

رشته مهندسی مواد و متالورژی- مهندسی سرامیک .مقطع کارشناسی سال تصویب سرفصل.73.....ورودی...نیمسال...

ترم اول

ردیف	عنوان درس	تعدادواحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	ریاضی عمومی ۱	۳	-	پایه
2	فیزیک ۱	۳	-	پایه
3	شیمی عمومی	۳	-	پایه
4	انگلیسی همگانی	۳	-	عمومی
5	ادبیات فارسی	۳	-	عمومی
6	کارگاه عمومی	-	۱	پایه
7	درس معارفی	۲	-	عمومی
8	تربیت بدنی ۱	-	۱	عمومی
*	توضیحات:			

رشته مهندسی مواد و متالورژی- مهندسی سرامیک .مقطع کارشناسی سال تصویب سرفصل..73...ورودی...نیمسال...

ترم دوم

ردیف	عنوان درس	تعدادواحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	ریاضی عمومی ۲	۳	-	پایه
2	فیزیک ۲	۳	-	پایه
3	آز فیزیک ۱	-	۱	پایه
4	ایستایی	۲	-	تخصصی
5	بلورشناسی و آزمایشگاه	۲	۱	تخصصی
6	آشنایی با تاریخچه و مبانی مهندسی مواد و متالورژی	۲	-	تخصصی
7	درس معارفی	۲	-	عمومی
8	آز شیمی عمومی	-	۱	پایه
9	نقشه کشی صنعتی	۱	۱	پایه
*	توضیحات:			

رشته مهندسی مواد و متالورژی- مهندسی سرامیک .مقطع کارشناسی سال تصویب سرفصل...73...ورودی...نیمسال...

ترم سوم

ردیف	عنوان درس	تعدادواحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	معادلات دیفرانسیل	۲	-	پایه
2	شیمی فیزیک مواد	۳	-	تخصصی
3	متالورژی فیزیکی مواد ۱	۳	-	تخصصی
4	مکانیک مواد	۲	-	تخصصی
5	مبانی مهندسی برق	۳	-	تخصصی
6	تنظیم خانواده و جمعیت	۲	-	عمومی
7	تربیت بدنی ۲	-	۱	عمومی
8	آز فیزیک ۲	-	۱	پایه
*	توضیحات:			

رشته مهندسی مواد و متالورژی- مهندسی سرامیک .مقطع کارشناسی سال تصویب سرفصل...73...ورودی...نیمسال...

ترم چهارم

ردیف	عنوان درس	تعدادواحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	خواص مکانیکی مواد ۱	۳	-	تخصصی
2	ترمودینامیک ۱	۳	-	تخصصی
3	پدیده های انتقال	۲	-	تخصصی
4	ریاضیات مهندسی	۳	-	پایه
5	فیزیک حالت جامد	۲	-	تخصصی
6	درس معارفی	۲	-	عمومی
7	متالورژی فیزیکی مواد ۲	۲	-	تخصصی
8	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	-	۱	تخصصی
9	آزمایشگاه متالوگرافی و ریزساختار مواد ۱	-	۱	تخصصی
*	توضیحات:			

رشته مهندسی مواد و متالورژی- مهندسی سرامیک .مقطع کارشناسی سال تصویب سرفصل..73...ورودی...نیمسال...

ترم پنجم

ردیف	عنوان درس	تعدادواحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	اصول مهندسی سرامیک	۳	-	تخصصی
2	خوردگی و حفاظت مواد	۲	-	تخصصی
3	اصول انجماد و ریخته گری مواد	۲	-	تخصصی
4	اصول تولید مواد مهندسی	۳	-	تخصصی
5	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	-	۱	تخصصی
6	مبانی و برنامه سازی کامپیوتر	۲	-	پایه
7	درس معارفی	۲	-	عمومی
8	عملیات حرارتی سرامیکها	۲	-	اختیاری
*	توضیحات:			

رشته مهندسی مواد و متالورژی- مهندسی سرامیک .مقطع کارشناسی سال تصویب سرفصل..73...ورودی...نیمسال...

ترم ششم

ردیف	عنوان درس	تعدادواحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	فرآیندهای ساخت سرامیک ها	۲	-	اختیاری
2	اصول مهندسی سطح	۲	-	تخصصی
3	خواص سرامیک ها	۳	-	اختیاری
4	خواص مکانیکی مواد ۲	۲	-	تخصصی
5	ساختار سرامیک ها	۲	-	اختیاری
6	مواد اولیه سرامیکی و سنتز	۲	-	اختیاری
7	محاسبات عددی	۲	-	پایه
8	آزمایشگاه انجماد و ریخته گری مواد	-	۱	تخصصی
*	توضیحات:			

رشته مهندسی مواد و متالورژی- مهندسی سرامیک مقطع کارشناسی سال تصویب سرفصل.....ورودی...نیمسال...

ترم هفتم

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	انتقال مطالب علمی و فنی	۱	-	تخصصی
2	روشهای شناسایی و آنالیز مواد	۲	-	تخصصی
3	آزمایشگاه سرامیک ۱	-	۱	اختیاری
4	زبان تخصصی	۲	-	تخصصی
5	اصول مهندسی پلیمر	۳	-	تخصصی
6	سرامیک های مهندسی	۲	-	اختیاری
7	بایومواد	۲	-	تخصصی
8	کارآموزی	-	۱	تخصصی
9	درس معارفی	۲	-	عمومی
*	توضیحات:			

رشته مهندسی مواد و متالورژی- مهندسی سرامیک مقطع کارشناسی سال تصویب سرفصل.....ورودی...نیمسال...

ترم هشتم

ردیف	عنوان درس	تعدادواحد		نوع درس
		نظری	عملی	
1	سرامیک های ساختمانی	۲	-	اختیاری
2	مواد مرکب	۲	-	تخصصی
3	پروژه	-	۳	تخصصی
4	نانومواد	۲	-	تخصصی
5	درس معارفی	۲	-	عمومی
6	الکترو سرامیک ها	۲	-	اختیاری
7	طراحی و انتخاب مواد مهندسی	۲	-	تخصصی
8	محاسبه و طراحی کوره های صنعتی	۲	-	اختیاری
*	توضیحات:			
