

جدول ارائه ترمی دروس رشته مهندسی مکانیک

نیمسال اول

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد
۱		ریاضی عمومی ۱	پایه			۳
۲		فیزیک ۱	پایه			۳
۳		فارسی عمومی	عمومی			۳
۴		زبان عمومی	عمومی			۳
۵		شیمی عمومی	پایه			۳
۶		نقشه کشی صنعتی ۱	اصلی			۲
						جمع ۱۷ واحد

نیمسال دوم

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد
۱		ریاضی عمومی ۲	پایه	ریاضی ۱		۳
۲		فیزیک ۲	پایه	فیزیک ۱		۳
۳		علم مواد	اصلی	شیمی عمومی		۳
۴		استاتیک	اصلی	فیزیک ۱ و ریاضی ۱		۳
۵		معادلات دیفرانسیل	پایه	ریاضی ۱		۳
۶		اندیشه اسلامی ۱	عمومی			۲
۷		آزمایشگاه فیزیک ۱	پایه	فیزیک ۱		۱
۸		تربیت بدنی	عمومی			۱
						جمع ۱۹ واحد

جدول ارائه ترمی دروس رشته مهندسی مکانیک

نیمسال سوم

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد
۱		برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	ریاضی ۱		۳
۲		دینامیک	اصلی	استاتیک		۴
۳		مقاومت مصالح ۱	اصلی	استاتیک		۳
۴		ترمودینامیک ۱	اصلی	فیزیک ۱ و معادلات دیفرانسیل		۳
۵		ریاضی مهندسی	اصلی	ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل		۳
۶		اندیشه اسلامی ۲	عمومی	اندیشه ۱		۲
۷		آزمایشگاه فیزیک ۲	پایه	فیزیک ۲		۱
۸		وصایای امام (ره)	عمومی			۱
						جمع ۲۰ واحد

نیمسال چهارم

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد
۱		مبانی مهندسی برق ۱	اصلی	فیزیک ۲		۳
۲		ارتعاشات مکانیکی	اصلی	ریاضی مهندسی و دینامیک		۳
۳		مقاومت مصالح ۲	اصلی	مقاومت مصالح ۱		۲
۴		دینامیک ماشین	اصلی	دینامیک		۳
۵		مکانیک سیالات ۱	اصلی	دینامیک و معادلات دیفرانسیل		۳
۶		اخلاق اسلامی یا آیین زندگی	عمومی			۲
۷		ورزش	عمومی	تربیت بدنی		۱
۸		کارگاه جوشکاری و ورقکاری	کارگاهی			۱
۹		آموزش قرآن کریم				۱
						جمع ۱۹ واحد

جدول ارائه ترمی دروس رشته مهندسی مکانیک

نیمسال پنجم

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد
۱		انتقال حرارت ۱	اصلی	ترمودینامیک ۱	مکانیک سیالات ۲	۳
۲		ترمودینامیک ۲	اصلی	مکانیک سیالات ۱ و ترمودینامیک ۱		۳
۳		طراحی اجزاء ۱	اصلی	دینامیک و مقاومت مصالح ۱		۳
۴		کنترل اتوماتیک	اصلی	ارتعاشات		۳
۵		مکانیک سیالات ۲	اصلی	مکانیک سیالات ۱		۳
۶		انقلاب اسلامی	عمومی			۲
۷		آز مقاومت مصالح	اصلی	مقاومت مصالح ۲		۱
۸		کارگاه ماشین ابزار	کارگاهی			۱
						جمع ۱۹ واحد

نیمسال ششم

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد
۱ یکی از دروس		روش های تولید و کارگاه	تخصصی الزامی	علم مواد		۳
		سیستم های هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه		مکانیک سیالات ۱	کنترل اتوماتیک	
		رباتیک و آزمایشگاه		دینامیک ماشین		
۲		مبانی مهندسی برق ۲	اصلی	مبانی مهندسی برق ۱		۳
۳		طراحی اجزاء ۲	اصلی	طراحی اجزاء ۱		۳
۴		محاسبات عددی	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر		۲
۵		تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	عمومی			۲
۶		دانش خانواده و جمعیت	عمومی			۲
۷		آزمایشگاه مکانیک سیالات	اصلی	مکانیک سیالات ۲		۱
۸		آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	اصلی	دینامیک ماشین	ارتعاشات مکانیکی	۱
۹		آزمایشگاه ترمودینامیک	اصلی	ترمودینامیک ۲		۱
						جمع ۱۸ واحد

جدول ارائه ترمی دروس رشته مهندسی مکانیک

نیمسال هفتم

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد
۱ یکی از دروس		مقدمه ای بر اجزا محدود	تخصصی الزامی	محاسبات عددی و مقاومت مصالح ۲		۳
		مقدمه ای بر سیالات محاسباتی		محاسبات عددی و مکانیک سیالات ۲		
		شبیه سازی سیستم های دینامیکی و کنترل		کنترل اتوماتیک		
۲		نقشه کشی صنعتی ۲	تخصصی الزامی	نقشه کشی صنعتی ۱		۲
۳		زبان تخصصی	تخصصی الزامی	زبان خارجی		۲
۴		درس تخصصی انتخابی (۱)	تخصصی انتخابی			۳
۵		درس تخصصی انتخابی (۲)	تخصصی انتخابی			۳
۶		تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه	عمومی			۲
۷		آزمایشگاه مبانی برق	اصلی		مبانی برق ۲	۱
۸		کارگاه اتومکانیک	کارگاهی			۱
						جمع ۱۷ واحد

نیمسال هشتم

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد
۱		پروژه پایانی	پروژه	۱۰۵ واحد قبولی		۳
۲		مدیریت و کنترل پروژه	تخصصی الزامی	کارآموزی ۱		۲
۳		درس تخصصی انتخابی (۳)	تخصصی انتخابی			۳
۴		درس تخصصی انتخابی (۴)				۳
۵		درس تخصصی انتخابی (۵)				۳
۶		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	عمومی			۲
						جمع ۱۶ واحد

توجه: اخذ کارآموزی ۱ و کارآموزی ۲ بهتر است در نیمسال های تابستان انجام پذیرد.