

جدول معادل انگلیسی دروس کارشناسی ارشد و دکتری گروه مکانیک

نام درس به فارسی	نام درس به انگلیسی
ریاضیات پیشرفته	Advanced Mathematics
ارتعاشات پیشرفته- ارتعاشات اتفاقی	Advanced Vibrations- Random Vibrations
مکانیک ضربه‌ای 2	Impact Mechanics, 2
محاسبات عددی پیشرفته	Advanced Numerical Computational Methods
روش اجزای محدود پیشرفته	Advanced Finite Element Analysis
مکانیک محیط‌های پیوسته	Continuum Mechanics
رباتیک	Robotics
رفتار مکانیکی مواد	Mechanical Behavior of Materials
مباحث برگزیده در تبدیل انرژی	Selected Topics in Energy Conversion
ارتعاشات پیشرفته- ارتعاشات سیستم‌های ممتد	Advanced Vibrations- Continuous Systems
پلاستیسیته	Plasticity
مباحث منتخب در طراحی کاربردی	Selected Topics in Applied Design
مکانیک سیالات پیشرفته	Advanced Fluid Mechanics
تئوری ورق‌ها و پوسته‌ها	Shell and Plate Theory
الاستیسیته	Elasticity
دینامیک سیالات محاسباتی 2	Computational Fluid Dynamics, 2
انتقال حرارت پیشرفته جابجایی	Advanced Heat Transfer- Convection
ترمودینامیک پیشرفته	Advanced Thermodynamics
مکانیک شکست	Fracture Mechanics
ارتعاشات پیشرفته - ارتعاشات غیر خطی	Advanced Vibrations- Vibrations Nonlinear
مکانیک ضربه‌ای 1	Impact Mechanics, 1
تحلیل تجربی تنش 1	Experimental Stress Analysis, 1
روش اجزاء محدود 1	Finite Element Analysis, 1
دینامیک پیشرفته	Advanced Dynamics
مباحث منتخب در طراحی جامدات طراحی کاربردی	Selected Topics in Solid Mechanics- Applied Design
تغییر شکل فلزات	Metal Forming
انتقال حرارت پیشرفته تشعشع	Advanced Heat Transfer- Radiation
مکانیک محیط پیوسته 2	Continuum Mechanics, 2
کنترل بهینه قطعات مکانیکی	Advanced Optimum Design
دینامیک سیالات محاسباتی	Computational Fluid Dynamics

Tool Design	طراحی ابزار
Power Plant Design	طراحی کلی نیروگاه‌ها
Creep, Fatigue and Fracture	خزش، خستگی و شکست
Advanced Automatic Control	کنترل خودکار پیشرفته
Advanced Fluid Mechanics	مکانیک سیالات پیشرفته
Finite Element Analysis,2	روش اجزا محدود 2
Modal Analysis	آنالیز مودال در سیستم‌های مکانیکی
Advanced Heat Transfer-Conduction	انتقال حرارت پیشرفته هدایت
Statistical Thermodynamics	ترمودینامیک آماری
Advanced Fluid Dynamics	دینامیک سیالات پیشرفته
Advanced Gas Dynamics, 1	دینامیک گازهای پیشرفته 1
Hydro- Aerodynamics	هیدروآئرو دینامیک
Boundary Layer Theory	لایه‌های مرزی 1
Turbulence	توربولانس
Advanced Gas Dynamics, 2	دینامیک گازهای پیشرفته 2
Experimental Stress Analysis	روش تجربی تنش
Advanced Aerodynamics	آئرو دینامیک پیشرفته
Selected Topics in Heat Transfer and Energy	مباحث برگزیده در انرژی حرارت و سیالات
Nonlinear Vibrations	ارتعاشات غیر خطی