

واحد درسی	دروس عمومی	دروس پایه	دروس تخصصی	دروس اختیاری	جمع
تعداد واحدهای نظری	۲۰	۲۶	۶۰	۲۰	۱۲۶
تعداد واحدهای عملی	۲	۴	۸	-	۱۴

ترم اول - ۱۷					ترم دوم - ۱۸					ترم سوم - ۱۹				
پیشنیاز	تقریر	نام درس	واحد	کد درس	پیشنیاز	تقریر	نام درس	واحد	کد درس	پیشنیاز	تقریر	نام درس	واحد	کد درس
-	پ	ریاضی ۱	۳	۱	پ	۱	ریاضی ۲	۳	۹	۲و۹	ت	شیمی فیزیک مواد	۳	۱۷
-	پ	فیزیک ۱	۳	۲	پ	۲	فیزیک ۲	۳	۱۰	۹	پ	معادلات دیفرانسیل	۲	۱۸
۲	پ	آز فیزیک ۱	۱	۳	پ	۱۰	آز فیزیک ۲	۱	۱۱	۱۰	ت	مبانی مهندسی برق	۳	۱۹
-	پ	شیمی عمومی	۳	۴	ت	۴	بلورشناسی و آز	۳	۱۲	۱۹	ت	آز مبانی مهندسی برق	۱	۲۰
۴	پ	آز شیمی عمومی	۱	۵	ت	۲	ایستایی	۲	۱۳	۱۲	ت	متالورژی فیزیکی ۱	۳	۲۱
-	پ	نقشه کشی صنعتی	۲	۶	-	-	مبانی مهندسی مواد	۲	۱۴	-	پ	مبانی کامپیوتر	۲	۲۲
-	ع	انگلیسی همگانی	۳	۷	-	ع	ادبیات فارسی	۳	۱۵	۱۳	ت	مکانیک مواد	۳	۲۳
-	ع	تربیت بدنی ۱	۱	۸	ع	۸	تربیت بدنی ۲	۱	۱۶	-	ع	دروس گروه معارف ^۲	۲	۲۴
ترم چهارم - ۱۸					ترم پنجم - ۱۹					ترم ششم - ۱۹				
پیشنیاز	تقریر	نام درس	واحد	کد درس	پیشنیاز	تقریر	نام درس	واحد	کد درس	پیشنیاز	تقریر	نام درس	واحد	کد درس
۱۸	پ	ریاضیات مهندسی	۳	۲۵	۲۱	ت	متالورژی فیزیکی ۲	۲	۳۳	۲۱	ت	عملیات حرارتی	۲	۴۲
۲۳	ت	خواص مکانیکی مواد ۱	۳	۲۶	۱۸	ت	پدیده های انتقال	۲	۳۴	۱۰۰ واحد	ت	اصول مهندسی سرامیک	۳	۴۳
۲۱	ت	اصول اتجماد و ریخته گری	۳	۲۷	۲۸	ت	خوردگی و حفاظت مواد	۲	۳۵	۳۵	ت	اصول مهندسی سطح	۲	۴۴
۱۷	ت	ترمودینامیک مواد ۱	۳	۲۸	۲۸	ت	اصول تولید مواد مهندسی	۳	۳۶	۱۰۰ واحد	اخ	مواد مرکب	۲	۴۵
۲۲	پ	محاسبات عددی	۲	۲۹	۲۷	ت	جوشکاری و اتصال مواد	۳	۳۷	۱۰۰ واحد	ت	اصول مهندسی پلیمر	۳	۴۶
۲۱	ت	آز متالوگرافی	۱	۳۰	۲۶	ت	آز خواص مکانیکی ۱	۱	۳۸	۱۰۰ واحد	ت	زبان تخصصی	۲	۴۷
-	پ	کارگاه عمومی	۱	۳۱	۲۷	اخ	آز اتجماد و ریخته گری	۱	۳۹	۴۳	ت	آز عملیات حرارتی	۱	۴۸
-	ع	دروس گروه معارف ^۳	۲	۳۲	۲۶	ت	اصول شکل دهی مواد ۱	۳	۴۰	۲۶	اخ	خواص مکانیکی مواد ۲	۲	۴۹
					-	ع	دروس گروه معارف ^۵	۲	۴۱	-	ع	دروس گروه معارف ^۶	۲	۵۰

ترم هفتم - ۱۸									
پیشنیاز	تقریر	نام درس	واحد	کد درس	پیشنیاز	تقریر	نام درس	واحد	کد درس
۱۰۰ واحد	ت	روشهای شناسایی و آنالیز مواد	۲	۵۱	۱۰۰ واحد	ت	کارآموزی	۱	۵۹
۱۰۰ واحد	ت	طراحی و انتخاب مواد مهندسی	۲	۵۲	۱۰۰ واحد		دروس اختیاری	۹	۶۰
۱۰۰ واحد	اخ	نانو مواد	۲	۵۳	-	ع	تنظیم خانواده و جمعیت	۲	۶۱
۱۰۰ واحد	اخ	بایو مواد	۲	۵۴	-	ع	دروس گروه معارف ^۸	۲	۶۲
۱۰۰ واحد	ت	انتقال مطالب علمی و فنی	۱	۵۵					
۱۰۰ واحد	ت	پروژه کارشناسی	۳	۵۶					
۱۰۰ واحد		دروس اختیاری	۴	۵۷					
-	ع	دروس گروه معارف ^۷	۲	۵۸					

پ: پایه، ت: تخصصی، اخ: اختیاری، ع: عمومی

^۲ یکی از دروس (اندیشه اسلامی ۱، اندیشه اسلامی ۲، انسان در اسلام، حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام)

^۳ یکی از دروس (اندیشه اسلامی ۱، اندیشه اسلامی ۲، انسان در اسلام، حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام)

^۵ یکی از دروس (فلسفه اخلاق، اخلاق اسلامی، آیین زندگی، عرفان عملی اسلام، اخلاق مهندسی)

^۶ یکی از دروس (انقلاب اسلامی ایران، آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، اندیشه سیاسی امام خمینی)

^۷ یکی از دروس (تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی، تاریخ تحلیلی صدر اسلام، تاریخ امامت)

^۸ یکی از دروس (تفسیر موضوعی قرآن، تفسیر موضوعی نهج البلاغه)

لیست دروس اختیاری پیشنهادی:

- مواد مرکب (۲ واحد)
- شبیه سازی در مهندسی مواد (۲ واحد)
- آلیاژهای غیر آهنی (۲ واحد)
- خواص مکانیکی ۲ (۲ واحد)
- مهندسی پودر (۳ واحد)
- بررسی های غیر متغیر (۳ واحد)
- مدیریت اقتصاد مهندسی (۲ واحد)
- طراحی قالب (۲ واحد)
- ترمودینامیک ۲ (۲ واحد)
- الکتروسرامیک ها (۳ واحد)
- پودرهای میکرو و نانو (۲ واحد)
- آز اتجماد و ریخته گری (۱ واحد)
- نانو مواد (۲ واحد)
- بایو مواد (۲ واحد)