



سرفصل دروس کارشناسی ارشد مهندسی مواد گرایش شناسایی و انتخاب مواد مهندسی

(بر اساس چارت جدید مصوب وزارت علوم-۱۴۰۰) برای دانشجویان ورودی ۱۴۰۰ به بعد

تعداد دروس مقطع کارشناسی ارشد	دروس تخصصی: ۱۲ واحد (۱۱ واحد تئوری و ۱ واحد عملی) دروس اختیاری: ۱۲ واحد (۶ درس دو واحدی اختیاری) سمینار: ۲ واحد + پایان نامه: ۶ واحد عملی	جمعا ۳۲ واحد
-------------------------------	---	--------------

الف) ترم اول

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد	نوع واحد
۱	ترمودینامیک پیشرفته	۲۱۱۸۲۳۶	۲	تخصصی
۲	مشخصه یابی پیشرفته مواد	۲۱۱۸۲۴۲	۲	تخصصی
۳	تغییر حالت‌های متالورژیکی	۲۱۱۸۲۳۸	۲	تخصصی
۴	مهندسی سطح پیشرفته	۲۱۱۸۲۳۹	۲	اختیاری
۵	کامپوزیت‌ها	۲۱۱۸۲۴۰	۲	اختیاری
۶	مباحث ویژه	۲۱۱۸۲۴۱	۲	اختیاری
-	جمع کل		۱۲ واحد	-

ب) ترم دوم

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد	نوع واحد
۱	خطا در اندازه گیری	۲۱۱۸۲۳۷	۱	تخصصی
۲	آزمایشگاه مشخصه یابی پیشرفته مواد	۲۱۱۸۲۴۳	۱ عملی	تخصصی
۳	فرایندهای انجماد پیشرفته	۲۱۱۸۲۴۴	۲	تخصصی
۴	نفوذ در جامدات	۲۱۱۸۲۴۵	۲	تخصصی
۵	تریبولوژی	۲۱۱۸۲۴۶	۲	اختیاری
۶	مواد فوق ریزدانه و نانوساختار	۲۱۱۸۲۴۷	۲	اختیاری
۷	زیست فناوری در مهندسی مواد	۲۱۱۸۲۴۸	۲	اختیاری
-	جمع کل		۱۲	-

ج) ترم سوم

ردیف	نام درس	نام مدرس	تعداد واحد	نوع واحد
۱	سمینار	اساتید گروه آموزشی	۲	اختیاری
۲	پایان نامه	اساتید گروه آموزشی	۶	پایان نامه
-	جمع کل		۸	-

د) ترم چهارم

ردیف	نام درس	نام مدرس	تعداد واحد	نوع واحد
۲	تمدید پایان نامه	اساتید گروه آموزشی	۶	پایان نامه