



برنامه‌شنه‌ای هشت ترمی مهندسی مواد (دوروی ۹۴ و بعد از آن)

کد درس	دروس ترم ۲	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۰۹۵۵	ریاضی عمومی ۲	۳	۳۰۹۷۷		پایه
۳۰۹۵۹	فیزیک ۲	۳	۳۰۹۵۸		پایه
۳۱۱۰۲۱	مبانی و برنامه سازی کامپیوتر	۲			پایه
۳۰۹۶۰	آز فیزیک ۱	۱	۳۰۹۵۸		پایه
۳۱۱۰۲۲	کارگاه عمومی	۱			پایه
۳۱۱۸۷۷	ایستایی	۲	۳۰۹۵۸		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۸۱	بلورشناسی و آزمایشگاه	۳	۳۱۰۹۶۰		تخصصی-الزامی
۳۱۲۹۹	فارسی	۳			عمومی
جمع واحدها			۱۸		

کد درس	دروس ترم ۱	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۰۹۷۷	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۳۰۹۵۸	فیزیک ۱	۳			پایه
۳۱۰۹۶۰	شیمی عمومی	۳			پایه
۳۱۱۰۳۰	نقشه کشی صنعتی	۲			پایه
۳۱۰۹۶۹	آز شیمی عمومی	۱	۳۱۰۹۶۰		پایه
۳۱۱۸۷۶	آشنایی با تاریخچه و مبانی مهندسی مواد و متالورژی	۲			تخصصی-الزامی
۳۱۲۹۳	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
۳۱۱۲۷۴	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحدها			۱۹		

کد درس	دروس ترم ۴	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۱۹۷۷	ریاضی مهندسی	۳	۳۱۱۰۳۱		پایه
۳۱۱۸۸۲	پدیده‌های انتقال	۲	۳۱۱۰۳۱		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۸۴	ترمودینامیک مواد ۱	۳	۳۱۱۸۸۳		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۸۵	خواص مکانیکی مواد ۱	۳	۳۱۱۸۷۸		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۹۰	اصول انجماد و ریخته‌گری	۲	۳۱۱۸۸۷		تخصصی-الزامی
۳۱۱۹۰۸	عملیات حرارتی	۲	۳۱۱۸۸۷		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۸۸	آزمایشگاه متالوگرافی و ریزساختار مواد ۱	۱	۳۱۱۸۸۷		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۸۰	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	۳۱۱۸۷۹		تخصصی-الزامی
۳۱۲۹۸	آشنایی با منابع اسلامی	۲			عمومی
جمع واحدها			۱۹		

کد درس	دروس ترم ۳	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۱۰۳۱	معادلات دیفرانسیل	۲	۳۰۹۵۵		پایه
۳۰۹۶۱	آز فیزیک ۲	۱	۳۰۹۵۹		پایه
۳۱۱۸۷۸	مکانیک مواد	۲	۳۱۱۸۷۷		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۷۹	مبانی مهندسی برق	۳	۳۰۹۵۹		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۸۳	شیمی فیزیک مواد	۳	۳۰۹۵۵، ۳۰۹۵۸		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۸۷	متالورژی فیزیکی مواد ۱	۳	۳۱۱۸۸۱		تخصصی-الزامی
۳۱۲۹۴	اندیشه اسلامی ۲	۲	۳۱۲۹۳		عمومی
۳۱۳۰۱	تربیت بدنی ۱	۱			عمومی
جمع واحدها			۱۷		

برنامه‌ی شهادی، شست ترمی مهندسی مواد (دورودی ۹۴ و بعد از آن)

کد درس	دروس ترم ۶	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۰۹۹۷	محاسبات عددی	۲	۳۱۱۰۲۱		پایه
۳۱۱۸۹۹	تولید آهن و فولاد	۲	۳۱۱۸۹۲		تخصصی-الزامی
۳۱۱۹۰۲	جوشکاری و اتصال مواد	۳	۳۱۱۸۹۰		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۹۳	اصول هیدرومتالورژی	۲	۳۱۱۸۸۴		تخصصی-الزامی
۳۱۱۹۰۳	سرامیک‌ها و دیرگزارها	۲	۳۱۱۸۸۷		تخصصی-الزامی
۳۱۱۹۰۵	زبان تخصصی	۲	گذراندن ۸۰ واحد درسی		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۸۶	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	۱	۳۱۱۸۸۵		تخصصی-الزامی
۳۱۲۲۷۸	مواد مرکب	۲	گذراندن ۸۰ واحد درسی		تخصصی-اختیار
۳۱۱۳۶۷	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحدها			۱۸		

کد درس	دروس ترم ۵	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۱۸۸۹	سینتتیک مواد	۲	۳۱۱۸۸۴		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۹۲	اصول پیرومتالورژی	۲	۳۱۱۸۸۴		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۹۵	اصول شکل‌دهی مواد ۱	۳	۳۱۱۸۸۵		تخصصی-الزامی
۳۱۱۹۰۰	خوردگی و حفاظت مواد	۲	۳۱۱۸۸۴		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۹۷	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۱	۳۱۱۹۰۸		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۹۱	آزمایشگاه انجماد و ریخته‌گری	۱	۳۱۱۸۹۰		تخصصی-الزامی
۳۱۱۹۱۴	ریخته‌گری فلزات غیر آهنی	۲	۳۱۱۸۹۰		تخصصی-اختیار
۳۱۱۹۱۷	متالورژی فیزیکی مواد ۲	۲	۳۱۱۸۸۷		تخصصی-اختیار
۳۱۲۹۶	انقلاب اسلامی	۲			عمومی
جمع واحدها			۱۷		

کد درس	دروس ترم ۸	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۱۸۹۸	روش‌های شناسایی و آنالیز مواد	۲	گذراندن ۱۰۰ واحد درسی		تخصصی-الزامی
۳۱۱۳۴۵	بررسی‌های غیر مخرب	۲	گذراندن ۱۰۰ واحد درسی		تخصصی-اختیار
۳۱۲۲۷۹	مهندسی پودر	۳	گذراندن ۱۰۰ واحد درسی		تخصصی-اختیار
۳۱۱۹۱۲	مهندسی سطح و پوشش‌ها	۳	۳۱۱۹۰۱		تخصصی-اختیار
۳۱۱۹۱۸	طراحی و انتخاب مواد مهندسی	۲	گذراندن ۱۰۰ واحد درسی		تخصصی-اختیار
۳۱۱۹۰۹	اصول شکل‌دهی مواد ۲	۲	۳۱۱۸۹۵		تخصصی-اختیار
۳۱۱۳۲۳	اخلاق اسلامی	۲			عمومی
جمع واحدها			۱۶		

کد درس	دروس ترم ۷	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۱۹۰۱	اصول مهندسی سطح	۲	۳۱۱۹۰۰		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۹۶	تولید فلزات غیر آهنی	۳	۳۱۱۸۹۲، ۳۱۱۸۹۳		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۹۴	آزمایشگاه تولید فلزات ۱	۱	۳۱۱۸۹۲، ۳۱۱۸۹۳		تخصصی-الزامی
۳۱۱۲۷۵	انتقال مطالب علمی و فنی	۱	گذراندن ۱۰۰ واحد درسی		تخصصی-الزامی
۳۱۱۹۰۶	پروژه کارشناسی	۳	۳۱۱۲۷۵		تخصصی-الزامی
۳۱۱۹۱۰	خواص مکانیکی مواد ۲	۲	۳۱۱۸۸۵		تخصصی-اختیار
۳۱۱۲۷۱	تاریخ و تمدن اسلامی	۲			عمومی
۳۱۳۰۲	تربیت بدنی ۲	۱	۳۱۳۰۱		عمومی
جمع واحدها			۱۵		

- دروس متالورژی فیزیکی ۲ و خواص مکانیکی ۲ از دروس اختیاری می‌باشند که حتما باید گذرانده شود.
- درس تخصصی-الزامی کارآموزی (کد درس: ۳۱۱۹۰۷) به ارزش ۱ واحد پس از گذراندن ۱۰۰ واحد در تابستان قابل گذراندن می‌باشد.