

دروس تخصصی			واحد		پیشنیاز	دروس عمومی	کد درس
			ن	ع			
۳	ریاضی عمومی ۲-معادلات دیفرانسیل	ریاضی مهندسی	۱۲۱۳۱۰۰۲				
۱	-	نقشه کشی صنعتی ۱	۱۲۱۳۱۰۰۶		۲		۱۸۱۰۱۰۰۰ اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)
۳	ریاضی عمومی ۱	استاتیک	۱۲۱۳۱۰۰۷		۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۸۱۰۱۰۰۱ اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)
۲	ریاضی عمومی ۱	دینامیک ۱	۱۲۱۳۱۲۱۷		۲	-	۱۸۱۰۱۰۰۲ انسان در اسلام
۳	استاتیک-دینامیک ۱	دینامیک ۲	۱۲۱۳۱۲۱۸		۲	-	۱۸۱۰۱۰۰۳ حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام
۳	استاتیک	مقاومت مصالح ۱	۱۲۱۳۱۰۰۹		۲	-	۱۸۱۰۱۰۰۴ فاسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)
۳	شیمی عمومی	علم مواد	۱۲۱۳۱۰۱۰		۲	-	۱۸۱۰۱۰۰۵ اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)
۳	-	ترمودینامیک ۱	۱۲۱۳۱۰۱۱		۲	-	۱۸۱۰۱۰۰۶ آیین زندگی (اخلاق کاربردی)
۳	ترمودینامیک ۱-مکانیک سیالات ۱	ترمودینامیک ۲	۱۲۱۳۱۰۱۲		۲	-	۱۸۱۰۱۰۰۷ عرفان عملی اسلام
۱	ترمودینامیک ۲	آزمایشگاه ترمودینامیک	۱۲۱۳۱۰۹۰		۲	-	۱۸۱۰۱۰۰۸ انقلاب اسلامی ایران
۳	معادلات دیفرانسیل- دینامیک ۲ (همزمان)	مکانیک سیالات ۱	۱۲۱۳۱۰۱۴		۲	-	۱۸۱۰۱۰۰۹ آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
۳	مکانیک سیالات ۱	مکانیک سیالات ۲	۱۲۱۳۱۰۱۵		۲	-	۱۸۱۰۱۰۱۰ اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)
۱	مکانیک سیالات ۲	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱۲۱۳۱۰۹۱		۲	-	۱۸۱۰۱۰۱۱ تاریخ تحلیلی صدر اسلام
۳	مقاومت مصالح ۱	مقاومت مصالح ۲	۱۲۱۳۱۰۶۹		۲	-	۱۸۱۰۱۰۱۲ تاریخ امامت
۱	مقاومت مصالح ۲ (همزمان)	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱۲۱۳۱۰۹۲		۲	-	۱۸۱۰۱۰۱۳ تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران
۳	مقاومت مصالح ۱	طراحی اجزاء ماشین ۱	۱۲۱۳۱۰۷۱		۲	-	۱۸۱۰۱۰۱۴ تفسیر موضوعی قرآن
۳	طراحی اجزاء ماشین ۱	طراحی اجزاء ماشین ۲	۱۲۱۳۱۰۷۲		۲	-	۱۸۱۰۱۰۱۵ تفسیر موضوعی نهج البلاغه
۳	مکانیک سیالات ۲ (همزمان)-ترمودینامیک ۱	انتقال حرارت ۱	۱۲۱۳۱۰۹۳		۲	-	۱۸۱۰۱۰۲۵ دانش خانواده و جمعیت
۳	دینامیک ۲	دینامیک ماشین	۱۲۱۳۱۰۲۲		۳	-	۱۲۱۵۱۰۲۲ زبان فارسی
۳	ریاضی مهندسی-دینامیک ۲	ارتعاشات مکانیکی	۱۲۱۳۱۰۲۳		۳	-	۱۲۱۵۱۰۲۳ زبان انگلیسی
۱	دینامیک ماشین و ارتعاشات مکانیکی (همزمان)	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۱۲۱۳۱۰۹۴		۱	-	۱۸۱۰۱۰۷۹ تربیت بدنی (یا تربیت بدنی ویژه)
۳	ارتعاشات مکانیکی	کنترل اتوماتیک	۱۲۱۳۱۰۲۵		۱	-	۱۸۱۰۱۰۸۰ ورزش ۱ (یا ورزش ویژه)
۳	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	مبانی مهندسی برق ۱	۱۲۱۳۱۰۰۳	دروس پایه			
۳	مبانی مهندسی برق ۱	مبانی مهندسی برق ۲	۱۲۱۳۱۰۰۴		۳	-	۱۲۱۳۱۲۰۱ ریاضی عمومی ۱
۱	مبانی مهندسی برق ۲ (همزمان)	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱۲۱۳۱۰۷۶		۳	ریاضی عمومی ۱	۱۲۱۳۱۲۰۲ ریاضی عمومی ۲
۲	زبان انگلیسی	زبان تخصصی	۱۲۱۳۱۰۷۷		۳	ریاضی عمومی ۱	۱۲۱۳۱۲۰۳ معادلات دیفرانسیل
۱	علم مواد	روش های تولید و کارگاه	۱۲۱۳۱۰۹۸	۱	۲	-	۱۲۱۳۱۲۰۴ برنامه نویسی کامپیوتر
۳	مقاومت مصالح ۲-محاسبات عددی	مقدمه ای بر اجزای محدود	۱۲۱۳۱۱۰۴		۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۲۱۳۱۰۴۷ محاسبات عددی
۲	دینامیک ماشین (همزمان)	رباتیک	۱۲۱۳۱۰۷۸		۳	-	۱۲۱۳۱۰۲۷ فیزیک الکتریسته و مغناطیس
۲	-	آشنایی با مهندسی مکانیک	۱۲۱۳۱۰۴۶	۱		فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۱۲۱۳۱۲۲۵ آزمایشگاه فیزیک الکتریسته و مغناطیس
۱	گذراندن ۷۰ واحد درسی	کارآموزی	۱۲۱۳۱۰۷۹		۲	-	۱۲۱۳۱۰۱۳ شیمی عمومی

کد درس	ادامه دروس تخصصی	پیشنیاز	واحد		مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	مکانیک سیالات ۲-محاسبات عددی	۳
			ن	ع			
۱۲۱۳۱۰۴۱	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	-		۱	آزمایشگاه انتقال حرارت	انتقال حرارت ۱	۱
۱۲۱۳۱۱۹۹	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	-		۱	یاتاقان و روغنکاری	مکانیک سیالات ۲	۲
۱۲۱۳۱۲۱۳	کارگاه اتومکانیک	-		۱	نانوفناوری کاربردی	مکانیک سیالات ۲-مقاومت مصالح ۲-ترمودینامیک ۲	۳
دروس اختیاری							
۱۲۱۳۱۱۶۹	کارگاه ریخته گری	علم مواد		۱	تحلیل سازه	مقاومت مصالح ۲	۳
۱۲۱۳۱۱۵۱	اخلاق در مهندسی	-	۲		طراحی قالب های تزریق پلاستیک	طراحی اجزاء ماشین ۲	۳
۱۲۱۳۱۱۵۲	طراحی و توسعه محصول	-	۳		طراحی قالب های پرس	طراحی قید و بست ها و فرامین-علم مواد	۳
۱۲۱۳۱۱۵۳	مهارت های حرفه مهندسی	-	۲		طراحی قید و بست ها و فرامین	طراحی اجزاء ماشین ۲- کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۳
۱۲۱۳۱۱۵۴	آمار و احتمالات مهندسی	ریاضی عمومی ۱	۳		طراحی سازه خودرو	طراحی اجزاء ماشین ۱-ارتعاشات مکانیکی	۳
۱۲۱۳۱۱۵۵	جبر خطی	ریاضی عمومی ۱-برنامه نویسی کامپیوتر(همزمان)	۳		طراحی ماشین های ابزار و تولید	طراحی اجزاء ماشین ۲-طراحی مکانیزم ها	۳
۱۲۱۳۱۱۵۶	بهینه سازی	برنامه نویسی کامپیوتر-ریاضی عمومی ۲	۳		روش های طراحی مهندسی	طراحی اجزاء ماشین ۲(همزمان)	۲
۱۲۱۳۱۱۵۷	اقتصاد مهندسی	گذراندن ۶۵ واحد درسی	۲		مکانیک مواد مرکب	مقاومت مصالح ۱-علم مواد	۳
۱۲۱۳۱۲۲۳	طراحی مکانیزم ها	دینامیک ماشین	۳		پلاستیسیته عملی	مقاومت مصالح ۲-روش های تولید و کارگاه	۳
۱۲۱۳۱۱۰۷	مقاومت مصالح ۳	مقاومت مصالح ۲	۳		تئوری جوشکاری	علم مواد	۲
۱۲۱۳۱۱۰۸	مکانیک شکست مقدماتی	طراحی اجزاء ماشین ۱-علم مواد	۳		آزمون های غیر مخرب	علم مواد	۳
۱۲۱۳۱۱۱۰	شناخت فلزات صنعتی	علم مواد	۲		سیستم های اندازه گیری و آزمایشگاه	ارتعاشات مکانیکی	۲ ۱
۱۲۱۳۱۱۱۲	طراحی مخازن تحت فشار	مقاومت مصالح ۲- طراحی اجزاء ماشین ۲	۳		مقدمه ای بر ریزکنترل گر ها	مبانی مهندسی برق ۱	۲
۱۲۱۳۱۱۱۴	آزمایشگاه علم مواد	علم مواد		۱	آزمایشگاه رباتیک	رباتیک	۱
۱۲۱۳۱۰۹۷	نقشه کشی صنعتی ۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	مبانی مهندسی خودرو	ارتعاشات مکانیکی	۳
۱۲۱۳۱۱۰۶	شبیه سازی سیستم های دینامیکی و کنترل	کنترل اتوماتیک	۳		دینامیک پرواز عمومی	دینامیک ۲-مکانیک سیالات ۲	۳
۱۲۱۳۱۰۹۹	سیستم های هیدرولیک و نووماتیک و آزمایشگاه	مکانیک سیالات ۱-کنترل اتوماتیک(همزمان)	۲	۱	آشنایی با بیومکانیک	دینامیک ماشین-مقاومت مصالح ۱	۲
۱۲۱۳۱۱۱۸	مقدمه ای بر مکترونیک	مبانی مهندسی برق ۲	۳		مقدمه ای بر پردازش سیگنال	ریاضی مهندسی	۳
۱۲۱۳۱۱۱۹	سیستم های کنترل صنعتی	کنترل اتوماتیک	۳		الکترونیک کاربردی	مبانی مهندسی برق ۱	۳
۱۲۱۳۱۱۲۲	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	ارتعاشات مکانیکی		۱	سوخت و احتراق	ترمودینامیک ۲	۳
۱۲۱۳۱۱۲۳	مقدمه ای بر کنترل فازی و محاسبات نرم	کنترل اتوماتیک	۳		کنترل آلودگی محیط زیست	مکانیک سیالات ۲-شیمی عمومی	۳
۱۲۱۳۱۰۹۶	مدیریت و کنترل پروژه	کارآموزی	۲		مهندسی دریا	مکانیک سیالات ۲	۳
۱۲۱۳۱۱۲۴	انتقال حرارت ۲	انتقال حرارت ۱	۳		طراحی توربین بخار	ترمودینامیک ۲	۲
۱۲۱۳۱۱۲۵	دینامیک گازها	ترمودینامیک ۲-مکانیک سیالات ۲	۳		انرژی های تجدیدپذیر و کاربرد آن ها	انتقال حرارت ۱-مکانیک سیالات ۲	۳
۱۲۱۳۱۱۲۶	توربوماشین ها	ترمودینامیک ۲-مکانیک سیالات ۲	۳		سیستم های انتقال گاز و گازرسانی	مکانیک سیالات ۲	۲
۱۲۱۳۱۱۲۸	طراحی مبدل های حرارتی	انتقال حرارت ۱	۳		مقدمه ای بر آیرودینامیک	مکانیک سیالات ۲	۳
۱۲۱۳۱۱۲۹	موتورهای احتراق داخلی	ترمودینامیک ۲-مکانیک سیالات ۲(همزمان)	۳		توربین گاز و موتور جت	انتقال حرارت ۱-ترمودینامیک ۲	۳
۱۲۱۳۱۱۳۰	طراحی سیستم های تهویه مطبوع	انتقال حرارت ۱-ترمودینامیک ۲	۳		نیروگاه ها(حرارتی،آبی،هسته ای)	انتقال حرارت ۱-ترمودینامیک ۲	۳
۱۲۱۳۱۱۳۱	سیستم های انتقال آب	مکانیک سیالات ۲	۳		پروژه پایانی	گذراندن ۱۰۵ واحد درسی	۱ ۲
۱۲۱۳۱۱۳۴	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه	انتقال حرارت ۱-ترمودینامیک ۲	۳		دانشجو باید از ۶۵ عنوان درس اختیاری، ۱۵ واحد درسی (طبق سرفصل وزارت علوم) اخذ نماید. (مجموع واحدها: ۱۴۰)		