

چارت دروس رشته مهندسی عمران

دانشگاه آزاد اسلامی واحد فارس

ترم اول						ترم دوم					
نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی پیش	۲		پیش دانشگاهی			فیزیک پیش	۳		پایه	فیزیک پیش	ریاضی ۱
فیزیک پیش	۲		پیش دانشگاهی			آزمایشگاه فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)		۱	پایه	فیزیک ۱	
زبان پیش	۲		پیش دانشگاهی			ریاضی عمومی ۱	۳		پایه	ریاضی پیش	
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱	۱	اصلی الزامی			طراحی معماری و شهرسازی	۲		اصلی الزامی	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	
برنامه نویسی کامپیوتر	۳		پایه			زمین شناسی مهندسی	۲		اصلی الزامی	نیمسال اول به بعد	
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲		عمومی			فارسی عمومی	۳		عمومی	فارسی پیش	
تربیت بدنی ۱		۱	عمومی			زبان عمومی	۳		عمومی	زبان پیش	
جمعیت و تنظیم خانواده	۲		عمومی			اخلاق اسلامی	۲		عمومی		
اندیشه اسلامی ۱	۲		عمومی								
وصایا	۱		عمومی	جزو سقف واحد محسوب نمی شود							
آموزش قرآن	۱		عمومی								
جمع	۱۶	۲		۱۸		جمع	۱۸	۱		۱۹	
ترم سوم						ترم چهارم					
نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی عمومی ۲	۳		پایه	ریاضی عمومی ۱		محاسبات عددی	۲		پایه	معادلات دیفرانسیل - برنامه نویسی کامپیوتر	
معادلات دیفرانسیل	۳		پایه		ریاضی ۲	دینامیک	۳		اصلی الزامی	استاتیک	
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱,۵	۰,۵	اصلی الزامی	زمین شناسی مهندسی		مقاومت مصالح ۱	۳		اصلی الزامی	استاتیک	
استاتیک	۳		اصلی الزامی	ریاضی عمومی ۱		آمار و احتمالات مهندسی	۲		پایه	ریاضی عمومی ۱	
نقشه برداری ۱ و عملیات	۱	۱	اصلی الزامی	ریاضی عمومی ۱		متره و برآورد و پروژه	۰,۵	۰,۵	اصلی الزامی	طراحی معماری و شهرسازی	
مهندسی محیط زیست	۲		اصلی الزامی	نیمسال دوم به بعد		اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب	۳		اختیاری	مهندسی محیط زیست	
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		عمومی			اقتصاد مهندسی	۲		اختیاری	نیمسال چهارم به بعد	
تربیت بدنی ۲	۱		عمومی	تربیت بدنی ۱		انقلاب اسلامی	۲		عمومی		
اندیشه اسلامی ۲	۲		عمومی								
جمع	۱۷,۵	۲,۵		۲۰		جمع	۱۷,۵	۰,۵		۱۸	

ترم ششم					
نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
سازه های فولادی ۱	۳		اصلی الزامی	تحلیل سازه ها	
سازه های بتن آرمه ۱	۳		اصلی الزامی	تحلیل سازه ها ۱- تکنولوژی بتن	
تحلیل سازه ها ۲	۳		اصلی الزامی	تحلیل سازه ها ۱- محاسبات عددی	
راهسازی	۲		اصلی الزامی	مکانیک خاک - نقشه برداری	
هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱	اصلی الزامی	مکانیک سیالات	
آزمایشگاه مکانیک خاک		۱	اصلی الزامی	مکانیک خاک	
آزمایشگاه تکنولوژی بتن		۱	اصلی الزامی	تکنولوژی بتن	
تاسیسات مکانیکی و برقی	۲		اختیاری	مکانیک سیالات - رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	
هیدرولوژی مهندسی	۲		اختیاری	مکانیک سیالات - آمار و احتمالات مهندسی	
جمع	۱۷	۳			
ترم هشتم					
نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
پروژه سازه های فولادی		۱	اصلی الزامی	تحلیل سازه ۲- سازه فولادی ۲- مهندسی پی	
پروژه سازه های بتن آرمه		۱	اصلی الزامی	تحلیل سازه ۲- بتن آرمه ۲- مهندسی پی	
پروژه راهسازی		۱	اصلی الزامی	راهسازی	
روش های اجرای ساختمان	۱	۱	اصلی الزامی	سازه های فولادی ۲- سازه های بتن آرمه - طراحی معماری و شهرسازی	
کارآموزی		۱	اختیاری	پس از ۶ نیمسال	
مهندسی ترابری	۲		اختیاری	آمار و احتمال مهندسی - راهسازی	
سدهای کوتاه	۲		اختیاری	مکانیک خاک	
اصول مهندسی ترافیک	۲		اختیاری	آمار و احتمال مهندسی - راهسازی	
ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	۲		اختیاری	نیمسال پنجم به بعد	
راه آهن	۲			روسازی راه با همزمان	
جمع	۱۱	۵			

ترم پنجم					
نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
مکانیک سیالات	۳		اصلی الزامی	دینامیک	
مکانیک خاک ۱	۳		اصلی الزامی	مقاومت مصالح-زمین شناسی	
تحلیل سازه ها ۱	۳		اصلی الزامی	مقاومت مصالح ۱	
تکنولوژی بتن	۲		اصلی الزامی	مقاومت مصالح - مصالح ساختمانی	
مقاومت مصالح ۲	۳		اختیاری	مقاومت مصالح ۱	
اصول مدیریت ساخت	۲		اختیاری	متره و برآورد و پروژه	
مهندسی سیستمها	۲		اختیاری	ریاضی عمومی ۲-آمار و احتمالات مهندسی	
تفسیر موضوعی قرآن	۲		عمومی	تفسیر موضوعی قرآن	
جمع	۲۰	-			
ترم هفتم					
نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
سازه های فولادی ۲	۲		اصلی الزامی	سازه های فولادی ۱	
سازه های بتن آرمه ۲	۳		اصلی الزامی	سازه های بتن آرمه ۱	
مهندسی پی	۲		اصلی الزامی	مکانیک خاک- سازه های بتن آرمه ۱	
روسازی راه	۲		اصلی الزامی	مصالح ساختمانی-راه سازی	
آبهای زیرزمینی	۳		اختیاری	هیدرولوژی مهندسی	
نرم افزارهای مهندسی عمران	۲		اختیاری	محاسبات عددی-تحلیل سازه ها ۲	
اصول مهندسی باد و زلزله	۳		اختیاری	تحلیل سازه ها ۲	
بناهای آبی	۳		اختیاری	هیدرولیک و آزمایشگاه - مکانیک خاک	
جمع	۲۰				