

برنامه هشت ترمی رشته کارشناسی مهندسی عمران (مطابق با سرفصل‌های جدید مصوب وزارت علوم) گروه مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی

برنامه ترم اول

نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
ریاضی عمومی ۱	ندارد	پایه	۳	
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	ندارد	اصلی و تخصصی الزامی	۱	۱
فیزیک ۱	ریاضی عمومی ۱ یا همزمان	پایه	۳	
زمین شناسی مهندسی	ندارد	اصلی و تخصصی الزامی	۲	
فارسی	ندارد	عمومی	۳	
تفسیر موضوعی قران	ندارد	عمومی	۲	
تربیت بدنی ۱	ندارد	عمومی	۱	
ارزشهای دفاع مقدس	ندارد	عمومی (اختیاری)	۲	
جمع			۱۶	۲

برنامه ترم دوم

نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	
استاتیک	ریاضی عمومی ۱	اصلی و تخصصی الزامی	۳	
طراحی معماری و شهرسازی	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	اصلی و تخصصی الزامی	۲	
زبان خارجی	ندارد	عمومی	۳	
معادلات دیفرانسیل	ریاضی عمومی ۲ یا همزمان	پایه	۳	
برنامه نویسی کامپیوتر	نیمسال دوم به بعد	پایه	۳	
اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	ندارد	عمومی	۲	
آزمایشگاه فیزیک-۱	فیزیک ۱ یا همزمان	عمومی	۱	
جمع			۱۹	۱

برنامه ترم سوم

نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
دینامیک	استاتیک	اصلی و تخصصی الزامی	۳	
مقاومت مصالح ۱	استاتیک	اصلی و تخصصی الزامی	۳	
نقشه برداری ۱ و عملیات	ریاضی عمومی ۱	اصلی و تخصصی الزامی	۱	۱
انقلاب اسلامی ایران	ندارد	عمومی	۲	
درس اختیاری	-	اختیاری	۲	
مصالح ساختمانی و آذ	زمین شناسی مهندسی	اصلی و تخصصی الزامی	۱.۵۰	۱.۵۰
آمار و احتمالات مهندسی	ریاضی عمومی ۱	پایه	۲	
محاسبات عددی	برنامه نویسی کامپیوتر - معادلات	پایه	۲	
مهندسی محیط زیست	نیمسال دوم به بعد	اصلی و تخصصی الزامی	۲	
جمع			۱۸.۵	۱.۵

برنامه ترم چهارم

نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
تحلیل سازه ها ۱	مقاومت مصالح ۱	اصلی و تخصصی الزامی	۳	
مکانیک خاک	مقاومت ۱ - زمین شناسی مهندسی	اصلی و تخصصی الزامی	۳	
تکنولوژی بتن	مصالح ساختمانی	اصلی و تخصصی الزامی	۲	
مکانیک سیالات	دینامیک	اصلی و تخصصی الزامی	۳	
اندیشه اسلامی	ندارد	عمومی	۲	
درس اختیاری	-	اختیاری	۶	
تربیت بدنی ۲	ندارد	عمومی	۱	
جمع			۲۰	۰

توضیحات: در این ترم گروه معمولاً درس اختیاری اقتصاد مهندسی را ارائه می‌نماید.

توضیحات: در این ترم گروه معمولاً دروس اختیاری مقاومت مصالح ۲، آذ مقاومت و مهندسی سیستم را ارائه می‌نماید.

برنامه هشت ترمی رشته کارشناسی مهندسی عمران (مطابق با سرفصل‌های جدید مصوب وزارت علوم) گروه مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی

برنامه ترم پنجم				برنامه ترم ششم			
نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی			
تحلیل سازه ها ۲	محاسبات عددی- تحلیل ۱	اصولی و تخصصی الزامی	۳		سازه های بتن آرمه ۲	سازه های بتن آرمه ۱	اصولی و تخصصی الزامی
سازه های بتن آرمه ۱	تکنولوژی بتن و آذ-تحلیل ۱	اصولی و تخصصی الزامی	۳		سازه های فولادی ۲	سازه های فولادی ۱	اصولی و تخصصی الزامی
سازه های فولادی ۱	تحلیل سازه ها ۱	اصولی و تخصصی الزامی	۳		دانش خانواده و جمعیت	ندارد	عمومی
هیدرولیک و آذ	مکانیک سیالات	اصولی و تخصصی الزامی	۲	۱	روسازی راه	راهسازی- مصالح ساختمانی	اصولی و تخصصی الزامی
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	ندارد	عمومی	۲		متره و برآورد پروژه	طراحی معماری و شهرسازی یا همزمان	اصولی و تخصصی الزامی
آزمایشگاه مکانیک خاک	مکانیک خاک یا همزمان	اصولی و تخصصی الزامی	۱		پروژه راهسازی	راهسازی- متره و برآورد	اصولی و تخصصی الزامی
آزمایشگاه تکنولوژی بتن	تکنولوژی بتن	اصولی و تخصصی الزامی	۱		دروس اختیاری	-	اختیاری
راهسازی	مکانیک خاک- نقشه برداری ۱ و	اصولی و تخصصی الزامی	۲				
اختیاری	-	اختیاری	۲				
جمع			۱۷	۳	جمع		۱۷.۵
توضیحات: در این ترم گروه معمولاً دروس اختیاری هیدرولوژی مهندسی، مقررات ملی ساختمان، پروژه تخصصی، اصول مهندسی زلزله و باد، مهندسی ترافیک و بناهای آبی را ارائه می نماید (بنا به مصوبه گروه انتخاب درس مقررات ملی ساختمان می نماید).				توضیحات: در این ترم گروه معمولاً دروس اختیاری زبان تخصصی و تأسیسات مکانیکی و برقی را ارائه می نماید.			

برنامه ترم هفتم				برنامه ترم هشتم			
نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی			
مهندسی پی	مکانیک خاک و بتن ۱	اصولی و تخصصی الزامی	۲		روشهای اجرای ساختمان	بتن ۲ - فولاد ۲ - طراحی معماری و	اصولی و تخصصی الزامی
آشنایی با قانون اساسی	-	عمومی	۲		دروس اختیاری	ندارد	اختیاری
پروژه فولاد	سازه فولادی ۲ و تحلیل ۲	اصولی و تخصصی الزامی	۱		فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	ندارد	عمومی (اجباری)
پروژه بتن	سازه بتن آرمه ۲ و تحلیل ۲	اصولی و تخصصی الزامی	۱				
دروس اختیاری			۸				
جمع			۱۲	۲	جمع		۱۳
توضیحات: معمولاً دروس اختیاری مهندسی پل، آب و فاضلاب و پروژه، نرم افزارهای مهندسی عمران، اصول مهندسی سد، اصول مهندسی تونل، مبانی GIS در مهندسی عمران و آزمایشگاه روسازی ارائه می شود.				توضیحات: معمولاً دروس اختیاری بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه ها، آب های زیرزمینی، اصول مدیریت ساخت، ماشین آلات ساختمانی در راهسازی، تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه و سدهای کوتاه ارائه می شود.			

اخذ دروس اختیاری تا سقف ۳۷ واحد مجاز است و مجموع واحدهای گذرانده شده توسط دانشجو نباید کمتر از ۱۴۴ باشد.

ترم تابستان:	دروس کارآموزی (به ارزش ۱ واحد) - از نیمسال پنجم به بعد ارائه می شود.	عمومی	۲۴ واحد	پایه	۲۰ واحد	اصولی الزامی:	۶۳ واحد	اختیاری:	۳۷ واحد	۱۵ واحد دروس اختیاری باید از جداول ۵، ۶ و ۷ باشد.
--------------	--	-------	---------	------	---------	---------------	---------	----------	---------	---