

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۳			عمومی
۲	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک ۱	۳		همزمان با ریاضی عمومی ۱	پایه
۳	۱۱۱۱۴۱۲	ریاضی عمومی ۱	۴			پایه
۴	۱۳۱۵۰۳۲	کارگاه عمومی		۱		پایه
۵	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳			پایه
۶	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی		۱	هم زمان با شیمی عمومی	پایه
۷	۱۳۱۵۰۳۵	نقشه کشی صنعتی	۱	۱		اصلی
جمع واحدها						۱۷

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۳			عمومی
۲		یکی از دروس عمومی	۱			عمومی
۳	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱	پایه
۴	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱		فیزیک ۱	پایه
۵	۱۱۱۱۴۱۳	ریاضی عمومی ۲	۴		ریاضی عمومی ۱	پایه
۶	۱۳۱۵۰۳۹	استاتیک	۲		فیزیک ۱	اصلی
۷	۱۳۱۵۰۴۰	کریستالوگرافی و آزمایشگاه	۳		شیمی عمومی	اصلی
جمع واحدها						۱۷

ترم سوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	نیاز
عمومی			۲	یکی از دروس عمومی		۱
پایه	فیزیک ۲	۱		آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۱۱۳۲۶۳	۲
پایه	ریاضی عمومی ۲		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۳
اصلی	استاتیک		۳	مقاومت مصالح	۱۳۱۵۰۴۴	۴
اصلی	کریستالوگرافی و آزمایشگاه		۳	خواص فیزیکی مواد ۱	۱۳۱۵۰۷۱	۵
اصلی	فیزیک ۲		۳	مبانی مهندسی برق ۱	۱۳۱۹۰۰۷	۶
اصلی	ریاضی عمومی ۲ - شیمی عمومی		۳	شیمی فیزیک مواد	۱۳۱۵۰۷۳	۷
			۱۸	جمع واحدها		

ترم چهارم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	نیاز
عمومی			۲	یکی از دروس عمومی		۱
عمومی			۲	یکی از دروس عمومی		۲
اصلی	شیمی فیزیک مواد		۳	ترمودینامیک مواد ۱	۱۳۱۵۰۷۵	۳
اصلی	مقاومت مصالح و خواص فیزیکی مواد ۱		۳	خواص مکانیکی مواد ۱	۱۳۱۵۰۷۷	۴
پایه	معادلات دیفرانسیل		۲	محاسبات عددی	۱۵۱۱۰۷۵	۵
اصلی	مبانی مهندسی برق ۱	۱		آزمایشگاه مبانی مهندسی برق ۱	۱۳۱۹۰۰۹	۶
تخصصی	خواص فیزیکی مواد ۱		۳	ریخته گری ۱	۱۳۱۵۰۷۹	۷
اختیاری			۲	آشنایی با دفاع مقدس	۱۲۱۲۴۰۰	۸
			۱۸	جمع واحدها		

درس آشنایی با دفاع مقدس درسی صرفاً اختیاری است که انتخاب آن برای دانشجو به جای یکی از دروس اختیاری تا سقف واحد مقرر یا مازاد بر سقف دروس ممکن است.

ترم پنجم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	نیمی
عمومی			۲	یکی از دروس عمومی		۱
اصلی	خواص مکانیکی مواد ۱		۲	خواص فیزیکی مواد ۲	۱۳۱۵۰۷۶	۲
پایه	معادلات دیفرانسیل		۳	ریاضی مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۳
اصلی	خواص مکانیکی مواد ۱	۱		آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	۱۳۱۵۰۸۱	۴
اصلی	معادلات دیفرانسیل		۳	پدیده های انتقال	۱۳۱۵۰۷۴	۵
تخصصی	خواص مکانیکی مواد ۱		۳	خواص مکانیکی مواد ۲	۱۳۱۵۰۸۳	۶
تخصصی	ریخته گری ۱	۱		آزمایشگاه ریخته گری ۱	۱۳۱۵۰۸۴	۷
تخصصی	خواص مکانیکی مواد ۱		۳	شکل دادن فلزات ۱	۱۳۱۵۰۸۵	۸
		۱۸		جمع واحدها		

ترم ششم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	نیمی
عمومی		۱		یکی از دروس عمومی		۱
تخصصی	خواص فیزیکی مواد ۲		۲	عملیات حرارتی	۱۳۵۰۸۶	۲
اصلی	خواص فیزیکی مواد ۱	۱		آزمایشگاه متالوگرافی	۱۳۱۵۱۴۱	۳
تخصصی-الزامی	همزمان با عملیات حرارتی	۱		آزمایشگاه عملیات حرارتی	۱۳۱۵۱۴۲	۴
تخصصی-الزامی	ترمودینامیک مواد ۱		۳	خوردگی و اکسیداسیون	۱۳۱۵۱۴۳	۵
تخصصی-الزامی	ترمودینامیک مواد ۱		۲	استخراج فلزات ۱	۱۳۱۵۱۴۴	۶
پایه	محاسبات عددی		۳	برنامه سازی کامپیوتر	۱۵۱۱۰۷۴	۷
تخصصی انتخابی	گذراندن بیش از ۸۰ واحد درسی		۲	زبان تخصصی	۱۳۱۵۱۵۵	۸
تخصصی	پدیده های انتقال و خواص فیزیکی مواد ۲		۲	انجماد فلزات	۱۳۱۵۱۴۵	۹

ترم هفتم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	جمع
عمومی		۱		یکی از دروس عمومی		۱
تخصصی	انجماد فلزات	۱		آزمایشگاه انجماد فلزات	۱۳۱۵۱۴۶	۲
تخصصی	انجماد فلزات		۳	متالورژی جوشکاری	۱۳۱۵۱۴۷	۳
تخصصی	خواص فیزیکی مواد ۲		۲	روشهای نوین آنالیز مواد	۱۳۱۵۱۴۹	۴
تخصصی	خواص فیزیکی مواد ۲		۲	آلیاژهای غیر آهنی	۱۳۱۵۱۵۰	۵
تخصصی	ریخته گری ۱		۳	ریخته گری ۲	۱۳۱۵۱۵۱	۶
تخصصی	همزمان با متالورژی جوشکاری	۱		آزمایشگاه متالورژی جوشکاری	۱۳۱۵۱۴۸	۷
تخصصی -			۲	- انتخاب یک درس تخصصی - انتخابی		۸
		۱۵		جمع واحدها		

ترم هشتم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	جمع
عمومی		۲		یکی از دروس عمومی		۱
تخصصی	گذراندن بیش از ۸۰ واحد درسی		۲	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۱۳۱۴۰۵۵	۲
تخصصی	گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد		۲	انتخاب مواد فلزی	۱۳۱۵۱۵۶	۳
تخصصی	گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد		۲	مواد پیشرفته	۱۳۱۵۱۵۸	۴
تخصصی	گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد		۲	بررسی های غیرمخرب	۱۳۱۵۱۵۹	۵
تخصصی	استخراج فلزات ۱		۲	استخراج فلزات ۲	۱۳۱۵۱۵۲	۶
	گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	۳		پروژه	۱۳۱۵۱۹۷	۷
		۱۵		جمع واحدها		

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	نیم
عمومی			۲	یکی از دروس عمومی		۱
تخصصی انتخابی			۳	- انتخاب یک درس تخصصی- انتخابی		۲
تخصصی	خواص فیزیکی مواد ۲- خواص مکانیکی مواد ۱		۲	متالورژی پودر	۱۳۱۵۱۵۳	۳
تخصصی	گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد درسی		۱	انتقال مطالب علمی و فنی	۱۳۱۵۱۵۴	۴
	گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد درسی		-	کارآموزی	۱۳۱۵۱۹۸	۵
		۸		جمع واحدها		

دروس تخصصی انتخابی

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	نیم
اختیاری	خواص فیزیکی مواد ۲		۲	مواد دیرگذار	۱۳۱۵۱۶۳	۱
اختیاری	برنامه‌سازی کامپیوتر و گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد		۲	کاربرد کامپیوتر در مهندسی	۱۳۱۵۱۶۴	۲
اختیاری	عملیات حرارتی		۳	متالورژی سطوح و پوششها	۱۳۱۵۱۶۱	۳
اختیاری	شکل دادن فلزات ۱		۲	طراحی قالب	۱۳۱۵۱۶۲	۴
اختیاری	خواص مکانیکی مواد ۱		۲	پلیمرها	۱۳۱۷۱۷۷	۵
اختیاری	فیزیک ۲		۳	فیزیک جامدات	۱۳۱۵۲۰۴	۶

۵ واحد از جدول دروس تخصصی انتخاب شود.