

برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی پیوسته مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد (ورودی 404)

ترم دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
1	ریاضی عمومی 2	3	0	ریاضی 1
2	معادلات دیفرانسیل	3	0	ریاضی 2 یا همزمان
3	استاتیک	3	0	ریاضی 1
4	نقشه برداری و عملیات	1	1	ریاضی 1
5	آشنایی با رشته‌ی مهندسی عمران (کاربردی)	1	0	در سال اول اخذ شود
6	مصالح و فرآورده‌های ساختمانی	2	0	زمین شناسی برای مهندسی عمران
7	مبانی معماری و شهرسازی	2	0	رسم فنی و نقشه کشی
8	دانش خانواده و جمعیت	2	0	-
9	زبان انگلیسی ترکیبی 1	1	0	-
جمع واحدها		19 واحد		

ترم اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
1	ریاضی عمومی 1	3	0	-
2	فیزیک 1	3	0	-
3	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	1	1	-
4	زمین شناسی برای مهندسی عمران	2	0	-
5	ریاضی پیش دانشگاهی	2	0	-
6	فیزیک پیش دانشگاهی	2	0	-
7	زبان ترکیبی پیش دانشگاهی	2	0	-
8	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	2	0	-
جمع واحدها		18 واحد		

ترم چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
1	محاسبات عددی	2	0	معادلات دیفرانسیل
2	تکنولوژی بتن	2	0	مصالح و فرآورده‌های ساختمانی
3	تحلیل سازه ها 1	3	0	مکانیک جامدات 1
4	مکانیک خاک	3	0	مکانیک جامدات 1- زمین شناسی برای مهندسی عمران
5	مکانیک سیالات	3	0	دینامیک
6	اقتصاد پروژه‌های عمرانی	2	0	نیمسال چهارم به بعد
7	اندیشه اسلامی 2	2	0	اندیشه اسلامی 1
8	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	2	0	آمار و احتمالات مهندسی- برنامه سازی کامپیوتر
9	زبان انگلیسی ترکیبی 3	1	0	زبان انگلیسی ترکیبی 2
جمع واحدها		20 واحد		

ترم سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
1	برنامه سازی کامپیوتر	3	0	-
2	آمار و احتمالات مهندسی	3	0	ریاضی 1 یا همزمان
3	دینامیک	2	0	استاتیک
4	مکانیک جامدات 1	3	0	استاتیک
5	مهندسی محیط زیست	2	0	-
6	آزمایشگاه فیزیک 1	0	1	فیزیک 1 یا همزمان
7	آزمایشگاه مصالح و فرآورده‌های ساختمانی	0	1	مصالح و فرآورده‌های ساختمانی
8	اندیشه 1	2	0	-
9	زبان انگلیسی ترکیبی 2	1	0	زبان انگلیسی ترکیبی 1
10	وصایای حضرت امام (ره)	1	0	-
جمع واحدها		19 واحد		

نیمسال تابستان				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
1	کارآموزی 1	0	1	پس از گذراندن 60 واحد
جمع واحدها		1 واحد		

برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی پیوسته مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد (ورودی 404)

ترم ششم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
1	سازه بتن آرمه 2	2	0	سازه بتن آرمه 1
2	سازه فولادی 2	2	0	سازه فولادی 1
3	مهندسی پی	2	0	سازه بتن آرمه 1- مکانیک خاک
4	روسازی راه	2	0	مصلح و فرآورده‌های ساختمانی- مکانیک خاک
5	اصول زلزله شناسی و مهندسی زلزله	3	0	تحلیل سازه ها 1-زمین شناسی برای مهندسی عمران
6	اصول مهندسی آب و فاضلاب	2	0	مکانیک سیالات و مهندسی محیط زیست
7	مبانی برنامه ریزی و کنترل پروژه	2	0	نیمسال پنجم به بعد
8	کارگاه عمومی	0	1	-
9	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2	0	-
10	ورزش 1		1	تربیت بدنی
جمع واحدها		19 واحد		

ترم پنجم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
1	آزمایشگاه مکانیک خاک	0	1	مکانیک خاک یا همزمان
2	سازه بتن آرمه 1	3	0	تکنولوژی بتن- تحلیل سازه 1
3	سازه فولادی 1	3	0	تحلیل سازه 1
4	هیدرولیک و بناهای آبی	3	0	مکانیک سیالات
5	آزمایشگاه هیدرولیک و سیالات	0	1	هیدرولیک و بناهای آبی یا همزمان
6	طرح هندسی راه	2	0	نقشه برداری و عملیات- مکانیک خاک
7	هیدرولوژی مهندسی	2	0	آمار و احتمالات مهندسی – مکانیک سیالات
8	اخلاق اسلامی (یا آیین زندگی)	2	0	-
9	تربیت بدنی	0/5	0/5	-
جمع واحدها		18 واحد		

ترم هشتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
1	پروژه سازه بتن آرمه		1	سازه بتن آرمه 2
2	پروژه سازه فولادی		1	سازه فولادی 2
3	اصول مهندسی پل	2	0	سازه بتن آرمه 1 سازه فولادی 1
4	مقررات ملی ساختمان	2	0	نیمسال هفتم به بعد
5	کارآموزی 2		1	کارآموزی 1
6	آبهای زیر زمینی و آبخوان	2	0	هیدرولوژی مهندسی+مکانیک خاک
7	مهندسی حمل و نقل	2	0	آمار و احتمالات مهندسی- طرح هندسی راه
8	انقلاب اسلامی ایران	2	0	-
9	مهارت‌های نرم شغلی	2	0	نیمسال پنجم به بعد
10	فارسی عمومی	3	0	-
11	سلامت، ایمنی و محیط زیست در پروژه های عمرانی	2	0	گذراندن حداقل 100 واحد درسی
جمع واحدها		20 واحد		

ترم هفتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
1	روش های اجرای ساختمان	2	0	سازه بتن آرمه 2 - سازه فولادی 2
2	مقدمه‌ای بر آلودگی آب و روش‌های کنترل و پاکسازی	2	0	مهندسی محیط زیست اصول مهندسی آب و فاضلاب
3	متره و برآورد و پروژه	1	0	سازه فولادی 2
4	ارزیابی، ترمیم و بهسازی لرزه‌ای سازه‌ها	2	0	سازه بتن آرمه 1 سازه فولادی 1
5	زبان تخصصی	2	0	نیمسال پنجم به بعد
6	تحقیقات محلی	2	0	مهندسی پی
7	توسعه‌ی پایدار و آمایش سرزمین	2	0	بعد از گذراندن حداقل 100 واحد درسی
8	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	2	0	-
9	تفسیر موضوعی قرآن	2		-
10	آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن- انس با قرآن کریم	1	0	-
جمع واحدها		18 واحد		