



ادامه جدول دروس تخصصی الزامی				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
آشنایی با مهندسی مکانیک (کاربینی)	۰/۵	۰/۵	در ترم اول اخذ شود	---
کارآموزی	-	۲	گذراندن ۹۰ واحد قبولی	---
مهارت های ترم شغلی	۲	-	-----	---

دروس عمومی (۲۸ 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	---	---	---
علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	---	---	---

جدول دروس تخصصی الزامی (۹ واحد - سه درس)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
الزامی حداقل یک درس	۲	۱	دانش مهندس مواد	---
	۲	۱	مکانیک سیالات ۱	---
	۲	۱	مکانیک سیالات ۱ و ترمودینامیک ۱	---
الزامی حداقل یک درس	۲	۱	مقاومت مصالح ۲ و محاسبات عددی	---
	۲	۱	مکانیک سیالات ۲+ محاسبات عددی	---
	۲	۱	کنترل اتوماتیک	---
الزامی حداقل یک درس	۳	-	ترمودینامیک ۲	---
	۳	-	انتقال حرارت ۱	---
	۳	-	ترمودینامیک ۱	---

* در صورت اخذ دروس الزامی از جدول فوق، دانشجویان می توان سایر دروس جدول را به عنوان درس اختیاری اخذ نمایند.

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 (۷۱ 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	-	نیم 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 و پروژه	۲	۱	دانش مهندسی مواد و مقاومت مصالح ۱	---
طراحی اجزاء ۲ و پروژه	۲	۱	طراحی اجزاء ۱ و پروژه	---
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	---
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	-
روشهای طراحی مهندسی و پروژه	۱	۱	طراحی اجزاء ۲ و پروژه	-
طراحی سیستمهای انتقال آب و پروژه	۲	۱	مکانیک سیالات ۲	-
زبان تخصصی مهندسی مکانیک	۲	-	گذراندن ۶۰ واحد درسی	-

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 و پروژه+ دانش مهندسی مواد	-
مکانیک مواد مرکب (کامپوزیتها)	۳	-	مقاومت مصالح ۲+ دانش مهندسی مواد	-
شناخت فلزات صنعتی	۲	-	دانش مهندسی مواد	-
پلاستیسیته عملی و تغییرشکل فلزات	۳	-	مقاومت مصالح ۲+ روشهای تولید و کارگاه	-
طراحی مخازن تحت فشار و پروژه	۲	۱	مقاومت مصالح ۲+ طراحی اجزاء ۲ و پروژه	-
تکنولوژی روشهای جوشکاری	۲	-	دانش مهندسی مواد	-
آزمایشگاه دانش مهندسی مواد	-	۱	دانش مهندسی مواد	-
مهندسی به کمک کامپیوتر و پروژه	۲	۱	طراحی اجزاء ۲ و پروژه	-
ربانیک و آزمایشگاه	۲	۱	دینامیک ماشین	-
آزمون های غیر مخرب و آزمایشگاه	۲	۱	دانش مهندسی مواد	-
طراحی و ساخت قید و بستهها و فرامین	۳	-	طراحی اجزاء ۲ و پروژه+ کارگاه ماشین ابزار و ابزار سازی	-
کارگاه ریخته گری	-	۱	دانش مهندسی مواد	-
طراحی مکانیزم ها و پروژه	۲	۱	دینامیک ماشین	-
طراحی ماشینهای ابزار و تولید	۳	-	طراحی اجزاء و پروژه ۲+ طراحی مکانیزم ها و پروژه	-
یاتاقان و روغنکاری	۲	-	مکانیک سیالات ۲	-
طراحی توربوماشین ها و پروژه	۲	۱	ترمودینامیک ۲+ مکانیک سیالات ۲	-
سوخت و احتراق	۲	-	ترمودینامیک ۲	-
طراحی موتورهای احتراق داخلی	۳	-	طراحی اجزاء ۱ و پروژه+ دینامیک ماشین	-
انتقال حرارت ۲	۳	-	انتقال حرارت ۱+ از	-
آزمایشگاه انتقال حرارت	-	۱	انتقال حرارت ۱	-
دینامیک گازها	۲	-	ترمودینامیک ۲+ مکانیک سیالات ۲	-
طراحی مبدل های حرارتی و پروژه	۲	۱	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 و پروژه	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 و پروژه	۲	۱	انتقال حرارت ۱	-

* دانشجویان کارشناسی مهندسی مکانیک می توانند با مجوز گروه آموزشی مربوطه حداکثر یک درس (تا سقف ۳ واحد) را از دروس مقطع کارشناسی سایر دانشکده ها اخذ نمایند.