

لیست دروس همراه با شرح فارسی و لاتین

شرح لاتین	نام لاتین	مقطع درس	واحد		شرح فارسی	نام فارسی	شماره درس	ردیف
			کل	عمل				
Advanced engineering mathematics	تحصیلات تکمیلی	•	۳		ریاضیات عالی مهندسی	۱۵۲۳۱۰۰	۱	
Advanced hydraulics	تحصیلات تکمیلی	•	۲		هیدرولیک پیشرفته	۱۵۲۳۱۰۱	۲	
Design of hydraulic structures	تحصیلات تکمیلی	•	۲		طراحی هیدرولیکی سازه ها	۱۵۲۳۱۰۲	۳	
Finite element method	تحصیلات تکمیلی	•	۲		روش اجزاء محدود	۱۵۲۳۱۰۲	۴	
Earth-fill dams	تحصیلات تکمیلی	•	۲		سدهای خاکی	۱۵۲۳۱۰۴	۵	
Concrete dams	تحصیلات تکمیلی	•	۲		سدهای بتنی	۱۵۲۳۱۰۵	۶	
Hydrodynamics	تحصیلات تکمیلی	•	۲		هیدرو دینامیک	۱۵۲۳۱۰۶	۷	
Structural dynamics	تحصیلات تکمیلی	•	۲		دینامیک سازه ها	۱۵۲۳۱۰۷	۸	
Plates and shells theory	تحصیلات تکمیلی	•	۲		تئوری صفحات و پوسته ها	۱۵۲۳۱۰۸	۹	
Water-structure interaction	تحصیلات تکمیلی	•	۲		اندركنش آب و سازه	۱۵۲۳۱۰۹	۱۰	
Hydraulic models	تحصیلات تکمیلی	•	۲		مدل های هیدرولیکی	۱۵۲۳۱۱۰	۱۱	
Computational hydraulics	تحصیلات تکمیلی	•	۲		هیدرولیک محاسباتی	۱۵۲۳۱۱۱	۱۲	
Hydropower plant	تحصیلات تکمیلی	•	۲		نیروگاه آبی	۱۵۲۳۱۱۲	۱۳	
Elasticity and plasticity theory	تحصیلات تکمیلی	•	۲		تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته	۱۵۲۳۱۱۲	۱۴	
Earthquake engineering	تحصیلات تکمیلی	•	۲		مهندسی زلزله	۱۵۲۳۱۱۴	۱۵	
Advanced concrete technology	تحصیلات تکمیلی	•	۲		تکنولوژی عالی بتن	۱۵۲۳۱۱۵	۱۶	
Fundamentals of marine structures design	تحصیلات تکمیلی	•	۲		اصول طراحی سازه های دریایی	۱۵۲۳۱۱۶	۱۷	
Rock mechanics	تحصیلات تکمیلی	•	۲		مکانیک سنگ	۱۵۲۳۱۱۷	۱۸	
Advanced engineering geology	تحصیلات تکمیلی	•	۲		زمین شناسی مهندسی پیشرفته	۱۵۲۳۱۱۸	۱۹	
Coastal engineering	تحصیلات تکمیلی	•	۲		اصول مهندسی سواحل	۱۵۲۳۱۱۹	۲۰	
Advanced foundation engineering	تحصیلات تکمیلی	•	۲		مهندسی پی پیشرفته	۱۵۲۳۱۲۰	۲۱	
Optimization in civil engineering	تحصیلات تکمیلی	•	۲		بهینه سازی در مهندسی عمران	۱۵۲۳۱۲۱	۲۲	
Fundamental of port engineering	تحصیلات تکمیلی	•	۲		اصول مهندسی بنادر	۱۵۲۳۱۲۲	۲۳	
Tunneling	تحصیلات تکمیلی	•	۲		مهندسی تونل	۱۵۲۳۱۲۲	۲۴	
Groundwater	تحصیلات تکمیلی	•	۲		آبهای زیر زمینی	۱۵۲۳۱۲۴	۲۵	
Advanced engineering hydrology	تحصیلات تکمیلی	•	۲		هیدرولوژی مهندسی پیشرفته	۱۵۲۳۱۲۵	۲۶	
Numerical methods in water engineering	تحصیلات تکمیلی	•	۲		روش های عددی در مهندسی آب	۱۵۲۳۱۲۶	۲۷	
River engineering	تحصیلات تکمیلی	•	۲		مهندسی رودخانه	۱۵۲۳۱۲۷	۲۸	
Advanced fluid dynamics	تحصیلات تکمیلی	•	۲		دینامیک سیالات پیشرفته	۱۵۲۳۱۲۸	۲۹	
Fundamentals of marine hydraulics	تحصیلات تکمیلی	•	۲		مبانی هیدرولیک دریا	۱۵۲۳۱۲۹	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	۱۵۲۳۱۲۰	سمینار		۲	۲	تحصیلات تکمیلی	Seminar	
۳۲	۱۵۲۳۱۲۱	پایان نامه		۶	۶	تحصیلات تکمیلی	Thesis	
۳۳	۱۵۲۳۱۲۲	مهندسی رودخانه		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	River engineering	
۳۴	۱۵۲۳۱۲۳	مهندسی رودخانه		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	River engineering	
۳۵	۱۵۲۳۱۲۴	محاسبات نرم		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Soft computing	
۳۶	۱۵۲۳۱۲۵	مکانیک سیالات		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Fluid mechanics	
۳۷	۱۵۲۳۱۲۶	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Water and wastewater engineering and project	
۳۸	۱۵۲۳۱۲۷	بهینه سازی		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Optimization	
۳۹	۱۵۲۳۱۲۸	مدل های آشفتگی		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Turbulence models	
۴۰	۱۵۲۳۱۲۹	سامانه های برق آبی		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Hydro-electric systems	
۴۱	۱۵۲۳۱۴۰	مهندسی رسوب و فرسایش		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Sediment and erosion engineering	
۴۲	۱۵۲۳۱۴۱	مهندسی و مدیریت سیلاب و شکست		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Engineering and management of flood and dam break	
۴۳	۱۵۲۳۱۴۲	مهندسی پل		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Bridge engineering	
۴۴	۱۵۲۳۱۴۳	تحلیل و مدیریت سیستم های منابع آب یک		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Water resources system analysis and management	
۴۵	۱۵۲۳۱۴۴	ارزیابی اثرات زیست محیطی طرحهای عمرانی		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Environmental assessment of civil engineering projects	
۴۶	۱۵۲۳۱۴۵	کاربرد RS و GIS در مهندسی عمران و از		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	GIS and RS application in civil engineering and lab.	
۴۷	۱۵۲۳۱۴۶	طراحی اجزاء سازه های هیدرولیکی		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Hydraulic structures detail design	
۴۸	۱۵۲۳۱۴۷	اجرای سد و سازه های هیدرولیکی		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Construction of dam and hydraulic structures	
۴۹	۱۵۲۳۱۴۸	مکانیک خاک پیشرفته		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Advanced soil mechanics	
۵۰	۱۵۲۳۱۴۹	تئوری پلاستیسیته		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Theory of plasticity	
۵۱	۱۵۲۳۱۵۰	مدلهای فیزیکی و اندازه گیریهای میدانی		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Physical models and field measurement	
۵۲	۱۵۲۳۱۵۱	آبهای زیر زمینی پیشرفته		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Advanced groundwater	
۵۳	۱۵۲۳۱۵۲	تحلیل خطر، عدم قطعیت و اعتماد پذیری		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Risk analysis, uncertainties and reliability	
۵۴	۱۵۲۳۱۵۳	هیدرولوژی آماری		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Statistical hydrology	
۵۵	۱۵۲۳۱۵۴	مدل سازی جریان و کیفیت آبهای سطحی		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Surface water flow and quality modeling	
۵۶	۱۵۲۳۱۵۵	مدل سازی جریان و کیفیت آبهای زیرزمینی		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Modeling of groundwater flow and quality	
۵۷	۱۵۲۳۱۵۶	مبانی انتقال و انتشار و مدل سازی آلاینده ها		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Principles of transmission, propagation and modeling of emissions	
۵۸	۱۵۲۳۱۵۷	اثر زلزله بر سازه های ویژه		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Seismic effect on special structures	
۵۹	۱۵۲۳۱۵۸	مهندسی و مدیریت رودخانه		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	River Engineering and Management	
۶۰	۱۵۲۳۱۵۹	مهندسی و مدیریت سیلاب		۰	۳	تحصیلات تکمیلی	Flood Engineering and Management	