

دانشگاه آزاد اسلامی سردرود
لیست دروس رشته مهندسی عمران - کارشناسی پیوسته

دروس، ماه (۲۰ واحد)

پیش نیاز	تعداد واحد			نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری		
	۳	۰	۳	ریاضی عمومی (۱)	۱
ریاضی عمومی (۱)	۳	۰	۳	ریاضی عمومی (۲)	۲
ریاضی عمومی (۲) یا همزمان	۳	۰	۳	معادلات دیفرانسیل	۳
نیمسال دوم به بعد	۳	۰	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۴
معادلات دیفرانسیل + برنامه نویسی کامپیوتر	۲	۰	۲	محاسبات عددی	۵
ریاضی عمومی (۱)	۲	۰	۲	آمار و احتمالات مهندسی	۶
ریاضی عمومی (۱) یا همزمان	۳	۰	۳	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۷
فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک) یا همزمان	۱	۱	۰	آزمایشگاه فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۸
	۲۰	۱	۱۹	جمع:	

دروس عمومی (۲۶ واحد)

پیش نیاز	تعداد واحد			نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری		
-----	۲	۰	۲	اندیشه اسلامی (۱)	
اندیشه اسلامی (۱)	۲	۰	۲	اندیشه اسلامی (۲)	
-----	۲	۰	۲	آئین زندگی	
-----	۲	۰	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	
-----	۲	۰	۲	تاریخ تحلیل صدر اسلام	
-----	۲	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن	
-----	۲	۰	۲	انقلاب اسلامی ایران	
-----	۳	۰	۳	فارسی	
-----	۳	۰	۳	زبان خارجی	
-----	۱	۱	۰	تربیت بدنی ۱	
تربیت بدنی ۱	۱	۱	۰	تربیت بدنی ۲	
-----	۲	۰	۲	جمعیت و تنظیم خانواده	
-----	۱	۰	۱	وصالی امام (ره)	
-----	۱	۰	۱	قائمت و روحانیت قرآن کریم	
	۲۶	۲	۲۴	جمع:	

دروس الزامی (۶۷ واحد)

پیش نیاز	تعداد واحد			نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری		
-----	۲	۱	۱	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱۰۱
ریاضی عمومی (۱)	۲	۱	۱	نقشه برداری ۱ و عملیات	۱۰۲
زمین شناسی مهندسی	۲	۰.۵	۱.۵	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱۰۳
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۲	۰	۲	تکنولوژی بتن	۱۰۴
تکنولوژی بتن	۱	۱	۰	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱۰۵
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	۰	۲	طراحی معماری و شهرسازی	۱۰۶
ریاضی عمومی (۱)	۳	۰	۳	استاتیک	۱۰۷
استاتیک	۳	۰	۳	دینامیک	۱۰۸
استاتیک	۳	۰	۳	مقاومت مصالح ۱	۱۰۹
مقاومت مصالح ۱	۳	۰	۳	تحلیل سازه ها ۱	۱۱۰
محاسبات عددی + تحلیل سازه ها ۱	۳	۰	۳	تحلیل سازه ها ۲	۱۱۱
تکنولوژی بتن + تحلیل سازه ها ۱	۳	۰	۳	سازه های بتن آرمه ۱	۱۱۲
سازه های بتن آرمه ۱	۳	۰	۳	سازه های بتن آرمه ۲	۱۱۳
تحلیل سازه ها ۲ + سازه های بتن آرمه ۲	۱	۱	۰	پروژه سازه های بتن آرمه	۱۱۴
تحلیل سازه ها ۱	۳	۰	۳	سازه های فولادی ۱	۱۱۵
سازه های فولادی ۱	۲	۰	۲	سازه های فولادی ۲	۱۱۶
تحلیل سازه ها ۲ + سازه های فولادی ۲	۱	۱	۰	پروژه سازه های فولادی	۱۱۷
نیمسال دوم به بعد	۲	۰	۲	زمین شناسی مهندسی	۱۱۸

مقاومت مصالح ۱ + زمین شناسی مهندسی	۳	۰	۳	مکانیک خاک	۱۱۹
مکانیک خاک نا همزمان	۱	۱	۰	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱۲۰
مکانیک خاک + سازه های بتنی آرمه ۱	۲	۰	۲	مهندسی بیه	۱۲۱
دینامیک	۳	۰	۳	مکانیک سیالات	۱۲۲
مکانیک سیالات	۳	۱	۲	هدرولیک و آزمایشگاه	۱۲۳
طراحی معماری و شهر سازی + سازه های بتنی آرمه ۲ + سازه های فولادی ۲	۲	۱	۱	روشهای اجرای ساختمان	۱۲۴
نقشه برداری ۱ و عملیات + مکانیک خاک	۲	۰	۲	راهسازی	۱۲۵
راهسازی	۱	۱	۰	پروژه راهسازی	۱۲۶
راهسازی + مصالح ساختمان و آزمایشگاه	۲	۰	۲	روسازی راه	۱۲۷
طراحی معماری و شهر سازی نا همزمان	۱	۰.۵	۰.۵	متره و بر آورد پروژه	۱۲۸
نمساال ششم به بعد	۱	۰	۱	کارآموزی	۱۲۹
نمساال دوم به بعد	۲	۰	۲	مهندسی محطط زست	۱۳۰
تحليل سازه ها ۲	۳	۰	۳	اصول مهندسی زلزله و باد	۱۳۱
			جمع:	۵۷	۶۷

دروس اختیاری (۳۳ واحد)

پیش نیاز	تعداد واحد			نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری		
مقاومت مصالح ۱	۳	۰	۳	مقاومت مصالح ۲	۲۰۱
مقاومت مصالح ۱	۱	۱	۰	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۲۰۲
سازه های فولادی ۱	۲	۱	۱	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۲۰۳
سازه های بتنی آرمه ۱ + سازه های فولادی ۱	۲	۰	۲	بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه ها	۲۰۴
سازه های بتنی آرمه ۱ + سازه های فولادی ۱	۲	۰	۲	اصول مهندسی بار	۲۰۵
تحليل سازه ها ۲	۲	۰	۲	سازه های نئنه مقاوم در برابر زلزله	۲۰۶
آمار و احتمالات مهندسی + مکانیک سیالات	۲	۰	۲	هدرولژی مهندسی	۳۰۶
مکانیک خاک + هدرولیک و آزمایشگاه	۲	۰	۲	اصول مهندسی سد	۳۰۷
آمار و احتمالات مهندسی + راهسازی	۲	۰	۲	اصول مهندسی ترافیک	۴۰۴
آمار و احتمالات مهندسی + راهسازی	۲	۰	۲	مهندسی ترابری	۴۰۶
نمساال هفتم به بعد	۲	۰	۲	مقررات ملی ساختمان	۵۰۱
نمساال بنجم به بعد	۲	۰	۲	زبان تخصصی	۵۰۷
نمساال هفتم به بعد	۳	۰	۳	پروژه تخصصی	۵۰۸
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان + مکانیک سیالات	۲	۰	۲	تاسسات مکانیکی و برقی	۵۰۹
محاسبات عددی + تحليل سازه ها ۲	۲	۰	۲	نرم افزارهای مهندسی عمران	۵۱۰
نمساال چهارم به بعد	۲	۰	۲	اقتصاد مهندسی	۵۱۴
			جمع:	۳۱	۳۳

تذکر:

* رعایت دروس پیشنیاز و همنیاز و همچنین حداقل و حداکثر انتخاب واحد بعهده خود دانشجو می باشد و عدم رعایت آن باعث حذف درس توسط آموزش بوده و در اینصورت خود دانشجو مسئول می باشد.

* جمع واحدهای رشته مهندسی عمران - کارشناسی پیوسته:

واحد	نوع درس
۲۰	پایه
۲۶	عمومی
۳۷	الزامی (اصلی و تخصصی)
۳۳	اختیاری
۱۴۶ واحد	جمع: