

جدول کنترل دروس کارشناسی مهندسی مکانیک - بدون گرایش - ورودی های ۱۴۰۳ به بعد

دروس عمومی (۲۲ واحد)				دروس پایه (۲۴ واحد)				کارگاه و پروژه (۶ واحد)				
الزامی				۱	ریاضی عمومی ۱			۳	۱	کارگاه جوشکاری و ورقکاری (بعد از گذراندن ۶۰ واحد قبولی)		
۱	ادبیات فارسی	۳	۲	۲	ریاضی عمومی ۲			۳	۲	کارگاه اتومکانیک (بعد از گذراندن ۶۰ واحد قبولی)		
۲	زبان خارجی (انگلیسی)	۳	۳	۳	معادلات دیفرانسیل			۳	۳	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی (بعد از گذراندن ۶۰ واحد قبولی)		
۳	تربیت بدنی	۱	۴	۴	آمار و احتمالات مهندسی			۳	۴	پروژه کارشناسی (بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد قبولی)		
۴	ورزش ۱	۱	۵	۵	محاسبات عددی			۲	دروس مهارتی و اشتغال پذیری (۵ واحد)			
۵	دانش خانواده و جمعیت	۲	۶	۶	فیزیک ۱			۳	۱	آشنایی با رشته مهندسی مکانیک (کاربینی)		
مبانی نظری اسلام (الزام اخذ دو درس)				۷	فیزیک ۲			۳	۲	کارآموزی ۱ (بعد از گذراندن ۶۰ واحد قبولی)		
۲+۲	۱	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۸	۸	آزمایشگاه فیزیک ۱			۱	۳	کارآموزی ۲		
	۲	اندیشه اسلامی ۲(نبوت و امامت)	۹	۹	برنامه سازی کامپیوتر			۳	۴	مهارت های نرم شغلی		
	۳	انسان در اسلام	دروس تخصصی الزامی (۶۰ واحد)				دروس اختیاری-انتخابی (حداقل ۹ واحد)					
	۴	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۱	استاتیک	۳	۱	۱	روش های تولید و کارگاه	۳	۳	حداقل یک درس	
اخلاق اسلامی (الزام اخذ یک درس)				۲	دینامیک	۳	۲	سیستمهای هیدرولیک-نیوماتیک و آزمایشگاه	۳			
۲	۱	اخلاق اسلامی	۳	۳	مقاومت مصالح ۱	۳	۳	سیستم های اندازه گیری و آزمایشگاه	۳			
	۲	فلسفه اخلاق	۴	۴	مقاومت مصالح ۲	۲	۴	اجزای محدود مقدماتی	۲	۳	حداقل یک درس	
	۳	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۵	۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	۵	مقدمه ای بر مکانیک سیالات محاسباتی	۱			
	۴	عرفان عملی در اسلام	۶	۶	دانش مهندسی مواد	۳	۶	شبیه سازی سیستم های دینامیکی و کنترل	۳			
انقلاب اسلامی (الزام اخذ یک درس)				۷	ریاضی مهندسی			۳	۷	۳	حداقل یک درس	
۲	۱	انقلاب اسلامی ایران	۸	۸	نقشه کشی صنعتی			۲	۸			طراحی و بهینه سازی سامانه های انرژی
	۲	آشنایی با قانون اساسی	۹	۹	ترمودینامیک ۱			۳	۹			انرژی و محیط زیست
	۳	اندیشه سیاسی امام	۱۰	۱۰	ترمودینامیک ۲			۳	۳			
تاریخ و تمدن اسلامی (الزام اخذ یک درس)				۱۱	آزمایشگاه ترمودینامیک			۱	۱۱			
۲	۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام در ایران	۱۲	۱۲	مکانیک سیالات ۱			۳	۳			
	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۳	۱۳	مکانیک سیالات ۲			۳	۳			
	۳	تاریخ امامت	۱۴	۱۴	آزمایشگاه مکانیک سیالات			۱	۱			
آشنایی با منابع اسلامی (الزام اخذ یک درس)				۱۵	طراحی اجزاء ۱			۳	۳			
۲	۱	تفسیر موضوعی قرآن	۱۶	۱۶	طراحی اجزاء ۲			۳	۳			
	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۷	۱۷	انتقال حرارت ۱			۳	۳			
				۱۸	دینامیک ماشین			۳	۳			
				۱۹	آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات			۱	۱			
				۲۰	کنترل اتوماتیک			۳	۳			
				۲۱	مبانی مهندسی برق			۳	۳			
				۲۲	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال			۲	۲			
				۲۳	نقشه صنعتی به کمک کامپیوتر			۲	۲			
				۲۴	ارتعاشات مکانیکی			۳	۳			

دروس تخصصی-اختیاری (۱۴ واحد)											
سبد جامدات (۶ واحد)				سبد سیالات (۶ واحد)				سبد کارگاه ها و آزمایشگاه های اختیاری (۲ واحد)			
۱	مقاومت مصالح ۳	۳	۱	طراحی توربوماشین ها	۳	۳	۱	۱	کارگاه ریخته گری	۱	۱
۲	مکانیک شکست مقدماتی	۳	۲	سوخت و احتراق	۲	۲	۲	۲	آزمایشگاه دانش مهندسی مواد	۱	۱
۳	مکانیک مواد مرکب (کامپوزیت ها)	۳	۳	طراحی موتورهای احتراق داخلی	۳	۳	۳	۳	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	۱
۴	شناخت فلزات صنعتی	۲	۴	انتقال حرارت ۲	۴	۳	۴	۴	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	۱	۱
۵	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلز	۳	۵	دینامیک گازها	۵	۱	۵	۵	کارگاه تاسیسات حرارتی و برودتی	۱	۱
۶	طراحی مخازن تحت فشار	۳	۶	طراحی مبدل های حرارتی	۶	۳	۶	۶	کارگاه تاسیسات گرمایشی و کنترل های آنها	۱	۱
۷	تکنولوژی روش های جوشکاری	۲	۷	آزمایشگاه ماشین های حرارتی	۷	۱	۷	۷			
۸	مهندسی به کمک کامپیوتر	۳	۸	نیروگاه های حرارتی	۸	۳	۸	۳			
۹	ریاتیک و آزمایشگاه	۳	۹	نیروگاه های آبی	۹	۳	۹	۳			
۱۰	سیستم های کنترل صنعتی	۳	۱۰	نیروگاه های هسته ای	۱۰	۳	۱۰	۳			
۱۱	کنترل فازی و محاسبات نرم	۳	۱۱	حرارت مرکزی و تهویه مطبوع ۱	۱۱	۳	۱۱	۳			
۱۲	آزمون های غیر مخرب و آزمایشگاه	۳	۱۲	کنترل آلودگی محیط زیست	۱۲	۳	۱۲	۳			
۱۳	طراحی وساخت قید و بست ها و فرامین	۳	۱۳	مکانیک سیالات زیستی	۱۳	۳	۱۳	۳			
۱۴	طراحی مکانیزم ها	۳	۱۴	توربین گاز و موتور جت	۱۴	۳	۱۴	۲			
۱۵	طراحی ماشین های ابزار و تولید	۳	۱۵	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه	۱۵	۳	۱۵	۳			
۱۶	یاتاقان و روغنکاری	۲	۱۶	طراحی تاسیسات صنعتی	۱۶	۲	۱۶	۲			
۱۷	مبانی دینامیک خودرو	۳									
۱۸	پردازش سیگنال مقدماتی	۳									
۱۹	دینامیک تخصصی	۲									
۲۰	روش های تولید اجزای خودرو	۳									