

لیست دروس همراه با شرح فارسی و لاتین

ردیف	شماره درس	نام فارسی	شرح فارسی	واحد		مقطع درس	نام لاتین	شرح لاتین
				کل	عمل			
۱	۱۵۲۳۱۰۰	ریاضیات عالی مهندسی		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Advanced engineering mathematics	
۲	۱۵۲۳۱۰۱	دینامیک سازه ها		۲	۰	تحصیلات تکمیلی	Structural dynamics	
۳	۱۵۲۳۱۰۲	مهندسی زلزله		۲	۰	تحصیلات تکمیلی	Earthquake engineering	
۴	۱۵۲۳۱۰۲	دینامیک خاک		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Soil dynamics	
۵	۱۵۲۳۱۰۴	ساختمانهای بتنی و فلزی مقاوم در برابر زلزله		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Earthquake resistant RC and steel buildings	
۶	۱۵۲۳۱۰۵	اثر زلزله بر سازه های ویژه		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Seismic response of special structures	
۷	۱۵۲۳۱۰۶	ارتعاشات تصادفی		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Random vibrations	
۸	۱۵۲۳۱۰۷	روشهای اجزاء محدود		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Finite element methods	
۹	۱۵۲۳۱۰۸	اندر کنش خاک-سازه		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Soil-structure interaction	
۱۰	۱۵۲۳۱۱۰	تحلیل خطرپذیری سازه ها در برابر زلزله		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Risk analysis	
۱۱	۱۵۲۳۱۱۱	اثر زلزله بر سد ها		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Seismic response of dams	
۱۲	۱۵۲۳۱۱۲	مکانیک محیطهای پیوسته		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Continuum mechanics	
۱۳	۱۵۲۳۱۱۳	طراحی غیر ارتجاعی سازه ها		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Inelastic design of structures	
۱۴	۱۵۲۳۱۱۴	روشهای ترمیم و تقویت ساختمانها در برابر زلزله		۲	۰	تحصیلات تکمیلی	Seismic repair and retrofit of buildings	
۱۵	۱۵۲۳۱۱۵	تئوری ارتجاعی و خمیری		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Elasticity and plasticity theory	
۱۶	۱۵۲۳۱۱۶	آنالیز و طراحی سازه های بلند		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Analysis and design of tall buildings	
۱۷	۱۵۲۳۱۱۷	تئوری صفحات و پوسته ها		۲	۰	تحصیلات تکمیلی	Plates and shells theory	
۱۸	۱۵۲۳۱۱۸	پایداری سازه		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Structural stability	
۱۹	۱۵۲۳۱۱۹	طراحی سازه های بتن پیش تنیده		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Design of prestressed structures	
۲۰	۱۵۲۳۱۲۰	سازه های فولادی پیشرفته		۲	۰	تحصیلات تکمیلی	Advanced steel structures	
۲۱	۱۵۲۳۱۲۱	سازه های بتن پیشرفته		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Advanced reinforced concrete structures	
۲۲	۱۵۲۳۱۲۲	قابلیت اطمینان در طراحی سازه ها		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Reliability-based design of structures	
۲۳	۱۵۲۳۱۲۳	طرح بهینه سازه ها		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Optimum design of structures	
۲۴	۱۵۲۳۱۲۴	آنالیز ماتریسی سازه ها		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Matrix analysis of structures	
۲۵	۱۵۲۳۱۲۵	سمینار		۲	۲	تحصیلات تکمیلی	Seminar	
۲۶	۱۵۲۳۱۲۶	پایان نامه		۶	۶	تحصیلات تکمیلی	Thesis	
۲۷	۱۵۲۳۱۲۷	مهندسی زلزله پیشرفته		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Advanced earthquake engineering	
۲۸	۱۵۲۳۱۲۸	مهندسی زلزله شریانهای حیاتی		۲	۰	تحصیلات تکمیلی	Seismic design of infrastructure	
۲۹	۱۵۲۳۱۲۹	پایش سلامت سازه ها		۲	۰	تحصیلات تکمیلی	Health monitoring of structures	
۳۰	۱۵۲۳۱۳۰	آسیب پذیری و بهسازی لرزه ای سازه ها		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Vulnerability and seismic retrofitting of structures	

لیست دروس همراه با شرح فارسی و لاتین

ردیف	شماره درس	نام فارسی	شرح فارسی	واحد		مقطع درس	نام لاتین	شرح لاتین
				کل	عمل			
۳۱	۱۵۲۳۱۳۱	سمینار و روش تحقیق		۲	۲	تحصیلات تکمیلی	Seminar and research method	
۳۲	۱۵۲۳۱۳۲	طراحی ساختمان های مصالح بنایی و چوبی		۰	۲	تحصیلات تکمیلی	Design of masonry and wood structures	
۳۳	۱۵۲۳۱۳۳	طراحی لرزه ای سازه ها بر اساس عملکرد		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Performance based design of structures	
۳۴	۱۵۲۳۱۳۴	کنترل لرزه ای سازه ها		۰	۲	تحصیلات تکمیلی	Seismic control of structures	
۳۵	۱۵۲۳۱۳۵	دینامیک غیر خطی سازه ها		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Nonlinear dynamics of structures	
۳۶	۱۵۲۳۱۳۶	آزمایشگاه دینامیک خاک		۱	۱	تحصیلات تکمیلی	Soil dynamics lab.	
۳۷	۱۵۲۳۱۳۷	مخاطرات زمین شناختی		۰	۲	تحصیلات تکمیلی	Geohazard	
۳۸	۱۵۲۳۱۳۸	تحلیل عدم قطعیتها و مبانی مدیریت خطر		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Uncertainties analysis and fundamental of risk management	
۳۹	۱۵۲۳۱۳۹	مدیریت داده ها و کاربردهای GIS		۰	۲	تحصیلات تکمیلی	Data management and GIS applications	
۴۰	۱۵۲۳۱۴۰	مدیریت خطر و بحران		۰	۲	تحصیلات تکمیلی	Risk and crisis management	
۴۱	۱۵۲۳۱۴۱	تحلیل قابلیت اعتماد		۰	۲	تحصیلات تکمیلی	Reliability analysis	
۴۲	۱۵۲۳۱۴۲	پردازش سیگنال		۰	۲	تحصیلات تکمیلی	Signal processing	
۴۳	۱۵۲۳۱۴۳	روش تخریب ساختمان		۰	۲	تحصیلات تکمیلی	Building destruction method	
۴۴	۱۵۲۳۱۴۴	آزمایشگاه و تحلیل تجربی سازه ها		۲	۲	تحصیلات تکمیلی	Experimental analysis of structures and laboratory	
۴۵	۱۵۲۳۱۴۵	طراحی لرزه ای سازه ها		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Seismic design of structures	
۴۶	۱۵۲۳۱۴۶	تحلیل غیر ارتجاعی سازه ها		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Inelastic analysis of structures	
۴۷	۱۵۲۳۱۴۷	تئوری الاستیسیته		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Theory of elasticity	
۴۸	۱۵۲۳۱۴۸	ساختمانهای بلند		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	High-rise structures	
۴۹	۱۵۲۳۱۴۹	تئوری ورق و پوسته		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Theory of plates and shells	
۵۰	۱۵۲۳۱۵۰	بتن پیش تنیده		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Prestressed concrete	
۵۱	۱۵۲۳۱۵۱	سازه های بتن آرمه پیشرفته		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Advanced reinforced concrete structures	
۵۲	۱۵۲۳۱۵۲	لرزه شناسی و مهندسی زلزله		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Seismology and earthquake engineering	
۵۳	۱۵۲۳۱۵۳	دینامیک سازه پیشرفته		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Advanced structural dynamics	
۵۴	۱۵۲۳۱۵۴	سمینار و روش تحقیق		۰	۲	تحصیلات تکمیلی	Seminar and research method	
۵۵	۱۵۲۳۱۵۵	پایان نامه		۶	۶	تحصیلات تکمیلی	Thesis	
۵۶	۱۵۲۳۱۵۶	مباحث ویژه ۱ (رفتار و طراحی لرزه ای اجزای غیر سازه ای و میانقاب های بنایی)		۰	۲	تحصیلات تکمیلی	Special topics ۱ (seismic behavior and design of nonstructural elements and masonry infills)	
۵۷	۱۵۲۳۱۵۷	مباحث ویژه ۲ (مکانیک و طراحی سازه های بتن مسلح)		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Special topics ۲ (mechanics and design of reinforced concrete structures)	
۵۸	۱۵۲۳۱۵۸	سمینار ویژه		۲	۲	تحصیلات تکمیلی	Seminar	
۵۹	۱۵۲۳۱۵۹	تحلیل قابلیت اعتماد		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Reliability Analysis	
۶۰	۱۵۲۳۱۶۰	دینامیک سازه های ۲		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Advanced Dynamics of Structures ۲	

لیست دروس همراه با شرح فارسی و لاتین

شرح لاتین	نام لاتین	مقطع درس	واحد		شرح فارسی	نام فارسی	شماره درس	ردیف
			عمله	کل				
Engineering Seismology		تحصیلات تکمیلی	•	۳		لرزه شناسی مهندسی	۱۵۲۳۱۶۲	۶۱
Seismic Vulnerability and Rehabilitation of Structures		تحصیلات تکمیلی	•	۳		ارزیابی و بهسازی لرزه‌ای سازه‌ها	۱۵۲۳۱۶۳	۶۲
Dynamics of Structure		تحصیلات تکمیلی	•	۳		دینامیک سازه	۱۵۲۳۱۶۴	۶۳
Seismic Design of Special Structures		تحصیلات تکمیلی	•	۳		طراحی لرزه‌ای سازه‌های ویژه	۱۵۲۳۱۶۵	۶۴
Application of Numerical Methods for Earthquake Effect on Structures		تحصیلات تکمیلی	•	۳		کاربرد روش‌های عددی در مهندسی زلزله	۱۵۲۳۱۶۶	۶۵
Seismic Design of Steel Structures		تحصیلات تکمیلی	•	۳		طراحی لرزه‌ای سازه‌های فولادی	۱۵۲۳۱۶۷	۶۶
Seismic Analysis Methods of Structures		تحصیلات تکمیلی	•	۳		روش‌های تحلیل لرزه‌ای سازه‌ها	۱۵۲۳۱۶۸	۶۷
Research Method		تحصیلات تکمیلی	•	۱		روش تحقیق	۱۵۲۳۱۶۹	۶۸
Elastodynamic		تحصیلات تکمیلی	•	۳		الاستودینامیک	۱۵۲۳۱۷۰	۶۹
Seismic Hazard Analysis		تحصیلات تکمیلی	•	۳		تحلیل خطر زلزله	۱۵۲۳۱۷۱	۷۰