

جدول دروس دوره کارشناسی مهندسی مکانیک (ورودی ۱۴۰۳ و مابعد)

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

کد درس	دروس عمومی (۲۲ واحد)	پیشنیاز	واحد		۱۲۱۳۱۵۰۲	آمار و احتمالات مهندسی	ریاضی عمومی ۱ (همزمان)	۳
			ن	ع				
دروس تخصصی الزامی (۶۰ واحد)								
۱۸۱۰۱۰۰۰	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	درس ۲	۲		۱۲۱۳۱۵۰۳	نقشه کشی صنعتی		۲
۱۸۱۰۱۰۰۱	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)		۲		۱۲۱۳۱۵۰۷	استاتیک	ریاضی عمومی ۱- فیزیک ۱	۳
۱۸۱۰۱۰۰۲	انسان در اسلام		۲		۱۲۱۳۱۵۰۵	دانش مهندسی مواد	از ترم دوم به بعد	۳
۱۸۱۰۱۰۰۳	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام		۲		۱۲۱۳۱۵۱۶	ریاضی مهندسی	ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل	۳
۱۸۱۰۱۰۰۴	فاسفه اخلاق	درس ۱	۲		۱۲۱۳۱۵۱۹	ترمودینامیک ۱	فیزیک ۱	۳
۱۸۱۰۱۰۰۵	اخلاق اسلامی		۲		۱۲۱۳۱۵۰۸	دینامیک	استاتیک	۳
۱۸۱۰۱۰۰۶	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)		۲		۱۲۱۳۱۵۱۱	مقاومت مصالح ۱	استاتیک	۳
۱۸۱۰۱۰۰۷	عرفان عملی در اسلام		۲		۱۲۱۳۱۵۱۷	ارتعاشات مکانیکی	دینامیک- ریاضی مهندسی	۳
۱۸۱۰۱۰۰۸	انقلاب اسلامی ایران	درس ۱	۲		۱۲۱۳۱۵۲۰	مکانیک سیالات ۱	معادلات دیفرانسیل- ترمودینامیک ۱	۳
۱۸۱۰۱۰۰۹	آشنایی با قانون اساسی		۲		۱۲۱۳۱۵۱۴	طراحی اجزاء ۱	دانش مهندسی مواد- مقاومت مصالح ۱	۳
۱۸۱۰۱۰۱۰	اندیشه سیاسی امام		۲		۱۲۱۳۱۵۱۲	مقاومت مصالح ۲	مقاومت مصالح ۱	۲
۱۸۱۰۱۰۱۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	درس ۱	۲		۱۲۱۳۱۵۰۹	دینامیک ماشین	دینامیک	۳
۱۸۱۰۱۰۱۳	تاریخ امامت		۲		۱۲۱۳۱۵۲۱	مکانیک سیالات ۲	مکانیک سیالات ۱	۳
۱۸۱۰۱۰۱۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران		۲		۱۲۱۳۱۵۲۵	انتقال حرارت ۱	ترمودینامیک ۱- مکانیک سیالات ۱	۳
۱۸۱۰۱۰۱۴	تفسیر موضوعی قرآن	درس ۱	۲		۱۲۱۳۱۵۱۵	طراحی اجزاء ۲	طراحی اجزاء ۱	۳
۱۸۱۰۱۰۱۵	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		۲		۱۲۱۳۱۵۲۳	ترمودینامیک ۲	ترمودینامیک ۱- مکانیک سیالات ۱	۳
۱۸۱۰۱۰۲۵	دانش خانواده و جمعیت		۲		۱۲۱۳۱۵۲۶	مبانی مهندسی برق	فیزیک ۲	۳
۱۲۱۵۱۰۲۲	ادبیات فارسی		۳		۱۲۱۳۱۵۱۰	کنترل اتوماتیک	دینامیک	۳
۱۲۱۵۱۰۲۳	زبان خارجی (انگلیسی)		۳		۱۲۱۳۱۵۱۸	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	دینامیک ماشین (همزمان)- ارتعاشات مکانیکی (همزمان)	۱
۱۸۱۰۱۰۷۹	تربیت بدنی (یا تربیت بدنی ویژه)		۱		۱۲۱۳۱۵۱۳	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مقاومت مصالح ۲	۱
۱۸۱۰۱۰۸۰	ورزش ۱ (یا ورزش ویژه)		۱		۱۲۱۳۱۵۰۶	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	ریاضی عمومی ۱- برنامه سازی کامپیوتر	۲
دروس پایه (۲۴ واحد)								
۱۲۱۳۱۲۰۱	ریاضی عمومی ۱		۳		۱۲۱۳۱۵۲۲	آزمایشگاه مکانیک سیالات	مکانیک سیالات ۲	۱
۱۲۱۳۱۲۰۲	ریاضی عمومی ۲		۳		۱۲۱۳۱۵۰۴	نقشه کشی صنعتی به کمک کامپیوتر	نقشه کشی صنعتی	۲
۱۲۱۳۱۲۰۳	معادلات دیفرانسیل		۳		دروس کارگاه و پروژه (۶ واحد)			
۱۲۱۳۱۵۰۱	برنامه سازی کامپیوتر		۳		۱۲۱۳۱۵۲۷	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۶۰ واحد قبولی	۱
۱۲۱۳۱۲۰۶	فیزیک ۱		۳		۱۲۱۳۱۵۲۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۶۰ واحد قبولی	۱
۱۲۱۳۱۲۰۷	فیزیک ۲		۳		۱۲۱۳۱۵۲۹	کارگاه اتومکانیک	۶۰ واحد قبولی	۱
۱۲۱۳۱۲۰۸	آزمایشگاه فیزیک ۱		۱		۱۲۱۳۱۵۸۴	پروژه کارشناسی	۱۰۰ واحد قبولی	۳
۱۲۱۳۱۲۰۵	محاسبات عددی		۲					

کد درس	دروس مهارتی-اشتغال پذیری(۵واحد)	پیشنیاز	واحد		۱۲۱۳۱۵۵۶	کارگاه ریخته گری	دانش مهندسی مواد	۱	
			ن	ع				۳	
۱۲۱۳۱۵۰۰	آشنایی با مهندسی مکانیک(کاربینی)	الزاماً ترم یک		۱	۱۲۱۳۱۵۵۸	طراحی ماشین های ابزار و تولید	طراحی اجزاء۲-طراحی مکانیزم ها	۳	
۱۲۱۳۱۵۳۰	کارآموزی ۱	۶۰ واحد قبولی		۱	۱۲۱۳۱۵۵۹	یاتاقان و روغنکاری	مکانیک سیالات ۲	۲	
۱۲۱۳۱۵۳۱	کارآموزی ۲	کارآموزی ۱		۱	۱۲۱۳۱۵۶۰	طراحی توربوماشین ها	ترمودینامیک ۲-مکانیک سیالات ۲	۳	
۱۲۱۳۱۵۸۳	مهارت های نرم شغلی		۲		۱۲۱۳۱۵۶۱	سوخت و احتراق	ترمودینامیک ۲	۲	
دروس تخصصی اختیاری انتخابی(واحد)									
الزامی حداقل یک درس									
۱۲۱۳۱۵۳۲	روش های تولید و کارگاه	دانش مهندسی مواد	۲	۱	۱۲۱۳۱۵۶۴	انتقال حرارت ۲	انتقال حرارت ۱-آزمایشگاه انتقال حرارت	۳	
۱۲۱۳۱۵۳۳	سیستم های هیدرولیک-ئوماتیک و آزمایشگاه	مکانیک سیالات ۱-کنترل اتوماتیک(همزمان)	۲	۱	۱۲۱۳۱۵۶۵	دینامیک گازها	ترمودینامیک ۲-مکانیک سیالات ۲	۱	
۱۲۱۳۱۵۳۴	سیستم های اندازه گیری	ارتعاشات مکانیکی-مکانیک سیالات ۱-ترمودینامیک ۱	۲	۱	۱۲۱۳۱۵۶۶	طراحی مبدل های حرارتی	انتقال حرارت ۱	۳	
الزامی حداقل یک درس									
۱۲۱۳۱۵۳۵	اجزای محدود مقدماتی	مقاومت مصالح۲-محاسبات عددی	۳		۱۲۱۳۱۵۶۸	نیروگاه های حرارتی	ترمودینامیک ۲-انتقال حرارت ۱	۳	
۱۲۱۳۱۵۳۶	مقدمه ای بر دینامیک سیالات محاسباتی	مکانیک سیالات۲-محاسبات عددی	۳		۱۲۱۳۱۵۶۹	نیروگاه های آبی	ترمودینامیک ۲-انتقال حرارت ۱	۳	
۱۲۱۳۱۵۳۷	شبیه سازی سیستم های دینامیکی و کنترل	کنترل اتوماتیک	۳		۱۲۱۳۱۵۷۰	نیروگاه های هسته ای	ترمودینامیک ۲-انتقال حرارت ۱	۳	
الزامی حداقل یک درس									
۱۲۱۳۱۵۳۸	انرژی های تجدید پذیر	ترمودینامیک ۲	۳		۱۲۱۳۱۵۷۲	کنترل آلودی محیط زیست	مکانیک سیالات ۲	۳	
۱۲۱۳۱۵۳۹	طراحی و بهینه سازی سامانه های انرژی	انتقال حرارت ۱	۳		۱۲۱۳۱۵۷۳	مکانیک سیالات زیستی	مکانیک سیالات ۲	۳	
۱۲۱۳۱۵۴۰	انرژی و محیط زیست	ترمودینامیک ۱	۳		۱۲۱۳۱۵۷۴	توربین گاز و موتور جت	ترمودینامیک ۲-انتقال حرارت ۱	۲	
دروس تخصصی اختیاری(۱۴واحد-ترجیحاً در راستای یکی از ۷ گرایش)									
۱۲۱۳۱۵۴۱	مقاومت مصالح۳	مقاومت مصالح۲	۳		۱۲۱۳۱۵۷۶	طراحی تأسیسات صنعتی	مکانیک سیالات ۲	۲	
۱۲۱۳۱۵۴۲	مکانیک شکست مقدماتی	طراحی اجزاء۱-دانش مهندسی مواد	۳		۱۲۱۳۱۵۷۷	کارگاه تأسیسات حرارتی و برودتی	حرارت مرکزی و تهویه مطبوع ۱	۱	
۱۲۱۳۱۵۴۳	مکانیک مواد مرکب(کامپوزیت ها)	مقاومت مصالح۲-دانش مهندسی مواد	۳		۱۲۱۳۱۵۷۸	کارگاه تأسیسات گرمایشی و کنترل آن ها	حرارت مرکزی و تهویه مطبوع ۱	۱	
۱۲۱۳۱۵۴۴	شناخت فلزات صنعتی	دانش مهندسی مواد	۲		۱۲۱۳۱۵۷۹	روش های تولید اجزای خودرو	دانش مهندسی مواد	۳	
۱۲۱۳۱۵۴۵	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	مقاومت مصالح۲-روش های تولید و کارگاه	۳		۱۲۱۳۱۵۸۰	مبانی دینامیک خودرو	ارتعاشات مکانیکی-کنترل اتوماتیک	۳	
۱۲۱۳۱۵۴۶	طراحی مخازن تحت فشار	مقاومت مصالح۲-طراحی اجزاء۲	۳		۱۲۱۳۱۵۸۱	پردازش سیگنال مقدماتی	ریاضی مهندسی	۳	
۱۲۱۳۱۵۴۷	تکنولوژی روش های جوشکاری	دانش مهندسی مواد	۲		۱۲۱۳۱۵۸۲	دینامیک تخصصی	دینامیک	۲	
۱۲۱۳۱۵۴۸	آزمایشگاه دانش مهندسی مواد	دانش مهندسی مواد		۱	۱۸۰۰۰۰۰۶	علوم و معارف دفاع مقدس		۲	
۱۲۱۳۱۵۴۹	مهندسی به کمک کامپیوتر	طراحی اجزاء۲	۳		مجموع ۱۴۰ واحد				
۱۲۱۳۱۵۵۰	رباتیک و آزمایشگاه	دینامیک ماشین	۲	۱					
۱۲۱۳۱۵۵۱	سیستم های کنترل صنعتی	کنترل اتوماتیک(همزمان)	۳						
۱۲۱۳۱۵۵۲	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	ارتعاشات مکانیکی		۱					
۱۲۱۳۱۵۵۳	کنترل فازی و محاسبات نرم	کنترل اتوماتیک	۲	۱					
۱۲۱۳۱۵۵۴	آزمون های غیر مخرب و آزمایشگاه	دانش مهندسی مواد	۲	۱					
۱۲۱۳۱۵۵۵	طراحی و ساخت قید و بست ها و فرامین	طراحی اجزاء۲-کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۳						