



دانشگاه صنعتی اصفهان

دانشکده مهندسی مواد

دوره کارشناسی ارشد مهندسی مواد - شناسائی و انتخاب مواد  
(تعداد کل واحدها: ۲۸ واحد - شامل ۲۰ واحد درسی، ۲ واحد سمینار و ۶ واحد پایان نامه)

دروس اجباری (۱۴ واحد)			دروس اختیاری* (۸ واحد)		
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	شماره درس	نام درس	تعداد واحد
۱۱۱۶۶۵۸	ترمودینامیک پیشرفته	۲	۱۱۱۶۶۰۵	نفوذ در جامدات	۲
۱۱۱۶۶۰۳	خطاهای اندازه گیری	۱	۱۱۱۰۷۱۰	تغییر فرم گرم	۲
۱۱۱۶۶۷۰	تئوری نابجایی ها	۲	۱۱۱۶۶۲۳	شکست ++	۲
۱۱۱۶۶۱۳	فرایندهای انجماد پیشرفته	۲	۱۱۱۶۶۳۵	متالورژی سطح پیشرفته	۲
۱۱۱۶۶۲۰	تغییر حالت های متالورژیکی	۲	۱۱۱۸۶۴۰	خوردگی پیشرفته	۲
۱۱۱۶۶۵۴	روش های نوین مطالعه مواد و آز	۳	۱۱۱۶۷۰۵	سرامیک های مهندسی	۲
۱۱۱۰۹۰۱	سمینار	۲	۱۱۱۶۶۹۱	فرآیندهای پیشرفته ریخته گری †	۲
			۱۱۱۰۷۱۶	مواد و روش های نوین تولید	۲
			۱۱۱۰۷۰۸	لایه های نازک	۲
			۱۱۱۶۶۷۵	المان های محدود	۲
			۱۱۱۶۶۸۴	طراحی مهندسی در ریخته گری †	۲
			۱۱۱۶۶۰۷	مواد نانو ساختار +++	۲
			۱۱۱۶۶۱۵	تریپولوژی	۲
			۱۱۱۶۶۲۵	خستگی	۲
			۱۱۱۶۶۲۸	خزش	۲
			۱۱۱۶۶۳۰	بیومواد پیشرفته	۲
			۱۱۱۶۶۴۷	بافت و ناهمسانگردی	۲
			۱۱۱۶۶۳۹	روش های پیشرفته جوشکاری ++++	۲
			۱۱۱۶۶۵۷	مدل سازی فرآوری مواد	۲
			۱۱۱۶۶۹۷	الکتروسرامیک ۱	۲
			۱۱۲۰۷۵۰	مهندسی بافت	۲
			۱۱۱۶۶۷۷	بازیابی و تبلور مجدد	۲
			۱۱۱۶۶۸۸	کامپوزیت ها	۲
			۱۱۲۰۷۲۸	بیومواد پلیمری	۲
			۱۱۱۶۶۹۳	سیستم های چند جزئی	۲
			۱۱۱۶۶۱۸	نقص شبکه ای	۲
			۱۱۱۶۶۶۸	پدیده های انتقال پیشرفته	۲
			۱۱۲۶۶۰۲	مکانیک شکست ++	۲
			۱۱۲۶۶۰۴	متالورژی جوشکاری پیشرفته ++++	۲
			۱۱۲۸۷۰۴	فرآیندهای تولید ذرات نانو و مواد نانو +++	۲
			۱۱۱۶۶۰۹	آنالیز حرارتی مواد	۲

† فقط یکی از دروس علامت دار (با تعداد علامت یکسان)  
قابل اخذ است.

\* با موافقت استاد راهنما

اخذ صرفاً یک درس از چارت دروس سایر گرایش های کارشناسی ارشد با موافقت استاد راهنما مجاز است.