

فهرست دروس عمومی، پایه، اصلی، تخصصی الزامی و کارگاهی کارشناسی پیوسته مهندسی مکانیک

پیش‌دانشگاهی		دروس عمومی		دروس تخصصی الزامی		دروس کارگاه، پروژه و کارآموزی	
ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	نوع درس	ردیف	نام درس	واحد
۱	فیزیک	۲	-----	دروس اصلی	۴۰	ریاضی مهندسی	۳
۲	ریاضی	۲	-----		۴۱	نقشه‌کشی صنعتی ۱	۲
۳	زبان	۲	-----		۴۲	استاتیک	۳
۴	فارسی	۲	-----		۴۳	دینامیک	۴
۵	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-----		۴۴	مقاومت مصالح ۱	۳
۶	اندیشه اسلامی (۲)	۲	۵		۴۵	علم مواد	۳
۷	انسان در اسلام	۲	-----		۴۶	ترمودینامیک ۱	۳
۸	حقوق سیاسی اجتماعی اسلام	۲	-----		۴۷	ترمودینامیک ۲	۳
۹	فلسفه اخلاق	۲	-----		۴۸	آزمایشگاه ترمودینامیک	۱
۱۰	اخلاق اسلامی	۲	-----		۴۹	مکانیک سیالات ۱	۳
۱۱	آیین زندگی	۲	-----		۵۰	مکانیک سیالات ۲	۳
۱۲	عرفان عملی اسلام	۲	-----		۵۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱
۱۳	انقلاب اسلامی ایران	۲	-----		۵۲	طراحی اجزاء ۱	۳
۱۴	آشنایی باقانون اساسی	۲	-----		۵۳	طراحی اجزاء ۲	۳
۱۵	اندیشه‌سیاسی امام خمینی(ره)	۲	-----		۵۴	مقاومت مصالح ۲	۲
۱۶	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی*	۲	-----		۵۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱
۱۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-----		۵۶	انتقال حرارت ۱	۳
۱۸	تاریخ امامت	۲	-----		۵۷	دینامیک ماشین	۳
۱۹	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-----		۵۸	ارتعاشات مکانیکی	۳
۲۰	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-----		۵۹	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۱
۲۱	تاریخ علم	۲	-----	۶۰	کنترل اتوماتیک	۳	
۲۲	فلسفه علم	۲	-----	۶۱	مبانی مهندسی برق ۱	۳	
۲۳	اخلاق مهندسی	۲	-----	۶۲	مبانی مهندسی برق ۲	۳	
۲۴	تاریخ معماری و ساختمان	۲	-----	۶۳	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	
۲۵	فارسی	۳	-----	مجموع واحدها			۶۱
۲۶	زبان خارجی	۳	-----	۶۴	زبان تخصصی مکانیک	۲	
۲۷	کنترل خانواده	۲	-----	۶۵	مدیریت و کنترل پروژه	۲	
۲۸	تربیت بدنی (۱)	۱	-----	۶۶	نقشه‌کشی صنعتی ۲	۲	
۲۹	تربیت بدنی (۲)	۱	۲۸	۶۷	روشهای تولید و کارگاه	۳	
مجموع واحدها		۲۴		۶۸	سیستم‌های هیدرولیک، نیوماتیک و آزمایشگاه	۳	
۳۰	ریاضی عمومی ۱	۳	-----	۶۹	رباتیک و آزمایشگاه	۳	
۳۱	ریاضی عمومی ۲	۳	۳۰	۷۰	مقدمه ای بر اجزاء محدود	۳	
۳۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۳۰	۷۱	مقدمه ای برسیالات محاسباتی	۳	
۳۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۳۰	۷۲	شبیه‌سازی سیستم‌های دینامیکی و کنترل	۳	
۳۴	محاسبات عددی	۲	۳۳	مجموع واحدها			۱۲
۳۵	فیزیک ۱	۳	-----	۷۳	پروژه پایانی	۳	
۳۶	فیزیک ۲	۳	۴۵	۷۴	کارآموزی ۱	۰/۵	
۳۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۴۵	۷۵	کارآموزی ۲	۰/۵	
۳۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۴۶	۷۶	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱	
۳۹	شیمی عمومی	۳	-----	۷۷	کارگاه اتومکانیک	۱	
مجموع واحدها		۲۵		۷۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۱	

فهرست دروس تخصصی انتخابی کارشناسی پیوسته مهندسی مکانیک

مکانیک جامدادات

سیستمهای دینامیکی و کنترل

طراحی مکانیکی

ساخت و تولید

حرارت و سیالات

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز
۷۹	مقاومت مصالح ۳	۳	۵۴	۱۱۳	ماشینهای کنترل عددی	۲	۷۸ - ۴۴
۷۰	مقدمه‌ای بر اجزای محدود	۳	۵۴ - ۳۴	۱۰۶	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳	۵۳ - ۳۴
۸۰	مکانیک شکست مقدماتی	۳	۵۲ - ۴۵	۶۷	روشهای تولید و کارگاه	۳	۴۵
۸۱	مواد مرکب (کامپوزیتها)	۳	۵۴ - ۴۵	۸۳	پلاستیسیته عملی و تغییرشکل فلزات	۳	۶۷
۸۲	شناخت فلزات صنعتی	۲	۴۵	۸۵	تکنولوژی روشهای جوشکاری	۲	۴۵
۶۷	روشهای تولید و کارگاه	۳	۴۵	۱۱۴	آزمایشهای غیرمخرب NDT	۳	۴۵
۸۳	پلاستیسیته عملی و تغییرشکل فلزات	۳	۶۷	۱۰۵	طراحی و ساخت قید و بستهها و فرامین	۳	۷۸ - ۵۳
۸۴	طراحی مخازن تحت فشار	۳	۵۴ - ۵۳	۱۰۸	طراحی و ساخت قالبهای پرس	۳	۱۰۵ - ۴۵
۸۵	تکنولوژی روشهای جوشکاری	۲	۴۵	۸۲	شناخت فلزات صنعتی	۲	۴۵
۸۶	آزمایشگاه علم مواد	۱	۴۵	۶۹	رباتیک و آزمایشگاه	۳	۵۷
۸۷	درس تخصصی اختیاری (۱)			۶۸	سیستمهای هیدرولیک نیوماتیک و آزمایشگاه	۳	۶۰ - ۴۹ (همنیاز)
۸۸	درس تخصصی اختیاری (۲)			۸۶	آزمایشگاه علم مواد	۱	۴۵
۸۹	درس تخصصی اختیاری (۳)			۱۱۵	کارگاه ریخته‌گری	۱	۴۵
۷۲	شبیه‌سازی سیستمهای دینامیکی و کنترل	۳	۶۰	۱۱۶	سیستمهای اندازه‌گیری	۲	۵۸
۹۰	سیستمهای اندازه‌گیری	۲	۵۸	۱۱۷	آزمایشگاه سیستمهای اندازه‌گیری	۱	۱۱۶ (همنیاز)
۶۹	رباتیک و آزمایشگاه	۳	۵۷	۱۱۸	درس تخصصی اختیاری (۱)		
۶۸	سیستمهای هیدرولیک نیوماتیک و آزمایشگاه	۳	۶۰ - ۴۹ (همنیاز)	۱۱۹	درس تخصصی اختیاری (۲)		
۹۱	مقدمه‌ای بر مکاترونیک	۳	۶۰ (همنیاز)	۱۲۰	درس تخصصی اختیاری (۳)		
۹۲	سیستمهای کنترل صنعتی	۳	۶۰ (همنیاز)	۱۲۱	انتقال حرارت ۲	۳	۱۳۴ - ۵۶
۹۳	مقدمه‌ای بر میکروپروسورها	۲	۶۱	۱۲۲	دینامیک گازها	۳	۵۰ - ۴۷
۹۴	مقدمه‌ای بر بیوانیسترومنت	۲	۶۱	۱۲۳	توربوماشینها	۳	۵۰ - ۴۷
۹۵	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	۱	۵۸	۱۲۴	سوخت و احتراق	۲	۴۷
۹۶	مقدمه‌ای بر کنترل فازی و محاسبات نرم	۳	۶۰	۱۲۵	طراحی مبدلهای حرارتی	۳	۵۶
۹۷	درس تخصصی اختیاری (۱)			۱۲۶	موتورهای احتراق داخلی	۳	۴۷ - ۱۳۵ (همنیاز)
۹۸	درس تخصصی اختیاری (۲)			۱۲۷	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع ۱	۳	۵۶ - ۱۶۳ (همنیاز)
۹۹	درس تخصصی اختیاری (۳)			۱۲۸	سیستمهای انتقال آب	۳	۵۰
۱۰۰	روشهای طراحی مهندسی	۲	۵۳ (همزمان)	۱۲۹	نیروگاهها (حرارتی، آبی، هسته‌ای)	۳	۵۶ - ۴۷
۱۰۱	طراحی مکانیزمها	۳	۵۷	۱۳۰	کنترل آلودگی محیط زیست	۲	۳۹ - ۵۰
۱۰۲	طراحی ماشینهای دوار	۳	۵۷ - ۵۳	۱۳۱	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه	۳	۵۶ - ۱۶۳ (همنیاز)
۱۰۳	طراحی موتورهای احتراق داخلی	۳	۵۷ - ۵۲	۷۱	مقدمه‌ای بر سیالات محاسباتی	۳	۵۰ - ۳۴
۱۰۴	طراحی ماشینهای ابزار و تولید	۳	۱۰۱ - ۵۳	۱۳۲	ماشینهای آبی	۳	۱۲۳
۱۰۵	طراحی وساخت قیدوبستهها و فرامین	۳	۷۸ - ۵۳	۱۳۳	کاربردهای انرژی خورشیدی	۳	۴۷
۱۰۶	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳	۵۳ - ۳۴	۱۳۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	۵۶
۱۰۷	طراحی سیستمهای شاسی خودرو	۳	۵۸ - ۵۲	۱۳۵	آزمایشگاه ماشینهای حرارتی	۱	۴۷
۶۸	سیستمهای هیدرولیک نیوماتیک و آزمایشگاه	۳	۶۰ - ۴۹ (همنیاز)	۱۳۶	مکانیک سیالات زیستی	۳	۵۰
۱۰۸	طراحی و ساخت قالبهای پرس	۳	۱۰۵ - ۴۵	۱۳۷	مهندسی اقیانوس	۳	۵۰
۱۰۹	یاتاقان و روغنکاری	۲	۵۰	۱۳۸	درس تخصصی اختیاری (۱)		
۷۰	مقدمه‌ای بر اجزای محدود	۳	۵۴ - ۳۴	۱۳۹	درس تخصصی اختیاری (۲)		
۸۳	پلاستیسیته عملی و تغییرشکل فلزات	۳	۶۷	۱۴۰	درس تخصصی اختیاری (۳)		
۷۹	مقاومت مصالح ۳	۳	۵۴	* گذراندن این درس برای دانشجویان ورودی سال ۱۳۹۰ اختیاری و برای دانشجویان ورودی سال ۱۳۹۱ به بعد الزامی است.			
۱۱۰	درس تخصصی اختیاری (۱)						
۱۱۱	درس تخصصی اختیاری (۲)						
۱۱۲	درس تخصصی اختیاری (۳)						

فهرست دروس تخصصی انتخابی کارشناسی پیوسته مهندسی مکانیک

نیروگاه و انرژی

تاسیسات

خودرو

مکانیک

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱۲۱	انتقال حرارت ۲	۳	۵۶ - ۱۳۴	۱۷۰	طراحی شاسی خودرو	۳	۵۲ - ۵۸
۷۱	مقدمه‌ای بر سیالات محاسباتی	۳	۳۴ - ۵۰	۱۲۶	موتورهای احتراق داخلی	۳	۴۷ - ۵۰
۱۴۱	نیروگاه‌های حرارتی کلاسیک	۳	۴۷ - ۵۶	۱۰۳	طراحی موتورهای احتراق داخلی	۳	۵۲ - ۵۷
۱۴۲	نیروگاه‌های حرارتی گازی	۳	۴۷ - ۵۶	۱۲۱	انتقال حرارت ۲	۳	۵۶ - ۱۳۴
۱۴۳	نیروگاه‌های آبی	۳	۴۷ - ۵۶	۱۱۷	یاتاقان و روغنکاری	۲	۵۰
۱۴۴	نیروگاه‌های هسته‌ای	۳	۴۷ - ۵۶	۱۵۹	آلودگی محیط زیست	۲	۳۹ - ۵۰
۱۲۲	دینامیک گازها	۳	۴۷ - ۵۰	۱۰۱	طراحی مکانیزمها	۳	۵۷
۱۲۳	توربوماشینها	۳	۴۷ - ۵۰	۱۷۱	طراحی و تحلیل سازه و بدنه خودرو	۳	۵۰ - ۵۳ - ۵۸
۱۲۴	سوخت و احتراق	۲	۴۷	۱۷۲	سیستمهای تعلیق، ترمز و فرمان	۳	۵۸
۱۴۵	طراحی توربین بخار	۲	۴۷ - ۵۶	۱۷۳	مقدمه ای بر ارگونومی	۲	۴۱ - ۵۸
۱۴۶	توربین گاز و موتور جت	۲	۴۷ - ۵۶	۶۹	رباتیک و آزمایشگاه	۳	۵۷
۱۲۵	طراحی مبدلهای حرارتی	۳	۵۶	۷۲	شبیه سازی سیستمهای دینامیکی و کنترل	۳	۶۰
۱۴۷	طراحی و ساخت قطعات توربینها	۲	۵۶، ۵۳، ۴۷، ۴۵	۱۷۴	روشهای تولید اجزای خودرو	۳	۴۵
۱۴۸	انرژی‌های تجدیدپذیر و کاربرد آنها	۳	۱۴۱	۱۷۵	آیرو دینامیک خودرو	۳	۵۰
۱۴۹	اقتصاد و انرژی در ایران و جهان	۲	۴۷	۱۷۶	سیستمهای انتقال قدرت و کارگاه	۳	۵۳
۱۵۰	بهینه‌سازی سیستم‌های انرژی	۳	۴۷	۱۷۷	مبانی مهندسی خودرو	۳	۵۸
۱۵۱	درس تخصصی اختیاری (۱)			۱۷۸	تحلیل تئوری و تجربی تنش	۳	۵۴
۱۵۲	درس تخصصی اختیاری (۲)			۱۲۴	سوخت و احتراق	۲	۴۷
۱۵۳	درس تخصصی اختیاری (۳)			۱۷۹	کاربرد انرژیهای نو در خودرو	۳	۱۷۶ (همنیاز)
				۱۸۰	مبانی دینامیک خودرو	۳	۵۸ - ۶۰
۱۲۱	انتقال حرارت ۲	۳	۵۶ - ۱۳۴	۱۸۱	طراحی اجزای خودرو به کمک کامپیوتر	۳	۱۷۷
۱۲۷	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع ۱	۳	۵۶ - ۱۶۳ (همنیاز)	۱۸۲	آزمایشگاه موتورهای احتراق داخلی	۱	۱۲۶
۱۵۴	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع ۲	۳	۱۲۷	۱۸۳	درس تخصصی اختیاری (۱)		
۱۲۵	طراحی مبدلهای حرارتی	۳	۵۶	۱۸۴	درس تخصصی اختیاری (۲)		
۱۳۱	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه	۳	۵۶ - ۱۶۳ (همنیاز)	۱۸۵	درس تخصصی اختیاری (۳)		
۱۵۵	سیستمهای کنترل در تهویه و تبرید	۲	۶۰ - ۱۲۷				
۱۵۶	تاسیسات بهداشتی	۲	۵۰	۱۸۶	اصول جلوبرنده‌ها	۳	۴۷ - ۵۰
۱۵۷	سیستمهای مدیریت تاسیسات و انرژی در ساختمان	۲	۶۵	۱۸۷	توربین گاز و موتور جت	۳	۴۷ - ۵۶
۱۵۸	سیستم انتقال گاز و گازرسانی	۲	۵۰	۱۸۸	طراحی هواپیما	۳	۵۰
۱۵۹	آلودگی محیط زیست	۲	۳۹ - ۵۰	۱۸۹	تحلیل سازه‌های هوایی	۳	۳۳ - ۵۴
۱۶۰	طراحی تاسیسات صنعتی	۲	۵۰	۱۹۰	دینامیک پرواز عمومی	۳	۴۳ - ۵۰
۷۱	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	۳	۳۴ - ۵۰	۱۹۱	آیرو دینامیک ۱	۳	۴۹
۱۴۸	انرژیهای تجدیدپذیر و کاربرد آنها	۳	۱۴۱	۱۹۲	طراحی سازه‌های هوایی	۳	۵۴
۱۶۱	برآورد، آنالیز، بهره‌برداری و نگهداری تاسیسات	۲	۵۶	۱۲۲	دینامیک گازها	۳	۴۷ - ۵۰
۱۶۲	عمل‌آوری مواد غذایی در سردخانه‌ها	۳	۱۳۱	۱۲۴	سوخت و احتراق	۳	۴۷
۱۳۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	۵۶	۱۹۳	سیستمهای کنترل و اویونیک	۳	۶۰
۱۲۸	سیستم های انتقال آب	۳	۵۰	۱۹۴	مکانیک مدارهای فضایی	۳	۴۳
۱۶۳	آزمایشگاه تاسیسات حرارتی و برودتی	۱	۱۲۷	۷۲	شبیه‌سازی سیستمهای دینامیکی و کنترل	۳	۶۰
۱۶۴	کارگاه تاسیسات گرمایشی و کنترلهای مربوطه	۱	۱۲۷	۱۹۵	درس تخصصی اختیاری (۱)		
۱۶۵	کارگاه تاسیسات تبرید و کنترلهای مربوطه	۱	۱۲۷	۱۹۶	درس تخصصی اختیاری (۲)		
۱۶۶	کارگاه تاسیسات تهویه مطبوع و کنترلهای مربوطه	۱	۱۲۷	۱۹۷	درس تخصصی اختیاری (۳)		
۱۶۷	درس تخصصی اختیاری (۱)						
۱۶۸	درس تخصصی اختیاری (۲)						
۱۶۹	درس تخصصی اختیاری (۳)						

فهرست دروس تخصصی انتخابی کارشناسی پیوسته مهندسی مکانیک

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز
۷۰	مقدمه‌ای بر اجزای محدود	۳	۳۴ - ۵۴	۹۱	مقدمه ای بر مکترونیک	۳	۶۰
۱۹۸	طراحی اجزاء و اندامهای مصنوعی	۳	۵۳ - ۵۷	۲۰۸	مقدمه‌ای بر سیستمهای میکرو و نانو الکترومکانیک	۳	۶۱
۹۴	مقدمه ای بر بیوانیسترومنت	۲	۶۱	۶۸	سیستمهای هیدرولیک نیوماتیک و آزمایشگاه	۳	۴۹ - ۶۰ (همنیاز)
۱۹۹	آشنایی با بیومکانیک	۲	۴۴ - ۵۷	۱۰۶	سیستمهای اندازه گیری	۲	۵۸
۲۰۰	بیودینامیک	۳	۵۷	۷۲	شبیه سازی سیستمهای دینامیکی و کنترل	۳	۶۰
۲۰۱	مقدمه ای بر بیومواد	۳	۳۹	۶۹	رباتیک و آزمایشگاه	۳	۵۷
۲۰۲	بیومکانیک راه رفتن	۳	۴۳	۲۰۹	سیستمهای کنترل صنعتی	۳	۶۰
۱۷۳	مقدمه‌ای بر ارگونومی	۳	۴۱ - ۵۸	۲۱۰	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	۱	۵۸
۶۹	رباتیک و آزمایشگاه	۳	۵۷	۲۱۱	آشنایی با میکروپروسورها	۲	۶۱
۲۰۳	مقدمه ای بر پردازش سیگنال	۳	۴۰	۲۱۲	الکترونیک کاربردی	۳	۶۱
۲۰۴	مدلسازی و شبیه سازی سیستمهای بیولوژیکی	۳	۵۰ - ۶۱	۲۱۳	مقدمه‌ای بر پردازش سیگنال	۳	۶۰ (همزمان)
۲۰۵	درس تخصصی اختیاری (۱)			۲۱۴	درس تخصصی اختیاری (۱)		
۲۰۶	درس تخصصی اختیاری (۲)			۲۱۵	درس تخصصی اختیاری (۲)		
۲۰۷	درس تخصصی اختیاری (۳)			۲۱۶	درس تخصصی اختیاری (۳)		

مکترونیک

بیومکانیک

نکات مهم :

- ◀ تعداد کل واحدهای درسی کارشناسی پیوسته مهندسی مکانیک ۱۴۶ واحد است که شامل ۲۶ واحد دروس عمومی، ۲۵ واحد دروس پایه، ۶۱ واحد دروس اصلی، ۱۲ واحد دروس تخصصی الزامی، ۱۵ واحد دروس تخصصی انتخابی و ۷ واحد دروس کارگاهی، پروژه و کارآموزی می باشد.
- ◀ در صورت تشخیص آموزش دانشگاه و گروه آموزشی برای گذراندن دروس پیش دانشگاهی توسط دانشجو، این دروس مطابق مقررات آموزشی و به تعداد حداکثر ۸ واحد درسی در اولین نیمسال تحصیلی آغاز به تحصیل دانشجو، به ایشان ارائه خواهد شد.
- ◀ گذراندن دروس "آشنایی با قرآن کریم" و "وصایای امام خمینی (ره)" علاوه بر دروس عمومی برای کلیه دانشجویان الزامی است و جز سقف واحد نیمسال محسوب نمی گردند.
- ◀ دروس تخصصی انتخابی کارشناسی پیوسته مهندسی مکانیک در ۱۱ گرایش تخصصی ارائه شده است. هر دانشجو موظف است با نظر گروه آموزشی از یکی از گرایش های تخصصی ارائه شده، ۱۵ واحد درسی را انتخاب نموده و بگذراند.
- ◀ دروس تخصصی اختیاری (۱) و (۲) با درخواست دانشجو و موافقت گروه آموزشی می تواند از جداول دروس تخصصی انتخابی گرایشهای دیگر این رشته اخذ شده و گذرانده شود.
- ◀ درس تخصصی اختیاری (۳) با درخواست دانشجو و موافقت گروه آموزشی می تواند از دروس دیگر رشته های مهندسی مرتبط با این زمینه تخصصی و یا دروس کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک اخذ گردد.
- ◀ حداقل ساعات تعریف شده برای گذراندن دروس کارآموزی ۱ و کارآموزی ۲ به میزان ۱۳۶ ساعت می باشد.

برنامه پیشنهادی کارشناسی پیوسته مهندسی مکانیک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

پیشنیاز	واحد		نام درس	شماره درس	نیمسال	پیشنیاز	واحد		نام درس	شماره درس	نیمسال		
	نظری	عملی					نظری	عملی					
۴۳-۴۰	--	۲	ارتعاشات مکانیکی	۵۸	۱	-----	--	۲	فیزیک (پیش دانشگاهی)	۱	اول		
۳۵-۳۲	--	۲	ترمودینامیک ۱	۴۶		-----	--	۲	ریاضی (پیش دانشگاهی)	۲			
۴۹	--	۲	مکانیک سیالات ۲	۵۰		-----	--	۲	زبان (پیش دانشگاهی)	۳			
۵۲	--	۲	طراحی اجزاء ۲	۵۳		-----	--	۲	فارسی (پیش دانشگاهی)	۴			
۳۶	--	۳	مبانی مهندسی برق ۱	۶۱		-----	--	۳	ریاضی عمومی ۱	۳۰			
۵۴	۱	--	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۵۵		-----	--	۳	فیزیک ۱	۳۵			
-----	۱	--	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۷۶		-----	۱	۱	نقشه کشی صنعتی ۱	۴۱			
-----	--	۲	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۱۷		-----	--	۳	فارسی	۲۵			
۱۹			مجموع واحدها			-----	۱	--	تربیت بدنی ۱	۲۸			
۵۸	--	۳	کنترل اتوماتیک	۶۰	۲	مجموع واحدها			۲۰				
۴۹-۴۶	--	۳	ترمودینامیک ۲	۴۷		۳۰	--	۳	ریاضی عمومی ۲	۳۱	دوم		
۶۱	--	۳	مبانی مهندسی برق ۲	۶۲		۳۵	--	۳	فیزیک ۲	۳۶			
جدول دروس تخصصی الزامی	۱	۲	یکی از دروس شماره ۶۷ یا ۶۸ یا ۶۹			۳۵-۳۰	--	۳	استاتیک	۴۲			
جدول دروس تخصصی انتخابی	۲		درس تخصصی انتخابی			۴۱	۱	۱	نقشه کشی صنعتی ۲	۶۶			
۵۰	۱	--	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۵۱		۳۵	۱	--	آزمایشگاه فیزیک ۱	۳۷			
۵۸-۵۷ (همنیاز)	۱	--	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۵۹		-----	--	۳	شیمی عمومی	۳۹			
-----	۱	--	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۷۸		-----	--	۳	زبان خارجی	۲۶			
-----	--	۲	آیین زندگی (اخلاق اسلامی)	۱۱		۲۸	۱	-	تربیت بدنی ۲	۲۹			
بعد از ۶۵ واحد قبولی	۰/۵		کارآموزی ۱	۷۴	مجموع واحدها			۱۹					
۱۹/۵			مجموع واحدها		۳	۳۰	--	۳	معادلات دیفرانسیل	۳۲	سوم		
۵۰-۴۶ (همنیاز)	--	۳	انتقال حرارت ۱	۵۶		۴۲	--	۴	دینامیک	۴۳			
۷۴	--	۲	مدیریت و کنترل پروژه	۶۵		۴۲	--	۳	مقاومت مصالح ۱	۴۴			
جدول دروس تخصصی الزامی	--	۳	یکی از دروس شماره ۷۰ یا ۷۱ یا ۷۲			۳۰	--	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۳۳			
جدول دروس تخصصی انتخابی	۳		درس تخصصی انتخابی			۳۹	--	۳	علم مواد	۴۵			
جدول دروس تخصصی انتخابی	۲		درس تخصصی انتخابی			۳۶	۱	--	آزمایشگاه فیزیک ۲	۳۸			
۴۷	۱	--	آزمایشگاه ترمودینامیک	۴۸		-----	--	۲	اندیشه اسلامی ۱	۵			
۶۲ (همنیاز)	۱	--	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۶۳		مجموع واحدها			۱۹				
بعد از ۱۰۵ واحد قبولی	۳		پروژه پایانی	۷۳		۳۲-۳۱	--	۳	ریاضی مهندسی	۴۰			
-----	--	۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۳	۴۳	--	۳	دینامیک ماشین	۵۷				
۲۰			مجموع واحدها		۴	۳۳	--	۲	محاسبات عددی	۳۴	چهارم		
۲۶	--	۲	زبان تخصصی مکانیک	۶۴		۴۴	--	۲	مقاومت مصالح ۲	۵۴			
جدول دروس تخصصی انتخابی	۳		درس تخصصی انتخابی			۴۳-۳۲	--	۳	مکانیک سیالات ۱	۴۹			
جدول دروس تخصصی انتخابی	۳		درس تخصصی انتخابی			۴۴-۴۳	--	۳	طراحی اجزاء ۱	۵۲			
جدول دروس تخصصی انتخابی	۲		درس تخصصی انتخابی			۵	--	۲	اندیشه اسلامی ۲	۶			
-----	۱	--	کارگاه اتومکانیک	۷۷		مجموع واحدها			۱۸				
-----	--	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۱۶		۵	- حداقل ساعات تعریف شده برای گذراندن دروس کارآموزی ۱ و کارآموزی ۲ به میزان ۱۳۶ ساعت می باشد.						
-----	--	۱	آموزش قران کریم				- گذراندن دروس "آشنایی با قران کریم" و "وصایای امام خمینی (ره)" علاوه بر دروس عمومی برای کلیه دانشجویان الزامی است و جز سقف واحد نیمسال محسوب نمی گردند.						
-----	--	۱	وصایای امام (ره)										
۷۴	۰/۵		کارآموزی ۲	۷۵									
۱۵/۵			مجموع واحدها										