



This file was edited using the trial version of Nitro Pro 7
Buy now at www.nitropdf.com to remove this message

فهرست دروس اختیاری		
C	B	A
*بررسی های غیر مخرب	*شکل دادن فلزات 2	*ریخته گری 2
2	3	3
تخصصی انتخابی	تخصصی انتخابی	تخصصی انتخابی
متالورژی جوشکاری	شکل دادن فلزات 1	ریخته گری 1
*کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد	*متالورژی سطوح پوشش	اصول متالوگرافی
2	3	2
تخصصی انتخابی	تخصصی انتخابی	تخصصی انتخابی
مبانی برنامه نویسی	خوردگی و اکسیداسیون	خواص فیزیکی 1
ریخته گری		
پرپره های انتقال		
*مواد پیشرفته	طراحی قالب	*زبان تخصصی
2	2	2
تخصصی انتخابی	تخصصی انتخابی	تخصصی انتخابی
	شکل دادن فلزات 1	
		شواص مکانیکی 1
روشهای نوین آنالیز مواد		شواص فیزیکی 2
کنترل کیفی مواد	کارگاه طراحی قالب	*دیر گداز
2	1	2
تخصصی انتخابی	تخصصی انتخابی	تخصصی انتخابی
بیش از 100 واحد		خواص فیزیکی 1
	طراحی قالب	
پلیمر ها	اقتصاد و مدیریت صنعتی	*آلیاژهای غیر آهنی
2	2	2
تخصصی انتخابی	تخصصی انتخابی	تخصصی انتخابی
مواد پیشرفته	بیش از 80 واحد	خواص فیزیکی 1
*فیزیک حالت جامد	ترمودینامیک 2	* انتخاب مواد فلزی
3	2	2
تخصصی انتخابی	تخصصی انتخابی	تخصصی انتخابی
فیزیک 2	ترمو دینامیک 1	
کریستالوگرافی		شواص فیزیکی 2
	اصول طراحی کوره	کنترل فرآیندهای متالورژی
	2	3
	تخصصی انتخابی	تخصصی انتخابی
	پدیده های انتقال	ریاضی مهندسی
	ترمودینامیک 2	

توجه: دانشجویان موظفند 15 واحد از دروس اختیاری خود را از دروس ستاره دار انتخاب نمایند



This file was edited using the trial version of Nitro Pro 7
Buy now at www.nitropro.com to remove this message

نیمسال اول		نیمسال دوم		نیمسال سوم		نیمسال چهارم	
-	-	-	-	استاتیک	معادلات دیفرانسیل	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
ریاضی عمومی 1		تربیت بدنی 1		تربیت بدنی 2		معارف اسلامی 2	
پایه	۳	عملی	۱	عملی	۱	عمومی	۲
-	-	-	تربیت بدنی 1	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
شیمی عمومی		ریاضی عمومی 2		آز فیزیک 2		ترمودینامیک 1	
پایه	۳	پایه	۳	پایه	۱	اصلی	۳
-	-	ریاضی عمومی 1	-	-	شیمی فیزیک	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
فیزیک 1		فیزیک 2		معادلات دیفرانسیل		مبانی مهندسی برق	
پایه	۳	پایه	۳	پایه	۳	اصلی	۳
-	-	فیزیک 1	-	ریاضی 2	فیزیک 2	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
معارف اسلامی 1		آز فیزیک 1		مبانی برنامه نویسی		آز متالوگرافی	
عمومی	2	پایه	1	پایه	3	اصلی	1
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	فیزیک 1	-	-	خواص فیزیکی 1	-	-
زبان خارجی		استاتیک		شیمی فیزیک		آز مبانی مهندسی برق	
عمومی	۳	اصلی	۲	اصلی	۳	اصلی	۱
-	-	فیزیک 1	-	شیمی عمومی	-	-	-
-	-	-	-	ریاضی ۲	مهندسی برق	-	-
نقشه کشی صنعتی		آز شیمی عمومی		خواص فیزیکی 1		خواص فیزیکی 2	
عملی	۲	پایه	۱	اصلی	۳	اصلی	۲
-	-	-	-	کریستالوگرافی	خواص فیزیکی 1	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	شیمی عمومی	-	-	-	-	-
کریستالوگرافی و آز		تاریخ اسلام		خواص مکانیکی 1		خواص مکانیکی 2	
اصلی	3	عمومی	2	اصلی	3	اصلی	3
-	-	-	-	مقاومت مصالح	-	-	-
-	-	-	-	خواص فیزیکی مواد 1	-	-	-
-	-	شیمی عمومی	-	-	-	-	-
اخلاق و تربیت اسلامی		دانش خانواده		دانش خانواده		دانش خانواده	
عمومی	2	عمومی	2	عمومی	2	عمومی	2
-	-	-	-	-	-	-	-



This file was edited using the trial version of Nitro Pro 7
Buy now at www.nitropro.com to remove this message

نیمسال هشتم	نیمسال هفتم	نیمسال ششم	نیمسال پنجم
0	19	20	19
تخصصی اصلی	انتقال مطالب علمی و تخصصی الزامی	انجماد فلزات	خواص مکانیکی 2
بیش از 100 واحد	بیش از 80 واحد		خواص مکانیکی 1
	-	خواص فیزیکی 2	
	-	خواص فیزیکی 1	
	متالورژی جوشکاری	متالورژی پودر	محاسبات عددی
	تخصصی الزامی 3	تخصصی الزامی 2	پایه 2
		خواص مکانیکی 1	معادلات دیفرانسیل
	-	خواص فیزیکی 2	-
	انجماد فلزات	-	-
	آز متالورژی جوشکاری	انقلاب اسلامی و ریشه ها	خوردگی و اکسیداسیون
	تخصصی الزامی 1	عمومی 2	تخصصی الزامی 3
	-	-	ترمودینامیک 1
	-	-	-
	متالورژی جوشکاری	-	-
	آز انجماد فلزات	آز عملیات حرارتی	ریخته گری 1
	تخصصی الزامی 1	تخصصی الزامی 1	تخصصی الزامی 3
	انجماد فلزات	-	خواص فیزیکی 1
	-	-	-
	-	عملیات حرارتی	-
	روش های نوین آنالیز مواد	شکل دادن فلزات 1	آز ریخته گری 1
	تخصصی الزامی 2	تخصصی الزامی 3	تخصصی الزامی 1
		خواص مکانیکی 1	-
	-	-	-
	خواص فیزیکی مواد 3	-	ریخته گری 1
	آز شکل دادن فلزات	آز خواص مکانیکی 1	پدیده های انتقال
	تخصصی الزامی 1	اصلی 1	اصلی 3
	شکل دادن فلزات		معادلات دیفرانسیل
	-		-
	-	خواص مکانیکی 1	-
	متون اسلامی	استخراج فلزات 2	عملیات حرارتی
	عمومی 2	تخصصی الزامی 2	تخصصی الزامی 2
	-	ترمودینامیک 1	خواص فیزیکی 2
	-	-	-
	-	-	-
7	7	7	استخراج فلزات 1
			تخصصی الزامی 2
			ترمودینامیک 1
			-
			-
هفت واحد از دروس اختیاری	هفت واحد از دروس اختیاری	هفت واحد از دروس اختیاری	