



ادامه جدول دروس تخصصی اجباری				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
طراحی قید و بند	۲	-	مکانیک برش فلزات و کارگاه مکانیک برش فلزات	---
کارگاه ساخت قالب و قیود و بند	-	۱	طراحی قید و بند و طراحی قالب پرس	---
فرآیندهای الکتروفیزیکی	۲	-	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر و مبانی برق	---
فن آوری جوشکاری	۲	-	متالورژی	انتقال حرارت
کارگاه تخصصی جوشکاری و بازرسی	-	۱	---	فن آوری جوشکاری
طراحی قالب پرس	۲	-	طراحی اجزاء ۱ و مقاومت مصالح ۲ و طراحی قید و بند	---
انتخاب مواد مهندسی در طراحی و ساخت	۲	-	متالورژی	طراحی اجزاء ۲
کارآموزی ۱ و ۲ (هر کدام ۰/۵ واحد)	-	۱	آشنایی با مهندسی مکانیک و گذراندن حداقل ۶۵ واحد	---
پروژه ساخت و تولید	-	۳	آشنایی با مهندسی مکانیک و گذراندن حداقل ۱۰۵ واحد	---

دروس تخصصی انتخابی (۳ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
از اصول طراحی سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک	-	۱	اصول طراحی سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک	---
فن آوری ساخت در مقیاس میکرون	۲	---	مکانیک برش فلزات و مبانی برق	طراحی قالب پرس
اصول ریخته گری	۲	---	متالورژی	---
مبانی کارآفرینی و تجاری سازی	۲	---	بعد از گذراندن ۷۰ واحد	---
کنترل اتوماتیک	۳	---	ارتعاشات مکانیکی	---

دروس عمومی (۲۶ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	توضیح
	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 انگلیسی ترکیبی ۱ و ۲ و ۳	۳	---	زبان انگلیسی پیش دانشگاهی ترکیبی	سه درس یک واحدی
اندیشه ها و وصایای امام (ره)	۱	---	---	---
انس با قرآن کریم	۱	---	---	---
دانش خانواده و جمعیت	۲	---	---	---

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 نویسی کامپیوتر	۳	-	---	---
محاسبات عددی	۲	-	برنامه نویسی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل
ریاضی مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۱ و معادلات دیفرانسیل	---
فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	۳	-	فیزیک ۱	---
آزمایشگاه فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	-	۱	فیزیک ۱	مغناطیس
شیمی عمومی	۳	-	---	---

جدول دروس تخصصی اجباری (۷۶ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
استاتیک	۳	-	ریاضی عمومی ۱ و فیزیک ۱	---
مقاومت مصالح ۱	۳	-	استاتیک	---
مقاومت مصالح ۲	۲	-	مقاومت مصالح ۱	---
متالورژی	۳	-	شیمی عمومی	مقاومت مصالح ۱
دینامیک	۳	-	استاتیک	معادلات دیفرانسیل
ارتعاشات مکانیکی	۲	-	دینامیک و ریاضی مهندسی	---
مکانیک سیالات ۱	۳	-	معادلات دیفرانسیل و دینامیک	ترمودینامیک ۱
ترمودینامیک ۱	۳	-	---	معادلات دیفرانسیل
طراحی اجزاء ۱	۳	-	دینامیک و مقاومت مصالح ۱	متالورژی
طراحی اجزاء ۲	۳	-	طراحی اجزاء ۱ و نقشه کشی صنعتی ۲	---
مبانی برق و الکترونیک	۳	-	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	---
فیزیک اندازه گیری	۲	-	---	---
آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	مقاومت مصالح ۲	---
نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	---	---
نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۱	نقشه کشی صنعتی ۱	---
کارگاه مکانیک برش فلزات	-	۱	مکانیک برش فلزات	---
از فیزیک اندازه گیری	-	۱	فیزیک اندازه گیری	---
آشنایی با مهندسی مکانیک	۲	-	---	---
آمار و احتمالات مهندسی	۲	-	ریاضی عمومی ۱	---
آزمایشگاه متالورژی و عملیات حرارتی	-	۱	---	متالورژی
اصول طراحی سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک	۳	-	مکانیک سیالات ۱ و مبانی برق	---
مکانیک برش فلزات	۳	-	فیزیک اندازه گیری و مقاومت مصالح ۱	متالورژی و کارگاه مکانیک برش فلزات
کارگاه ریخته گری	-	۱	---	متالورژی
کارگاه طراحی و ساخت اجزاء ماشین	-	۱	کارگاه مکانیک برش فلزات	طراحی اجزاء ۲
انتقال حرارت	۲	-	ترمودینامیک ۱ و مکانیک سیالات ۱	---
طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳	-	مکانیک برش فلزات	کارگاه ماشینهای کنترل عددی و از طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر
کارگاه ماشینهای کنترل عددی	-	۱	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	---
از طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	-	۱	---	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر

جدول دروس تخصصی انتخابی زمینه تخصصی طراحی فرآیندهای شکل دهی و مواد (۱۵ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود)				
نام درس	پیش نیاز	تعداد واحد		هم نیاز
		نظری	عملی	
آزمون غیر مخرب	متالورژی	۲	-	---
طراحی قالب تزریق پلاستیک	---	۲	-	طراحی قالب پرس
طراحی قالب آهنگری	---	۲	-	طراحی قالب پرس
پلاستیسیته عملی و تغییر شکل دادن فلزات	مقاومت مصالح ۲	۳	-	---
مکانیک مواد مرکب	مقاومت مصالح ۲	۳	-	---
روش های امان محدود	مقاومت مصالح ۲	۳	-	---
از اصول طراحی سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک	طراحی سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک	۱	-	---
فن آوری ساخت در مقیاس میکرون	مکانیک برش فلزات و مبانی برق و الکترونیک	۲	-	طراحی قالب پرس
زبان تخصصی	زبان عمومی	۲	-	---
از مبانی برق و الکترونیک	مبانی برق و الکترونیک	-	۱	---
مبانی کارآفرینی و تجاری سازی	بعد از گذراندن ۷۰ واحد	۲	-	---
آشنایی با دفاع مقدس	الزامی	۲	-	-

جدول دروس تخصصی انتخابی زمینه تخصصی طراحی فرآیندهای ماشینکاری (۱۵ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود)				
نام درس	پیش نیاز	تعداد واحد		هم نیاز
		نظری	عملی	
پردازش مواد با اشعه حرارتی	انتقال حرارت ۱	۳	-	---
فن آوری التراسونیک	ارتعاشات مکانیکی	۲	-	---
طراحی فرایند ماشین کاری	مکانیک برش فلزات	۲	-	---
ماشین ابزار تولیدی	مکانیک برش فلزات	۲	-	---
فن آوری ساخت در مقیاس میکرون	مکانیک برش فلزات و مبانی برق و الکترونیک	۲	-	طراحی قالب پرس
کنترل اتوماتیک	ارتعاشات مکانیکی	۳	-	---
از اصول طراحی سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک	طراحی سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک	-	۱	---
روش های امان محدود	مقاومت مصالح ۲	۳	-	---
زبان تخصصی	زبان عمومی	۲	-	---
از مبانی برق و الکترونیک	مبانی برق و الکترونیک	-	۱	---
مبانی کارآفرینی و تجاری سازی	بعد از گذراندن ۷۰ واحد	۲	-	---
آشنایی با دفاع مقدس	الزامی	۲	-	---