

دانشگاه آزاد اسلامی سردرود

لیست دروس مقطع کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی تکنولوژی عمران - عمران

پیشنیاز	تعداد واحد			نام درس	
	جمع	عملی	نظری		
دروس عمومی (۲+۹ واحد)					
-----	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱
-----	۲	-	۲	انقلاب اسلامی ایران	۲
-----	۲	-	۲	تاریخ تحلیل صدر اسلام	۳
-----	۲	-	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۴
-----	۱	۱	-	تربیت بدنی ۲	۵
-----	۲	-	۲	فرهنگ و تمدن تاریخ اسلام و جهان (مخصوص ورودی ۹۱ و به بعد)	۶
دروس پایه (۱۲ واحد)					
-----	۲	-	۲	ریاضی ۱	۰۱
ریاضی ۱	۳	-	۳	ریاضی ۲	۰۲
ریاضی ۲ (یا همزمان)	۳	-	۳	معادلات دیفرانسیل	۰۳
معادلات دیفرانسیل	۲	-	۲	محاسبات عددی	۰۵
-----	۲	-	۲	آمار و احتمالات مهندسی	۰۶
دروس اصلی و تخصصی الزامی (۴۷ واحد)					
-----	۲	-	۲	اصول و مبانی معماری و شهرسازی	۱
-----	۳	-	۳	دینامیک	۲
-----	۳	-	۳	مقاومت مصالح ۱	۳
مقاومت مصالح ۱	۳	-	۳	تحلیل سازه ها ۱	۴
تحلیل سازه ها ۱ - محاسبات عددی	۲	-	۲	تحلیل سازه ها ۲	۵
تحلیل سازه ها ۲	۳	-	۳	اصول مهندسی زلزله	۶
تحلیل سازه ها ۱ - تکنولوژی بتن و اجرای سازه های فلزی و بتنی	۳	-	۳	سازه های بتن آرمه ۱	۷
سازه های بتن آرمه ۱	۳	-	۳	سازه های بتن آرمه ۲	۸
سازه های بتن آرمه ۲ - تحلیل سازه ها ۲	۱	۱	-	پروژه سازه های بتن آرمه	۹
تحلیل سازه ها ۱	۳	-	۳	سازه های فولادی ۱	۱۰
سازه های فولادی ۱	۲	-	۲	سازه های فولادی ۲	۱۱
سازه های فولادی ۲ - تحلیل سازه ها ۲	۱	۱	-	پروژه سازه های فولادی	۱۲
دینامیک - مقاومت مصالح ۱	۳	-	۳	مکانیک خاک	۱۳
سازه های بتن آرمه ۱	۲	-	۲	مهندسی پی	۱۴
دینامیک	۳	-	۳	مکانیک سیالات	۱۵
آمار و احتمالات مهندسی - مکانیک سیالات	۲	-	۲	هیدرولوژی مهندسی	۱۶
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه - راهسازی	۲	-	۲	روسازی راه	۱۷
پس از گذراندن ۶۰ واحد	۱	۱	-	کارآموزی	۱۸
-----	۲	۲	-	تکنولوژی بتن و اجرای سازه های فلزی و بتنی	۱۹
راهسازی (یا همزمان)	۳	۳	-	پروژه راه	۲۰

دروس جبرانی (۲۱ واحد)					
۱	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱	۱	۲	-----
۲	بارگذاری	۱	-	۱	تحلیل سازه ها ۲ (یا همزمان)
۳	زمین شناسی مهندسی	۲	-	۲	-----
۴	هیدرولیک	۲	-	۲	مکانیک سیالات
۵	آزمایشگاه هیدرولیک	-	۱	۱	هیدرولیک (یا همزمان)
۶	روش های اجرایی ساختمان	۱	۱	۲	اصول و مبانی معماری و شهرسازی- سازه های بتن آرمه ۲ - سازه های فولادی ۲
۷	راهسازی	۲	-	۲	زمین شناسی مهندسی
۸	آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	۱	مقاومت مصالح ۱
۹	آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	۱	۱	مکانیک سیالات (یا همزمان)
۱۰	اصول مدیریت ساخت	۳	-	۳	روش های اجرایی ساختمان
۱۱	مهندسی آب و فاضلاب	۲	-	۲	هیدرولوژی مهندسی
۱۲	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲	-	۲	تحلیل سازه ها ۲ (یا همزمان)
دروس اختیاری (دانشجویان باید ۴ واحد از دروس زیر را با نظر گروه انتخاب نمایند.)					
۱	مهندس ترابری	۲	-	۲	-----
۲	راه آهن	۲	-	۲	-----
۳	بناهای آبی	۳	-	۳	-----
۴	پل سازی	۲	-	۲	-----
۵	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب	۲	-	۲	-----
۶	پروژه آب و فاضلاب	-	۱	۱	-----
۷	استاتیک	۳	-	۳	-----

تذکر:

- ۱- دارندگان مدرک کاردانی ناپیوسته کارهای عمومی ساختمان باید ۸ واحد از دروس جبرانی را بگذرانند.
- ۲- دارندگان سایر کاردانی های ناپیوسته باید ۸ واحد از دروس جبرانی را بگذرانند.
- ۳- دارندگان مدرک کاردانی پیوسته ساختمان باید ۱۲ واحد از دروس جبرانی را بگذرانند.
- ۴- دانشجویانی که دروس آشنایی با قرآن کریم (۱ واحد) و وصایای امام (۱ واحد) و تنظیم خانواده (۲ واحد) را در دوره کاردانی نگذرانده اند باید دروس ذکر شده را نیز در این دوره بگذرانند.
- ۵- دانشجویان باید ۴ واحد از دروس اختیاری را بگذرانند.
- ۶- هر واحد نظری ۱۶ ساعت و هر واحد عملی ۳۲ ساعت می باشد (به جز پروژه سازه های فولادی که ۱ واحد عملی در قالب ۴۸ ساعت می باشد)
- ۷- جمع واحدها::

جمع واحدهای دارندگان مدرک کاردانی ناپیوسته		جمع واحدهای دارندگان مدرک کاردانی پیوسته	
واحد	نوع درس	واحد	نوع درس
۲+۹	عمومی	۲+۹	عمومی
۱۲	پایه	۱۲	پایه
۴۷	اصلی و تخصصی	۴۷	اصلی و تخصصی
۴	اختیاری	۴	اختیاری
۸	جبرانی	۱۲	جبرانی
۴	آشنایی با قرآن کریم (۱ واحد) + وصایای امام (۱ واحد) + دانش خانواده و جمعیت (۲ واحد)	۴	آشنایی با قرآن کریم (۱ واحد) + وصایای امام (۱ واحد) + دانش خانواده و جمعیت (۲ واحد)
۴+ ۸۲	جمع:	۴ + ۸۶	جمع: