

دروس اصلی (جمعاً ۶۱ واحد)				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	نمره	پیشناز (هم نیاز)
۳۶	ریاضی مهندسی	۳	۲۷ و ۲۸	
۳۷	نقشه کشی صنعتی ۱	۲	-	
۳۸	استاتیک	۳	۳۱ و ۲۶	
۳۹	دینامیک	۴	۳۸	
۴۰	مقاومت مصالح ۱	۳	۳۸	
۴۱	علم مواد	۳		
۴۲	ترمودینامیک ۱	۳	۳۱	
۴۳	ترمودینامیک ۲	۳	۴۲	
۴۴	آز ترمودینامیک	۱	۴۳	
۴۵	مکانیک سیالات ۱	۳	۳۹ و ۲۸	
۴۶	آز مکانیک سیالات	۱	۴۶	
۴۷	طراحی اجزاء ۱	۳	(۵۰) و (۴۰)	
۴۸	طراحی اجزاء ۲	۳	۴۸	
۴۹	مقاومت مصالح ۲	۲		
۵۰	آز مقاومت مصالح	۱	۵۰	
۵۱	انتقال حرارت ۱	۳	۴۲ (۴۶) و	
۵۲	دینامیک ماشین	۳	۳۹	
۵۳	ارتعاشات مکانیکی	۳	(۳۶) و (۳۹)	
۵۴	کنترل اتوماتیک	۱	۵۴ و ۵۳	
۵۵	از دینامیک ماشین و ارتعاشات	۱		
۵۶	مبانی مهندسی برق ۱	۳	۳۲	
۵۷	مبانی مهندسی برق ۲	۳	۵۷	
۵۸	آز مبانی مهندسی برق	۱	(۵۸)	
۵۹				

دروس کارگاه، پروژه و کارآموزی (جمعاً ۷ واحد)				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	نمره	پیشناز (هم نیاز)
۶۰	کارآموزی ۱	۰/۵	گذراندن ۶۵ واحد قبولی	
۶۱	کارآموزی ۲	۰/۵	۶۰	
۶۳	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱	-	
۶۴	کارگاه اتمومکانیک	۱	-	
۶۵	کارگاه ماشین ابزار و ابزار سازی	۱	-	
۶۶	پروژه پایانی	۳	گذراندن ۱۰۵ واحد قبولی	

کد دروس درون پرانتز به عنوان هم نیاز می باشد.

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	توضیحات	نمره	پیشناز (هم نیاز)
۱	اندیشه اسلامی (۱)	۲		-	
۲	اندیشه اسلامی (۲)	۲		-	
۳	انسان در اسلام	۲		-	
۴	حقوق سیاسی - اجتماعی اسلام	۲		-	
۵	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲		-	
۶	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲		-	
۷	آیین زندگی	۲		-	
۸	عرفان عملی اسلام	۲		-	
۹	انقلاب اسلامی ایران	۲		-	
۱۰	آشنایی با قانون اساسی	۲		-	
۱۱	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲		-	
۱۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲		-	
۱۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		-	
۱۴	تاریخ امامت	۲		-	
۱۵	تفسیر موضوعی قرآن	۲		-	
۱۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		-	
۱۷	تاریخ علم	۲		-	
۱۸	فلسفه علم	۲		-	
۱۹	اخلاق مهندسی	۲		-	
۲۰	تاریخ معماری و ساختمان	۳		-	
۲۱	فارسی	۳		-	
۲۲	زبان خارجی	۳		-	
۲۳	کنترل خانواده (دانش خانواده و جمعیت)	۲		-	
۲۴	تریتی بدنه (۱)	۱		-	
۲۵	تریتی بدنه (۲)	۱		-	

شیمی عمومی	نام درس	تعداد واحد	توضیحات	نمره	پیشناز (هم نیاز)
۱	ریاضی عمومی ۱	۳		-	
۲	ریاضی عمومی ۲	۳		-	
۲۸	معادلات دیفرانسیل	۳		(۲۶)	
۲۹	برنامه نویسی کامپیوتری	۳		-	
۳۰	محاسبات عددی	۲		-	
۳۱	فیزیک ۱	۳		-	
۳۲	فیزیک ۲	۳		-	
۳۳	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱		۳۱	
۳۴	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		۳۲	
۳۵	شیمی عمومی	۳		-	

دورس تخصصی سیستمهای دینامیکی و کنترل (جمعاً ۱۵ واحد)

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	نمره	پیشناز (هم نیاز)
۹۵	شبیه‌سازی سیستمهای دینامیکی و کنترل	۳	۵۶	
۹۶	سیستمهای اندازه‌گیری	۲	۵۴	
۹۷	رباتیک و آزمایشگاه	۳	۵۳	
۹۸	سیستم‌های هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	۳	(۵۶) و (۴۵)	
۹۹	مقدمه‌ای بر مکاترونیک	۳	(۵۶)	
۱۰۰	سیستمهای کنترل صنعتی	۳	(۵۶)	
۱۰۱	مقدمه‌ای بر میکرو پروسسورها	۲	۵۷	
۱۰۲	مقدمه‌ای بر بیو اینترورمنت	۲	۵۷	
۱۰۳	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	۱	۵۶	
۱۰۴	مقدمه‌ای بر کنترل فازی و محاسبات نرم	۳	۵۶	
۱۰۵	درس تخصصی اختیاری (۱) و (۲) و (۳)	۳	۴۶ و ۳۰	

دورس تخصصی مکانیک جامدات (جمعاً ۱۵ واحد)

مقادیر مصالح	نام درس	تعداد واحد	نمره	پیشناز (هم نیاز)
۱۰۶	مقاومت مصالح	۳	۵۰	
۱۰۷	مقدمه‌ای بر اجزا محدود	۲	۳۰ و ۵۰	
۱۰۸	مکانیک شکست مقدماتی	۳	۴۱ و ۴۸	
۱۰۹	مواد مرکب (کامپوزیت ها)	۳	۴۱ و ۵۰	
۱۱۰	شناخت فلزات صنعتی	۲	۴۱	
۱۱۱	روشهای تولید و کارگاه	۲	۴۱	
۱۱۲	پلاستیته عملی و تغیر شکل فلزات	۳	۷۰	
۱۱۳	طراحی مخازن تحت فشار	۳	۵۰ و ۴۹	
۱۱۴	تکنولوژی روشهای جوشکاری	۲	۴۱	
۱۱۵	آزمایشگاه علم مواد	۱	۴۱	
۱۱۶	درس تخصصی اختیاری (۱) و (۲) و (۳)	۳		

درس تخصصی اختیاری (۳): این درس با درخواست دانشجو و موافقت استاد مشاور و گروه آموزشی می‌تواند از دروس دیگر رشته های مهندسی مرتبط با این زمینه تخصصی و یا دروس کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک اخذ گردد.

دورس تخصصی و الزامی مشترک بین گرایش‌های مختلف (جمعاً ۱۲ واحد)

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	توضیحات	نمره	پیشناز (هم نیاز)
۶۷	زبان تخصصی	۲		۲۲	
۶۸	مدیریت و کنترل پروژه	۲		۶۰	
۶۹	نقشه کشی صنعتی ۲	۲		۳۷	
۷۰	روشهای تولید و کارگاه	۳		۴۱	
۷۱	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آز	۳		۴۵ ، (۵۶)	
۷۲	رباتیک و آزمایشگاه	۳		۵۳	
۷۳	مقدمه‌ای بر اجزای محدود	۳		۳۰ و ۵۰	
۷۴	مقدمه‌ای بر سیالات محاسباتی	۳		۴۶ و ۳۰	
۷۵	شبیه‌سازی سیستمهای دینامیکی و کنترل	۳		۵۶	

دورس تخصصی حرارت و سیالات (جمعاً ۱۵ واحد)

۷۶	انتقال حرارت ۲	۳		۵۲	
۷۷	دینامیک گازها	۳		۴۶ و ۴۳	
۷۸	توربوماشین	۳		۴۶ و ۴۳	
۷۹	سوخت و احتراق	۲		۴۳	
۸۰	طراحی مبدل‌های حرارتی	۳		۵۲	
۸۱	موتورهای احتراق داخلی	۳		۴۳	
۸۲	طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع ۱	۳		۵۲	
۸۳	سیستم‌های انتقال آب	۳		۴۶	
۸۴	نیروگاه‌ها (حرارتی، آبی و هسته‌ای)	۳		۵۲ و ۴۶	
۸۵	کنترل آلودگی محیط زیست	۲		۳۵ و ۴۶	
۸۶	طراحی سیستم‌های تبرید و سردخانه	۳		۵۲	
۸۷	ماشین‌های آبی	۳		۷۸	
۸۸	کاربردهای انرژی خورشیدی	۳		۴۳	
۸۹	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱		۵۲	
۹۰	آزمایشگاه ماشین‌های حرارتی	۱		۴۳	
۹۱	مکانیک سیالات زیستی	۳		۴۶	
۹۲	مقدمه‌ای بر سیالات محاسباتی	۳		۴۶ و ۳۰	
۹۳	مهندسی اقیانوس	۳		۴۶	
۹۴	درس تخصصی اختیاری (۱) و (۲) و (۳)	۳			

درس تخصصی اختیاری (۱) و (۲): این درس با درخواست دانشجو و موافقت استاد مشاور و گروه آموزشی می‌تواند از دیگر جداول دروس تخصصی انتخابی رشته مهندسی مکانیک اخذ گردد.