



سال چهارم

سال سوم

سال دوم

سال اول

پروژه ۳

کارآموزی ۲

روش پژوهش و ترازش نویسی ۲

۶۰

۸۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

۱۰۰

راهنما

- واحد درس
- عمومی ۲۰
- ۲۷ پایه
- ۵۸ اصلی
- الزامی
- تخصصی
- اختیاری
- ۱۵ بسته اختیاری
- پیش نیاز
- هم نیاز

عمومی ۲

عمومی ۲

فارسی ۳

عمومی ۲

تربیت بدنی ۲

عمومی ۲

زبان ۲

عمومی ۲

تربیت بدنی ۱

عمومی ۲

زبان ۱

توسعه پایدار در تولید فلز ۲

کنترل فرآیند ۳

باز یافت مواد فلزی ۳

اصول تولید فلزات ۱

ریاضی مهندسی ۳

محاسبات عددی ۲

معادلات دیفرانسیل ۳

ریاضی ۲

ریاضی ۳

کارگاه عمومی ۱

ریاضی ۱

۱

فرایندهای زیستی ۲

از فلزات ۲

تولید آهن و فولاد ۲

آز خوردگی ۱

الکترونشیمی و خوردگی ۳

ترمودینامیک ۳

شیمی فیزیک ۳

برنامه نویسی کامپیوتر ۳

نقشه کشی صنعتی ۲

شیمی عمومی ۳

۳

۳

سنتز مواد در انرژی نوین ۳

تولید فلزات غیر آهنی ۳

اصول تولید ۲

آنالیز مواد ۳

سینتیک مواد ۳

آنالیز مواد ۳

شیمی فیزیک ۳

بلورشناسی ۳

استاتیک ۳

آز خوردگی ۱

۳

۳

از اتصال و غیرمخرب ۱

بررسی های غیرمخرب ۳

مهندسی سطح و پوشش ها ۳

از انجامده و ریخته گری ۱

کارگاه محاسبات ۱

آنالیز مواد ۳

انتقال پدیده های ۳

متالورژی ۱

مقاومت مصالح ۳

آز شیمی ۱

۱

۱

مهندسی پودر ۲

از شکل پودر ۱

خواص مکانیکی مواد ۳

آنالیز از عملیات حرارتی ۱

آشنایی با فرایندهای ساخت ۳

آنالیز متالوگرافی ۱

متالورژی فیزیکی ۱

فیزیک ۲

فیزیک ۲

آز فیزیک ۱

۱

۱

فیزیک مدرن در مهندسی ۳

مواد مرکب ۳

اصول مهندسی و علم مواد محاسباتی ۳

آنالیز از عملیات حرارتی ۱

خواص مکانیکی ۱

خواص مکانیکی ۱

مقاومت مصالح ۳

فیزیک ۲

فیزیک ۲

آز شیمی ۱

۱

۱

بایومواد ۲

اصول مهندسی و علم مواد محاسباتی ۳

مهندسی و علم مواد محاسباتی ۳

آنالیز از عملیات حرارتی ۱

خواص مکانیکی ۱

خواص مکانیکی ۱

مقاومت مصالح ۳

فیزیک ۲

فیزیک ۲

آز شیمی ۱

۱

۱

نانو مواد ۲

اصول مهندسی و علم مواد محاسباتی ۳

مهندسی و علم مواد محاسباتی ۳

آنالیز از عملیات حرارتی ۱

خواص مکانیکی ۱

خواص مکانیکی ۱

مقاومت مصالح ۳

فیزیک ۲

فیزیک ۲

آز شیمی ۱

۱

۱

زبان تخصصی ۲

مدیریت و اقتصاد مهندسی ۲

مواد پیشرفته ۳

آنالیز از عملیات حرارتی ۱

مهندسی و علم مواد محاسباتی ۳

شیمی مواد ۳

فیزیک ۲

فیزیک ۲

آز فیزیک ۱

۱

۱

توسعه پایدار در تولید فلز ۲

کنترل فرآیند ۳

باز یافت مواد فلزی ۳

اصول تولید فلزات ۱

ریاضی مهندسی ۳

محاسبات عددی ۲

معادلات دیفرانسیل ۳

زبان ۲

ریاضی ۳

کارگاه عمومی ۱

ریاضی ۱

۱