

برنامه زمانبندی رشته مهندسی مکانیک ورودی ۱۴۰۳ و ما بعد

این برنامه پیشنهاد شورای آموزشی گروه مهندسی مکانیک بوده و اجرای آن الزامی نیست و دانشجویان می توانند با توجه به وضعیت تحصیلی خود و با نظر استاد راهنمای مربوطه انتخاب واحد کنند.

نیمسال اول

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۱		ریاضی تقویتی	۳	بدون احتساب در واحدها
۲		فیزیک ۱	۳	
۳		برنامه سازی کامپیوتر	۳	
۴		نقشه کشی صنعتی	۲	
۵		آشنایی با مهندسی مکانیک (کاربینی)	۱	
۶		زبان خارجی	۳	
۷		مهارت های زندگی دانشجویی	۲	
۸		تربیت بدنی	۱	
مجموع (بدون احتساب ریاضی تقویتی)			۱۵	

نیمسال دوم

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۱		ریاضی عمومی ۱	۳	
۲		فیزیک ۲	۳	
۳		استاتیک	۳	فیزیک ۱ و ریاضی عمومی ۱ *
۴		نقشه کشی صنعتی به کمک کامپیوتر	۲	نقشه کشی صنعتی
۵		دانش مهندسی مواد	۳	نیمسال دوم به بعد
۶		آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱
۷		زبان فارسی ۱	۳	
مجموع			۱۸	

* بر اساس مجوز شورای آموزشی و به دلیل ارائه درس ریاضی تقویتی، مقرر شد درس استاتیک و ریاضی عمومی (۱) به صورت همنیاز ارائه شود.

نیمسال سوم

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۱		ریاضی عمومی ۲*	۳	ریاضی عمومی ۱
۲		معادلات دیفرانسیل	۳	(ریاضی عمومی ۲)
۳		هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	ریاضی عمومی ۱ و برنامه سازی کامپیوتر
۴		مبانی مهندسی برق	۳	فیزیک ۲
۵		مقاومت مصالح ۱	۳	استاتیک
۶		ترمودینامیک ۱	۳	فیزیک ۱
۷		مجموعه مبانی نظری اسلامی**	۲	
مجموع			۱۹	

* در صورت عدم امکان اخذ درس ریاضی عمومی ۲، یک درس از جدول ۸ (شناخت فلزات صنعتی) اخذ شود.

** مجموعه مبانی نظری اسلامی: اندیشه اسلامی ۱ (۲ واحد)، اندیشه اسلامی ۲ (۲ واحد)، انسان در اسلام (۲ واحد) و حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام (۲ واحد).

نیمسال چهارم

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۱		ریاضی مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل
۲		دینامیک	۳	استاتیک
۳		مقاومت مصالح ۲	۲	مقاومت مصالح ۱
۴		محاسبات عددی	۲	معادلات دیفرانسیل
۵		مکانیک سیالات ۱	۳	معادلات دیفرانسیل و ترمودینامیک ۱
۶		مهارت‌های نرم شغلی	۲	نیمسال ۴ به بعد
۷		از مجموعه مبانی نظری اسلامی**	۲	
۸		ورزش ۱	۱	
مجموع			۱۸	

نیمسال پنجم

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۱		ارتعاشات مکانیکی	۳	ریاضی مهندسی و دینامیک
۲		مکانیک سیالات ۲	۳	مکانیک سیالات ۱
۳		طراحی اجزاء ۱	۳	مقاومت مصالح ۱ و دانش مهندسی مواد
۴		دینامیک ماشین	۳	دینامیک
۵		کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۱	۶۰ واحد به بالا
۶		آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	مقاومت مصالح ۲
۷		کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱	۶۰ واحد به بالا
۸		از مجموعه انقلاب اسلامی*	۲	
مجموع			۱۷	

* مجموعه انقلاب اسلامی: انقلاب اسلامی ایران (۲ واحد)، آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران (۲ واحد) و اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (۲ واحد).

نیمسال ششم

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۱		طراحی اجزاء ۲	۳	طراحی اجزاء ۱
۲		ترمودینامیک ۲	۳	ترمودینامیک ۱ و مکانیک سیالات ۱
۳		مکانیک مواد مرکب (کامپوزیت ها)	۳	مقاومت مصالح ۲ و دانش مهندسی مواد
۴		آمار و احتمال مهندسی	۳	(ریاضی عمومی ۱)
۵		کارگاه اتومکانیک	۱	۶۰ واحد به بالا
۶		آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۱	(دینامیک ماشین و ارتعاشات مکانیکی)
۷		روش های تولید و کارگاه	۳	دانش مهندسی مواد
۸		از مجموعه تاریخ تمدن اسلامی*	۲	
مجموع			۱۹	

* مجموعه تاریخ و تمدن اسلامی: تاریخ تحلیلی صدر اسلام (۲ واحد) و تاریخ امامت (۲ واحد).

نیمسال هفتم

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۱		انتقال حرارت ۱	۳	ترمودینامیک ۱ و مکانیک سیالات ۱
۲		اجزای محدود مقدماتی	۳	مقاومت مصالح ۲ و محاسبات عددی
۳		انرژی های تجدید پذیر	۳	ترمودینامیک ۲
۴		آزمایشگاه ترمودینامیک	۱	ترمودینامیک ۲
۵		آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	مکانیک سیالات ۲
۶		شناخت فلزات صنعتی	۲	دانش مهندسی علم مواد
۷		از مجموعه آشنایی با منابع اسلامی*	۲	
۸		مجموعه اخلاق اسلامی**	۲	
مجموع			۱۷	

* مجموعه آشنایی با منابع اسلامی: تفسیر موضوعی قرآن (۲ واحد) و تفسیر موضوعی نهج البلاغه (۲ واحد).

** مجموعه اخلاق اسلامی: فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) (۲ واحد)، اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) (۲ واحد)، آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (۲ واحد) و عرفان عملی اسلامی (۲ واحد).

نیمسال هشتم

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۱		کنترل اتوماتیک	۳	دینامیک
۲		پروژه کارشناسی	۳	۱۰۰ واحد به بالا
۳		مهندسی به کمک کامپیوتر	۳	طراحی اجزاء ۲
۴		طراحی توربوماشین ها	۳	ترمودینامیک ۲ و سیالات ۲
۵		حرارت مرکزی و تهویه مطبوع	۳	انتقال حرارت ۱
۶		دانش خانواده	۲	
۷		علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	
مجموع			۱۹	

کارآموزی

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۱		کارآموزی ۱	۱	گذراندن ۶۰ واحد درسی
۲		کارآموزی ۲	۱	کارآموزی ۱
مجموع			۲	