

ترم ۱

نوع درس در ارزشیابی				مقطع	پیشنیاز/همنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد			نوع درس	نام لاتین درس	نام درس	کد استاندارد درس	کد درس
						جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری					
معارف	عملی-نظری	عملی	نظری													
				کارشناسی	-	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	پایه	General Mathematics I	ریاضی عمومی (۱)	۰۵۱۲۰۰۱	۰۵۱۲۰۰۱
				کارشناسی	ریاضی عمومی (۱) یا همزمان	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	پایه	Physics I	فیزیک (۱)	۰۵۱۲۰۰۷	۰۵۱۲۰۰۸
				کارشناسی	-	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	عمومی	persian	فارسی	۰۵۱۱۰۰۷	۰۵۱۱۲۱
				کارشناسی	-	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	عمومی	Foreign Language	زبان خارجی	۰۵۱۱۰۰۸	۰۵۱۱۲۲
				کارشناسی	فیزیک ۱ یا همزمان	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	پایه	Physics Lab. I	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰۵۱۲۰۰۸	۰۵۱۲۰۰۸
				کارشناسی	-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	اصلی	Technical & Structural Drawing	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۰۵۱۳۱۰۱	۰۵۱۳۱۰۱
				کارشناسی	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	عمومی	Islamic thought I	اندیشه اسلامی (۱)	۰۵۱۱۰۰۱	۰۵۱۱۰۰۲
											مجموع					
											۱۷					

ترم ۲

نوع درس در ارزشیابی	مقطع	پیشنیاز/همنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد			نوع درس	نام لاتین درس	نام درس	کد استاندارد درس	کد درس			
			جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری								
معارف	نظری	عملی	عملی-نظری													
				کارشناسی	ریاضی عمومی (۱)	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	پایه	General Mathematics II	ریاضی عمومی (۲)	۰۵۱۲۰۰۲	۰۵۱۲۰۱
				کارشناسی	ریاضی عمومی (۲) یا همزمان	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	پایه	Differential Equations	معادلات دیفرانسیل	۰۵۱۲۰۰۳	۰۵۱۲۰۳
				کارشناسی	ریاضی عمومی (۱)	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	اصلی	Statics	استاتیک	۰۵۱۳۱۰۷	۰۵۱۳۰۱
				کارشناسی	نیمسال اول به بعد	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصلی	Eng. Geology	زمین شناسی مهندسی	۰۵۱۳۱۱۸	۰۵۱۳۰۲
				کارشناسی	ریاضی عمومی (۱)	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	اصلی	Surveying I & Practices	نقشه برداری (۱) و عملیات	۰۵۱۳۱۰۲	۰۵۱۳۱۰۲
				کارشناسی	نیمسال دوم به بعد	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	پایه	Computer Programming	برنامه نویسی کامپیوتر	۰۵۱۲۰۰۴	۰۵۱۲۰۰۴
				کارشناسی	-	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	عمومی	Physical education I	تربیت بدنی (۱)	۰۵۱۱۰۱۴	۰۵۱۱۲۴
				کارشناسی	اندیشه اسلامی (۱)	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	عمومی	Islamic thought II	اندیشه اسلامی (۲)	۰۵۱۱۰۰۲	۰۵۱۱۰۴
									مجموع			۱۹				

ترم ۳

نوع درس در ارزشیابی	مقطع	پیشنیاز/همنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد			نوع درس	نام لاتین درس	نام درس	کد استاندارد درس	کد درس	
			جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری						
معارف	نظری	عملی	عملی-نظری											
		کارشناسی	معادلات دیفرانسیل و برنامه نویسی کامپیوتر	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	پایه	Numerical Computations	محاسبات عددی	۰۵۱۲۰۰۵	۰۵۱۲۰۶
		کارشناسی	تربیت بدنی (۱)	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	عمومی	Physical education II	تربیت بدنی (۲)	۰۵۱۱۰۱۵	۰۵۱۱۰۱
		کارشناسی	زمین شناسی مهندسی	۴۰	۱۶	۲۴	۲	۰/۵	۱/۵	اصلی	Construction Materials & Lab.	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۰۵۱۳۱۰۳	۰۵۱۳۱۰۳
		کارشناسی	استاتیک	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	اصلی	Dynamics	دینامیک	۰۵۱۳۱۰۸	۰۵۱۳۱۰۸
		کارشناسی	استاتیک	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	اصلی	Strength of Materials I	مقاومت مصالح ۱	۰۵۱۳۱۰۹	۰۵۱۳۱۰۹
		کارشناسی	نیمسال دوم به بعد	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصلی	Environment Eng.	مهندسی محیط زیست	۰۵۱۳۱۳۰	۰۵۱۳۱۳۰
		کارشناسی	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصلی	Architecture & Town Planning	طراحی معماری و شهرسازی	۰۵۱۳۱۰۶	۰۵۱۳۱۰۶
		کارشناسی	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	عمومی	Islamic ethics	اخلاق اسلامی	۰۵۱۱۰۰۲	۰۵۱۱۰۷
		کارشناسی	ریاضی عمومی (۱)	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	پایه	Engineering Statistics & Probabilities	آمار و احتمالات مهندسی	۰۵۱۲۰۰۶	۰۵۱۲۰۵
									۱۹	مجموع				

ترم ۴

نوع درس در ارزشیابی	مقطع	پیشنیاز/همنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد			نوع درس	نام لاتین درس	نام درس	کد استاندارد درس	کد درس			
			جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	تئوری								
معارف	نظری	عملی	عملی- نظری													
	کارشناسی	مقاومت مصالح ۱		۳۲		۳۲		-	۱	۱	-	اختیاری	Strength of Materials Lab.	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰۵۱۴۲۰۲	۰۵۱۴۰۶
	کارشناسی	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه		۳۲		-		۳۲	۲	-	۲	اصلی	Concrete Technology	تکنولوژی بتن	۰۵۱۳۱۰۴	۰۵۱۴۱۶
	کارشناسی	مقاومت مصالح ۱		۴۸		-		۴۸	۳	-	۳	اصلی	Structural Analysis I	تحلیل سازه‌ها ۱	۰۵۱۳۱۱۰	۰۵۱۴۰۳
	کارشناسی	مقاومت مصالح ۱ و زمین شناسی مهندسی		۴۸		-		۴۸	۳	-	۳	اصلی	Soil Mechanics	مکانیک خاک	۰۵۱۳۱۱۹	۰۵۱۴۰۲
	کارشناسی	دینامیک		۴۸		-		۴۸	۳	-	۳	اصلی	Fluid Mechanics	مکانیک سیالات	۰۵۱۳۱۲۲	۰۵۱۴۰۱
	کارشناسی	مقاومت مصالح ۱		۴۸		-		۴۸	۳	-	۳	اختیاری	Strength of Materials II	مقاومت مصالح ۲	۰۵۱۴۲۰۱	۰۵۱۴۰۵
	کارشناسی	نیمسال پنجم به بعد		۳۲		-		۳۲	۲	-	۲	اختیاری	Technical Language	زبان تخصصی	۰۵۱۴۵۰۷	۰۵۱۵۵۰۷
	کارشناسی	-		۳۲		-		۳۲	۲	-	۲	عمومی	Quran	تفسیر موضوعی قرآن	۰۵۱۱۰۱۶	۰۵۱۱۱۵
									۱۹	مجموع						

ترم ۵

نوع درس در ارزشیابی					ساعت			تعداد واحد			نوع درس	نام لاتین درس	نام درس	کد استاندارد درس	کد درس		
	معارف	نظری	عملی	عملی- نظری	مقطع	پیشنیاز/همنیاز یا زمان ارائه درس	جمع	عملی	نظری	جمع						عملی	نظری
					کارشناسی	تکنولوژی بتن	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	اصلی	Concrete Technology Lab.	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۰۵۱۳۱۰۵	۰۵۱۴۱۷
					کارشناسی	تحلیل سازه‌ها ۱ و محاسبات عددی	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	اصلی	Structural Analysis II	تحلیل سازه‌ها ۲	۰۵۱۳۱۱۱	۰۵۱۳۱۱۱
					کارشناسی	تکنولوژی بتن و تحلیل سازه‌ها ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	اصلی	Reinforced Concrete Structures II	سازه های بتن آرمه ۱	۰۵۱۳۱۱۲	۰۵۱۳۱۱۲
					کارشناسی	تحلیل سازه‌ها ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	اصلی	Steel Structures I	سازه های فولادی ۱	۰۵۱۳۱۱۵	۰۵۱۳۱۱۵
					کارشناسی	مکانیک خاک یا همزمان	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	اصلی	Soil Mechanics Lab.	آزمایشگاه مکانیک خاک	۰۵۱۳۱۲۰	۰۵۱۳۱۲۰
					کارشناسی	مکانیک سیالات	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	اصلی	Hydraulics & Lab.	هیدرولیک و آزمایشگاه	۰۵۱۳۱۲۳	۰۵۱۳۱۲۳
					کارشناسی	نقشه برداری (۱) و عملیات و مکانیک خاک	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصلی	Road Design	راهسازی	۰۵۱۳۱۲۵	۰۵۱۳۱۲۵
					کارشناسی	مکانیک خاک	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اختیاری	Soil Mechanics II	مکانیک خاک ۲	۰۵۱۴۴۰۱	۰۵۱۵۴۰۱
					کارشناسی	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	عمومی	Islamic history	تاریخ اسلام	۰۵۱۱۰۰۵	۰۵۱۱۱۲
												مجموع		۲۰			

ترم ۶

نوع درس در ارزشیابی	مقطع	پیشنیاز/همنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد			نوع درس	نام لاتین درس	نام درس	کد استاندارد درس	کد درس
			جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	تئوری					
معارف	نظری	عملی	عملی- نظری										
	کارشناسی	سازه های بتن آرمه ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	اصلی	Reinforced Concrete Structures II	سازه های بتن آرمه ۲	۰۵۱۳۱۱۳	۰۵۱۴۱۲
	کارشناسی	سازه های فولادی ۱	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصلی	Steel Structures II	سازه های فولادی ۲	۰۵۱۳۱۱۶	۰۵۱۴۱۴
	کارشناسی	سازه های بتن آرمه ۱ و مکانیک خاک	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصلی	Foundation Eng	مهندسی پی	۰۵۱۳۱۲۱	۰۵۱۴۰۸
	کارشناسی	آمار و احتمالات مهندسی و مکانیک سیالات	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اختیاری	Eng Hydrology	هیدرولوژی مهندسی	۰۵۱۴۳۰۶	۰۵۱۵۳۰۶
	کارشناسی	راهسازی و مصالح ساختمانی و آز	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصلی	Pavement	روسازی راه	۰۵۱۳۱۲۷	۰۵۱۳۱۲۷
	کارشناسی	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	عمومی	Islamic revolution	انقلاب اسلامی	۰۵۱۱۰۰۴	۰۵۱۱۹
	کارشناسی	تحلیل سازه ها ۲	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	اصلی	Fundamentals of Earthquake & Wind Eng	اصول مهندسی زلزله و باد	۰۵۱۳۱۳۱	۰۵۱۴۱۰
	کارشناسی		۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اختیاری	National Construction Regulation	مقررات ملی ساختمان	۰۵۱۴۵۰۱	۰۵۱۵۵۱۶
									مجموع				
									۱۸				

ترم تابستان

نوع درس در ارزشیابی	مقطع	پیشنیاز/همنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد			نوع درس	نام لاتین درس	نام درس	کد استاندارد درس	کد درس
			جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	تئوری					
معارف	عملی نظری	عملی نظری											
		نیمسال پنجم به بعد					۱	۱	-	Industrial Training	کارآموزی	۰۵۱۳۱۲۹	۰۵۱۳۱۲۹
									مجموع				
									۱				

ترم ۷

نوع درس در ارزشیابی	مقطع	پیشنیاز/همنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد			نوع درس	نام لاتین درس	نام درس	کد استاندارد درس	کد درس
			جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری					
معارف	نظری	عملی	عملی- نظری										
	کارشناسی	محاسبات عددی و تحلیل سازه ها ۲	۳۲		۳۲	۲	-	۲	اختیاری	Application of computer in civil Eng.	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۰۵۱۴۵۱۰	۰۵۱۴۱۱
	کارشناسی	مکانیک خاک و هیدرولیک	۳۲		۳۲	۲	-	۲	اختیاری	Fundamentals of Dam Eng	اصول مهندسی سد	۰۵۱۴۳۰۷	۰۵۱۵۳۰۷
	کارشناسی	هیدرولوژی مهندسی	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	اختیاری	Water & waste water Eng. & Project	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۰۵۱۴۳۰۱	۰۵۱۵۳۰۱
	کارشناسی	طراحی معماری و شهرسازی، سازه های بتن آرمه ۲ و سازه های فولادی ۲	۴۰	۱۶	۲۴	۲	۰/۵	۱/۵	اصلی	Construction executive methods	روشهای اجرای ساختمان	۰۵۱۳۱۲۴	۰۵۱۴۰۹
	کارشناسی	نیمسال هفتم به بعد	۴۸		۴۸	۳	-	۳	اختیاری	Final research project	پروژه تخصصی	۰۵۱۴۵۰۸	۰۵۱۳۵۰۸
	کارشناسی	تحلیل سازه ها ۲ و سازه های بتن آرمه ۲	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	اصلی	Reinforced Concrete structures Project	پروژه سازه های بتن آرمه	۰۵۱۳۱۱۴	۰۵۱۴۱۱۴
	کارشناسی	تحلیل سازه ها ۲ و سازه های فولادی ۲	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	اصلی	Steel structures Project	پروژه سازه های فولادی	۰۵۱۳۱۱۷	۰۵۱۴۱۱۷
	کارشناسی	راهسازی	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	اصلی	Road construction project	پروژه راهسازی	۰۵۱۳۱۲۶	۰۵۱۴۱۲۶
									مجموع				
									۱۵				



ترم ۸

نوع درس در ارزشیابی	مقطع	پیشنیاز/همنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد			نوع درس	نام لاتین درس	نام درس	کد استاندارد درس	کد درس		
			جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری							
معماری	نظری	عملی	عملی - نظری												
		کارشناسی	رسم فنی و مکانیک سیالات	۳۲			۳۲	۲	-	۲	اختیاری	Mechanical & Electrical installations	تاسیسات مکانیکی و برقی	۰۵۱۴۵۰۹	۰۵۱۵۵۰۹
		کارشناسی	تحلیل سازه ۲	۳۲			۳۲	۲	-	۲	اختیاری	Masonry structures	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله	۰۵۱۴۲۰۶	۰۵۱۵۲۰۷
		کارشناسی	هیدرولوژی مهندسی	۴۸			۴۸	۳	-	۳	اختیاری	Subsurface waters	آب های زیر زمینی	۰۵۱۴۳۰۳	۰۵۱۵۳۰۳
		کارشناسی	مکانیک خاک و هیدرولیک	۴۸			۴۸	۳		۳	اختیاری	Hydraulic constructions	بناهای آبی	۰۵۱۴۳۰۲	۰۵۱۵۳۰۲
		کارشناسی	مکانیک خاک	۳۲			۳۲	۲		۲	اختیاری	Small dams	سدهای کوتاه	۰۵۱۴۳۱۳	-
		کارشناسی	طراحی معماری یا همزمان	۲۴	۱۶		۸	۱	۰/۵	۰/۵	اصلی	Measurement & estimation of project	متره و برآورد و پروژه	۰۵۱۳۱۲۸	۰۵۱۳۱۲۸
		کارشناسی	-	۳۲			۳۲	۲		۲	عمومی	Family planning & population	دانش خانواده و جمعیت	۰۵۱۱۰۰۹	۰۵۱۲۰۹
									مجموع			۱۵			

دروس اختیاری

نوع درس در ارزشیابی	مقطع	پیشنیاز/همنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد			نوع درس	نام لاتین درس	نام درس	کد استاندارد درس	کد درس		
			جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	تئوری							
معماری	نظری	عملی	عملی-نظری												
					۴۸			۴۸	۳		۳	اختیاری	مقدمه ای به مدلسازی و شبیه سازی	۰۵۱۴۵۰۲	
					۴۸			۴۸	۳		۳	اختیاری	سیستمهای مبتنی بر وب و پایگاههای داده در مهندسی و مدیریت	۰۵۱۴۵۰۳	
					۴۸			۴۸	۳		۳	اختیاری	انرژی و توسعه پایدار	۰۵۱۴۵۰۴	
					۴۸			۴۸	۳		۳	اختیاری	مبانی اکولوژی	۰۵۱۴۵۰۵	
					۳۲			۳۲	۲		۲	اختیاری	اصول مدیریت ساخت	۰۵۱۴۵۰۶	۰۵۱۵۵۰۶
					۳۲			۳۲	۲		۲	اختیاری	مهندسی سیستمها	۰۵۱۴۵۱۱	۰۵۱۴۱۳
					۳۲			۳۲	۲		۲	اختیاری	مبانی GIS در مهندسی عمران	۰۵۱۴۵۱۲	
					۴۸			۴۸	۳		۳	اختیاری	طراحی، ساخت و نگهداری سیستمهای مهندسی عمران و محیط زیست	۰۵۱۴۵۱۳	
مجموع															

دروس اختیاری

نوع درس در ارزشیابی				مقطع	پیشنیاز/همنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد			نوع درس	نام لاتین درس	نام درس	کد استاندارد درس	کد درس	
						نظری	عملی	عملی-نظری	معارف	جمع	نظری						عملی
				کارشناسی	نیمسال چهارم به بعد		۳۲			۳۲	۲		۲	اختیاری	اقتصاد مهندسی	۰۵۱۴۵۱۴	۰۵۱۴۵۱۴
				کارشناسی	-		۴۸			۴۸	۳		۳	اختیاری	شیمی عمومی	۰۵۱۴۵۱۵	۰۵۱۵۵۱۵
				کارشناسی	سازه های فولادی ۱		۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱			تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۰۵۱۴۲۰۳	۰۵۱۵۲۰۳
				کارشناسی	سازه های فولادی ۲ و سازه های بتن آرمه ۲		۳۲		۳۲	۲		۲	اختیاری	نگهداری، تعمیر و ترمیم سازه ها	۰۵۱۴۲۰۴	۰۵۱۵۲۰۵	
				کارشناسی	سازه های فولادی ۲ و سازه های بتن آرمه ۲		۳۲		۳۲	۲		۲	اختیاری	اصول مهندسی پل	۰۵۱۴۲۰۵	۰۵۱۵۲۰۶	
				کارشناسی	تحلیل سازه ۲		۳۲		۳۲	۲		۲	اختیاری	سازه های چوبی	۰۵۱۴۲۰۷		
				کارشناسی	شیمی عمومی		۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	اختیاری	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۰۵۱۴۳۰۴		
				کارشناسی	مکانیک سیالات		۳۲	۳۲		۱	۱		اختیاری	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰۵۱۴۳۰۵		
												مجموع					

دروس اختیاری

نوع درس در ارزشیابی				مقطع	پیشنیاز/همنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد			نوع درس	نام لاتین درس	نام درس	کد استاندارد درس	کد درس
						جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری					
معارف	عملی-نظری	عملی	نظری													
				کارشناسی	مهندسی محیط زیست	۴۸		۴۸	۳		۳	اختیاری		اصول مهندسی آب و فاضلاب	۰۵۱۴۳۰۸	۰۵۱۵۳۰۸
				کارشناسی	سازه های فولادی ۲ و سازه های بتن آرمه ۲	۴۸		۴۸	۳		۳	اختیاری		تصفیه فاضلاب صنعتی	۰۵۱۴۳۰۹	
				کارشناسی	هیدرولیک و مهندسی محیط زیست	۴۸		۴۸	۳		۳	اختیاری		آلودگی هوا و روشهای کنترل	۰۵۱۴۳۱۰	
				کارشناسی	هیدرولوژی مهندسی	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	اختیاری		هیدرولوژی آماری و پروژه	۰۵۱۴۳۱۱	
				کارشناسی	مکانیک سیالات	۳۲		۳۲	۲		۲	اختیاری		ماشین های آبی	۰۵۱۴۳۱۲	۰۵۱۵۳۱۲
				کارشناسی	آبهای زیرزمینی	۴۸		۴۸	۳		۳	اختیاری		مهندسی زهکشی	۰۵۱۴۳۱۴	
				کارشناسی	مهندسی پی	۳۲		۳۲	۲		۲	اختیاری		اصول مهندسی تونل	۰۵۱۴۴۰۲	
				کارشناسی	مهندسی پی	۳۲		۳۲	۲		۲	اختیاری		تحقیقات محلی	۰۵۱۴۴۰۳	۰۵۱۵۴۰۳
												مجموع				

دروس اختیاری

نوع درس در ارزشیابی	مقطع	پیشنیاز/همنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد			نوع درس	نام لاتین درس	نام درس	کد استاندارد درس	کد درس
			جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری					
معارف	نظری	عملی	عملی- نظری										
	کارشناسی	مکانیک خاک	۳۲		۳۲	۲		۲	اختیاری	خاک مسلح و روشهای اجرای آن	۰۵۱۴۴۰۴		
	کارشناسی	مکانیک خاک	۳۲		۳۲	۲		۲	اختیاری	کاربرد کامپیوتر در مهندسی ژئو تکنیک	۰۵۱۴۴۰۵		
	کارشناسی	مکانیک خاک	۳۲		۳۲	۲		۲	اختیاری	روشهای اجرای گود و سازه نگهدارنده	۰۵۱۴۴۰۶		
	کارشناسی	آمار و احتمالات و راهسازی	۳۲		۳۲	۲	-	۲	اختیاری	Fundamental of Traffic Eng	۰۵۱۴۴۰۷	۰۵۱۵۴۰۴	
	کارشناسی	روسازی راه یا همزمان	۳۲		۳۲	۲	-	۲	اختیاری	Railroad	۰۵۱۴۴۰۸	۰۵۱۵۴۰۵	
	کارشناسی	آمار و احتمالات و راهسازی	۳۲		۳۲	۲	-	۲	اختیاری	مهندسی ترابری	۰۵۱۴۴۰۹	۰۵۱۴۴۰۶	
	کارشناسی	نیمسال پنجم به بعد	۳۲		۳۲	۲	-	۲	اختیاری	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	۰۵۱۴۴۱۰		
	کارشناسی	روسازی راه	۳۲	۳۲		۱	۱		اختیاری	آزمایشگاه روسازی	۰۵۱۴۴۱۱		
									مجموع				

دروس اختیاری

نوع درس در ارزشیابی				مقطع	پیشنیاز/همنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد			نوع درس	نام لاتین درس	نام درس	کد استاندارد درس	کد درس
						تئوری	عملی	جمع	تئوری	عملی	جمع					
معارف	عملی	نظری-عملی	نظری	کارشناسی	نقشه برداری ۱ و عملیات	۳۲			۳۲	۲	-	۲	اختیاری	فتوگرامتری	۰۵۱۴۴۱۲	
				کارشناسی	-	۴۸			۴۸	۳		۳	اختیاری	اصول مهندسی فرودگاه	۰۵۱۴۴۱۳	
												مجموع				