

دانشکده مهندسی مکانیک - دروس تحصیلات تکمیلی

نام انگلیسی	نام درس	شماره درس
Advanced Engineering Mathematic I	ریاضیات مهندسی پیشرفته 1	1510500
Continuum Mechanics I	مکانیک محیط‌های پیوسته 1	1510505
Advanced Numerical Methods	روش‌های محاسبات عددی پیشرفته	1510601
Advanced Engineering Mathematics II	ریاضیات 2	1510700
Selected Topics in Mechanical Engineering	مباحث منتخب در مهندسی مکانیک	1510710
Special Topics in Mechanical Engineering	مباحث ویژه در مهندسی مکانیک	1510715
Continuum Mechanics II	مکانیک محیط‌های پیوسته 2	1510800
Seminar I	سمینار 1 (دکترای مهندسی مکانیک)	1510911
Seminar II	سمینار 2 (دکترای مهندسی مکانیک)	1510912
Metal Forming	تغییر شکل دادن فلزات	1512507
Advanced Composite Materials	مواد مرکب پیشرفته	1512510
Advanced Computer Aided Design	طراحی به کمک کامپیوتر پیشرفته	1512545
Theory of Elasticity	الاستیسیته	1512603
Theory of Plasticity	پلاستیسیته	1512605
Finite Elements Method in Solid Mechanics I	روش اجزای محدود در جامدات 1	1512607
Theory of Plates and Shells	تئوری صفحه‌ها و پوسته‌ها	1512653
Shape Memory Materials	مواد حافظه‌دار	1512680
Finite Elements Method in Solid Mechanics II	روش اجزای محدود در جامدات 2	1512703
Fracture Mechanics	مکانیک شکست	1512713
Damage Mechanics	مکانیک آسیب	1512856
Seminar	سمینار (ارشد طراحی و جامدات)	1512903
Inviscid Fluid Mechanics	مکانیک سیالات غیرلزج	1514503

Statistical Thermodynamics	ترمودینامیک آماری	1514504
Computational Fluid Dynamics I	دینامیک سیالات محاسباتی 1	1514516
Advanced Gas Dynamics	دینامیک گاز پیشرفته	1514650
Convection Heat Transfer	انتقال حرارت جابجایی	1514654
Radiation Heat Transfer	انتقال حرارت تشعشعی	1514656
Boundary Layers	لایه‌های مرزی	1514658
Design and Optimization of Thermal Systems	طراحی و بهینه‌سازی سامانه‌های حرارتی	1514660
Advanced Combustion	احتراق پیشرفته	1514662
Computational Fluid Dynamics II	دینامیک سیالات محاسباتی 2	1514668
Aerosol Dynamics	دینامیک ذرات معلق	1514672
Advanced Solar Energy	انرژی خورشیدی پیشرفته	1514696
Fluid Film Lubrication	روانسازی پیشرفته	1514698
Advanced Hydro Aerodynamics	هیدروآیرودینامیک پیشرفته	1514700
Conduction Heat Transfer	انتقال حرارت هدایتی	1514702
Two-Phase Flow Heat Transfer	انتقال حرارت دوفازی	1514706
Advanced Thermodynamics	ترمودینامیک پیشرفته	1514708
Micro and Nano Flows	جریان‌های میکرو و نانو	1514710
Parallel Programming	پردازش موازی	1514714
Turbulent Flow	توربولانس	1514852
Turbulence Modeling	مدل‌سازی توربولانس	1514853
Advanced Gas Turbine	توربین گاز پیشرفته	1514854
Seminar	سمینار (ارشد حرارت و سیالات)	1514903
Applied Mathematics I	ریاضی کاربردی 1	1516517
Advanced CNC Machines	ماشین‌های کنترل عددی پیشرفته	1516530

Industrial Production Systems	سیستم‌های تولید صنعتی	1516540
Metallurgy in Manufacturing	متالوژی در تولید	1516650
Metal Forming	شکل‌دهی فلزات	1516667
Advanced Metal Cutting	ابزارشناسی و ماشین‌کاری	1516670
Automation in Production Systems	اتوماسیون تولید	1516673
Laser Material Processing	فراوری مواد به کمک لیزر	1516674
Advanced Plastic Processing	تکنولوژی پلاستیک پیشرفته	1516675
Additive Manufacturing	ساخت افزودنی	1516676
Electro-Physical Phenomenon	پدیده‌های الکتروفیزیکی	1516680
Design and Processing of Polymer Nanocomposites	طراحی و ساخت نانوکامپوزیت‌های پلیمری	1516684
Advanced Die Design	طراحی قالب پیشرفته	1516719
Seminar	سمینار (ارشد ساخت و تولید)	1516903
Advanced Dynamics	دینامیک پیشرفته	1518501
Advanced Vibrations	ارتعاشات پیشرفته	1518503
Advanced Control	کنترل پیشرفته	1518509
Control of Robotic Systems	کنترل سیستم‌های رباتیک	1518513
Modal Analysis	آنالیز مودال	1518547
Rotordynamics	دینامیک ماشین‌های دوار	1518620
Mechanics of Robotic Systems	مکانیک سیستم‌های رباتیک	1518651
Advanced Acoustics	آکوستیک پیشرفته	1518653
Acoustics	آکوستیک	1518655
Optimum Design	طراحی بهینه	1518657
Smart Structures	سازه‌های هوشمند	1518659
Random Vibrations	ارتعاشات اتفاقی	1518669

Nonlinear Systems	سیستم‌های غیرخطی	1518707
Nonlinear Vibrations	ارتعاشات غیرخطی	1518709