



برنامه 8 ترمی مقطع کارشناسی پیوسته (رشته مهندسی عمران - عمران)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
1	ریاضی پیش دانشگاهی	2				پیش دانشگاهی
2	فیزیک پیش دانشگاهی	2				پیش دانشگاهی
3	زبان پیش دانشگاهی	2				پیش دانشگاهی
4	فارسی عمومی	3				عمومی
5	ریاضی عمومی 1	3				پایه
6	فیزیک 1 (حرارت و مکانیک)	3		ریاضی عمومی 1		پایه
7	آز- فیزیک 1 (حرارت و مکانیک)	1		فیزیک 1		پایه
8	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	1				الزامی
9	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) یا فلسفه اخلاقی یا اخلاق اسلامی یا عرفان عملی در اسلام	2				عمومی
مجموع تعداد واحدها		18	2		20	

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
1	تکنولوژی بتن	2		مصالح ساختمانی و آزمایشگاه		الزامی
2	مکانیک خاک	3		زمین شناسی مهندسی مقاومت مصالح 1		الزامی
3	آزمایشگاه مکانیک خاک	1		مکانیک خاک		الزامی
4	تحلیل سازه ها 1	3		مقاومت مصالح 1		الزامی
5	مکانیک سیالات	3		دینامیک		الزامی
6	مقاومت مصالح 2	3		مقاومت مصالح 1		اختیاری
7	اقتصاد مهندسی	2		نیسمال چهارم به بعد و بعد		اختیاری
8	آزمایشگاه مقاومت مصالح	1		مقاومت مصالح		اختیاری
9	اندیشه اسلامی 2 یا انسان در اسلام یا حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	2		اندیشه اسلامی 1		عمومی
مجموع تعداد واحدها		18	2		20	

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
1	روش های اجرای ساختمان	1		طراحی معماری بتن- فولاد 2		الزامی
2	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	1		تکنولوژی بتن		الزامی
3	اصول مهندسی سد	2		مکانیک خاک-هیدرولیک		اختیاری
4	پناهای آبی یا آبهای زیرزمینی	3		مکانیک خاک-هیدرولیک		اختیاری
5	پروژه تخصصی	3		بعد از ترم هفتم و پاس 84 واحد		اختیاری
6	مقررات ملی ساختمان	3		بعد از ترم هفتم و پاس 84 واحد		اختیاری
7	نرم افزارهای مهندسی عمران	2		محاسبات عددی و تحلیل 2		اختیاری
8	اصول مهندسی ترافیک	2		راه سازی - آمار و احتمالات		اختیاری
9	انقلاب اسلامی ایران یا آشنایی با قانون اساسی یا اندیشه سیاسی امام خمینی	2				عمومی
مجموع تعداد واحدها		18	2		20	

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
1	ریاضی عمومی 2	3		ریاضی عمومی 1		پایه
2	معادلات دیفرانسیل	3		ریاضی عمومی 2		پایه
3	برنامه نویسی کامپیوتر	3		نیسمال دوم به بعد گذراندن حداقل 14 واحد		پایه
4	نقشه برداری 1 و عملیات	1		ریاضی عمومی 1		الزامی
5	طراحی معماری و شهرسازی	2		رسم فنی و نقشه کشی		الزامی
6	استاتیک	3		ریاضی عمومی 1		الزامی
7	زمین شناسی مهندسی	2		نیسمال اول به بعد		الزامی
8	اندیشه اسلامی 1 (مبدا و معاد) یا حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام یا انسان در اسلام	2				عمومی (یکی از دروس)
مجموع تعداد واحدها		19	1		20	

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
1	تحلیل سازه ها 2	3		تحلیل 1 - محاسبات عددی		الزامی
2	سازه های بتن آرمه 1	3		تحلیل 1 - تکنولوژی بتن		الزامی
3	سازه های فولادی 1	3		تحلیل سازه ها 1		الزامی
4	راهسازی	2		نقشه برداری 1 و عملیات		الزامی
5	هیدرولیک و آزمایشگاه	2		مکانیک خاک		الزامی
6	مهندسی محیط زیست	2		نیسمال دوم به بعد - گذراندن حداقل 56 واحد		الزامی
7	تاسیسات مکانیکی و برقی	2		رسم فنی و نقشه کشی - مکانیک سیالات		اختیاری
8	وصیت نامه امام	1				عمومی
9	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	2				عمومی
مجموع تعداد واحدها		20	1		21	

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
1	پروژه سازه های بتن آرمه	1		تحلیل 2 - بتن 2		الزامی
2	پروژه راهسازی	1		راهسازی		الزامی
3	پروژه سازه های فولادی	1		تحلیل 2 - فولاد 2		الزامی
4	کارآموزی	1		بعد از ترم پنجم و پاس 98 واحد		الزامی
5	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	2				اختیاری
6	اصول مهندسی پل	2		بتن 1 - فولاد 1		اختیاری
7	اصول مدیریت ساخت	2		متره و برآورد و پروژه		اختیاری
8	مهندسی ترابری یا راه آهن	2		راه سازی - آمار و احتمالات		اختیاری
9	مهندسی سیستمها	2		راه سازی - آمار و احتمالات		اختیاری
10	زبان تخصصی	2		بعد از ترم پنجم و پاس 56 واحد		اختیاری
11	ورزش 1	1				عمومی
12	دانش خانواده و جمعیت	2				عمومی
مجموع تعداد واحدها		14	6		20	

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
1	محاسبات عددی	2		معادلات دیفرانسیل برنامه نویسی کامپیوتر		پایه
2	آمار و احتمالات مهندسی	2		ریاضی عمومی 1		پایه
3	دینامیک	3		استاتیک		الزامی
4	مقاومت مصالح 1	3		استاتیک		الزامی
5	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	1.5	0.5	زمین شناسی مهندسی		الزامی
6	متره و برآورد و پروژه	0.5	0.5	طراحی معماری و شهرسازی		الزامی
7	ورزش	1				عمومی
8	زبان خارجی	3				عمومی
9	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	2				عمومی
10	قرائت و روانخوانی قرآن کریم	1				عمومی
مجموع تعداد واحدها		18	2		20	

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
1	سازه های بتن آرمه 2	3		سازه های بتن آرمه 1		الزامی
2	سازه های فولادی 2	2		سازه های فولادی 1		الزامی
3	اصول مهندسی زلزله و باد	3		تحلیل سازه ها 2		اختیاری
4	مهندسی بی	2		بتن آرمه 1 - مکانیک خاک		الزامی
5	روسازی راه	2		مصالح ساختمانی-راهسازی		الزامی
6	هیدرولوژی مهندسی	2		آمار و احتمالات مهندسی مکانیک سیالات		اختیاری
7	ماشین الات ساختمانی و راهسازی	2		نیسمال پنجم به بعد گذراندن حداقل 70 واحد		اختیاری
8	پارگداری	1		تحلیل 2		اختیاری
9	تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	2				عمومی
مجموع تعداد واحدها		19	0		19	

1. دانشجویان ملزم به گذراندن 147 واحد درسی شامل 26 واحد دروس عمومی، الزامی و معارف اسلامی، 20 واحد دروس پایه، 64 واحد دروس (اصلی و تخصصی) الزامی و 37 واحد دروس اختیاری به جز دروس پیش دانشگاهی می باشند.
 2. آن دسته از پذیرفته شدگان آزمون سراسری دانشگاه آزاد اسلامی که نمره خام آن ها در آزمون ورودی کمتر از 3/33 درصد باشد موظفند دروس پیش نیاز دانشگاهی را علاوه بر دروس مندرج در برنامه مصوب بگذرانند.
 3. گذراندن درس "تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران" برای دانشجویان ورودی سال 1391 و به بعد الزامی می باشد.
 4. دانشجویان در هر ترم فقط مجاز به انتخاب یک عنوان (2 واحد) از مجموع دروس معارف اسلامی می باشند. دروس "وصیت نامه امام (ره)" و "قرائت و روانخوانی قرآن کریم" علاوه بر 20 واحد در هر ترم قابل اخذ می باشد.
 5. دانشجویان فقط از نیسمال پنجم به بعد و پس از گذراندن 98 واحد درسی مجاز به اخذ و گذراندن درس کارآموزی می باشند.
 6. دانشجویانی که درس کارآموزی اخذ می نمایند، نمی توانند بیش از 16 واحد درسی (با احتساب تعداد واحدهای درس کارآموزی) اخذ نمایند مگر اینکه ترم آخر باشند.
- دانشجوی مشروط (معدل زیر 12)، در نیسمال بعدی حق انتخاب بیش از 14 واحد درسی را نخواهد داشت.

مدیر گروه عمران: میرحاجی