

برنامه چارت آموزشی مقطع کارشناسی ارشد – گرایش شناسایی و انتخاب مواد ورودی ۱۴۰۳

	نوع درس	نام درس	کد درس	تعداد واحد	پیش نیاز و هم نیاز
ترم اول	اجباری	نفوذ و تغییر حالتها در جامدات		۳	
		ترمودینامیک مواد پیشرفته		۲	
		خطا و عدم قطعیت در اندازه گیری		۱	
	اختیاری	شکل دادن گرم فلزات		۲	
		فولادهای پیشرفته		۲	
		متالورژی پودر پیشرفته		۲	
	جبرانی (اخذ ۲ درس جبرانی از ۴ درس)	ترمودینامیک مواد		۳	
		خواص مکانیکی مواد ۱		۳	
		خواص فیزیکی ۱		۳	
		طراحی و انتخاب مواد مهندسی		۲	
ترم دوم	اجباری	انجماد پیشرفته		۲	
		مشخصه یابی پیشرفته مواد و آزمایشگاه		۳	
		نابجائیها و ساز و کارهای استحکام بخشی		۳	
	اختیاری (اخذ ۴ واحد اختیاری ارائه شده)	بافت بلوری مواد		۲	
		خستگی		۲	
		خزش		۲	
		شکل پذیری و کارپذیری فلزات		۲	
اجباری	سمینار*		۲		
	پایان نامه کارشناسی ارشد		۶		
ترم چهارم	اجباری	تمدید پایان نامه کارشناسی ارشد		۶	

پایان نامه: ۶ واحد	سمینار: ۲ واحد	دروس جبرانی: ۱۱ واحد	دروس اختیاری: ۱۰ واحد	دروس اجباری: ۱۴ واحد
--------------------	----------------	----------------------	-----------------------	----------------------

کلیه دانشجویان موظفند عنوان درس سمینار و استاد راهنمای خود را تا نیمه اول ترم دوم سالتحصیلی (اسفند ماه) مشخص نمایند. ثبت نام درس سمینار کارشناسی ارشد در تابستان (بعد از اتمام ترم دوم) و آرایه آن حداکثر تا پایان ترم سوم (قبل از شروع امتحانات) خواهد بود.

ارائه و تصویب پروپوزال حداکثر تا پایان ترم دوم (خرداد ماه) و اخذ واحد پایان نامه اول ترم سوم و تمدید آن اول ترم چهارم مطابق تقویم آموزشی دانشگاه خواهد بود.