



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردستان

گروه مهندسی عمران

برنامه زمان بندی پیشنهادی دوره کارشناسی پیوسته عمران

### ترم دوم

ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز (هم نیاز)
		نظری	عملی	
1	ریاضی 1	3	-	-
2	فیزیک 1 (حرارت و مکانیک)	3	-	(ریاضی 1)
3	برنامه نویسی کامپیوتر	3	-	نیمسال دوم به بعد
4	زمین شناسی مهندسی	2	-	نیمسال دوم به بعد
5	اصول و مبانی معماری و شهرسازی	2	-	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
6	مهندسی محیط زیست	2	-	نیمسال دوم به بعد
7	آیین زندگی	2	-	-
8	تربیت بدنی 2	-	1	تربیت بدنی 1

### ترم اول

ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز (هم نیاز)
		نظری	عملی	
1	فارسی پیش دانشگاهی	2	-	-
2	زبان پیش دانشگاهی	2	-	-
3	ریاضی پیش دانشگاهی	2	-	-
4	فیزیک پیش دانشگاهی	2	-	-
5	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	1	1	-
6	زبان عمومی	3	-	-
7	فارسی	3	-	-
8	اندیشه اسلامی 1	2	-	-
9	تربیت بدنی 1	-	1	-

### ترم چهارم

ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز (هم نیاز)
		نظری	عملی	
1	اسار و احتمالات مهندسی	2	-	معادلات دیفرانسیل
2	مقاومت مصالح 1	3	-	استاتیک
3	دینامیک	3	-	استاتیک
4	محاسبات عددی	2	-	برنامه نویسی کامپیوتر - معادلات دیفرانسیل
5	طراحی معماری (اختیاری)	1	1	اصول و مبانی معماری و شهرسازی
6	اندیشه اسلامی 2	2	-	اندیشه اسلامی 1
7	روخوانی و معارف قرآنی	1	-	-
8	تفسیر موضوعی قرآن	2	-	-

### ترم سوم

ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز (هم نیاز)
		نظری	عملی	
1	ریاضی 2	3	-	ریاضی 1
2	معادلات دیفرانسیل	3	-	ریاضی 1- (ریاضی 2)
3	فیزیک 2 (الکترومغناطیس)	2	-	فیزیک 1- (ریاضی 2)
4	نقشه برداری 1 و عملیات	1	1	ریاضی 1
5	استاتیک	3	-	ریاضی 1
6	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	1.5	0.5	زمین شناسی مهندسی
7	آزمایشگاه فیزیک 1 (حرارت و مکانیک)	-	1	فیزیک 1
8	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2	-	-
9	وحدت نامه حضرت امام (ره)	1	-	-

### ترم پنجم

ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز (هم نیاز)
		نظری	عملی	
1	تحلیل سازه ها 1	3	-	مقاومت مصالح 1
2	مکانیک سیالات	3	-	دینامیک
3	مکانیک خاک	3	-	مقاومت مصالح 1 - زمین شناسی مهندسی
4	تکنولوژی بتن و آزمایشگاه	1	1	مصالح ساختمانی - مقاومت مصالح 1
5	زبان تخصصی (تخصصی)	2	-	سال سوم به بعد
6	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	2	-	-
7	تنظیم خانواده	2	-	-
8	آلودگی هوا و روشهای کنترل آن (اختیاری)	2	-	-

### ترم ششم

ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز (هم نیاز)
		نظری	عملی	
1	تحلیل سازه ها 2	3	-	محاسبات عددی - تحلیل سازه ها 1
2	سازه های بتن آرمه 1	3	-	تحلیل سازه ها 1 - تکنولوژی بتن
3	سازه های فولادی 1	3	-	تحلیل سازه ها 1
4	هیدرولوژی مهندسی	2	-	مکانیک سیالات - آمار و احتمالات مهندسی
5	هیدرولیک و آزمایشگاه	2	1	مکانیک سیالات
6	آزمایشگاه مکانیک خاک	-	1	مکانیک خاک
7	بارگذاری (اختیاری)	1	-	(تحلیل سازه ها 2)
8	راهسازی	2	-	نقشه برداری 1 - زمین شناسی مهندسی - مکانیک خاک
9	سدهای کوتاه (اختیاری)	2	-	مکانیک خاک

### ترم هفتم

ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز (هم نیاز)
		نظری	عملی	
1	اصول مهندسی زلزله	3	-	تحلیل سازه ها 2
2	سازه های بتن آرمه 2	3	-	سازه های بتن آرمه 1
3	سازه های فولادی 2	2	-	سازه های فولادی 1
4	مهندس پی	2	-	سازه های بتن آرمه 1 - مکانیک خاک
5	روسازی راه	2	-	راهسازی - مصالح ساختمانی
6	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران (اختیاری)	2	-	محاسبات عددی - تحلیل سازه ها 2
7	متره و برآورد پروژه	0.5	0.5	(اصول و مبانی معماری و شهرسازی)
8	اصول مهندسی ترافیک (تخصصی)	2	-	آمار و احتمالات مهندسی
9	سازه های بتایی (اختیاری)	2	-	تحلیل سازه ها 2

### ترم هشتم

ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز (هم نیاز)
		نظری	عملی	
1	پروژه سازه های فولادی	-	1	تحلیل سازه ها 2 - سازه های فولادی 2
2	پروژه سازه های بتن آرمه	-	1	تحلیل سازه ها 2 - سازه های بتن آرمه 2
3	پروژه راهسازی	-	1	راهسازی - متره و برآورد پروژه
4	روش های اجرایی ساختمان	1	1	اصول مبانی معماری و شهرسازی - بتن آرمه 2 - فولادی 2
5	ماشین آلات ساختمانی (تخصصی)	2	-	مکانیک خاک - (راهسازی)
6	آبهای زیرزمینی (تخصصی)	3	-	هیدرولوژی مهندسی
7	اصول مهندسی تونل (تخصصی)	2	-	مهندسی پی
8	ترمیم ساختمان ها (اختیاری)	2	-	بتن آرمه 2 - فولادی 2
9	اصول مهندسی پل (اختیاری)	2	-	بتن آرمه 2 - فولادی 2
10	بناهای آبی (تخصصی)	3	-	مکانیک خاک - هیدرولیک و آزمایشگاه

❖ کار آموزی به تعداد 2 عملی بعد از سال سوم برگزار می گردد.

دروس عمومی	22 واحد	دروس پایه	24 واحد	دروس اصلی	67 واحد	دروس تخصصی	14 واحد	دروس اختیاری	15 واحد
------------	---------	-----------	---------	-----------	---------	------------	---------	--------------	---------

❖ از سال 90 درس تاریخ و تمدن فرهنگ اسلامی اضافه گردیده است.  
❖ درس مبانی دفاع مقدس می تواند به عنوان درس 2 واحدی اختیاری جایگزین گردد.