

دروس اصلی (جمعا ۶۱ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	توضیحات	پیشنیاز (هم نیاز)
۴۹۲۲۰۲	ریاضی مهندسی	۳		۳۹۱۴۰۴ و ۴۹۲۲۰۱
۴۹۲۲۱۹	نقشه کشی صنعتی ۱	۲		—
۴۹۲۲۲۱	استاتیک	۳		۴۹۲۲۰۷ و ۳۹۱۴۰۳
۴۹۲۲۲۲	دینامیک	۴		۴۹۲۲۲۱
۴۹۲۲۲۳	مقاومت مصالح ۱	۳		۴۹۲۲۲۱
۴۹۲۲۲۴	علم مواد	۳		۴۹۲۲۱۳
۴۹۲۲۲۵	ترمودینامیک ۱	۳		۴۹۲۲۰۷ و ۴۹۲۲۰۱
۴۹۲۲۲۶	ترمودینامیک ۲	۳		۴۹۲۲۲۵ و ۴۹۲۲۲۸
۴۹۲۲۲۷	آز ترمودینامیک	۱		۴۹۲۲۲۶
۴۹۲۲۲۸	مکانیک سیالات ۱	۳		۴۹۲۲۰۱ و ۴۹۲۲۲۲
۴۹۲۲۲۹	مکانیک سیالات ۲	۳		۴۹۲۲۲۸
۴۹۲۲۳۰	آز مکانیک سیالات	۱		۴۹۲۲۲۹
۴۹۲۲۳۱	طراحی اجزاء ۱	۳		۴۹۲۲۳۳ و ۴۹۲۲۲۲ و ۴۹۲۲۲۳
۴۹۲۲۳۲	طراحی اجزاء ۲	۳		۴۹۲۲۳۱
۴۹۲۲۳۳	مقاومت مصالح ۲	۲		۴۹۲۲۳۳
۴۹۲۲۳۴	آز مقاومت مصالح	۱		۴۹۲۲۳۳
۴۹۲۲۳۵	انتقال حرارت ۱	۳		۴۹۲۲۲۵ و (۴۹۲۲۲۹)
۴۹۲۲۳۶	دینامیک ماشین	۳		۴۹۲۲۲۲
۴۹۲۲۳۷	ارتعاشات مکانیکی	۳		۴۹۲۲۲۲ و ۴۹۲۲۰۲
۴۹۲۲۳۸	آز دینامیک ماشین و ارتعاشات	۱		(۴۹۲۲۳۷) و ۴۹۲۲۳۶
۴۹۲۲۳۹	کنترل اتوماتیک	۳		۴۹۲۲۳۷
۴۹۲۲۱۶	مبانی مهندسی برق ۱	۳		۴۹۲۲۰۹
۴۹۲۲۱۷	مبانی مهندسی برق ۲	۳		۴۹۲۲۱۶
۴۹۲۲۱۸	آز مبانی مهندسی برق	۱		(۴۹۲۲۱۷)

دروس کارگاه، پروژه و کارآموزی (جمعا ۷ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	توضیحات	پیشنیاز (هم نیاز)
۵۷۲۰۷۰	کارآموزی ۱	۰/۵		گذراندن ۶۵ واحد قبولی
۵۷۲۰۷۱	کارآموزی ۲	۰/۵		۵۷۲۰۷۰
۴۹۲۲۵۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱		—
۴۹۲۲۵۱	کارگاه اتومکانیک	۱		—
۴۹۲۲۵۲	کارگاه ماشین ابزار و ابزار سازی	۱		—
۴۹۲۲۵۹	پروژه پایانی	۳		گذراندن ۱۰۵ واحد قبولی

دروس عمومی (جمعا ۲۲ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	توضیحات	پیشنیاز (هم نیاز)
۹۱۱	اندیشه اسلامی (۱)	۲	۲ واحد	—
۹۱۲	اندیشه اسلامی (۲)	۲	۲ واحد	۹۱۱
۹۱۳	انسان در اسلام	۲	۲ واحد	—
۹۱۴	حقوق سیاسی - اجتماعی اسلام	۲	۲ واحد	—
۹۲۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۲ واحد	—
۹۲۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۲ واحد	—
۹۲۳	آیین زندگی	۲	۲ واحد	—
۹۲۴	عرفان عملی اسلام	۲	۲ واحد	—
۹۳۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲ واحد	—
۹۳۲	آشنایی با قانون اساسی	۲	۲ واحد	—
۹۳۳	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	۲ واحد	—
۹۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۲ واحد	—
۹۴۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۲ واحد	—
۹۴۳	تاریخ امامت	۲	۲ واحد	—
۹۵۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۲ واحد	—
۹۵۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۲ واحد	—
۲۹۱	فارسی	۳		—
۳۹۱	زبان خارجی	۳		—
۲۸۰	دانش خانواده و جمعیت	۲		—
۴۱	تربیت بدنی (۱)	۱		—
۹۲	ورزش (۱)	۱		۴۱

دروس پایه (جمعا ۲۵ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	توضیحات	پیشنیاز (هم نیاز)
۳۹۱۴۰۳	ریاضی عمومی ۱	۳		—
۳۹۱۴۰۴	ریاضی عمومی ۲	۳		۳۹۱۴۰۳
۴۹۲۲۰۱	معادلات دیفرانسیل	۳		۳۹۱۴۰۳
۴۹۲۲۰۵	برنامه نویسی کامپیوتری	۳	ترم ۲	—
۴۹۲۲۰۴	محاسبات عددی	۲		۴۹۲۲۰۵
۴۹۲۲۰۷	فیزیک ۱	۳		—
۴۹۲۲۰۹	فیزیک ۲	۳		۴۹۲۲۰۷
۴۹۲۲۱۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱		۴۹۲۲۰۷
۴۹۲۲۱۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		۴۹۲۲۰۹
۴۹۲۲۱۳	شیمی عمومی	۳		—

کد دروس درون پرانتز به عنوان هم نیاز می باشد.

دروس تخصصی و الزامی مشترک بین گرایش‌های مختلف (جمعاً ۱۲ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	توضیحات	پیشنیاز (هم‌نیاز)
۵۷۲۰۰۳	زبان تخصصی	۲		۳۹۱
۵۷۲۰۰۴	مدیریت و کنترل پروژه	۲		۵۷۲۰۷۰
۴۹۲۲۲۰	نقشه کشی صنعتی ۲	۲		۴۹۲۲۱۹
۴۹۲۲۴۴	روشهای تولید و کارگاه	۳	ادرس ۱	۴۹۲۲۲۴
۵۷۲۰۰۲	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آز	۳		۴۹۲۲۲۸, (۴۹۲۲۳۹)
۵۷۲۰۰۵	رباتیک و آزمایشگاه	۳		۴۹۲۲۳۶
۵۷۲۰۰۶	مقدمه‌ای بر اجزای محدود	۳	ادرس ۱	۴۹۲۲۳۳ و ۴۹۲۲۰۴
۵۷۲۰۰۷	مقدمه‌ای بر سیالات محاسباتی	۳		۴۹۲۲۲۹ و ۴۹۲۲۰۴
۵۷۲۰۰۸	شبیه‌سازی سیستمهای دینامیکی و کنترل	۳		۴۹۲۲۳۹

دروس تخصصی انتخابی حرارت و سیالات (جمعاً ۱۳ واحد)

۵۷۲۰۷۲	انتقال حرارت ۲	۳		۴۹۲۲۴۵ و ۴۹۲۲۳۵
۴۶۱۲۸۳	دینامیک گازها	۳		۴۹۲۲۲۹ و ۴۹۲۲۲۶
۴۶۱۲۶۶	توربوماشین	۳		۴۹۲۲۲۹ و ۴۹۲۲۲۶
۴۶۱۲۶۵	سوخت و احتراق	۲		۴۹۲۲۲۶
۴۶۱۲۶۹	طراحی مبدل‌های حرارتی	۳		۴۹۲۲۳۵
۴۹۲۲۴۲	موتورهای احتراق داخلی	۳		۴۹۲۲۲۶ و (۴۹۲۲۴۷)
۴۶۱۲۷۱	طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع ۱	۳		۴۹۲۲۳۵ و (از تاسیسات)
۴۶۱۲۷۰	سیستم‌های انتقال آب	۳		۴۹۲۲۲۹
۴۶۱۲۱۰۵	نیروگاه‌ها (حرارتی، آبی و هسته‌ای)	۳		۴۹۲۲۳۵ و ۴۹۲۲۲۶
۴۶۱۲۸۱	کنترل آلودگی محیط زیست	۲		۴۹۲۲۱۳ و ۴۹۲۲۲۹
۴۶۱۲۷۷	طراحی سیستم‌های تبرید و سردخانه	۳		۴۹۲۲۳۵ و (از تاسیسات)
۴۶۱۲۷۹	ماشین‌های آبی	۳		۴۶۱۲۶۶
۵۷۲۰۲۳	کاربردهای انرژی خورشیدی	۳		۴۹۲۲۲۶
۴۹۲۲۴۵	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱		۴۹۲۲۳۵
۴۹۲۲۴۷	آزمایشگاه ماشین‌های حرارتی	۱		۴۹۲۲۲۶
۵۷۲۰۲۴	مکانیک سیالات زیستی	۳		۴۹۲۲۲۹
۵۷۲۰۲۵	مهندسی اقیانوس	۳		۴۹۲۲۲۹
	درس تخصصی اختیاری (۱) و (۲)			

دروس تخصصی اختیاری (۱) و (۲): این دروس با درخواست دانشجو و موافقت استاد مشاور و گروه آموزشی می‌تواند از دیگر جداول دروس تخصصی انتخابی رشته مهندسی مکانیک اخذ گردد.

دروس تخصصی انتخابی نیروگاه و انرژی (جمعاً ۱۳ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	توضیحات	پیشنیاز (هم‌نیاز)
۵۷۲۰۷۲	انتقال حرارت ۲	۳		۴۹۲۲۴۵ و ۴۹۲۲۳۵
۵۷۲۰۲۶	نیروگاه‌های حرارتی کلاسیک	۳		۴۹۲۲۳۵ و ۴۹۲۲۲۶
۵۷۲۰۲۷	نیروگاه‌های حرارتی گازی	۳		۴۹۲۲۳۵ و ۴۹۲۲۲۶
۵۷۲۰۲۸	نیروگاه‌های هسته‌ای	۳		۴۹۲۲۳۵ و ۴۹۲۲۲۶
۵۷۲۰۷۹	نیروگاه‌های آبی	۳		۴۹۲۲۳۵ و ۴۹۲۲۲۶
۴۶۱۲۸۳	دینامیک گازها	۳		۴۹۲۲۲۹ و ۴۹۲۲۲۶
۴۶۱۲۶۶	توربوماشین	۳		۴۹۲۲۲۹ و ۴۹۲۲۲۶
۴۶۱۲۶۵	سوخت و احتراق	۲		۴۹۲۲۲۶
۵۷۲۰۲۹	طراحی توربین بخار	۳		۴۹۲۲۳۵ و ۴۹۲۲۲۶
۴۶۱۲۷۶	توربین گاز و موتور جت	۳		۴۹۲۲۳۵ و ۴۹۲۲۲۶
۴۶۱۲۶۹	طراحی مبدل‌های حرارتی	۳		۴۹۲۲۳۵
۵۷۲۰۳۰	طراحی و ساخت قطعات توربین	۳		۴۹۲۲۲۴ و ۴۹۲۲۲۲ و ۴۹۲۲۳۵ و ۴۹۲۲۲۶
۵۷۲۰۳۱	انرژی‌های تجدیدپذیر و کاربردهای آنها	۳		۴۶۱۲۱۰۵
۵۷۲۰۳۲	اقتصاد و انرژی در ایران و جهان	۲		۴۹۲۲۲۶
۵۷۲۰۳۳	بهینه‌سازی سیستمهای انرژی	۳		۴۹۲۲۲۶

دروس تخصصی انتخابی سیستمهای دینامیکی و کنترل (جمعاً ۱۳ واحد)

۵۷۲۰۰۸	شبیه‌سازی سیستمهای دینامیکی و کنترل	۳		
۴۹۲۲۴۱	سیستمهای اندازه‌گیری	۲		۴۹۲۲۳۷
۵۷۲۰۱۳	مقدمه‌ای بر مکترونیک	۳		(۴۹۲۲۳۹)
۵۷۲۰۱۴	سیستمهای کنترل صنعتی	۳		(۴۹۲۲۳۹)
۵۷۲۰۱۵	مقدمه‌ای بر میکروپروسورها	۲		۴۹۲۲۱۶
۵۷۲۰۱۶	مقدمه‌ای بر بیواینسترومنت	۲		۴۹۲۲۱۶
-	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	۱		۴۹۲۲۳۷
۵۷۲۰۱۷	مقدمه‌ای بر کنترل فازی و محاسبات نرم	۳		۴۹۲۲۳۹
	درس تخصصی اختیاری (۱) و (۲)			

دروس تخصصی انتخابی مکانیک جامدات (جمعاً ۱۳ واحد)

۴۶۲۲۶۹	مقاومت مصالح ۳	۳		۴۹۲۲۳۳
۵۷۲۰۰۹	مکانیک شکست مقدماتی	۳		۴۹۲۲۳۱ و ۴۹۲۲۲۴
۵۷۲۰۱۰	مواد مرکب (کامپوزیت‌ها)	۳		۴۹۲۲۳۳ و ۴۹۲۲۲۴
۴۶۲۲۶۵	شناخت فلزات صنعتی	۲		۴۹۲۲۲۴
۴۶۲۲۱۲۰	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	۳		۴۹۲۲۴۴
۵۷۲۰۱۱	طراحی مخازن تحت فشار	۳		۴۹۲۲۳۳ و ۴۹۲۲۳۲
۵۷۲۰۱۲	تکنولوژی روشهای جوشکاری	۲		۴۹۲۲۲۴
۴۶۲۲۱۱۶	آزمایشگاه علم مواد	۱		۴۹۲۲۲۴
	درس تخصصی اختیاری (۱) و (۲)			