



انجمن مهندسان مکانیک ایران

لیست دوره‌های آموزشی انجمن مهندسان مکانیک ایران

۱۴۰۲

میدان فردوسی، خیابان سپهبد قرنی، بالاتراز تقاطع اراک، بن بست دژن، پلاک ۳

کدپستی: ۱۵۹۸۹۷۷۵۱۱





انجمن مهندسان مکانیک ایران در سال ۱۳۶۸ به‌بست گروهی از استادان و مهندسان علامند، آقایان دکتر مهدی بهادری نژاد، مهندس محمد باقریان، مرحوم دکتر تقی ابتکار، مهندس اسماعیل حبیب زاده، دکتر سعید سهراب پور، دکتر احمد علی سهرابی، مهندس علی اکبر صابری زعفرقندی، دکتر حسن ظهور، مهندس محسن مهرعلیزاده، مهندس مرادوفغانی، دکتر فتح‌الله امی بمظور کسترش و اعتمای علوم و فنون مهندسی مکانیک و پانچلونی به‌ضرورتی ترین نیازهای اقتصادی و صنعتی کشور و ارتقاء علوم و دانش شکل‌گرفته است و پس از تدوین اساسنامه و اخذ مجوز فعالیت از وزارت کشور و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در تاریخ ۱۳۷۰/۵/۱۶ اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تحت شماره ۵۹۵۵ به ثبت رسیده است.

وب سایت: www.isme.ir

تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۹۲۸۱۴ - ۸۸۹۰۰۹۶۵

ایمیل: Education@isme.ir

فکس: ۰۲۱ - ۸۸۹۳۸۳۷۳



- ❖ فعالیت‌های انجمن صرفاً پژوهشی، تحقیقاتی، مشاوره‌ای و آموزشی در جهت ترویج و گسترش و اعتلای علوم و فنون مهندسی مکانیک می‌باشد که اهم آنها به قرار زیر است:
- ❖ تبادل نظر و کسب اطلاعات و تجربیات در زمینه مهندسی مکانیک
- ❖ ارتقای مستمر دانش «مهندسان مکانیک کشور» از لحاظ اطلاعات علمی و تجربی از طریق جمع‌آوری و ارائه آخرین اطلاعات، مدارک، اسناد و پیشرفت‌های انجام شده در مهندسی مکانیک در ایران و سایر نقاط جهان به صورت بولتن، مجله، نشریات و سایر رسانه‌های مناسب
- ❖ انجام پژوهش‌های لازم و تهیه و تدوین کدها و استانداردهای مختلف در خصوص موضوعات مرتبط با مهندسی مکانیک و انتشار آنها برای جامعه صنعتی و علمی کشور
- ❖ شناسایی و معرفی مهندسان، مبتکران و نوآرانی که در زمینه مهندسی مکانیک فعالیت می‌نمایند و انتشار نتایج حاصله
- ❖ تشکیل کنفرانس‌ها، سمینارها، نمایشگاه‌های صنعتی و گردهمایی علمی و فنی در زمینه مهندسی مکانیک
- ❖ شناسایی، تجزیه و تحلیل مشکلات فنی و نارسایی‌های موجود در صنعت کشور و ارائه طریق برای حل آنها و انتشار اینگونه مطالب جهت اطلاع موسسات تحقیقاتی، تولیدی، فنی و علمی
- ❖ مشارکت در برنامه‌ریزی جامع توسعه دانش مهندسی مکانیک از طریق همکاری با موسسات آموزش عالی و واحدهای علمی و صنعتی در راستای تحقق اهداف اقتصادی و فرهنگی کشور
- ❖ طبقه‌بندی تخصصی و علمی اعضاء و ارائه تاییدیه‌های تخصصی و حرفه‌ای با توجه به قابلیت‌ها و تخصص‌های مختلف اعضای انجمن به منظور ارزیابی و ارتقای توان کارشناسی مهندسی مکانیک کشور.
- ❖ انجام مطالعات و ارائه خدمات آموزشی و مشاوره‌ای به واحدهای صنعتی، علمی و فنی کشور در زمینه علوم و فنون مهندسی مکانیک





دوره نرم افزاری

مدت دوره	شهریه (تومان)	زمان برگزاری						عنوان دوره	ردیف
		شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین		
۲۰	۱,۳۰۰,۰۰۰	-	-	-	-	-	-	CAESARII پیشرفته	۱
۲۴	۲,۰۰۰,۰۰۰	-	-	-	-	-	-	PDMS	۲
۲۰	۱,۳۰۰,۰۰۰	-	-	-	۲۵	-	-	نرم افزار SolidWorks مقدماتی	۳
۲۰	۱,۳۰۰,۰۰۰	-	-	۲۹	-	-	-	نرم افزار SolidWorks پیشرفته	۴
۲۰	۱,۳۰۰,۰۰۰	-	۱	-	-	-	-	CATIA مقدماتی	۵
۲۰	۱,۳۰۰,۰۰۰	۲۶	-	-	-	-	-	CATIA پیشرفته	۶
۲۴	۲,۰۰۰,۰۰۰	-	-	۱۷	-	-	-	نرم افزار ABAQUSE	۷

دوره نرم افزاری

مدت دوره	شهریه (تومان)	زمان برگزاری						عنوان دوره	ردیف
		شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین		
۲۰	۱,۳۰۰,۰۰۰	-	-	-	۶	-	-	نرم افزار MATLAB مقدماتی	۸
۲۰	۱,۳۰۰,۰۰۰	-	-	۱۰	-	-	-	نرم افزار MATLAB پیشرفته	۹
۲۰	۱,۳۰۰,۰۰۰	-	-	۳	-	-	-	ANSYS(APDL+WORKBENCH) مقدماتی	۱۰
۲۰	۱,۳۰۰,۰۰۰	۴	-	-	-	-	-	ANSYS(APDL+WORKBENCH) پیشرفته	۱۱



دوره تعمیر و نگهداری

مدت دوره	شهریه (تومان)	زمان برگزاری						عنوان دوره	ردیف
		شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین		
۲۴	۱.۵۰۰.۰۰۰	-	۲۵ - ۲۷	-	-	-	-	رویکردی به سیستمهای نگهداری و تعمیر برنامه‌ریزی (PM مقدماتی)	۱
۲۴	۱.۵۰۰.۰۰۰	-	-	-	۱۰ - ۱۲	-	-	بهبود سازی سیستم نگهداری و تعمیر (PM پیشرفته)	۲
۲۴	۱.۵۰۰.۰۰۰	*	*	*	*	*	*	رویکردی به نگهداری و تعمیر قابلیت اطمینان (RCM)	۳
۲۴	۱.۵۰۰.۰۰۰	*	*	*	*	*	*	حسابداری و بودجه بندی نگهداری و تعمیرات	۴
۱۶	۱.۲۰۰.۰۰۰	-	-	-	-	-	-	رویکردی به شاخصهای کلیدی عملکرد در نگهداری و تعمیر (KPI)	۵
۱۶	۱.۲۰۰.۰۰۰	-	-	-	-	-	-	رویکردی به نگهداری پیش فعال و هوشمندانه Proactive Maintenance	۶
۲۴	۱.۵۰۰.۰۰۰	-	-	۲۱ - ۲۳	-	-	-	دوره نحوه محاسبه عمر و قابلیت اطمینان عملکردی نقص تجهیزات	۷

❖ دوره هایی که به صورت (*) مشخص شده اند بصورت درون سازمانی و به درخواست شرکت ها و سازمان ها برگزار خواهد شد.



دوره آنالیز ارتعاشات

مدت دوره	شهریه (تومان)	زمان برگزاری					عنوان دوره	ردیف	
		شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت			فروردین
۲۴	۱.۶۰۰.۰۰۰	-	-	-	۲۴ - ۲۶	-	-	آنالیز ارتعاشات ماشینها - سطح ۱	۱
۲۴	۱.۶۰۰.۰۰۰	-	۲۵ - ۲۷	-	-	-	-	آنالیز ارتعاشات ماشینها - سطح ۲	۲



دوره انتخاب مواد

مدت دوره	شهریه (تومان)	زمان برگزاری						عنوان دوره	ردیف
		شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین		
۱۶	۱.۳۰۰.۰۰۰	-	-	-	۱۰ - ۱۱	-	-	آشنایی با اصول انتخاب مواد فلزی در طراحی و ساخت تجهیزات (Material Selection)	۱
۲۴	۱.۵۰۰.۰۰۰	-	-	-	-	-	-	آشنایی با مکانیزمهای زوال در صنعت و روشهای بررسی و ارزیابی آن (Failure Analysis)	۲
۸	۱.۰۰۰.۰۰۰	-	-	۱۷	-	-	-	روش کاربرد کلید فولاد	۳
۸	۱.۰۰۰.۰۰۰	-	-	-	۲۸	-	-	آزمونهای مخرب در کنترل کیفیت و بازرسی مواد و قطعات فلزی	۴
۱۶	۱.۳۰۰.۰۰۰	-	۱۹ - ۲۰	-	-	-	-	بازرسی اقلام فلزی	۵



دوره تجهیزات دوار

مدت دوره	شهریه (تومان)	زمان برگزاری						عنوان دوره	ردیف
		شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین		
۱۶	۱.۳۰۰.۰۰۰	-	-	-	۲۷ - ۲۸	-	-	انتخاب و ساینز کردن پمپ های سانتریفیوژ در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی	۱
۱۶	۱.۳۰۰.۰۰۰	-	-	-	۲۷ - ۲۸	-	-	نگهداری، پایش وضعیت، عیب یابی و تعمیر پمپ های سانتریفیوژ	۲
۱۶	۱.۳۰۰.۰۰۰	-	-	۱۷ - ۱۸	-	-	-	بررسی جامع و تبیین الزامات استاندارد API610 در زمینه پمپ های سانتریفیوژ	۳
۱۶	۱.۳۰۰.۰۰۰	-	۲۶ - ۲۷	-	-	-	-	بررسی جامع استاندارد NFPA20 در زمینه پمپ های مورد استفاده در صنایع آتش نشانی	۴
۱۶	۱.۳۰۰.۰۰۰	*	*	*	*	*	*	نحوه عملکرد انواع مختلف توربین های گاز در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی	۵
۱۶	۱.۳۰۰.۰۰۰	-	۷ - ۸	-	-	-	-	نحوه عملکرد انواع مختلف پمپ ها (روتاری، رفت و برگشتی و سانتریفیوژ)	۶
۱۶	۱.۳۰۰.۰۰۰	-	-	۲۲ - ۲۳	-	-	-	تست و بازرسی پمپ های سانتریفیوژ منطبق بر استاندارد API610 (حین تولید و پس از تولید)	۷

❖ دوره هایی که به صورت (*) مشخص شده اند بصورت درون سازمانی و به درخواست شرکت ها و سازمان ها برگزار خواهد شد.



دوره تجهیزات دوار

مدت دوره	شهریه (تومان)	زمان برگزاری						عنوان دوره	ردیف
		شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین		
۱۶	۱.۳۰۰.۰۰۰	-	-	-	۶ - ۷	-	-	انتخاب و ساینز کردن کمپرسورهای سانتریفوژ در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی	۱
۱۶	۱.۳۰۰.۰۰۰	-	-	۲۴ - ۲۵	-	-	-	بررسی و تبیین الزامات استاندارد API617 در زمینه کمپرسورهای محوری و سانتریفوژ	۲
۱۶	۱.۳۰۰.۰۰۰	*	*	*	*	*	*	آشنایی با کمپرسورهای جابجایی مثبت و الزامات استانداردهای API 618&619	۳
۱۶	۱.۳۰۰.۰۰۰	*	*	*	*	*	*	بالانس تجهیزات دوار طبق استاندارد ISO1940	۴
۱۶	۱.۳۰۰.۰۰۰	-	-	-	۲۷ - ۲۸	-	-	الزامات استاندارد API 686 در مورد نصب تجهیزات دوار	۵
۱۶	۱.۳۰۰.۰۰۰	-	-	۱۵ - ۱۶	-	-	-	آشنایی با آب پنندهای مکانیکی و استاندارد API ۶۸۲	۶

❖ دوره هایی که به صورت (*) مشخص شده اند بصورت درون سازمانی و به درخواست شرکت ها و سازمان ها برگزار خواهد شد.



دوره تاسیسات مکانیکی و تهویه مطبوع

مدت دوره	شهریه (تومان)	زمان برگزاری						عنوان دوره	ردیف
		شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین		
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	-	-	۱۰ - ۱۲	-	-	تاسیسات مکانیکی (مقدماتی)	۱
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	-	۱۰ - ۱۲	-	-	-	تاسیسات مکانیکی (پیشرفته)	۲
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	۷ - ۹	-	-	-	-	طراحی سیستم های تهویه مطبوع (مقدماتی)	۳
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	۴ - ۶	-	-	-	-	-	طراحی سیستم های تهویه مطبوع (پیشرفته)	۴
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	-	-	۶ - ۸	-	-	چیلرهای جذبی و اهمیت آنها در سیکل CCHP در تولید توام	۵
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	-	-	۲۰ - ۲۲	-	-	طراحی HVAC مقدماتی	۶
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	۲۱ - ۲۳	-	-	-	-	طراحی HVAC پیشرفته	۷



دوره تاسیسات مکانیکی و تهویه مطبوع

مدت دوره	شهریه (تومان)	زمان برگزاری						عنوان دوره	ردیف
		شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین		
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	-	-	-	-	-	نقشه کشی تاسیسات Autodesk Mep HVAC	۱
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	-	-	-	-	-	طراحی و انتخاب آسانسور و پله برقی در ساختمان	۲
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	-	-	-	-	-	تاسیسات بیمارستانی	۳
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	۲۵ - ۲۷	-	-	-	-	اصول طراحی چیلرها و دستگاه های خنک کن	۴
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	-	-	۲۴ - ۲۶	-	-	طراحی استخر، سونا و جکوزی	۵
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	-	۲۱ - ۲۳	-	-	-	Revit Mep مکانیکال	۶
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	-	۳۰ - ۲۸	-	-	-	نقشه خوانی (خواندن و تفسیر کامل نقشه های ایزو متریک- پلات پلن- کی پلن- پایپینگ پلن و ...)	۷



دوره تاسیسات مکانیکی و تهویه مطبوع

مدت دوره	شهریه (تومان)	زمان برگزاری						عنوان دوره	ردیف
		شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین		
۱۶	۱,۳۰۰,۰۰۰	-	۱۴-۱۵	-	-	-	-	شناسایی کامل متریالهای پایپینگ و آشنایی با مدرک PMS (فیتینگ الات، فلنج ها، کد و استانداردهای مربوطه)	۱
۱۶	۱,۳۰۰,۰۰۰	-	-	۱۰-۱۱	-	-	-	خواندن و تفسیر کامل P&ID	۲
۱۶	۱,۳۰۰,۰۰۰	-	-	-	-	-	-	سپورت گذاری و تیوری استرس آنالیز و بررسی مدرک استاندارد پایپ سپورت	۳
۱۶	۱,۳۰۰,۰۰۰	*	*	*	*	*	*	HAZOP STUDY مقدماتی	۴
۱۶	۱,۳۰۰,۰۰۰	*	*	*	*	*	*	آشنایی با تجهیزات فرایندی و شیرالات صنعتی	۵
۱۶	۱,۳۰۰,۰۰۰	*	*	*	*	*	*	آشنایی با رنگ و بررسی مدرک SPEC FOR PAINT	۶

❖ دوره هایی که به صورت (*) مشخص شده اند بصورت درون سازمانی و به درخواست شرکت ها و سازمان ها برگزار خواهد شد.



دوره هیدرولیک و پنوماتیک

مدت دوره	شهریه (تومان)	زمان برگزاری						عنوان دوره	ردیف
		شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین		
۱۶	۱,۳۰۰,۰۰۰	-	۱۲-۱۳	-	-	-	-	هیدرولیک مقدماتی	۱
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	-	۲۱-۲۳	-	-	-	مقدماتی PLC	۲
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	-	-	۶-۸	-	-	الکترو هیدرولیک	۳
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	۸-۱۰	-	-	-	-	-	هیدرولیک پیشرفته	۴
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	-	-	-	-	-	هیدرولیک پروپورشنال و شیرهای سرو	۵
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	-	-	۲۴-۲۶	-	-	عیب یابی در سیستمهای هیدرولیکی براساس روش RCFA	۶
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	-	۱۴-۱۶	-	-	-	نگهداری و تعمیرات (نت) سیستمهای هیدرولیک	۷



دوره هیدرولیک و پنوماتیک

مدت دوره	شهریه (تومان)	زمان برگزاری					عنوان دوره	ردیف	
		شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت			فروردین
۱۶	۱,۳۰۰,۰۰۰	-	۷-۸	-	-	-	-	آشنایی با شیلنگها و اتصالات هیدرولیکی	۸
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	-	۲۱-۲۳	-	-	-	پنوماتیک پایه	۹
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	-	-	۲۷-۲۹	-	-	الکترو پنوماتیک	۱۰
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	۲۵-۲۷	-	-	-	-	پنوماتیک پیشرفته	۱۱
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	-	۲۴-۲۶	-	-	-	نگهداری و تعمیرات (سیستمهای پنوماتیک)	۱۲
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	۱۴-۱۶	-	۲۰-۲۲	-	-	عیب یابی در سیستم های پنوماتیکی با استفاده از متد RCFA	۱۳



دوره مخازن تحت فشار

مدت دوره	شهریه (تومان)	زمان برگزاری						عنوان دوره	ردیف
		شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین		
۳۲	۲,۲۰۰,۰۰۰	-	-	۱۸ - ۲۳	-	-	-	Pressure Vessel, ASME Code, Sec8, Div1	۱
۳۲	۲,۲۰۰,۰۰۰	۵ - ۱۰	-	-	-	-	-	Pressure Vessel, ASME Code, Sec8, Div2	۲
۲۴	۱,۶۰۰,۰۰۰	*	*	*	*	*	*	تحلیل مخازن تحت فشار با استفاده از نرم افزار PVELITE	۳

❖ دوره هایی که به صورت (*) مشخص شده اند بصورت درون سازمانی و به درخواست شرکت ها و سازمان ها برگزار خواهد شد.



دوره جوش

مدت دوره	شهریه (تومان)	زمان برگزاری						عنوان دوره	ردیف
		شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین		
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	*	*	*	*	*	*	بازرسی و کنترل کیفیت جوش در احداث و تعمیرات خطوط لوله انتقال نفت و گاز بر اساس ASME B31.4 & 8, API 1104	۱
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	*	*	*	*	*	*	مهندسی مواد و کنترل کیفیت جوش در ساخت ظروف تحت فشار فولادی و کم آلیاژ ASME Section VIII Division 1 براساس کد ASME IX	۲
۸	۱,۰۰۰,۰۰۰	*	*	*	*	*	*	کنترل کیفیت جوش سازه های فولادی در مناطق زلزله خیز مطابق با استاندارد AWS D1.8	۳
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	*	*	*	*	*	*	مهندسی مواد و کنترل کیفیت جوش در ساخت مخازن ذخیره نفت و گاز مایع تبریدی API 650 و API 620 براساس استانداردهای	۴
۱۶	۱,۳۰۰,۰۰۰	*	*	*	*	*	*	آشنایی با انواع روشهای بازرسی جوش و عیوب جوش	۵
۱۶	۱,۳۰۰,۰۰۰	*	*	*	*	*	*	اصول طراحی فرآیند جوشکاری قوس الکتریکی با الکترو دستی (SMAW)	۶
۱۶	۱,۳۰۰,۰۰۰	*	*	*	*	*	*	بازرسی جوش با مایع نافذ (PT)	۷

❖ دوره هایی که به صورت (*) مشخص شده اند بصورت درون سازمانی و به درخواست شرکت ها و سازمان ها برگزار خواهد شد.



دوره باتاقان و روغن کاری، شیرهای صنعتی

مدت دوره	شهریه (تومان)	زمان برگزاری						عنوان دوره	ردیف
		شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین		
۲۴	۱,۵۰۰,۰۰۰	-	۱۹-۲۰	-	-	-	۲۹-۳۱	طراحی باتاقان و روغنکاری	۱
۱۶	۱,۳۰۰,۰۰۰	-	-	-	-	۷-۸	-	شیرهای صنعتی	۳
۱۶	۱,۳۰۰,۰۰۰	-	-	۱۵-۱۶	-	-	-	نقشه خوانی صنعتی	۴