

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

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

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

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

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

برنامه‌های 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 دیرگدازها	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	۳۱۱۸۹۳، ۳۱۱۸۹۲		تخصصی-الزامی
۳۱۱۸۹۴	آزمایشگاه تولید فلزات ۱	۱	۳۱۱۸۹۳، ۳۱۱۸۹۲		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.