حرارتی به کمک HTRI" + "اصول طراحی سیستم‌های لوله‌کشی"

ردیف	نام درس	مدت	نوع کلاس	ایام برگزاری	آغاز	زمان	شهریه	مدرک
۱	اصول طراحی سیستم‌های لوله‌کشی (Piping)	۴۰	حضور/آنلاین	جمعه	۰۲/۰۳	۰۸:۰۰ - ۱۴:۰۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۲	مدلسازی واحدهای فرایندی و لوله‌کشی به کمک نرم افزار PDMS سطح یک	۳۰	حضور/آنلاین	جمعه	۰۱/۲۰	۰۳:۳۰ - ۱۴:۳۰	۱۴/۰۰۰/۰۰۰	
۳	مدلسازی واحدهای فرایندی و لوله‌کشی به کمک نرم افزار PDMS - سطح دو	۲۰	حضور/آنلاین	-	-	-	۹/۰۰۰/۰۰۰	
۴	مدلسازی واحدهای فرایندی و لوله‌کشی به کمک نرم افزار PDMS - سطح سه	۲۰	حضور/آنلاین	-	-	-	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۵	کارگاه عملی آنلاین: انتخاب پمپ براساس منحنی مشخصه	۱۰	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۱/۲۱	۱۴:۰۰ - ۱۶:۰۰	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	۰۱/۱۹	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۸	شبیه سازی فرایند با نرم افزار HYSYS سطح دو	۴۰	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۱/۲۰	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	۱۲/۱۵	۱۴:۰۰-۸:۰۰	۸/۵۰۰/۰۰۰	
۱۳	طراحی نقشه های فرایندی و تحلیل مخاطرات (PFD, P & ID, HAZOP)	۳۶	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۱/۲۰	۱۴:۰۰-۸:۰۰	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	
۱۴	تهیه DATA SHEET برای تجهیزات فرایندی	-	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	
۱۵	شبیه سازی فرایند با نرم افزار ASPEN PLUS سطح یک	۴۰	حضوری/آنلاین	جمعه	۰۱/۲۷	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	
۱۶	شبیه سازی فرایند با نرم افزار ASPEN PLUS سطح دو	۳۰	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۲۳	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۴/۰۰۰/۰۰۰	
۱۷	آشنایی با تجهیزات دوار	-	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	
۱۸	طراحی، بازرسی و محاسبات پمپها بر اساس API 610	۲۴	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	تجهیزات دوار
۱۹	طراحی و انتخاب آببندهای مکانیکی بر اساس API 682	-	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	
۲۰	طراحی مخازن تحت فشار طبق ASME Sec.VIII Div.1 به کمک نرم افزار PVELITE	-	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	
۲۱	طراحی مخازن ذخیره به کمک TANK	-	حضوری/آنلاین	-	-	-	-	تجهیزات ثابت
۲۲	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 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:

مدیریت منابع انسانی  
تحلیل عملیات نظارت  
تولید و کنترل کیفیت یادگیری گوش دادن سخن‌ورزی آموزش  
مهندسی نگارش فهم نوشته‌ها حل مسائل پیچیده  
ارزیابی سیستم‌ها مطالعه تفکر انتقادی کاربرد علوم  
انتخاب روش آموزش تصمیم‌گیری  
مدیریت زمان

برخی از فرصت‌های شغلی:

- 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	۰۱/۲۷	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	۰۱/۲۱	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	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	جمعه	۰۱/۲۷	۱۴:۰۰-۸:۰۰	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	جوشکاری
۷	جوشکاری عملی با الکتروود تنگستنی (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: ۰۲۱۲۷۲۹۰۱ مشاوره دپارتمان: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱-۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴-۰۲۲۳۶۹۶۷۲

Email : mfteng.info@gmail.com

www.mft.info/eng

https://t.me/engdept



## دپارتمان علوم مهندسی

### گروه مهندس نقشه برداری



۱۹/۴ %	بیش بینی رشد
تا ۲۰۲۶	
۸۸ %	خطر اتوماسیون
کاملا خطرناک!	

میانگین حقوق این رشته:  
۵/۱۷۰/۰۰۰ تومان

مهارت‌های نرم در این رشته:

برخی از فرصت‌های شغلی:

خدمات مهندسی محاسبه  
تصمیم‌گیری  
سختن‌ورزی  
مدیریت زمان  
گوش‌دادن  
حل مسائل پیچیده  
انتخاب روش آموزش

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

مدرک	شهریه	زمان	آغاز	ایام برگزاری	نوع کلاس	مدت	نام درس	ردیف
	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۰۱/۲۶	پنجشنبه	حضورى/آنلاین	۳۰	نرم افزار Arc GIS (سطح یک)	۱
	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	۱۴:۰۰-۸:۰۰	۰۱/۲۶	پنجشنبه	حضورى/آنلاین	۲۵	نرم افزار Arc GIS (سطح دو)	۲
	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۰۲/۰۲	پنجشنبه	حضورى/آنلاین	۳۰	آموزش نرم‌افزار AutoCAD CIVIL 3D	۳
	۱۷/۰۰۰/۰۰۰	۱۷:۰۰-۸:۰۰	۰۲/۰۳	جمعه	حضورى	۳۵	نقشه برداری زمینی با دوربین توتال استیشن	۴
	۸/۰۰۰/۰۰۰	-	-	-	حضورى	۲۰	نقشه برداری زمینی با GPS دستی	۵
	۱۱/۲۰۰/۰۰۰	-	-	-	حضورى/آنلاین	۳۵	پردازش تصویر و فتوگرامتری برد کوتاه و برد بلند (پهپاد)	۶



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 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	<a href="#">MATLAB سطح یک</a>	۳۲	حضوری/آنلاین	یکشنبه-سه‌شنبه	۰۱/۲۲	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۹/۰۰۰/۰۰۰	
۲	<a href="#">MATLAB سطح دو</a>	۳۲	حضوری/آنلاین	پنج‌شنبه	۰۱/۱۹	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۳	<a href="#">دوره آنلاین: هوش مصنوعی در MATLAB (شبکه‌های عصبی، الگوریتم ژنتیک، فازی، یادگیری ماشین، ...)</a>	۱۵	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۱/۲۸	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۴	<a href="#">کارگاه عملی آنلاین: شبیه‌سازی سیستم‌های دینامیکی در Simulink</a>	۱۵	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۲/۱۱	۱۴:۳۰-۱۷:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۵	<a href="#">تحلیل‌های آماری داده‌ها به کمک نرم افزار SPSS - سطح یک</a>	۲۴	حضوری/آنلاین	یکشنبه-سه‌شنبه	۰۱/۲۲	۱۷:۳۰-۲۰:۳۰	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	
۶	<a href="#">تحلیل‌های آماری داده‌ها به کمک نرم افزار SPSS سطح دو</a>	۲۴	حضوری/آنلاین	پنجشنبه	۰۲/۰۲	۱۴:۳۰-۲۰:۳۰	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	
۷	<a href="#">کارگاه عملی آنلاین: تحلیل‌های آماری پایه به کمک SPSS و MINITAB</a>	۱۵	آنلاین	شنبه تا چهارشنبه	۰۲/۱۱	۲۰:۳۰-۱۷:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۸	<a href="#">کارگاه عملی آنلاین: داده کاوی و کار با داده‌های بزرگ</a>	۱۲	آنلاین	شنبه تا سه‌شنبه	۰۲/۱۸	۲۰:۳۰-۱۷:۳۰	۵/۰۰۰/۰۰۰	
۹	<a href="#">کارگاه عملی آنلاین: تهیه پرسشنامه برای تحقیقات آماری</a>	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: ۰۲۱۲۷۲۹۰۱ مشاوره دپارتمان: ۰۲۱۲۲۰۹۰۰۰۱-۰۲۱۲۲۳۷۷۳۹۴-۰۲۲۳۶۹۶۷۲

Email : [mfteng.info@gmail.com](mailto:mfteng.info@gmail.com)

[www.mft.info/eng](http://www.mft.info/eng)

<https://t.me/engdept>

