

دانشکده مهندسی مواد - دروس تحصیلات تکمیلی

نام انگلیسی	نام درس	شماره درس
Advanced Engineering Mathematics	ریاضی مهندسی پیشرفته	1110700
Solid State Physics	فیزیک حالت جامد	1110703
Thin Films	لایه‌های نازک	1110708
Hot Deformation	تغییر فرم گرم	1110710
Seminar	سمینار	1110901
Secondary Steelmaking	فولادسازی ثانویه	1112620
Advanced Metallurgical Kinetics	سینتیک پیشرفته	1114650
Modern Materials Characterization Methods and Lab	روش‌های نوین مطالعه مواد و آزمایشگاه	1114654
Advanced Transport Phenomena	پدیده‌های انتقال پیشرفته	1114668
Hydrometallurgy	هیدرومتالورژی	1114683
Extraction of Rare Metals	استخراج فلزات نادر	1114685
Theory of Pyrometallurgy	تئوری پایرومتالورژی	1114695
Errors in Measurements	خطاهای اندازه‌گیری	1116603
Diffusion in Solids	نفوذ در جامدات	1116605
Nanostructured Materials	مواد نانوساختار	1116607
Thermal Analysis of Materials	آنالیز حرارتی مواد	1116609
Special Topics	مطالب ویژه	1116611
Advanced Solidification Processing	فرایندهای انجماد پیشرفته	1116613
Tribology	تریبولوژی	1116615
Metallurgical Phase Transformation	تغییر حالت‌های متالورژیکی	1116620
Advanced Biomaterials	بیومواد پیشرفته	1116630
Advanced Surface Engineering	متالورژی سطح پیشرفته	1116635
Advanced Welding Methods	روش‌های پیشرفته جوشکاری	1116639
Texture and Anisotropy	بافت و ناهمسان‌گردی	1116647
Advanced Materials Thermodynamics	ترمودینامیک پیشرفته	1116658
Theory of Dislocations	تئوری نابجایی‌ها	1116670
Recovery and Recrystallization	بازیابی و تبلور مجدد	1116677
Engineering Design of Castings	طراحی مهندسی در ریخته‌گری	1116684
Advanced Casting Processes	فرایندهای پیشرفته ریخته‌گری	1116691
Engineering Ceramics	سرامیک‌های مهندسی	1116705
Advanced Physical Properties of Materials	خواص فیزیکی پیشرفته مواد	1116706

Advanced Mechanical Properties of Materials	خواص مکانیکی پیشرفته مواد	1116707
Strengthening Mechanisms of Materials	مکانیزم‌های مقاوم شدن مواد	1116708
Materials and Renewable Energies	مواد و انرژی‌های تجدیدپذیر	1116714
High Temperature Corrosion	خوردگی در دمای بالا	1118622
Advanced Corrosion	خوردگی پیشرفته	1118640
Advanced Corrosion Lab	آزمایشگاه خوردگی پیشرفته	1118643
Cathodic and Anodic Protection	حفاظت کاتدی و اندی	1118645
Advanced Electrochemistry	الکتروشیمی پیشرفته	1118648
Mechanical Aspects of Corrosion	جنبه‌های مکانیکی خوردگی	1118655
Paints and Conversion Coatings	رنگ و پوشش‌های تبدیل	1118660
Corrosion Inhibitors	بازدارنده‌های خوردگی	1118667
Introduction to Biocompatibility	مقدمه‌ای بر زیست‌سازگاری	1120719
Physiology I	فیزیولوژی 1	1120720
Polymeric Biomaterials	بیومواد پلیمری	1120728
Metallic Biomaterials	بیومواد فلزی	1120730
Principles and Application of Surface Engineering in Medicine	اصول و کاربرد مهندسی سطح در پزشکی	1120736
Properties and Application of Bioceramics in Medicine	خواص و کاربرد بیوسرامیک‌ها در پزشکی	1120738
Dental Materials	مواد دندانپزشکی	1120742
Materials for Implantation in Human Body	مواد قابل کاشت در بدن	1120744
Advanced Biocompatibility	زیست‌سازگاری پیشرفته	1120746
Composite Biomaterials	بیومواد کامپوزیتی	1120748
Tissue Engineering	مهندسی بافت	1120750
Advanced Systems of Biological Materials Delivery in Human Body	سیستم‌های نوین رهایش مواد بیولوژیکی در بدن	1120755
Nanomaterials and Their Application in Medicine	نانومتریال‌ها و کاربرد آن در پزشکی	1120760
Advanced Bioceramics	بیوسرامیک پیشرفته	1120764
Stem Cell Engineering	مهندسی سلول‌های بنیادی	1120768
The Degradation of Biomaterial in Medicine	تخریب پذیری بیومواد در پزشکی	1120770
Gel and Its Biomedical Applications	ژل و کاربرد آن‌ها در مهندسی پزشکی	1120772
Cast Composites	کامپوزیت‌های ریخته‌گری	1122601
Fracture Mechanics	مکانیک شکست (شکست و خستگی)	1126602
Advanced Welding	م탈ورژی جوشکاری پیشرفته	1126604
Inspection and Quality	بازرسی و کنترل کیفی جوش	1126606
Advanced Welding	آزمایشگاه جوشکاری پیشرفته	1126608

Corrosion and It's Mechanical Aspects in Weldments	خوردگی و جنبه‌های مکانیکی آن در قطعات جوشکاری شده	1126614
Brazing and Soldering	لحیم‌کاری سخت و نرم	1126616
Introduction to Nanotechnology	آشنایی با نانوفناوری	1128702
Production of Nanoparticles and Nanostructured Materials	فرایندهای تولید ذرات نانو و مواد نانوساختار	1128704
Advanced Methods in Characterize and Measuring the Nanomaterials Properties	روش‌های پیشرفته در شناسایی و اندازه‌گیری خواص مواد نانو	1128708
Nanocomposites	نانوکامپوزیت‌ها	1128714
Nanocoatings and Surface Engineering	مهندسی سطح و نانوپوشش‌ها	1128716