

لیست دروس همراه با شرح فارسی و لاتین

شرح لاتین	نام لاتین	مقطع درس	واحد		شرح فارسی	نام فارسی	شماره درس	ردیف
			کل	عملی				
Advanced engineering mathematics	Advanced engineering mathematics	تحصیلات تکمیلی	۰	۳		ریاضیات عالی مهندسی	۱۵۲۴۱۰۰	۱
Advanced soil mechanics	Advanced soil mechanics	تحصیلات تکمیلی	۰	۳		مکانیک خاک پیشرفته	۱۵۲۴۱۰۱	۲
Advanced foundation engineering	Advanced foundation engineering	تحصیلات تکمیلی	۰	۳		مهندسی پی پیشرفته	۱۵۲۴۱۰۲	۳
Soil dynamics	Soil dynamics	تحصیلات تکمیلی	۰	۳		دینامیک خاک	۱۵۲۴۱۰۳	۴
Continuum mechanics	Continuum mechanics	تحصیلات تکمیلی	۰	۲		مکانیک محیطهای پیوسته	۱۵۲۴۱۰۴	۵
Numerical methods in geomechanics	Numerical methods in geomechanics	تحصیلات تکمیلی	۰	۲		روش های عددی در مکانیک خاک	۱۵۲۴۱۰۵	۶
Rock mechanics	Rock mechanics	تحصیلات تکمیلی	۰	۳		مکانیک سنگ	۱۵۲۴۱۰۶	۷
Continuum mechanics and constitutive equations	Continuum mechanics and constitutive equations	تحصیلات تکمیلی	۰	۳		مکانیک محیطهای پیوسته و معادلات رفتاری	۱۵۲۴۱۰۷	۸
Numerical methods in geomechanics	Numerical methods in geomechanics	تحصیلات تکمیلی	۰	۳		روش های عددی در مکانیک خاک	۱۵۲۴۱۰۸	۹
Rock mechanics	Rock mechanics	تحصیلات تکمیلی	۰	۲		مکانیک سنگ	۱۵۲۴۱۰۹	۱۰
Operational research	Operational research	تحصیلات تکمیلی	۰	۲		تحقیق در عملیات	۱۵۲۴۱۱۰	۱۱
Soil-structure interaction	Soil-structure interaction	تحصیلات تکمیلی	۰	۳		اندرکنش خاک و سازه	۱۵۲۴۱۱۱	۱۲
Application of the plasticity theory in geomechanics	Application of the plasticity theory in geomechanics	تحصیلات تکمیلی	۰	۲		کاربرد نظریه خمیری در مکانیک خاک	۱۵۲۴۱۱۲	۱۳
Advanced engineering geology	Advanced engineering geology	تحصیلات تکمیلی	۰	۲		زمین شناسی مهندسی پیشرفته	۱۵۲۴۱۱۳	۱۴
Tunneling	Tunneling	تحصیلات تکمیلی	۰	۲		مهندسی تونل	۱۵۲۴۱۱۴	۱۵
Earth-fill dams	Earth-fill dams	تحصیلات تکمیلی	۰	۳		سدهای خاکی	۱۵۲۴۱۱۵	۱۶
Finite element method	Finite element method	تحصیلات تکمیلی	۰	۳		روش اجزاء محدود	۱۵۲۴۱۱۶	۱۷
Earthquake engineering	Earthquake engineering	تحصیلات تکمیلی	۰	۳		مهندسی زلزله	۱۵۲۴۱۱۷	۱۸
Fundamental of marine structures design	Fundamental of marine structures design	تحصیلات تکمیلی	۰	۳		اصول طراحی سازه های دریایی	۱۵۲۴۱۱۸	۱۹
Site characterization	Site characterization	تحصیلات تکمیلی	۰	۲		تحقیقات محلی در ساختگاه	۱۵۲۴۱۱۹	۲۰
Groundwater	Groundwater	تحصیلات تکمیلی	۰	۳		آبهای زیر زمینی	۱۵۲۴۱۲۰	۲۱
Advanced soil mechanics lab.	Advanced soil mechanics lab.	تحصیلات تکمیلی	۰	۱		آزمایشگاه مکانیک خاک پیشرفته	۱۵۲۴۱۲۱	۲۲
Rock mechanics lab.	Rock mechanics lab.	تحصیلات تکمیلی	۱	۱		آزمایشگاه مکانیک سنگ	۱۵۲۴۱۲۲	۲۳
Soil dynamics lab.	Soil dynamics lab.	تحصیلات تکمیلی	۲	۲		آزمایشگاه دینامیک خاک	۱۵۲۴۱۲۳	۲۴
Marine geotechnics	Marine geotechnics	تحصیلات تکمیلی	۰	۳		ژئوتکنیک دریایی	۱۵۲۴۱۲۴	۲۵
Earthquake hazard analysis	Earthquake hazard analysis	تحصیلات تکمیلی	۰	۲		تحلیل خطرپذیری سازه ها در برابر زلزله	۱۵۲۴۱۲۵	۲۶
Seminar	Seminar	تحصیلات تکمیلی	۲	۲		سمینار	۱۵۲۴۱۲۶	۲۷
Thesis	Thesis	تحصیلات تکمیلی	۶	۶		پایان نامه	۱۵۲۴۱۲۷	۲۸
Site characterization	Site characterization	تحصیلات تکمیلی	۰	۳		تحقیقات محلی در ساختگاه	۱۵۲۴۱۲۸	۲۹
Blast theory and design of structures	Blast theory and design of structures	تحصیلات تکمیلی	۰	۳		تئوری انفجار و طراحی سازه ها در برابر آن	۱۵۲۴۱۲۹	۳۰

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	۱۵۲۴۱۳۰	مدلسازی رفتار خاک		۳	•	تحصیلات تکمیلی	Soil behavior modeling	
۳۲	۱۵۲۴۱۳۱	روشهای حدی در مکانیک خاک		۲	•	تحصیلات تکمیلی	Limit analysis in soil mechanics	
۳۳	۱۵۲۴۱۳۲	رفتار خاکهای غیر اشباع		۳	•	تحصیلات تکمیلی	Unsaturated soil behavior	
۳۴	۱۵۲۴۱۳۳	اجزاء محدود پیشرفته(غیر خطی)		۳	•	تحصیلات تکمیلی	Advanced finite element method	
۳۵	۱۵۲۴۱۳۴	پردازش سیگنال		۳	•	تحصیلات تکمیلی	Signal processing	
۳۶	۱۵۲۴۱۳۶	تحلیل خطر زلزله		۳	•	تحصیلات تکمیلی	Earthquake hazard analysis	
۳۷	۱۵۲۴۱۳۷	مکانیک محیط پیوسته		۳	•	تحصیلات تکمیلی	Continuum mechanics	
۳۸	۱۵۲۴۱۳۸	روش اجزاء مجزا		۲	•	تحصیلات تکمیلی	Discrete element method	
۳۹	۱۵۲۴۱۳۹	اکتشافات ژئوفیزیک		۲	•	تحصیلات تکمیلی	Geophysics explorations	
۴۰	۱۵۲۴۱۴۰	طراحی و اجرای تونل و فضاهای زیرزمینی		۲	•	تحصیلات تکمیلی	Design of tunnels and underground spaces	
۴۱	۱۵۲۴۱۴۱	طراحی مدفن زباله		۲	•	تحصیلات تکمیلی	Design of landfills	
۴۲	۱۵۲۴۱۴۲	خاک مسلح		۳	•	تحصیلات تکمیلی	Reinforced soil	
۴۳	۱۵۲۴۱۴۳	کاربرد آمار و احتمالات در مهندسی ژئوتکنیک		۲	•	تحصیلات تکمیلی	Application of statistics and probabilities in geotechnical engineering	
۴۴	۱۵۲۴۱۴۴	مکانیک شکست		۳	•	تحصیلات تکمیلی	Fracture mechanics	
۴۵	۱۵۲۴۱۴۵	پی های خاص		۲	•	تحصیلات تکمیلی	Special foundations	
۴۶	۱۵۲۴۱۴۶	مهندسی شمع در سازه های دریایی		۳	•	تحصیلات تکمیلی	Pile engineering in marine structures	
۴۷	۱۵۲۴۱۴۷	مبانی مدلسازی فیزیکی		۲	•	تحصیلات تکمیلی	Physical modeling	
۴۸	۱۵۲۴۱۴۸	مکانیک محیط های متخلخل		۳	•	تحصیلات تکمیلی	Porous media mechanics	
۴۹	۱۵۲۴۱۴۹	تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته در مهندسی ژئوتکنیک		۳	•	تحصیلات تکمیلی	Theory of elasticity and plasticity in geotechnical engineering	
۵۰	۱۵۲۴۱۵۰	مباحث ویژه(قابلیت اطمینان در مهندسی عمران)		۳	•	تحصیلات تکمیلی	Special topics(reliability in civil engineering)	
۵۱	۱۵۲۴۱۵۱	بهبودی خاک		۲	•	تحصیلات تکمیلی	Soil Improvement	
۵۲	۱۵۲۴۱۵۲	روشهای عددی		۲	•	تحصیلات تکمیلی	Numerical Methods	
۵۳	۱۵۲۴۱۵۳	ژئوتکنیک دریایی		۲	•	تحصیلات تکمیلی	Marine Geotechnics	
۵۴	۱۵۲۴۱۵۴	سدهای خاکی		۲	•	تحصیلات تکمیلی	Embankment Dams	
۵۵	۱۵۲۴۱۵۵	مکانیک محیطهای پیوسته		۳	•	تحصیلات تکمیلی	Continuum Mechanics	
۵۶	۱۵۲۴۶۰۰	ریاضیات عالی مهندسی ۲		۳	•	تحصیلات تکمیلی	Advanced engineering mathematics II	
۵۷	۱۵۲۴۶۰۱	دینامیک خاک ۲		۳	•	تحصیلات تکمیلی	Soil dynamics II	
۵۸	۱۵۲۴۶۰۲	ژئوتکنیک لرزه ای		۲	•	تحصیلات تکمیلی	Geotechnical earthquake engineering	
۵۹	۱۵۲۴۶۰۳	مکانیک خاک پیشرفته ۲		۳	•	تحصیلات تکمیلی	Advanced soil mechanics II	
۶۰	۱۵۲۴۶۰۴	تحقیقات صحرایی		۳	•	تحصیلات تکمیلی	Site characterization	

لیست دروس همراه با شرح فارسی و لاتین

ردیف	شماره درس	نام فارسی	شرح فارسی	واحد		مقطع درس	نام لاتین	شرح لاتین
				کل	عمل			
۶۱	۱۵۲۴۶۰۵	سازه های زیرزمینی		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Underground structures	
۶۲	۱۵۲۴۶۰۶	ژئوتکنیک زیست محیطی		۲	۰	تحصیلات تکمیلی	Geoenvironmental engineering	
۶۳	۱۵۲۴۶۰۷	تحلیل حدی در مکانیک خاک		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Limit analysis in soil mechanics	
۶۴	۱۵۲۴۶۰۸	روش اجزاء منفصل		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Discrete element method	
۶۵	۱۵۲۴۶۰۹	تئوری انتشار امواج		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Wave propagation theory	
۶۶	۱۵۲۴۶۱۰	روش اجزاء مرزی		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Boundary element method	
۶۷	۱۵۲۴۶۱۱	مکانیک سنگ پیشرفته		۲	۰	تحصیلات تکمیلی	Advanced rock mechanics	
۶۸	۱۵۲۴۶۱۲	کاربرد آمار و احتمالات در مکانیک خاک		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Application of statistics and probabilities in geomechanics	
۶۹	۱۵۲۴۶۱۳	بهبودی خاک		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Soil improvement	
۷۰	۱۵۲۴۶۱۴	رساله دکتری ۱		۶	۶	تحصیلات تکمیلی	PhD Thesis I	
۷۱	۱۵۲۴۶۱۵	رساله دکتری ۲		۶	۶	تحصیلات تکمیلی	PhD Thesis II	
۷۲	۱۵۲۴۶۱۶	رساله دکتری ۳		۶	۶	تحصیلات تکمیلی	PhD Thesis III	
۷۳	۱۵۲۴۶۱۷	مکانیک خاک های غیر اشباع		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Unsaturated soil mechanics	
۷۴	۱۵۲۴۶۱۸	امتحان جامع دکتری		۰	۰	تحصیلات تکمیلی	PhD comprehensive exam	
۷۵	۱۵۲۴۶۱۹	طرح تحقیق رساله دکتری		۰	۰	تحصیلات تکمیلی	PhD research proposal	
۷۶	۱۵۲۴۶۲۰	مباحث ویژه (روانگرایی)		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Special topics(Liquefaction)	
۷۷	۱۵۲۴۶۲۱	رساله دکتری ۴		۴	۴	تحصیلات تکمیلی	PhD Thesis IV	
۷۸	۱۵۲۴۶۲۲	رساله دکتری ۴		۲	۲	تحصیلات تکمیلی	PhD Thesis IV	
۷۹	۱۵۲۴۶۲۳	رساله دکتری ۴		۲	۲	تحصیلات تکمیلی	PhD Thesis IV	
۸۰	۱۵۲۴۶۲۴	تحقیقات محلی		۲	۰	تحصیلات تکمیلی	Site Investigation	
۸۱	۱۵۲۴۶۲۵	آزمون های برجا و رفتارنگاری در ژئوتکنیک		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	In Situ Tests and Monitoring in Geotechnics	
۸۲	۱۵۲۴۶۲۶	تحلیل حدی در مکانیک خاک		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Limit Analysis in Soil Mechanics	
۸۳	۱۵۲۴۶۲۷	مکانیک خاک های غیر اشباع		۲	۰	تحصیلات تکمیلی	Unsaturated Soil Mechanics	
۸۴	۱۵۲۴۶۲۸	کاربرد روش های عددی در ژئوتکنیک		۲	۰	تحصیلات تکمیلی	Application of Numerical Methods in Geotechnics	
۸۵	۱۵۲۴۶۲۹	روش های پژوهش در ژئوتکنیک		۳	۰	تحصیلات تکمیلی	Research Methods in Geotechnics	