



دانشگاه فنی و مهندسی

برنامه پیشنهادی اخذ واحد رشته مهندسی عمران برای ورودی های سال ۱۳۹۸ و بعد از آن

نیمسال پنجم				
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	
			نظری	عملی
۱	۲۱۲۰۲۳	آر مقاومت مصالح	۱	۱
۲	۲۱۲۰۱۴	هیدرولیک و آذ	۲	۱
۳	۲۱۱۰۰۶۴	آز مکانیک خاک	۱	۱
۴	۲۱۱۰۰۴۴	تحلیل سازه ۲	۳	۱
۵	۲۱۱۰۰۵۴	سازه های فولادی ۱	۳	۱
۶	۲۱۱۰۰۴۸	سازه های بتن آرمه ۱	۳	۱
۷	۲۱۱۰۰۷۸	راهسازی	۲	۱
۸	۲۱۲۰۱۹۸	آز تکنولوژی بتن	۱	۱
جمع واحد			۱۷	

دروس عمومی	۲۲
دروس پایه	۲۰
دروس تخصصی	۲۳
دروس اصلی	۶۲ (۲ واحد آن کارآموزی است)
دروس اختیاری	۱۵

۱۴۲

نیمسال اول				
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	
			نظری	عملی
۱	۲۰۲۵۹	ریاضی ۱	۳	
۲	۲۱۱۰۰۶۶	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱	۱
۳	۲۰۳۵۱	فیزیک ۱	۳	
۴		دروس عمومی	۸	
جمع واحد			۱۶	

نیمسال ششم				
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	
			نظری	عملی
۱	۲۱۱۰۰۵۶	سازه های فولادی ۲	۲	۱
۲	۲۱۱۰۰۵۰	سازه های بتن آرمه ۲	۳	۱
۳	۲۱۱۰۰۶۶	پن سازه	۳	۱
۴	۲۱۱۰۲۹۱	هیدرولوژی مهندسی	۲	۱
۵	۲۱۲۰۱۶۱	روسازی راه	۲	۱
۶	۲۱۲۰۲۱۵	اصول مهندسی ترافیک		۲
۷	۲۱۲۰۰۶۰	مهندسی سیستم ها		۲
۸	۲۱۲۰۰۹۹	اصول مهندسی سد		۲
۹		روش تحقیق و گزارش نویسی	۲	۱
۱۰		مهندسی ترابری	۲	۱
جمع واحد			۱۸	

نیمسال دوم				
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	
			نظری	عملی
۱	۲۰۲۶۰	ریاضی ۲	۳	
۲	۲۰۱۴۵	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	
۳	۲۰۵۳۷	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۱
۴	۲۱۱۰۰۳۶	استاتیک	۳	۱
۵	۲۱۱۰۰۶۰	زمین شناسی مهندسی	۲	۱
۶	۲۰۰۲۲	آز فیزیک ۱	۱	۱
۷		دروس عمومی	۴	
جمع واحد			۱۸	

نیمسال هفتم				
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	
			نظری	عملی
۱	۲۱۲۰۱۶۶	پروژه راهسازی		۱
۲	۲۱۱۰۰۵۸	پروژه سازه های فولادی ۲		۱
۳	۲۱۲۰۱۱۸	اصول مهندسی زلزله	۳	
۴	۲۱۱۰۰۵۲	پروژه سازه های بتن آرمه	۱	۱
۵	۲۱۲۰۱۹۷	متره و برآورد پروژه	۰/۵	۰/۵
۶	۲۳۸۰۰۰۰	پروژه تخصصی	۳	
۷	۲۱۲۰۲۰۷	آب های زیرزمینی	۳	
۸	۲۱۲۰۱۱۹	بازرسی جوش و کارگاه	۱	۱
۹	۲۱۲۰۱۱۱	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۱	۱
۱۰	۲۱۲۰۲۰۶	پناهای آبی	۳	۱
۱۱		دروس عمومی	۴	
جمع واحد			۱۸	

نیمسال سوم				
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	
			نظری	عملی
۱	۲۰۴۹۹	معادلات دیفرانسیل	۳	
۲	۲۱۱۰۰۳۸	دینامیک	۳	
۳	۲۱۱۰۰۴۰	مقاومت مصالح ۱	۳	
۴	۲۱۱۰۰۳۰	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱	۱
۵	۲۱۱۰۲۰۶	مهندسی محیط زیست	۲	
۶	۲۱۱۰۰۲۷	نقشه برداری	۲	
۷		دروس عمومی	۲	
جمع واحد			۱۷	

نیمسال هشتم				
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	
			نظری	عملی
۱	۲۱۲۰۱۹۵	روش های اجرایی ساختمان	۲	۱
۲		بارگذاری	۱	
۳	۲۱۲۰۲۶۱	سازه های بتانی مقاوم در برابر زلزله	۲	
۴	۲۱۲۰۰۵۵	اصول مهندسی بل	۲	
۵	۲۱۲۰۲۰۴	زبان عمومی بعد از گذراندن ۴۰ واحد درسی	۲	
۶	۲۱۲۰۲۱۳	اصول مهندسی تونل	۲	
۷	۲۱۲۰۲۲۰	مقررات ملی ساختمان	۲	
۸	۲۱۲۰۱۲۰	نگهداری، تعمیر و ترسیم سازه ها	۲	۱
۹		دروس عمومی	۴	
جمع واحد			۱۷	

نیمسال چهارم				
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	
			نظری	عملی
۱	۲۰۴۸۸	معادلات دیفرانسیل و برنامه نویسی کامپیوتر	۲	
۲	۲۱۱۰۰۲۵	عدیبات نقشه برداری	۱	
۳	۲۱۱۰۰۶۸	مکانیک سیالات	۳	
۴	۲۱۱۰۰۸۴	مکانیک خاک	۳	
۵	۲۱۱۰۰۴۲	تحلیل سازه ۱	۳	
۶	۲۱۲۰۲۰۱	تکنولوژی بتن	۲	
۷	۲۱۲۰۲۰۲	طراحی معماری و شهرسازی	۲	
۸	۲۱۲۰۲۰۰	مقاومت مصالح ۱ (معادلات دیفرانسیل)	۳	
جمع واحد			۱۹	

برای اخذ درس پروژه تخصصی دانشجویان باید حداقل ۱۰۰ واحد درسی و روش تحقیق و گزارش نویسی را گذرانده باشند. لازم است دوره کارآموزی (دو واحد) پس از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی و ترجیحا در تابستان به مدت دو ماه (حدود ۳۰۰ ساعت) گذرانده شود.