



لیست دروس رشته مهندسی مواد (گرایش متالورژی صنعتی)

آخرین اصلاح ۱۳۹۲/۰۷/۲۷

نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی: استاد راهنما:

الف - دروس عمومی (اجباری: ۲۰ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - همیناز	گذرانده
۱	معارف اسلامی (۱)	۲		
۲	معارف اسلامی (۲)	۲	معارف اسلامی (۱)	
۳	اخلاق و تربیت اسلامی	۲		
۴	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲		
۵	تاریخ اسلام	۲		
۶	متون اسلامی (آموزش زبان عربی)	۲		
۷	فارسی	۳		
۸	زبان خارجی	۳		
۹	تربیت بدنی (۱)	۱		
۱۰	تربیت بدنی (۲)	۱		
جمع واحد گذرانده:				

ج - دروس اصلی (اجباری: ۳۲ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - همیناز	گذرانده
۱	مبانی مهندسی برق	۳	فیزیک ۲	
۲	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	مبانی مهندسی برق	
۳	استاتیک	۳	فیزیک ۱	
۴	مقاومت مصالح	۳	استاتیک	
۵	کریستالوگرافی و آزمایشگاه	۳	شیمی عمومی	
۶	پدیدههای انتقال	۳	معادلات دیفرانسیل	
۷	شیمی فیزیک مواد	۳	ریاضی ۲ + شیمی عمومی	
۸	ترمودینامیک مواد ۱	۳	شیمی فیزیک مواد	
۹	خواص فیزیکی مواد ۱	۳	کریستالوگرافی	
۱۰	آزمایشگاه متالوگرافی	۱	خواص فیزیکی مواد ۱	
۱۱	خواص مکانیکی مواد ۱	۳	مقاومت مصالح + خواص فیزیکی مواد ۱	
۱۲	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد	۱	خواص فیزیکی مواد ۱	
۱۳	خواص فیزیکی مواد ۲	۲	خواص فیزیکی مواد ۱	
جمع واحد گذرانده:				

ب - دروس پایه (اجباری: ۳۰ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - همیناز	گذرانده
۱	ریاضی (۱)	۴	---	
۲	ریاضی (۲)	۳	ریاضی ۱	
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۱	
۶	برنامه سازی کامپیوتر	۳	سال دوم یا بالاتر	
۷	محاسبات عددی	۲	برنامه سازی کامپیوتر	
۱۰	فیزیک (۱)	۳	ریاضی ۱ یا همزمان	
۱۱	فیزیک (۲)	۳	فیزیک ۱	
۱۰-۱	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱	فیزیک ۱ یا همزمان	
۱۱-۱	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱	فیزیک ۲ یا همزمان	
۱۳	شیمی عمومی	۳	---	
۱۳-۱	آزمایشگاه شیمی	۱	شیمی عمومی	
۱۴	ریاضیات مهندسی	۳	معادلات دیفرانسیل	
جمع واحد گذرانده:				

د) دروس عملی (پروژه تخصصی، کارآموزی و نقشه کشی: ۶ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - همیناز	گذرانده
۹۱	پروژه تخصصی	۳	۱۰۰ واحد به بالا	
۹۳	کارگاه عمومی	۱	---	
۹۵	نقشه کشی صنعتی	۲	---	
۹۲-۱	کارآموزی (یک ماه)	---	۱۰۰ واحد به بالا	
جمع واحد گذرانده:				