



دوره کارشناسی مهندسی مکانیک

الف) دروس عمومی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت نظری	عملی	جمع
۱	معارف اسلامی ۱	۲	۳۴	—	۳۴
۲	معارف اسلامی ۲	۲	۳۴	—	۳۴
۳	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۳۴	—	۳۴
۴	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	۲	۳۴	—	۳۴
۵	تاریخ اسلام	۲	۳۴	—	۳۴
۶	متون اسلامی	۲	۳۴	—	۳۴
۷	فارسی	۳	۵۱	—	۵۱
۸	زبان خارجی	۳	۵۱	—	۵۱
۹	تربیت بدنی ۱	۱	—	۳۴	۳۴
۱۰	تربیت بدنی ۲	۱	—	۳۴	۳۴
۱۱	تنظیم خانواده	۱	—	۳۴	۳۴
جمع		۲۱	۳۰۶	۶۸	۳۴

ب) دروس پایه

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت نظری	عملی	جمع	پیش نیاز یا زمان ارائه درس
۰۱	ریاضی ۱	۳	۵۱	—	۵۱	—
۰۲	ریاضی ۲	۳	۵۱	—	۵۱	۰۱
۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۵۱	—	۵۱	۰۱
۰۶	برنامه‌سازی کامپیوتر	۳	۵۱	—	۵۱	سال دوم یا بالاتر
۰۷	محاسبات عددی	۲	۳۴	—	۳۴	۰۶
۱۰	فیزیک ۱	۳	۵۱	—	۵۱	۰۱ یا همزمان
۱۱	فیزیک ۲	۳	۵۱	—	۵۱	۱۰
۱۰-۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	—	۳۴	۳۴	۱۰ یا همزمان
۱۱-۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	—	۳۴	۳۴	۱۱ یا همزمان
۱۳	شیمی عمومی	۳	۵۱	—	۵۱	—
جمع		۲۵	۳۹۱	۶۸	۴۵۹	



دوره کارشناسی مهندسی مکانیک

(ج) دروس اصلی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت نظری	عملی	جمع	پیش نیاز یا زمان ارائه درس
۲۱	ریاضی مهندسی	۳	۵۱	—	۵۱	۰۲ و ۰۳
۲۳	مبانی مهندسی برق ۱	۳	۵۱	—	۵۱	۱۱
۲۴	مبانی مهندسی برق ۲	۳	۵۱	—	۵۱	۲۳
۲۴-۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	—	۳۴	۳۴	۲۴
۲۸	نقشه کشی صنعتی ۱	۲	۱۷	۵۱	۶۸	—
۳۱	استاتیک	۳	۵۱	—	۵۱	۱۰ و ۰۱
۳۲	دینامیک	۴	۶۸	—	۶۸	۳۱ و ۰۳ یا همزمان
۳۳	مقاومت مصالح ۱	۳	۵۱	—	۵۱	۳۱
۳۷	علم مواد	۳	۵۱	—	۵۱	۱۳
۴۱	ترمودینامیک ۱	۳	۵۱	—	۵۱	۱۰ و ۰۳ یا همزمان
۴۲	ترمودینامیک ۲	۳	۵۱	—	۵۱	۴۱ و ۴۳ یا همزمان
۴۲-۱	آزمایشگاه ترمودینامیک	۱	—	۳۴	۳۴	۴۲ یا همزمان
۴۳	مکانیک سیالات ۱	۳	۵۱	—	۵۱	۰۳ (۳۲ و ۴۱ یا همزمان)
۴۴	مکانیک سیالات ۲	۳	۵۱	—	۵۱	۴۳
۴۴-۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	—	۳۴	۳۴	۴۴ یا همزمان
۴۵	طراحی اجزاء ۱	۳	۵۱	—	۵۱	۴۷ و ۳۲
۴۶	طراحی اجزاء ۲	۳	۵۱	—	۵۱	۴۵
۴۷	مقاومت مصالح ۲	۲	۳۴	—	۳۴	۳۳
۴۷-۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	—	۳۴	۳۴	۴۷
۴۸	انتقال حرارت ۱	۳	۵۱	—	۵۱	۴۲، ۴۴ یا همزمان
۴۹	دینامیک ماشین	۳	۵۱	—	۵۱	۳۲
۵۱	ارتعاشات مکانیکی	۳	۵۱	—	۵۱	۳۱، ۳۲
۴۹-۱	آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات	۱	۳۴	۳۴	۳۴	۴۹ و ۵۱
۵۳	کنترل اتومانیک	۳	—	—	۵۱	۵۱ یا همزمان
جمع		۶۱	۹۳۵	۲۲۱	۱۱۵۶	

(د) دروس کارگاهی، پروژه و کارآموزی

نام درس	واحد	پیش نیاز
پروژه تخصصی	۳	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد
کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱	—
کارگاه اتومکانیک	۱	سال سوم بالاتر
کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۱	سال دوم بالاتر
کارآموزی ۱	۱	پس از گذراندن ۷۰ واحد
کارآموزی ۲	۱	پس از گذراندن ۱۱۰ واحد
جمع	۸	



جدول (ه) دروس تخصصی - انتخابی مهندسی مکانیک جامع (بدون گرایش)

کد درس	نام درس	واحد	ساعت		جمع	پیش نیاز یا زمان ارائه درس
			نظری	عملی		
۲۹	نقشه کشی صنعتی ۲	۲	۱۷	۵۱	۶۸	نقشه کشی صنعتی ۱
۵۲	روشهای تولید	۳	۴۸	—	۴۸	علم مواد+مقاومت مصالح ۱
۵۴	***سیستمهای اندازه گیری و کنترل	۲	۳۲	—	۳۲	کنترل اتوماتیک
۵۹	طراحی ماشینهای ابزار	۳	۴۸	—	۴۸	طراحی اجزاء ۲+طراحی مکانیزمها
۶۱	زبان تخصصی	۲	۳۲	—	۳۲	پس از گذراندن ۹۰ واحد
۶۲	طراحی مبدل‌های حرارتی	۳	۴۸	—	۴۸	انتقال حرارت ۱ یا همزمان
۶۴	انتقال حرارت ۲	۲	۳۲	—	۳۲	انتقال حرارت ۱
۶۶	موتورهای احتراق داخلی	۳	۴۸	—	۴۸	ترمودینامیک ۲
۶۷	مقاومت مصالح ۳	۳	۴۸	—	۴۸	مقاومت مصالح ۲
۶۸	سوخت و احتراق	۲	۳۲	—	۳۲	ترمودینامیک ۲
۶۹	پلاستیسیته و شکل دهی فلزات	۳	۴۸	—	۴۸	مقاومت مصالح ۲
۷۰	سیستمهای انتقال آب	۳	۴۸	—	۴۸	مکانیک سیالات ۲
۷۱	شناخت فلزات صنعتی	۲	۳۲	—	۳۲	علم مواد
۷۲	توربو ماشینها	۳	۴۸	—	۴۸	ترمودینامیک ۲+مکانیک سیالات ۲
۷۳	طراحی مکانیزمها	۳	۴۸	—	۴۸	دینامیک ماشین
۷۴	نیروگاه حرارتی	۳	۴۸	—	۴۸	ترمو ۲+انتقال حرارت ۱+سیالات ۲
۷۶	تهویه مطبوع	۳	۴۸	—	۴۸	مکانیک سیالات ۲+ترمو ۲+انتقال حرارت ۱
۷۸	سیستمهای تبرید	۳	۴۸	—	۴۸	ترمودینامیک ۲+انتقال حرارت ۱
۷۹	یاتاقان و روغنکاری	۲	۳۲	—	۳۲	مکانیک سیالات ۲
۸۰	آلودگی محیط زیست و استانداردها	۲	۳۲	—	۳۲	شیمی عمومی
۸۱	روشهای طراحی مهندسی	۲	۳۲	—	۳۲	طراحی اجزاء ۲ یا همزمان
۸۲	دینامیک گازها	۳	۴۸	—	۴۸	ترمودینامیک ۲+مکانیک سیالات ۲
۸۳	طراحی بکمک کامپیوتر	۳	۴۸	—	۴۸	محاسبات عددی+طراحی اجزاء ۲

*** در صورت تصویب نهایی درس سیستم های اندازه گیری از ۲ واحدی به ۳ واحدی در شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه این درس به صورت ۳ واحدی ارائه خواهد شد.



جدول (ه) دروس تخصصی - انتخابی مهندسی مکانیک جامع (بدون گرایش)

کد درس	نام درس	واحد	ساعت		جمع	پیش نیاز یا زمان ارائه درس
			نظری	عملی		
۸۴	تولید بخار	۲	۳۲	--	۳۲	ترمودینامیک ۲+ انتقال حرارت ۱
۸۵	مکانیک مواد مرکب	۳	۴۸	--	۴۸	مقاومت مصالح ۲
۸۶	روش اجزاء محدود مقدماتی	۳	۴۸	--	۴۸	مقاومت مصالح ۲
۸۷	طراحی شاسی و بدنه	۳	۴۸	---	۴۸	طراحی اجزاء ۱+ ارتعاشات مکانیکی
۸۸	طراحی موتورهای احتراق داخلی	۳	۴۸	---	۴۸	ترمودینامیک ۲+ دینامیک ماشین
۸۹	انرژی های نو	۳	۴۸	--	۴۸	انتقال حرارت ۱ یا همزمان
۹۰	توربین گاز و موتورجت	۳	۴۸	--	۴۸	ترمودینامیک ۲+ انتقال حرارت ۱
۹۱	نیروگاه آبی	۳	۴۸	--	۴۸	ترمو ۲+ انتقال حرارت ۱+ سیالات ۲
۹۲	مقدمه ای بر مکانیک سیالات و انتقال حرارت محاسباتی	۳	۴۸	--	۴۸	محاسبات عددی و انتقال حرارت ۱
۹۳	مهندسی اقیانوس و هیدرودینامیک	۳	۴۸	--	۴۸	مکانیک سیالات ۲
۹۴	مدیریت تولید و اقتصاد صنعتی	۳	۴۸	---	۴۸	صد واحد بالاتر
۹۵	تحلیل تجربی تنش	۳	۴۸	---	۴۸	مقاومت مصالح ۲ و طراحی اجزاء ۱
۹۷	شکست، خستگی خزش	۳	۴۸	--	۴۸	مقاومت مصالح ۲ و ریاضی مهندسی
۹۸	ماشینهای آبی	۳	۴۸	--	۴۸	ترمو ۲+ انتقال حرارت ۱+ سیالات ۲
۹۹	تئوری جوشکاری و آزمون غیر مخرب	۳	۴۸	--	۴۸	مقاومت ۱ و سال سوم یا بالاتر
۱۰۰	الکترونیک کاربردی	۳	۴۸	--	۴۸	مبانی برق ۲
۱۰۱	ریاتیک مقدماتی و آزمایشگاه	۳	۴۸	--	۴۸	دینامیک ماشین
۱۰۲	اتوماسیون تولید	۳	۴۸	--	۴۸	کنترل اتوماتیک
۱۰۳	هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه	۳	۳۲	۳۲	۶۴	مکانیک سیالات ۲+ کنترل اتوماتیک
۱۰۴	سیستمهای دینامیکی	۳	۴۸	--	۴۸	کنترل اتوماتیک
۱۰۵	دینامیک مجموعه-های صلب	۳	۴۸	--	۴۸	دینامیک ماشین
۱۰۶	کنترل مدرن	۳	۴۸	--	۴۸	کنترل اتوماتیک
۱۰۷	شبیه سازی کامپیوتری	۳	۴۸	---	۴۸	طراحی اجزاء ۲ یا همزمان
۱۰۸	کاربرد مواد در خودرو	۳	۴۸	---	۴۸	شناخت فلزات صنعتی



جدول (ه) دروس تخصصی - انتخابی مهندسی مکانیک جامع (بدون گرایش)

کد درس	نام درس	واحد	ساعت		جمع	پیش نیاز یا زمان ارائه درس
			نظری	عملی		
۱۰۹ ✓	دینامیک خودرو	۳	۴۸	—	۴۸	دینامیک + ارتعاشات مکانیکی
۱۱۰ ✓	سیستمهای انتقال قدرت	۳	۴۸	—	۴۸	موتورهای احتراق داخلی + دینامیک ماشین
۱۱۱ ✓	طراحی قالب و پرس	۳	۴۸	—	۴۸	طراحی اجزاء ۱
۱۱۲ ✓	تئوری جوشکاری و آزمون غیر مخرب	۳	۴۸	—	۴۸	مقاومت ۱ و سال سوم یا بالاتر
۱۱۳ ✓	طراحی قید و بستها و فرامین	۳	۴۸	—	۴۸	طراحی اجزاء ۱
۱۱۴ ✓	اصول ماشینکاری CNC	۳	۴۸	—	۴۸	ریاضی ۲ + مقاومت مصالح ۱
۱۱۵ ✓	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۳۲	—	۳۲	ریاضی ۲ و صد واحد بالاتر
۱۱۶	مدارهای الکترونیکی و آزمایشگاه	۳	۴۸	--	۴۸	مبانی برق ۲
۱۱۷	مدارهای منطقی و آزمایشگاه	۳	۴۸	--	۴۸	مبانی برق ۲
۱۱۸	اصول میکرو کامپیوترها	۳	۴۸	--	۴۸	مدارهای منطقی و آز
۱۱۹	الکترونیک قدرت و محرکه‌ها	۳	۴۸	--	۴۸	مبانی برق ۲
۱۲۰	روباتیک مقدماتی و آزمایشگاه	۳	۴۸	--	۴۸	دینامیک ماشین
۱۲۱	کنترل روبات	۳	۴۸	--	۴۸	روباتیک مقدماتی و آز
۱۲۲	مدارهای واسطه	۳	۴۸	--	۴۸	مدارهای منطقی و آز
۱۲۳	کنترل فازی	۳	۴۸	--	۴۸	کنترل اتوماتیک
۱۲۴	شبکه‌های عصبی	۳	۴۸	--	۴۸	کنترل اتوماتیک
۱-۳۷	آزمایشگاه علم مواد	۱	۳۲	۳۲	۳۲	علم مواد
۱-۵۱	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	۱	۳۲	۳۲	۳۲	کنترل اتوماتیک
۱-۸۸	آز- موتورهای احتراق داخلی	۱	۳۲	۳۲	۳۲	موتورهای احتراق داخلی یا همزمان





برنامه درسی دروس عمومی، پایه، اصلی و کارگاهی دانشجویان ورودی ۹۲ به بعد

ج - دروس اصلی (اجباری: ۶۱ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - همیناز	گذرانده
۲۱	ریاضی مهندسی	۳	ریاضی ۲ + معادلات دیفرانسیل	
۲۳	مبانی مهندسی برق (۱)	۳	فیزیک ۲	
۲۴	مبانی مهندسی برق (۲)	۳	مبانی برق ۱	
۲۴-۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	مبانی برق ۲	
۲۸	نقشه کشی صنعتی (۱)	۲	—	
۳۱	استاتیک	۳	ریاضی ۱ + فیزیک ۱	
۳۲	دینامیک	۴	استاتیک + معادلات دیفرانسیل یا همزمان	
۳۳	مقاومت مصالح (۱)	۳	استاتیک	
۳۷	علم مواد	۳	شیمی عمومی	
۴۱	ترمودینامیک (۱)	۳	فیزیک ۱ + معادلات دیفرانسیل یا همزمان	
۴۲	ترمودینامیک (۲)	۳	ترمو ۱ + سیالات ۱ یا همزمان	
۴۲-۱	آزمایشگاه ترمودینامیک	۱	ترمو ۲ یا همزمان	
۴۳	مکانیک سیالات (۱)	۳	معادلات دیفرانسیل (دینامیک و ترمو ۱ یا همزمان)	
۴۴	مکانیک سیالات (۲)	۳	سیالات ۱	
۴۴-۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	سیالات ۲ یا همزمان	
۴۵	طراحی اجزاء (۱)	۳	دینامیک + مقاومت مصالح ۲	
۴۶	طراحی اجزاء (۲)	۳	طراحی اجزاء ۱	
۴۷	مقاومت مصالح (۲)	۲	مقاومت مصالح ۱	
۴۷-۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	مقاومت مصالح ۲	
۴۸	انتقال حرارت (۱)	۳	ترمو ۲ + سیالات ۲ یا همزمان	
۴۹	دینامیک ماشین	۳	دینامیک	
۵۱	ارتعاشات مکانیکی	۳	ریاضی مهندسی + دینامیک	
۴۹-۱	آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات	۱	دینامیک ماشین + ارتعاشات مکانیکی	
۵۳	کنترل اتوماتیک	۳	ارتعاشات مکانیکی یا همزمان	
جمع واحد گذرانده:				

الف - دروس عمومی (اجباری: ۲۲ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - همیناز	گذرانده
۱	معارف اسلامی (۱)	۲		
۲	معارف اسلامی (۲)	۲	معارف اسلامی (۱)	
۳	اخلاق و تربیت اسلامی	۲		
۴	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲		
۵	تاریخ اسلام	۲		
۶	متون اسلامی (آموزش زبان عربی)	۲		
۷	فارسی	۳		
۸	زبان خارجی	۳		
۹	تربیت بدنی (۱)	۱		
۱۰	تربیت بدنی (۲)	۱		
۱۱	دانش خانواده و جمعیت	۲		
جمع واحد گذرانده:				

ب - دروس پایه (اجباری: ۲۵ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - همیناز	گذرانده
۱	ریاضی (۱)	۳	—	
۲	ریاضی (۲)	۳	ریاضی ۱	
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۱	
۶	برنامه سازی کامپیوتر	۳	سال دوم یا بالاتر	
۷	محاسبات عددی	۲	برنامه سازی کامپیوتر	
۱۰	فیزیک (۱)	۳	ریاضی ۱ یا همزمان	
۱۱	فیزیک (۲)	۳	فیزیک ۱	
۱۰-۱	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱	فیزیک ۱ یا همزمان	
۱۱-۱	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱	فیزیک ۲ یا همزمان	
۱۳	شیمی عمومی	۳	—	
جمع واحد گذرانده:				

ث - دروس تخصصی - اختیاری (۵ واحد از دروس مهندسی، سبدهای تخصصی سایر گروهها و علوم)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - همیناز	گذرانده
جمع واحد گذرانده:				

د) پروژه تخصصی، کارآموزی و کارگاه (۸ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - همیناز	گذرانده
۹۱	پروژه تخصصی (اختیاری)	۳	۱۰۰ واحد به بالا	
۹۳	کارگاه اتومکانیک	۱	----	
۹۶	کارگاه جوشکاری	۱	سال سوم به بعد	
۹۵	کارگاه ماشین ابزار و ابزار سازی	۱	سال دوم به بعد	
۹۲-۱	کارآموزی (۱)	۱	پس از گذراندن ۷۰ واحد	
۹۲-۲	کارآموزی (۲)	۱	پس از گذراندن ۱۱۰ واحد	
جمع واحد گذرانده:				

هـ) دروس تخصصی - انتخابی (۱۲ واحد تخصصی انتخابی از یک سید و ۹ واحد تخصصی انتخابی دیگر از سایر سیدها اخذ و گذرانده شود).

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - همیناز	گذرانده
دروس انتخابی جامدات	۱	تحلیل تجربی تنش	۳	مقاومت ۲ و طراحی اجزاء ۱	گذرانده
	۲	مقاومت مصالح ۳	۳	مقاومت مصالح ۲	
	۳	شکست، خستگی و خزش	۳	مقاومت مصالح ۲ و ریاضی مهندسی	
	۴	مکانیک مواد مرکب	۳	مقاومت مصالح ۲	
	۵	روش اجزاء محدود مقدماتی	۳	مقاومت مصالح ۲	
	۶	طراحی به کمک کامپیوتر	۳	محاسبات عددی+طراحی اجزاء ۲	
	۷	روشهای طراحی مهندسی	۲	طراحی اجزاء ۲ یا همزمان	
	۸	تئوری جوشکاری و آزمون غیرمخرب	۳	مقاومت ۱ و سال سوم یا بالاتر	
	۹	پلاستیسیت، عملی و تغییر شکل فلزات	۳	مقاومت مصالح ۲	
	۱۰	نقشه کشی صنعتی ۲	۲	نقشه کشی صنعتی ۱	
	۱۱	پاتاقان و روغنکاری	۲	مکانیک سیالات ۲	
	۱۲-۳۷	آزمایشگاه علم مواد	۱	علم مواد	
	۱۳	شناخت فلزات صنعتی	۲	علم مواد	
	۱۴	زبان تخصصی	۲	پس از گذراندن ۹۰ واحد	
دروس انتخابی سیستمهای دینامیکی و کنترل	۱	الکترونیک کاربردی	۳	مبانی برق ۲	
	۲	ریاتیک مقدماتی و آزمایشگاه	۳	دینامیک ماشین	
	۳	طراحی مکانیزمها	۳	دینامیک ماشین	
	۴-۵۱	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	۱	کنترل اتوماتیک	
	۱۰۲	اتوماسیون تولید	۳	کنترل اتوماتیک	
	۱۰۳	هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه	۳	مکانیک سیالات ۲+کنترل اتوماتیک	
	۱۰۴	سیستمهای دینامیکی	۳	کنترل اتوماتیک	
	۵۴	سیستمهای اندازه-گیری و کنترل	۲	کنترل اتوماتیک	
	۹۰	دینامیک مجموعه-های صلب	۳	دینامیک ماشین	
	۱۰۶	کنترل مدرن	۳	کنترل اتوماتیک	
	۱۰۷	شیبه سازی کامپیوتری	۳	برنامه سازی کامپیوتر، طراحی اجزاء ۲ یا همزمان	
	۶۱	زبان تخصصی	۲	پس از گذراندن ۹۰ واحد	
دروس انتخابی خودرو	۱	توربو ماشین ها	۳	ترمودینامیک ۲+ مکانیک سیالات ۲	
	۲	سوخت و احتراق	۲	ترمودینامیک ۲	
	۳	موتورهای احتراق داخلی	۳	ترمودینامیک ۲	
	۴	کنترل آلودگی محیط زیست	۲	شیمی عمومی	
	۵	پاتاقان و روغنکاری	۲	مکانیک سیالات ۲	
	۶	طراحی شاسی و بدنه	۳	طراحی اجزاء ۱+ارتعاشات مکانیکی	
	۷	طراحی موتورهای احتراق داخلی	۳	ترمودینامیک ۲+ دینامیک ماشین	
	۸-۸۸	آز- موتورهای احتراق داخلی	۱	موتورهای احتراق داخلی یا همزمان	
	۹	کاربرد مواد در خودرو	۳	شناخت فلزات صنعتی	
	۱۰	دینامیک خودرو	۳	دینامیک+ارتعاشات مکانیکی	
	۱۱	سیستمهای انتقال قدرت	۳	موتورهای احتراق داخلی+ دینامیک ماشین	
	۱۲	شیبه سازی کامپیوتری	۳	برنامه سازی کامپیوتر، طراحی اجزاء ۲ یا همزمان	
	۶۱	زبان تخصصی	۲	پس از گذراندن ۹۰ واحد	
دروس انتخابی طراحی و ساختن	۱	روشهای طراحی مهندسی	۲	طراحی اجزاء ۲ یا همزمان	
	۲	طراحی مکانیزمها	۳	دینامیک ماشین	
	۳	طراحی بکمک کامپیوتر	۳	محاسبات عددی+طراحی اجزاء ۲	
	۴	طراحی قالب و پرس	۳	طراحی اجزاء ۱	
	۵	روشهای تولید و کارگاه	۳	علم مواد+مقاومت مصالح ۱	
	۶	تئوری جوشکاری و آزمون غیرمخرب	۳	مقاومت ۱ و سال سوم یا بالاتر	
	۷	طراحی قید و بستها و فرامین	۳	طراحی اجزاء ۱	
	۸	طراحی ماشینهای ابزار	۳	طراحی اجزاء ۲	
	۹	مدیریت تولید و اقتصاد صنعتی	۲	صد واحد بالاتر	
	۱۰	هیدرولیک و پنوماتیک	۳	مکانیک سیالات ۲+کنترل اتوماتیک	
	۱۱	نقشه کشی صنعتی ۲	۲	نقشه کشی صنعتی ۱	
	۱۲	پاتاقان و روغنکاری	۲	مکانیک سیالات ۲	
	۱۳	اصول ماشینکاری CNC	۳	ریاضی ۲+مقاومت مصالح ۱	
	۱۴	آمار و احتمالات مهندسی	۳	ریاضی ۲ و صد واحد بالاتر	
	۱۵	زبان تخصصی	۲	پس از گذراندن ۹۰ واحد	
دروس انتخابی حرارت	۱	۷۴	نیروگاه های حرارتی	۳	ترمو+انتقال حرارت ۱+سیالات ۲
	۲	۶۶	موتورهای احتراق داخلی	۳	ترمودینامیک ۲
	۳	۶۲	طراحی مبدلهای حرارتی	۳	انتقال حرارت ۱ یا همزمان
	۴	۷۶	تهویه مطبوع	۳	مکانیک سیالات ۲+ترمو+انتقال حرارت ۱
	۵	۷۸	سیستمهای تبرید	۳	ترمودینامیک ۲+ انتقال حرارت ۱
	۶	۷۲	توربو ماشین	۳	ترمودینامیک ۲+ مکانیک سیالات ۲
	۷	۸۲	دینامیک گازها	۳	ترمودینامیک ۲+ مکانیک سیالات ۲
	۸	۸۰	کنترل آلودگی محیط زیست	۲	شیمی عمومی
	۹	۹۰	توربین گاز و موتورجت	۳	ترمودینامیک ۲+ انتقال حرارت ۱
	۱۰	۶۸	سوخت و احتراق	۲	ترمودینامیک ۲
	۱۱	۶۴	انتقال حرارت ۲	۲	انتقال حرارت ۱+انتقال حرارت یا همزمان
	۱۲	۶۱	زبان تخصصی	۲	پس از گذراندن ۹۰ واحد
	۱۳	۸۴	تولید بخار	۲	ترمودینامیک ۲+ انتقال حرارت ۱
	۱۴	۸۹	انرژی های نو	۳	انتقال حرارت ۱ یا همزمان
دروس انتخابی سیالات	۱	۶۶	موتورهای احتراق داخلی	۳	ترمودینامیک ۲
	۲	۷۰	سیستمهای انتقال آب	۳	مکانیک سیالات ۲
	۳	۷۲	توربو ماشین	۳	ترمودینامیک ۲+ مکانیک سیالات ۲
	۴	۸۲	دینامیک گازها	۳	ترمودینامیک ۲+ مکانیک سیالات ۲
	۵	۷۴	نیروگاه های حرارتی	۳	ترمو+انتقال حرارت ۱+سیالات ۲
	۶	۸۰	کنترل آلودگی محیط زیست	۲	شیمی عمومی
	۷	۵۴	سیستمهای اندازه-گیری و کنترل	۲	کنترل اتوماتیک
	۸	۶۱	زبان تخصصی	۲	پس از گذراندن ۹۰ واحد
	۹	۹۸	ماشینهای آبی	۳	سیالات ۲
	۱۰	۹۰	توربین گاز و موتورجت	۳	ترمودینامیک ۲+ انتقال حرارت ۱
	۱۱	۹۱	نیروگاه آبی	۳	ترمو+انتقال حرارت ۱+سیالات ۲
	۱۲	۹۲	فصله ای بر مکانیک سیالات و انتقال حرارت محاسباتی	۳	محاسبات عددی و انتقال حرارت ۱
	۱۳	۹۳	مهندسی قیانس و هیدرودینامیک	۳	مکانیک سیالات ۲
دروس انتخابی مکانیک الکترونیک	۱	۱۱۶	مدارهای الکترونیکی و آزمایشگاه	۳	مبانی برق ۲
	۲	۱۱۷	مدارهای منطقی و آزمایشگاه	۳	مبانی برق ۲
	۳	۷۳	طراحی مکانیزمها	۳	دینامیک ماشین
	۴	۱۱۸	اصول میکرو کامپیوترها	۳	مدارهای منطقی و آز
	۵	۱۱۹	الکترونیک قدرت و محرکهها	۳	مبانی برق ۲
	۶	۱۲۰	رویاتیک مقدماتی و آزمایشگاه	۳	دینامیک ماشین
	۷	۱۰۶	کنترل مدرن	۳	کنترل اتوماتیک
	۸	۱۲۱	کنترل روپات	۳	رویاتیک مقدماتی و آز
	۹	۱۲۲	مدارهای واسطه	۳	مدارهای منطقی و آز
	۱۰	۵۴	سیستمهای اندازه-گیری و کنترل	۲	کنترل اتوماتیک
	۱۱	۱۰۳	هیدرولیک و نیوماتیک	۳	مکانیک سیالات ۲+کنترل اتوماتیک
	۱۲	۱۲۳	کنترل فازی	۳	کنترل اتوماتیک
	۱۳	۱۲۴	شبکه های عصبی	۳	کنترل اتوماتیک
	۱۴	۶۱	زبان تخصصی	۲	پس از گذراندن ۹۰ واحد
دروس انتخابی سیستم های انرژی	۱	۷۹	اقتصاد در انرژی ایران و جهان	۲	ترمودینامیک ۲
	۲	۹۵	نیروگاه های حرارتی	۳	ترمو+انتقال حرارت ۱+سیالات ۲
	۳	۶۷	انرژی های نو	۳	انتقال حرارت ۱ یا همزمان
	۴	۹۷	سوخت و احتراق	۲	ترمودینامیک ۲
	۵	۸۵	تولید بخار	۲	ترمودینامیک ۲+ انتقال حرارت ۱
	۶	۹۸	نیروگاه آبی	۳	ترمو+انتقال حرارت ۱+سیالات ۲
	۷	۸۳	مکانیک سیالات زیستی	۳	مکانیک سیالات ۲
	۸	۸۱	کاربردهای انرژی خورشیدی	۳	ترمودینامیک ۲
	۹	۹۹	بهینه سازی سیستم های انرژی	۳	ترمودینامیک ۲
	۱۰	۶۹	سیستم مدیریت تلفات و انرژی در ساختمان	۲	انتقال حرارت ۱
	۱۱	۲۰۰	مدل سازی و شبیه سازی سیستم های انرژی	۲	مکانیک سیالات ۲ و مبانی برق ۱
جمع واحد گذرانده					