

برنامه هشت ترمه گرایش متالورژی صنعتی

ترم (۸)	ترم (۷)	ترم (۶)	ترم (۵)	ترم (۴)	ترم (۳)	ترم (۲)	ترم (۱)
آز- متالورژی جوشکاری	انتقال مطالب علمی وفنی بیش از ۸۰ واحد	خوردگی و اکسیداسیون	محاسبات عددی	ریاضی مهندسی	معادلات دیفرانسیل	ریاضی (۲)	ریاضی (۱)
تخصصی الزامی +۷C ۱	تخصصی الزامی ۱	تخصصی الزامی +ED ۳	پایه (۳A) ۲	پایه (۳A) ۳	پایه (۲A) ۳	پایه (۱A) ۳	پایه ۳
آز- خوردگی و پوشش دادن	آز- انجماد فلزات	انجماد فلزات	پدیده‌های انتقال	مبانی و برنامه‌سازی کامپیوتر	مبانی مهندسی برق	فیزیک (۲)	فیزیک (۱)
تخصصی الزامی +۸C ۱	تخصصی الزامی (۶B) ۱	تخصصی الزامی +E,OB ۲	اصلی (۳A) ۳	پایه (۳A) ۳	اصلی (۲B) ۳	پایه (۱B) ۳	پایه ۳
متالورژی سطوح و پوششها	متالورژی جوشکاری	متالورژی پودر	آز- خواص مکانیکی مواد (۱)	خواص مکانیکی مواد (۱)	مقاومت مصالح	استاتیک	شیمی عمومی (۱)
تخصصی الزامی (۶E) ۳	تخصصی الزامی (۶B) ۳	تخصصی الزامی +E,OI ۲	اصلی (۴C) ۱	اصلی (۳C,۳E) ۳	اصلی (۲C) ۳	اصلی (۱B) ۲	پایه ۳
درس اختیاری	آز- عملیات حرارتی	استخراج فلزات (۲)	استخراج فلزات (۱)	ترمودینامیک مواد (۱)	شیمی فیزیک مواد	کریستالوگرافی و آز.	
	تخصصی الزامی (۶E) ۱	تخصصی الزامی (۵D) ۲	تخصصی الزامی (۴D) ۲	اصلی (۳D) ۳	اصلی (۲A,۱C) ۳	اصلی (۱C) ۳	
درس اختیاری	درس اختیاری	عملیات حرارتی	آز- ریخته‌گری (۱)	آز- متالوگرافی	خواص فیزیکی مواد (۱)	آز- فیزیک (۱)	کارگاه عمومی
		تخصصی الزامی (۵I) ۲	تخصصی الزامی +F ۱	اصلی (۳E+) ۱	اصلی (۲D) ۳	پایه (۱B+) ۱	عملی ۱
	انتخاب مواد فلزی بیش از ۱۰۰ واحد	مواد دیرگداز	خواص مکانیکی مواد (۲)	ریخته‌گری (۱)	تاریخ اسلام	متون اسلامی	نقشه کشی صنعتی
	تخصصی الزامی ۲	تخصصی الزامی (۵I) ۲	تخصصی الزامی (۴C) ۳	تخصصی الزامی (۳E) ۳	عمومی ۲	عمومی ۲	عملی ۲
	ریخته‌گری (۲)	آز- شکل دادن فلزات (۱)	شکل دادن فلزات (۱)	معارف اسلامی (۱)		فارسی	زبان خارجه
	تخصصی الزامی (۴F) ۳	تخصصی الزامی (۴C) ۱	تخصصی الزامی (۴C) ۳	عمومی ۲		عمومی ۳	عمومی ۳
کارآموزی بیش از ۱۰۰ واحد	روشهای نوین آنالیز مواد	آلیاژهای غیر آهنی	معارف اسلامی (۲)	آز- مبانی مهندسی برق	آز- فیزیک (۲)	آز- شیمی عمومی	تربیت بدنی (۱)
عملی ۲	تخصصی الزامی (۵I) ۲	تخصصی الزامی (۵I) ۲	عمومی ۲	اصلی (۳B+) ۱	پایه (۲B+) ۱	پایه (۱C+) ۱	عمومی ۱
	پروژه کارشناسی بیش از ۱۰۰ واحد	پیرامون انقلاب اسلامی	خواص فیزیکی مواد (۲)			تربیت بدنی (۲)	اخلاق اسلامی
	عملی ۳	عمومی ۲	اصلی (۴C) ۲			عمومی ۱	عمومی ۲

A
B
C
D
E
F
G
H
I

دروس اختیاری

دانشجویان می توانند فقط ۶ واحد از دروس اختیاری را انتخاب نمایند.

بررسیهای غیرمخرب	
بیش از ۱۰۰ واحد	
۲	تخصصی اختیاری

اقتصاد و مدیریت صنعتی	
بیش از ۸۰ واحد	
۲	تخصصی اختیاری

اصول متالوگرافی	
۲	تخصصی اختیاری (۳E)

زبان تخصصی مواد	
بیش از ۸۰ واحد	
۲	تخصصی اختیاری

ترمودینامیک مواد (۲)	
۲	تخصصی اختیاری (۴D)

طراحی و اصول کوره‌های صنعتی	
۲	تخصصی اختیاری (۴D, ۵B)