



# دانشگاه آزاد اسلامی واحد هشتگرد

## دانشکده فنی مهندسی

### چارت درسی کارشناسی پیوسته مهندسی عمران

ترم اول							
کد	کدینگ	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
1	23248118	فیزیک 1	3	-	-	ریاضی عمومی 1	پایه
2	400342	زبان خارجه	3	-	-	-	عمومی
3	23248158	ریاضی عمومی 1	3	-	-	-	پایه
4	10001116	فارسی	3	-	-	-	عمومی
5	400301	اندیشه اسلامی 1	2	-	-	ترم اول	معارف
6	23248114	برنامه نویسی کامپیوتر	3	-	-	-	پایه
		مجموع واحد:	17				
ترم دوم							
1	23248218	آزمایشگاه فیزیک 1	-	1	-	فیزیک 1	اصلی
2	23248129	استاتیک	3	-	ریاضی عمومی 1	-	اصلی
3	23248112	معادلات دیفرانسیل	3	-	-	ریاضی عمومی 2	پایه
4	23248111	ریاضی عمومی 2	3	-	ریاضی عمومی 1	-	پایه
5	23248313	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	1	1	-	-	اصلی
6	10001121	اندیشه اسلامی 2	2	-	اندیشه اسلامی 1	-	معارف
7	23248122	زمین شناسی مهندسی	2	-	نیمسال دوم به بعد	-	اصلی
8	23248110	مهندسی محیط زیست	2	-	نیمسال دوم به بعد	-	اصلی
		مجموع واحد:	16	2			
ترم سوم							
1	23248134	مقاومت مصالح 1	3	-	استاتیک	-	اصلی
2	23248123	دینامیک	3	-	استاتیک	-	اصلی
3	23248126	طراحی معماری و شهرسازی	2	-	رسم فنی و نقشه کشی	-	اصلی
4	23248318	نقشه برداری 1 و عملیات	1	1	ریاضی عمومی 1	-	اصلی
5	23248117	آمار و احتمالات مهندسی	2	-	ریاضی عمومی 1	-	پایه
6	23248116	محاسبات عددی	2	-	معادلات دیفرانسیل، برنامه نویسی کامپیوتر	-	پایه
7	400341	آیین زندگی	2	-	-	-	معارف
8	23248312	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	1/5	0/5	زمین شناسی	-	پایه
9	400025	دانش خانواده و جمعیت	2	-	-	-	معارف
		مجموع	18.5	1.5			
ترم چهارم							
1	23248133	تحلیل سازه ها 1	3	-	مقاومت مصالح 1	-	اصلی
2	23248119	مکانیک سیالات	3	-	دینامیک	-	اصلی
3	23248135	مکانیک خاک	3	-	مقاومت مصالح 1 - زمین شناسی مهندسی	-	اصلی
4	23248213	آزمایشگاه مکانیک خاک	-	1	-	مکانیک خاک	اصلی
5	23248124	تکنولوژی بتن	2	-	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	-	اصلی
6	10001134	تفسیر موضوعی قرآن	2	-	ترجیحا نیمسال چهارم	-	معارف
7	400541	وصایای حضرت امام(ره)	1	-	-	-	معارف
8	23248163	اقتصاد مهندسی	2	-	نیمسال چهارم به بعد	-	اختیاری
		مجموع واحد:	16	1			

ترم پنجم						
اصلی	-	تحلیل سازه ها 1 - محاسبات عددی	-	3		تحلیل سازه ها 2
اصلی	-	تحلیل سازه ها 1 - تکنولوژی بتن	-	3		سازه های بتن آرمه 1
اصلی	-	تحلیل سازه ها 1	-	3		سازه های فولادی 1
اصلی	-	مکانیک سیالات	1	2		هیدرولیک و آزمایشگاه
اصلی	-	تکنولوژی بتن	1	-		آزمایشگاه تکنولوژی بتن
اصلی	-	نقشه برداری 1 و عملیات - مکانیک خاک	-	2		راهسازی
معارف	-	ترجیحا نیمسال پنجم	-	2		تاریخ تحلیلی صدراسلام
اختیاری (آب)	-	آمار و احتمالات مهندسی - مکانیک سیالات	-	2		هیدرولوژی مهندسی
			2	17		مجموع واحد:
ترم ششم						
اصلی	-	سازه های بتن آرمه 1	-	3		سازه های بتن آرمه 2
اصلی	-	سازه های فولادی 1	-	2		سازه های فولادی 2
اصلی	-	سازه های بتن آرمه 1 - مکانیک خاک	-	2		مهندسی پی
اصلی	-	راهسازی - مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	-	2		روسازی راه
اصلی	-	راهسازی	1	-		پروژه راهسازی
معارف	-	ترجیحا نیمسال ششم	-	2		انقلاب اسلامی ایران
عمومی	-	-	1	-		تربیت بدنی 1
اختیاری (سازه)	-	تحلیل سازه 2	-	3		اصول مهندسی زلزله و باد
اختیاری (آب)	-	مکانیک خاک - هیدرولیک و آزمایشگاه	-	3		بناهای آبی
			2	17		مجموع واحد:
ترم هفتم						
اصلی	-	طراحی معماری - بتن 2 - فولاد 2	1	1		روش های اجرایی ساختمان
اصلی	-	طراحی معماری	0/5	0/5		متره و برآورد پروژه
اختیاری (آب)	-	هیدرولوژی مهندسی	1	2		مهندسی آب و فاضلاب و پروژه
عمومی	-	تربیت بدنی 1	1	-		ورزش 1 (تربیت بدنی 2)
اختیاری	-	نیمسال هفتم به بعد و بتن 1، فولاد 1	-	3		مقررات ملی ساختمان
اختیاری (راه خاک)	-	مهندسی پی	-	2		اصول مهندسی تونل
اختیاری (سازه)	-	سازه های فولادی 1	1	1		تکنولوژی و بازرسی جوش
معارف	-	-	-	1		آشنایی با روخوانی و روانخوانی قرآن کریم
اختیاری	-	-	-	2		آشنایی با مبانی دفاع مقدس
اختیاری	-	تحلیل سازه 2 - محاسبات	-	2		نرم افزارهای مهندسی عمران
			4/5	5/14		مجموع واحد:
ترم هشتم						
معارف	-	-	-	2		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران
اصلی	-	بتن 2 - تحلیل سازه ها 2	1	-		پروژه سازه های بتن آرمه
اصلی	-	فولاد 2 - تحلیل سازه ها 2	1	-		پروژه سازه های فولادی
اصلی	-	پس از گذراندن 100 واحد	1	-		کارآموزی
اختیاری (آب)	-	مکانیک خاک	-	2		سدهای کوتاه
اختیاری (سازه)	-	فولاد 1 - بتن 1	-	2		اصول مهندسی پل
اختیاری	-	نیمسال پنجم به بعد، زبان خارجه	-	2		زبان تخصصی
اختیاری (آب)	-	مکانیک خاک - هیدرولیک	-	2		اصول مهندسی سد
اختیاری (آب)	-	هیدرولوژی مهندسی	-	3		آبهای زیرزمینی
اختیاری (راه خاک)	-	نیمسال پنجم به بعد، راهسازی	-	2		ماشین آلات ساختمانی در راهسازی
			3	15		مجموع واحد:

1 - دانشجویان رشته مهندسی عمران طبق سرفصل باید 147 واحد را به شرح زیر بگذرانند:

دروس اصلی (تخصصی الزامی): **63 واحد** دروس اختیاری: **37 واحد** دروس پایه: **21 واحد** دروس عمومی: **8 واحد** دروس معارف: **18 واحد**

2- رعایت پیش نیاز و هم‌نیازی دروس طبق این چارت الزامی است و گروه عمران هیچ مسئولیتی در قبال عدم رعایت پیش‌نیازی و هم‌نیازی دروس نخواهد داشت.

تیمبره: چنانچه در کارنامه برای پیش‌نیاز درسی، حذف ماده 35 درج شده باشد، باید هم درس و هم پیش‌نیاز درس را همزمان در انتخاب واحد، انتخاب نمود. در صورت حذف ماده 35، چنانچه درس بدون برداشتن پیش‌نیاز برداشته شود، حذف خواهد شد. (تیمبره: چنانچه پس از انتخاب درس و پیش‌نیاز درس در یک ترم، پیش‌نیاز درس پاس نشود اما خود درس پاس شود، تا 2 ترم نمره درس برای دانشجو حفظ می‌شود.

3- دانشجویان رشته عمران طبق سرفصل باید واحد ها را بگذرانند: 3- کارآموزی ترجیحا در تابستان اخذ گردد. 4- در مواردی که لازم باشد کارآموزی در طول ترم انجام شود، دانشجو (به ائتمنای دانشجویان ترم آخر) نباید با احتساب کارآموزی بیش از 16 واحد ثبت نام نماید. 5- کارآموزی بعد از گذراندن 100 واحد مجاز می باشد.