

ردیف	عنوان درس	کد آموزش	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز یا (همنیاز)	تعداد واحد
			نظری	عملی			
۱۷	ریاضی عمومی ۱	۱۰۱۱۰۵۳	۳		پایه	-	
	فیزیک عمومی ۱	۱۰۲۱۳۰۳	۳		پایه	-	
	شیمی عمومی ۱	۱۰۳۱۱۰۳	۳		پایه	-	
	کارگاه عمومی ۱	۲۰۱۳۷۰۱	۱		عملی	-	
	نقشه کشی صنعتی	۲۰۱۰۷۱۲	۲		پایه (عملی)	-	
	آشنایی با مهندسی مواد و متالورژی	۳۹۱۲۲۳۱	۱		تخصصی	-	
	عمومی	مختلف	۲		عمومی	-	
	زبان ۱	۱۰۶۱۰۲۱	۱		عمومی	-	
	تربیت بدنی ۱	۱۰۴۰۲۱۱	۱		عملی	-	
۱۸	ریاضی عمومی ۲	۱۰۱۱۱۰۳	۳		پایه	ریاضی ۱	
	فیزیک عمومی ۲	۱۰۲۱۳۵۳	۳		پایه	فیزیک ۱	
	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۰۲۲۳۷۱	۱		پایه (عملی)	(فیزیک ۱)	
	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱۰۳۲۱۰۱	۱		پایه (عملی)	(شیمی عمومی ۱)	
	استاتیک	۳۹۱۲۲۴۳	۳		اصلی	فیزیک ۱	
	بلورشناسی و آزمایشگاه	۳۹۱۲۱۱۳	۳		اصلی	(شیمی عمومی ۱)	
	عمومی	مختلف	۲		عمومی	-	
	زبان ۲	۱۰۶۱۰۳۲	۲		عمومی	زبان ۱	
۱۸	معادلات دیفرانسیل	۱۰۱۱۲۵۳	۳		پایه	(ریاضی ۲)	
	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۰۲۲۳۹۱	۱		پایه (عملی)	(فیزیک ۲)	
	برنامه نویسی کامپیوتر (زبان C)	۱۲۰۲۰۲۳	۳		پایه	ریاضی ۱	
	شیمی مواد	۳۹۱۲۲۶۳	۳		اصلی	شیمی عمومی	
	مقاومت مصالح	۲۷۳۵۱۸۳	۳		اصلی	استاتیک	
	متالورژی فیزیکی ۱	۳۹۱۲۱۴۳	۳		اصلی	بلورشناسی و پراش پرتو ایکس	
	عمومی	مختلف	۲		عمومی	-	
۱۸	ریاضی مهندسی	۱۰۱۱۷۱۳	۳		پایه	معادلات دیفرانسیل + ریاضی ۲	
	خواص مکانیکی مواد ۱	۳۹۱۲۲۰۳	۳		اصلی	متالورژی فیزیکی ۱ + مقاومت مصالح	
	پدیده های انتقال	۳۹۱۲۱۷۳	۳		اصلی	(معادلات دیفرانسیل)	
	شیمی فیزیک مواد	۳۹۱۲۱۵۳	۳		اصلی	فیزیک ۱ + (ریاضی ۲)	
	فیزیک مواد	۳۹۱۲۲۷۲	۲		اصلی	فیزیک ۲	
	آزمالوگرافی و ریزساختار مواد ۱	۳۹۱۲۱۸۱	۱		اصلی (عملی)	متالورژی فیزیکی ۱	
	ادبیات فارسی	۱۰۵۱۲۰۳	۳		عمومی	-	
۱۸	محاسبات عددی	۱۰۱۱۴۰۲	۲		پایه	برنامه نویسی کامپیوتر + (معادلات دیفرانسیل)	
	آشنایی با فرایندهای ساخت	۳۹۱۲۲۸۳	۳		تخصصی (اجباری)	خواص مکانیکی	
	انجماد فلزات	۳۹۱۲۳۶۲	۲		اصلی	متالورژی فیزیکی ۱ + پدیده های انتقال	
	ترمودینامیک مواد	۳۹۱۲۱۹۳	۳		اصلی	شیمی فیزیک مواد	
	متالورژی فیزیکی ۲	۳۹۱۲۲۵۲	۲		اصلی	متالورژی فیزیکی ۱	
	سینتیک مواد	۳۹۱۲۳۵۳	۳		اصلی	شیمی فیزیک مواد + پدیده های انتقال	
	عمومی	مختلف	۲		عمومی	-	
	تربیت بدنی ۲	مختلف	۱		عملی	-	
۱۷	اصول تولید فلزات ۱	۳۹۱۲۲۹۳	۳		تخصصی (اجباری)	ترمودینامیک مواد	
	تخصصی - انتخابی *	مختلف			تخصصی (اختیاری)	مختلف	
	الکتروشیمی و خوردگی	۳۹۱۲۳۴۳	۳		اصلی	ترمودینامیک مواد	
	مبانی مهندسی برق	۳۹۱۲۲۲۳	۳		اصلی	فیزیک ۲	
	آز خواص مکانیکی	۳۹۱۲۲۱۱	۱		اصلی (عملی)	خواص مکانیکی مواد ۱	
	عمومی	مختلف	۲		عمومی	-	
۲	کارآموزی			۲		۸۰ واحد	
۱۶	پروژه کارشناسی			۳		۱۰۰ واحد	
	روش های شناسایی و آنالیز مواد	۳۹۱۲۵۴۳	۳			۸۰ واحد	
	تخصصی - انتخابی *						
	عمومی						
	اختیاری - از بسته ها *						
۱۶	اختیاری - از بسته ها *						
	تخصصی - انتخابی *						