

چارت درسی مهندسی مکانیک ورودی ۱۴۰۳ به بعد

ترم اول

عنوان درس	کد درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز+همنیاز
ریاضی عمومی ۱		الزامی پایه	۳		
آمار و احتمال مهندسی	۱۴۱۸۳۸۲	الزامی پایه	۳		همنیاز: ریاضی عمومی ۱
فیزیک ۱		الزامی پایه	۳		
نقشه کشی صنعتی		تخصصی الزامی		۲	
آشنایی با مهندسی مکانیک	۱۴۱۸۳۷۴	مهارتی الزامی		۱	ترم ۱
تربیت بدنی ۱		عمومی		۱	
اندیشه اسلامی ۱		عمومی	۲		
زبان انگلیسی		عمومی	۳		

ترم دوم

عنوان درس	کد درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز+همنیاز
ریاضی عمومی ۲		الزامی پایه	۳		ریاضی عمومی ۱
معادلات دیفرانسیل		الزامی پایه	۳		همنیاز: ریاضی عمومی ۲
فیزیک ۲		الزامی پایه	۳		
آزمایشگاه فیزیک ۱		الزامی پایه	۱		فیزیک ۱
برنامه نویسی کامپیوتر		الزامی پایه	۳		
تاریخ تحلیلی صدر اسلام		عمومی	۲		
استاتیک		تخصصی الزامی	۳		فیزیک او ریاضی ۱

ترم سوم

عنوان درس	کد درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز+همنیاز
محاسبات عددی		الزامی پایه	۲		معادلات دیفرانسیل
دینامیک		تخصصی الزامی	۳		استاتیک
مقاومت مصالح ۱		تخصصی الزامی	۳		استاتیک
دانش مهندسی مواد		تخصصی الزامی	۳		نیم سال دوم به بعد
ریاضی مهندسی		تخصصی الزامی	۳		ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل
مبانی مهندسی برق		تخصصی الزامی	۳		فیزیک ۲
اندیشه اسلامی ۲		عمومی	۲		اندیشه اسلامی ۱
ورزش ۱		عمومی		۱	

ترم چهارم					
عنوان درس	کد درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز+همنیاز
ترمودینامیک ۱		تخصصی الزامی	۳		فیزیک ۱
مکانیک سیالات ۱		تخصصی الزامی	۳		معادلات دیفرانسیل
مقاومت مصالح ۲		تخصصی الزامی	۲		مقاومت مصالح ۱
طراحی اجزاء ۱		تخصصی الزامی	۳		مقاومت مصالح ۱ و دانش مهندسی مواد
روش های تولید و کارگاه		تخصصی	۳		دانش مهندسی مواد
نقشه کشی صنعتی با کامپیوتر		تخصصی الزامی		۲	نقشه کشی صنعتی ۱
آیین زندگی		عمومی	۲		
هوش مصنوعی و تحویل دیجیتال	۱۴۱۸۳۷۵	تخصصی الزامی	۲		ریاضی عمومی ۱ و برنامه نویسی

ترم پنجم

عنوان درس	کد درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز+همنیاز
ترمودینامیک ۲		تخصصی الزامی	۳		ترمودینامیک ۱ و سیالات ۱
مکانیک سیالات ۲		تخصصی الزامی	۳		مکانیک سیالات ۱
کارگاه ماشین ابزار		کارگاه الزامی		۱	۶۰ واحد درسی
طراحی اجزاء ۲		تخصصی الزامی	۳		طراحی اجزاء ۱
آزمایشگاه مقاومت مصالح		تخصصی الزامی		۱	مقاومت مصالح ۲
ارتعاشات مکانیکی		تخصصی الزامی	۳		ریاضی مهندسی و دینامیک
آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات		تخصصی الزامی		۱	همنیاز: دینامیک ماشین و ارتعاشات
انقلاب اسلامی		عمومی	۲		
یک درس از جدول دروس اختیاری		تخصصی اختیاری	۳		

ترم ششم

عنوان درس	کد درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز+همنیاز
آزمایشگاه ترمودینامیک		تخصصی الزامی		۱	ترمودینامیک ۲
آزمایشگاه مکانیک سیالات		تخصصی الزامی		۱	مکانیک سیالات ۲
کنترل اتوماتیک		تخصصی الزامی	۳		دینامیک
کارگاه اتومکانیک		کارگاه الزامی		۱	۶۰ واحد درسی
کارآموزی ۱		مهارتی الزامی		۱	۶۰ واحد درسی
انتقال حرارت ۱		تخصصی الزامی	۳		ترمودینامیک ۱ و سیالات ۱
آشنایی با دفاع مقدس		عمومی	۲		
زبان فارسی		عمومی	۳		
دینامیک ماشین		تخصصی الزامی	۳		دینامیک

ترم هفتم					
عنوان درس	کد درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز+همنیاز
انرژی های تجدید پذیر	۱۴۱۸۳۷۷	تخصصی	۳		ترمودینامیک ۲
کارگاه جوشکاری و ورقکاری		کارگاه الزامی		۱	۶۰ واحد درسی
پروژه تخصصی		پروژه الزامی		۳	بیش از ۱۰۰ واحد درسی
مهارت های نرم شغلی	۱۴۱۸۳۷۶	مهارتی الزامی	۲		
دانش خانواده و جمعیت		عمومی	۲		
دو درس از جدول دروس اختیاری		تخصصی اختیاری	۶		

ترم هشتم					
عنوان درس	کد درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز+همنیاز
کارآموزی ۲		مهارتی الزامی		۱	کارآموزی ۱
مقدمه ای بر دینامیک سیالات محاسباتی		تخصصی	۳		سیالات ۲ و محاسبات عددی
دو درس از جدول دروس اختیاری		اختیاری تخصصی	۵		
تفسیر موضوعی قرآن		عمومی	۲		

جدول دروس اختیاری

عنوان درس	کد درس	نظری	عملی	پیشنیاز+همنیاز
دینامیک گازها		۱		ترمودینامیک ۲+سیالات ۲
پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات		۳		مقاومت مصالح+روش های تولید و کارگاه
طراحی توربوماشین ها		۳		ترمودینامیک ۲+سیالات ۲
طراحی مبدلهای حرارتی		۳		انتقال حرارت ۱
حرارت مرکزی و تهویه مطبوع		۳		انتقال حرارت ۱
آزمایشگاه ماشین های حرارتی			۱	ترمودینامیک ۲
مکانیک مواد مرکب		۳		مقاومت مصالح ۲+دانش مهندسی مواد
شناخت فلزات		۲		دانش مهندسی مواد
مقاومت مصالح ۳		۳		مقاومت مصالح ۲
انتقال حرارت ۲		۳		انتقال حرارت ۱+آز انتقال حرارت
آزمایشگاه انتقال حرارت			۱	انتقال حرارت ۱
نیروگاه های حرارتی		۳		ترمودینامیک ۲+انتقال حرارت ۱
مبانی هیدرولیک		۲		مکانیک سیالات ۲