

لیست دروس رشته مهندسی مواد (گرایش متالورژی صنعتی)



دانشگاه علمی کاربردی بوشهر

آخرین اصلاح ۱۳۹۳/۱۰/۲۷

استاد راهنما:

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

ر - دروس تخصصی - انتخابی (۱۵ واحد) گذراندن ۱۵ واحد دروس جدول "ر" الزامی می باشد

ذ - دروس تخصصی - الزامی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - همیناز	گذرانده	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز - همیناز	گذرانده
۱	انتقال مطالب علمی و فنی	۱	بیش از ۸۰ واحد		۱	آلیاژهای غیر آهنی	۲	خواص فیزیکی مواد ۲	
۲	ریخته گری ۱	۳	خواص فیزیکی مواد ۱		۲	طراحی قالب	۲	شکل دادن فلزات ۱	
۳	آزمایشگاه ریخته گری ۱	۱	همزمان ریخته گری ۱		۳	مواد پیشرفته	۲	بیش از ۱۰۰ واحد	
۴	انجماد فلزات	۲	پدیده های انتقال خواص فیزیکی مواد ۲		۴	بررسی های غیر مخرب	۲	بیش از ۱۰۰ واحد	
۵	آزمایشگاه انجماد فلزات	۱	انجماد فلزات		۵	متالورژی سطوح و پوشش ها	۳	عملیات حرارتی	
۶	خواص مکانیکی مواد ۲	۳	خواص مکانیکی مواد ۱		۶	کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد	۲	مبانی برنامه نویسی کامپیوتر - بیش از ۱۰۰ واحد	
۷	متالورژی جوشکاری	۳	انجماد فلزات		۷	زبان تخصصی	۲	بیش از ۸۰ واحد	
۸	آزمایشگاه متالورژی جوشکاری	۱	همزمان متالورژی جوشکاری		جمع واحد گذرانده:				

ز - جدول دروس تخصصی - اختیاری (۵ واحد) گذراندن ۵ واحد از دروس جدول "ز" الزامی میباشد

۹	متالورژی پودر	۲	خواص فیزیکی مواد ۱ و همزمان خواص فیزیکی مواد ۲		۱	پایمرها	۲	خواص مکانیکی مواد ۱	
۱۰	شکل دادن فلزات ۱	۳	خواص فیزیکی مواد ۱		۲	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۲	بیش از ۸۰ واحد	
۱۱	آزمایشگاه شکل دادن فلزات	۱	شکل دادن فلزات ۱		۳	مواد دیر گداز	۲	خواص فیزیکی مواد ۲	
۱۲	روشهای نوین آنالیز مواد	۲	خواص فیزیکی مواد ۲		۴	ریخته گری ۲	۳	ریخته گری ۱	
۱۳	خوردگی و اکسیداسیون	۳	همزمان ترمودینامیک مواد ۱		۵	انتخاب مواد فلزی	۲	بیش از ۱۰۰ واحد	
۱۴	عملیات حرارتی	۲	خواص فیزیکی مواد ۲		۶	ترمودینامیک مواد ۲	۲	ترمودینامیک مواد ۱	
۱۵	آزمایشگاه عملیات حرارتی	۱	همزمان عملیات حرارتی		۷	شکل دادن فلزات ۲	۳	شکل دادن فلزات ۱	
۱۶	استخراج فلزات (آهن و فولاد)	۲	ترمودینامیک مواد ۱		۸	کنترل کیفی مواد	۲	بیش از ۱۰۰ واحد	
۱۷	استخراج فلزات ۲ (فلزات غیر آهنی)	۲	استخراج فلزات ۱		۹	اصول متالو گرافی	۲	خواص فیزیکی مواد ۱	
		۳۳	جمع واحد گذرانده:						
۱۰	آزمایشگاه خوردگی و پوشش دادن	۱	متالورژی سطوح و پوشش ها		۱۱	طراحی و اصول کوره های صنعتی	۲	پدیده های انتقال، ترمودینامیک مواد ۱	
جمع واحد گذرانده:									