



### برنامه دروس دوره کارشناسی پیوسته گروه مهندسی عمران

فصل ۸۷

ردیف	نوع درس	کد	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همزمان)
1	اصلی	20304	تکنولوژی بتن و آرمایشگاه	2	مقاومت مصالح (۱) و مصالح ساختمانی و آرمایشگاه
2	اصلی	20305	تحلیل سازه ها (۱)	3	مقاومت مصالح (۱)
3	اصلی	20601	مکانیک سیالات	3	دینامیک
4	پایه	20501	اقتصاد مهندسی	2	.....
5	اصلی	10401	شیمی عمومی	2	.....
6	اصلی	20602	مهندسی محیط زیست	2	نیمسال دوم به بعد
7	اصلی	20202	مکانیک خاک	3	مقاومت مصالح (۱) و دینامیک و زمین شناسی مهندسی
8	تخصصی	20502	مهندسی سیستمها	2	آمار و احتمالات مهندسی و ریاضی عمومی (۳)
9	دروس اختیاری	.....	.....	2	.....
10	واحدهای عمومی	.....	.....	2	.....
	مجموع	.....	.....	19	.....

از سه درس اقتصاد مهندسی، مهندسی محیط زیست و شیمی عمومی تنها یک درس می بایست گذرانده شود.

ردیف	نوع درس	کد	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همزمان)
1	اصلی	20307	تحلیل سازه ها (۲)	3	محاسبات عددی و تحلیل سازه ها (۱)
2	اصلی	20308	سازه های بتن آرمه (۱)	3	تکنولوژی بتن و آرمایشگاه و تحلیل سازه ها (۱)
3	اصلی	20309	سازه های فولادی (۱)	3	تحلیل سازه ها (۱)
4	اصلی	20203	آرمایشگاه مکانیک خاک	1	مکانیک خاک
5	اصلی	20603	هیدرولیک و آرمایشگاه	3	مکانیک سیالات
6	اصلی	20604	هیدرولوژی مهندسی	2	مکانیک سیالات و آمار و احتمالات مهندسی
7	اصلی	20801	راهسازی	2	نقشه برداری و عملیات (۱) و مکانیک خاک و زمین شناسی مهندسی
8	تخصصی	20802	ماشین آلات ساختمانی	2	مکانیک خاک و راهسازی
9	اختیاری	20310	بارگذاری	1	تحلیل سازه ها (۲)
	مجموع	.....	.....	20	.....

ردیف	نوع درس	کد	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همزمان)
1	اصلی	20000	کارآموزی	2	نیمسال پنجم به بعد و پس از گذراندن ۱۰۰ واحد به مدت ۱۰ هفته

ردیف	نوع درس	کد	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همزمان)
1	اصلی	20402	اصول مهندسی زلزله	3	تحلیل سازه ها (۲)
2	اصلی	20311	سازه های بتن آرمه (۲)	3	سازه های بتن آرمه (۱)
3	اصلی	20312	سازه های فولادی (۲)	2	سازه های فولادی (۱)
4	اصلی	20204	مهندسی بی	2	مکانیک خاک و سازه های بتن آرمه (۱)
5	تخصصی	20503	مهندسی ترابری	2	راهسازی و آمار و احتمالات مهندسی
6	تخصصی	20605	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	3	هیدرولوژی مهندسی
7	تخصصی	20306	آرمایشگاه مقاومت مصالح	1	مقاومت مصالح (۱)
8	تخصصی	20606	پنجاهای آبی	3	مکانیک خاک و هیدرولیک و آرمایشگاه
	مجموع	.....	.....	19	.....

ردیف	نوع درس	کد	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همزمان)
1	اصلی	20313	پروژه سازه های بتن آرمه	1	سازه های بتن آرمه (۱) و تحلیل سازه ها (۲)
2	اصلی	20314	پروژه سازه های فولادی	1	سازه های فولادی (۱) و تحلیل سازه ها (۲)
3	اصلی	20315	روشهای اجرایی ساختمان	2	اصول و مبانی معماری و شهرسازی و سازه های بتن آرمه (۲) و سازه های فولادی (۲)
4	اصلی	20803	پروژه راه سازی	1	راهسازی و مهندسی ترابری
5	اصلی	20804	روسازی راه	2	مصالح ساختمانی و آرمایشگاه و راهسازی
6	اصلی	20316	متره و برآورد	1	اصول و مبانی معماری و شهرسازی
7	تخصصی	20504	اصول مهندسی ترافیک	2	آمار و احتمالات مهندسی و راهسازی
8	دروس اختیاری	.....	.....	8	.....
	مجموع	.....	.....	18	.....

پیش دانشگاهی (-) - عمومی (۲۰+) = پایه (۲۵ واحد) + اصلی و کارآموزی (۶۷ واحد) + تخصصی (۱۳ واحد)

= اختیاری (۱۵ واحد) - روحانی قرآن (۱ واحد) + وصایا (۱ واحد) + تنظیم خانواده (۲ واحد) (۱۴۴ واحد)

\*\*\* دانشجو باید انتخاب واحد بر مبنای کلاسهای خود در هر ترم انجام دهد. در صورت بروز مشکل با مسئولان گروه مهندسی عمران تماس حاصل فرماید. \*\*\*

لذا در انتخاب واحد خود وقت کافی نمودن و تعیین جارت درس انتخاب واحد ننهد. در غیر این صورت مرکز تواب نامی از آن به مدد و استعفی باشد.

(شهریور ۸۷)

ردیف	نوع درس	کد	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همزمان)
1	پیش	10101	ریاضی پیش	2	.....
2	پیش	10201	فیزیک پیش	2	.....
3	پیش	10001	فارسی پیش دانشگاهی	2	.....
4	پیش	10002	زبان پیش دانشگاهی	2	.....
5	اصلی	20101	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	2	.....
6	واحدهای عمومی	.....	.....	8	.....
	مجموع	.....	.....	18	.....

ردیف	نوع درس	کد	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همزمان)
1	پایه	10202	فیزیک عمومی (۱)	3	فیزیک پیش
2	پایه	10102	ریاضی عمومی (۱)	3	ریاضی پیش
3	اصلی	20201	زمین شناسی مهندسی	2	پس از نیمسال اول
4	اصلی	20102	اصول و مبانی معماری و شهرسازی	2	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
5	پایه	10301	برنامه نویسی کامپیوتر	3	نیمسال دوم به بعد
6	واحدهای عمومی	.....	.....	5	.....
	مجموع	.....	.....	18	.....

ردیف	نوع درس	کد	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همزمان)
1	پایه	10203	فیزیک عمومی (۲)	3	فیزیک عمومی (۱)
2	پایه	10103	ریاضی عمومی (۲)	3	ریاضی عمومی (۱)
3	پایه	10204	آرمایشگاه فیزیک (۱)	1	فیزیک عمومی (۱)
4	پایه	10104	معادلات دیفرانسیل	3	ریاضی عمومی (۲)
5	اصلی	20301	مصالح ساختمانی و آرمایشگاه	2	زمین شناسی مهندسی
6	اصلی	20302	آستاتیک	3	ریاضی عمومی (۱)
7	واحدهای عمومی	.....	.....	4	.....
	مجموع	.....	.....	19	.....

ردیف	نوع درس	کد	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همزمان)
1	پایه	10105	آمار و احتمالات مهندسی	2	معادلات دیفرانسیل
2	پایه	10106	محاسبات عددی	2	معادلات دیفرانسیل و برنامه نویسی کامپیوتر
3	اصلی	20401	دینامیک	3	آستاتیک
4	اصلی	20303	مقاومت مصالح (۱)	3	آستاتیک
5	اصلی	20701	نقشه برداری و عملیات (۱)	2	ریاضی عمومی (۱)
6	تخصصی	20103	طراحی معماری	2	اصول و مبانی معماری و شهرسازی
7	واحدهای عمومی	.....	.....	5	.....
	مجموع	.....	.....	19	.....

ردیف	نوع درس	توضیحات	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همزمان)
1	عمومی	اندیشه اسلامی (۱)	اندیشه اسلامی (۲)	2	.....
2	عمومی	انسان در اسلام	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	2	.....
3	عمومی	یکی از چهار درس	اخلاق اسلامی / فلسفه اخلاق / آیین زندگی / عرفان عملی در اسلام	2	.....
4	عمومی	یکی از سه درس	اندیشه اسلامی ایران / اشعری / فلسف اسلامی / اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	2	.....
5	عمومی	یکی از سه درس	تاریخ تحلیلی صدر اسلام / تاریخ اندیشه / تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	2	.....
6	عمومی	یکی از دو درس	تفسیر موضوعی قرآن / تفسیر موضوعی نهج البلاغه	2	.....
7	عمومی	.....	فارسی عمومی	3	فارسی پیش دانشگاهی
8	عمومی	.....	زبان عمومی	3	زبان پیش دانشگاهی
9	عمومی	.....	تربیت بدنی (۱)	1	.....
10	عمومی	.....	تربیت بدنی (۲)	1	.....
11	عمومی	.....	روحانی قرآن کریم	1	.....
12	عمومی	.....	جمعیت و تنظیم خانواده	2	.....
13	عمومی	.....	وضایای حضرت امام(ره)	1	.....

ردیف	نوع درس	کد	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همزمان)
1	اختیاری	20317	اصول مدیریت ساخت	3	روشهای اجرایی ساختمان و مهندسی سیستم و ماشین آلات ساختمانی
2	اختیاری	20510	زبان تخصصی	2	سال سوم به بعد
3	اختیاری	20318	مقاومت مصالح (۲)	3	مقاومت مصالح (۱)
4	اختیاری	20505	مهندسی راه آهن	2	(روسازی راه)
5	اختیاری	20319	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	2	تحلیل سازه ها (۲) و محاسبات عددی
6	اختیاری	20607	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب	3	مهندسی محیط زیست
7	اختیاری	20320	سازه های بتنی	2	تحلیل سازه ها (۲)
8	اختیاری	20901	تأسیسات مکانیکی و برقی	2	رسم فنی و نقشه کشی مکانیک سیالات
9	اختیاری	20608	آبهای زیرزمینی	3	هیدرولوژی مهندسی
10	اختیاری	20321	اصول مهندسی بل	2	سازه های بتن آرمه (۲) و سازه های فولادی (۲)
11	اختیاری	20205	اصول مهندسی سد	2	مکانیک خاک و هیدرولیک و آرمایشگاه
12	اختیاری	.....	آشنایی با اینترنت	2	.....
13	اختیاری	.....	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	2	.....