



دروس مهارتی-اشتغال پذیری (۵ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
آشنایی با مهندسی مکانیک (کاربینی)	-	۱	در ترم اول اخذ شود	---
کارآموزی ۱	-	۱	گذراندن ۶۰ واحد قبولی	---
کارآموزی ۲	-	۱	کارآموزی ۱	---
مهارت های نرم شغلی	۲	-	-----	---

دروس عمومی (۲۶ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
اندیشه اسلامی ۱	۲	-	---	---
اندیشه اسلامی ۲	۲	---	اندیشه اسلامی ۱	---
آیین زندگی (اخلاق)	۲	---	---	---
تفسیر موضوعی قرآن	۲	---	---	---
تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	۲	---	---	---
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	---	---	---
انقلاب اسلامی ایران	۲	---	---	---
تربیت بدنی	۰/۵	۰/۵	---	---
ورزش ۱	---	۱	---	---
فارسی عمومی	۳	---	---	---
زبان عمومی	۳	---	سه درس یک واحدی	---
اندیشه ها و وصایای امام (ره)	۱	---	---	---
انس با قرآن کریم	۱	---	---	---
دانش خانواده و جمعیت	۲	---	---	---

جدول دروس اختیاری انتخابی (۹ واحد - سه درس)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
الزامی حداقل یک درس	روش های تولید و کارگاه	۲	۱	دانش مهندس مواد
	سیستم های هیدرولیک-پنوماتیک و آزمایشگاه	۲	۱	مکانیک سیالات ۱
	سیستم های اندازه گیری و آزمایشگاه	۲	۱	ارتعاشات مکانیکی، مکانیک سیالات ۱ و ترمودینامیک ۱
الزامی حداقل یک درس	اجزای محدود مقدماتی	۳	-	مقاومت مصالح ۲ و محاسبات عددی
	مقدمه ای بر دینامیک سیالات محاسباتی	۳	-	مکانیک سیالات ۲+ و محاسبات عددی
	شبیه سازی سیستم های دینامیکی و کنترل	۳	-	کنترل اتوماتیک
الزامی حداقل یک درس	انرژی های تجدیدپذیر	۳	-	ترمودینامیک ۲
	طراحی و بهینه سازی سامانه های انرژی	۳	-	انتقال حرارت ۱
	انرژی و محیط زیست	۳	-	ترمودینامیک ۱

جدول دروس پایه (۲۴ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
ریاضی عمومی ۱	۳	-	---	---
ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	---
معادلات دیفرانسیل	۳	-	---	ریاضی عمومی ۲
برنامه سازی کامپیوتر	۳	-	---	---
محاسبات عددی	۲	-	معادلات دیفرانسیل	---
فیزیک ۱	۳	-	---	---
فیزیک ۲	۳	-	---	---
آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	فیزیک ۱	---
آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	---	ریاضی عمومی ۱

جدول دروس تخصصی الزامی (۶۰ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
ریاضی مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	---
نقشه کشی صنعتی	-	۲	---	---
استاتیک	۳	-	ریاضی عمومی ۱ و فیزیک ۱	---
دینامیک	۳	-	استاتیک	---
مقاومت مصالح ۱	۳	-	استاتیک	---
دانش مهندسی مواد	۳	-	تیم سال دوم به بعد	---
ترمودینامیک ۱	۳	-	فیزیک ۱	---
ترمودینامیک ۲	۳	-	ترمودینامیک ۱ و مکانیک سیالات ۱	---
آزمایشگاه ترمودینامیک	-	۱	ترمودینامیک ۲	---
مکانیک سیالات ۱	۳	-	معادلات دیفرانسیل و ترمودینامیک ۱	---
مکانیک سیالات ۲	۳	-	مکانیک سیالات ۱	---
آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	۱	مکانیک سیالات ۲	---
طراحی اجزاء ۱	۳	-	دانش مهندسی مواد و مقاومت مصالح ۱	---
طراحی اجزاء ۲	۳	-	طراحی اجزاء ۱	---
مقاومت مصالح ۲	۲	-	مقاومت مصالح ۱	---
آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	مقاومت مصالح ۲	---
انتقال حرارت ۱	۳	-	ترمودینامیک ۱ و مکانیک سیالات ۱	---
دینامیک ماشین	۳	-	دینامیک	---
ارتعاشات مکانیکی	۳	-	دینامیک و ریاضی مهندسی	---
آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات	-	۱	ارتعاشات مکانیکی و دینامیک ماشین	---
کنترل اتوماتیک	۳	-	دینامیک	---
مبانی مهندسی برق	۳	-	فیزیک ۲	---
هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	-	ریاضی ۱ و برنامه سازی کامپیوتر	---
نقشه کشی صنعتی به کمک کامپیوتر	-	۲	نقشه کشی صنعتی	---
دروس کارگاه و پروژه (۶ واحد)				
کارگاه جوش کاری و ورق کاری	-	۱	گذراندن ۶۰ واحد قبولی	---
کارگاه اتومکانیک	-	۱	گذراندن ۶۰ واحد قبولی	---
کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	-	۱	گذراندن ۶۰ واحد قبولی	---
پروژه کارشناسی	۳	-	گذراندن ۱۰۰ واحد قبولی	---

ادامه جدول دروس تخصصی اختیاری				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
مبانی دینامیک خودرو	۳	-	ارتعاشات مکانیکی+کنترل اتوماتیک	-
روش های تولید اجزای خودرو	۳	-	دانش مهندسی مواد	-
آشنایی با دفاع مقدس	۲	-	الزامی	-

جدول دروس تخصصی اختیاری (۱۴ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
مقاومت مصالح ۳	۳	-	مقاومت مصالح ۲	-
مکانیک شکست مقدماتی	۳	-	طراحی اجزاء ۱ + دانش مهندسی مواد	-
مکانیک مواد مرکب (کامپوزیتها)	۳	-	مقاومت مصالح ۲+ دانش مهندسی مواد	-
شناخت فلزات صنعتی	۲	-	دانش مهندسی مواد	-
پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	۳	-	مقاومت مصالح ۲+ روشهای تولید و کارگاه	-
طراحی مخازن تحت فشار	۳	-	مقاومت مصالح ۲+ طراحی اجزاء ۲	-
تکنولوژی روشهای جوشکاری	۲	-	دانش مهندسی مواد	-
آزمایشگاه دانش مهندسی مواد	-	۱	دانش مهندسی مواد	-
مهندسی به کمک کامپیوتر	۳	-	طراحی اجزاء ۲	-
رباتیک و آزمایشگاه	۲	۱	دینامیک ماشین	-
آزمون های غیر مخرب و آزمایشگاه	۲	۱	دانش مهندسی مواد	-
طراحی و ساخت قید و بستها و فرامین	۳	-	طراحی اجزاء ۲+ کارگاه ماشین ابزار و ابزار سازی	-
کارگاه ریخته گری	-	۱	دانش مهندسی مواد	-
طراحی مکانیزم ها	۳	-	دینامیک ماشین	-
طراحی ماشینهای ابزار و تولید	۳	-	طراحی اجزاء ۲+ طراحی مکانیزم ها	-
یاتاقان و روغنکاری	۲	-	مکانیک سیالات ۲	-
طراحی توربوماشین ها	۳	-	ترمودینامیک ۲+ مکانیک سیالات ۲	-
سوخت و احتراق	۲	-	ترمودینامیک ۲	-
طراحی موتورهای احتراق داخلی	۳	-	طراحی اجزاء ۱ + دینامیک ماشین	-
انتقال حرارت ۲	۳	-	انتقال حرارت ۱+ از انتقال حرارت	-
آزمایشگاه انتقال حرارت	-	۱	انتقال حرارت ۱	-
دینامیک گازها	۲	-	ترمودینامیک ۲+ مکانیک سیالات ۲	-
طراحی مبدل های حرارتی	۳	-	انتقال حرارت ۱	-
نیروگاههای حرارتی	۳	-	ترمودینامیک ۲+ انتقال حرارت ۱	-
نیروگاههای آبی	۳	-	ترمودینامیک ۲+ انتقال حرارت ۱	-
نیروگاههای هسته ای	۳	-	ترمودینامیک ۲+ انتقال حرارت ۱	-
حرارت مرکزی و تهویه مطبوع	۲	۱	انتقال حرارت ۱	-
کنترل آلودگی محیط زیست	۳	-	مکانیک سیالات ۲	-
مکانیک سیالات زیستی	۳	-	مکانیک سیالات ۲	-
توربین گاز و موتور جت	۲	-	ترمودینامیک ۲+ انتقال حرارت ۱	-
طراحی سیستم های تبرید و سردخانه	۳	-	انتقال حرارت ۱	-