

برنامه آموزشی کارشناسی ارشد رشته مهندسی مواد-گرایش شناسایی و انتخاب مواد مهندسی - ورودی ۱۴۰۳ به بعد

کد درس	دروس ترم ۲	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
912283	تغییر حالت های متالورژیکی	۲	انجماد پیشرفته و مبانی ترمودینامیکی آن		الزامی
912284	آزمایشگاه روش های پیشرفته مطالعه و آنالیز مواد	۱	روش های پیشرفته مطالعه و آنالیز مواد		الزامی
912285	سمینار	۱			الزامی
۹۱۲۲۸۶	مواد فوق ریزدانه و نانو ساختار	۲			اختیاری
۹۱۲۲۹۶	طراحی و تکنولوژی قطعات ریخته گری	۲			اختیاری
۹۱۲۲۸۸	پلیمر پیشرفته	۲			اختیاری
۱۰	جمع واحدها				

کد درس	دروس ترم ۱	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
912277	انجماد پیشرفته و مبانی ترمودینامیکی آن	۳			الزامی
912278	روش های پیشرفته مطالعه و آنالیز مواد	۲			الزامی
912279	انتخاب مواد و فرایند در طراحی و تولید محصولات جدید	۲			الزامی
912280	خطا و عدم قطعیت در اندازه گیری و تحقیق مواد	۱			الزامی
912281	ترمودینامیک پیشرفته مواد	۲			اختیاری
912282	مواد و فرایندهای ساخت پیشرفته	۲			اختیاری
12	جمع واحدها				

کد درس	دروس ترم ۴	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۰	جمع واحدها				

کد درس	دروس ترم ۳	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
912289	شبیه سازی در مهندسی مواد	۲			اختیاری
۹۱۲۲۹۱	مهندسی سطح پیشرفته	۲			اختیاری
۹۱۲۲۹۵	پایان نامه	۶			-
10	جمع واحدها				

- * گذراندن ۱۲ واحد از دروس الزامی، ۱۴ واحد دروس اختیاری و ۶ واحد پایان نامه، مجموعاً ۳۲ واحد به منظور فارغ التحصیلی الزامی است که مسئولیت رعایت آن برعهده دانشجو می باشد و لازم است در این دروس نمره قبولی (نمره حداقل ۱۲) اخذ شود.
- همچنین با توجه به رشته تحصیلی دانشجو در مقطع کارشناسی و بر اساس نظر گروه، نوع و تعداد دروس جبرانی تعیین می شوند.
- * تعداد واحدهای درسی در هر نیمسال حداقل ۸ و حداکثر ۱۲ واحد می باشد.
- * سمینار باید در نیمسال دوم اخذ شود و موضوع آن مرتبط با پایان نامه باشد.
- * پایان نامه باید در نیمسال سوم اخذ شود. همچنین استاد راهنمای پایان نامه باید تا پایان نیمسال اول تحصیلی مشخص شود.