



برنامه دروس دوره کارشناسی پیوسته گروه مهندسی عمران
برای ورودیه‌های ۸۹ به بعد

ردیف	نوع درس	کد	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همزمان)
1	اصلی	20304	تکنولوژی بتن و آزمایشگاه	2	مقاومت مصالح (۱) و مصالح ساختمانی و آزمایشگاه
2	اصلی	20305	تحلیل سازه‌ها (۱)	3	مقاومت مصالح (۱)
3	اصلی	20601	مکانیک سیالات	3	دینامیک
4	اصلی	20501	اقتصاد مهندسی	2	-
5	پایه	10401	شیمی عمومی		-
6	اصلی	20602	مهندسی محیط زیست		نیمسال دوم به بعد
7	اصلی	20202	مکانیک خاک	3	مقاومت مصالح (۱) و زمین شناسی مهندسی
8	تخصصی اختیاری	20502	مهندسی سیستم‌ها	2	آمار و احتمالات مهندسی و ریاضی عمومی (۲)
9	تخصصی اختیاری	2	دروس اختیاری	2	
10	تخصصی اختیاری	2	واحدهای عمومی	2	
	مجموع			19	

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

ردیف	نوع درس	کد	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همزمان)
1	اصلی	20307	تحلیل سازه‌ها (۲)	3	محاسبات عددی و تحلیل سازه‌ها (۱)
2	اصلی	20308	سازه‌های بتن آرمه (۱)	3	تکنولوژی بتن و آزمایشگاه و تحلیل سازه‌ها (۱)
3	اصلی	20309	سازه‌های فولادی (۱)	3	تحلیل سازه‌ها (۱)
4	اصلی	20203	آزمایشگاه مکانیک خاک	1	مکانیک خاک
5	اصلی	20603	هیدرولیک و آزمایشگاه	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 اختیاری	20802	ماشین آلات ساختمانی	2	مکانیک خاک و راهسازی
9	تخصصی اختیاری	20310	بارگذاری	1	(تحلیل سازه‌ها (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 ژئوتکنیک	3	تحلیل سازه‌ها (۲)
2	اصلی	20311	سازه‌های بتن آرمه (۲)	3	سازه‌های بتن آرمه (۱)
3	اصلی	20312	سازه‌های فولادی (۲)	2	سازه‌های فولادی (۱)
4	اصلی	20204	مهندسی بی	2	مکانیک خاک و سازه‌های بتن آرمه (۱)
5	تخصصی اختیاری	20503	مهندسی ترابری	2	راهسازی و آمار و احتمالات مهندسی
6	تخصصی اختیاری	20605	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	3	هیدرولیک
7	تخصصی اختیاری	20510	زبان تخصصی	2	سال سوم به بعد
8	تخصصی اختیاری	20606	بناهای آبی	3	مکانیک خاک و هیدرولیک و آزمایشگاه
	مجموع			20	

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

پیش دانشگاهی (۰۰) + عمومی (۲۰ واحد)

+ پایه (۲۴ واحد) + اصلی (۶۷ واحد)

+ تخصصی (۱۴ واحد) + اختیاری (۱۵ واحد)

= ۱۴۰ واحد

به همراه: روخوانی قرآن (واحد) + وصایا امام (واحد) + تنظیم خانواده (۲ واحد)

* دانشجو ملزم به انتخاب واحدهای سبک‌تر است تا مجموع واحدهای انتخابی ۱۴۰ واحد شود.

* (تفاوت تعداد واحدهای سبک‌تر با واحدهای سنگین‌تر...)

دره شبیری (شهریور ۹۰)

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	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	پایه	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	واحدهای عمومی	5	
	مجموع			18	

ردیف	نوع درس	کد	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همزمان)
1	پایه	10203	فیزیک عمومی (۲)	2	فیزیک عمومی (۱) و (ریاضی عمومی (۲))
2	پایه	10103	ریاضی عمومی (۲)	3	ریاضی عمومی (۱)
3	پایه	10204	آزمایشگاه فیزیک (۱)	1	فیزیک عمومی (۱)
4	پایه	10104	معادلات دیفرانسیل	3	(ریاضی عمومی (۲))
5	اصلی	20301	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	2	زمین شناسی مهندسی
6	اصلی	20302	استاتیک	3	ریاضی عمومی (۱)
7	واحدهای عمومی	4	واحدهای عمومی	4	
	مجموع			18	

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

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

ردیف	نوع درس	کد	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز(همزمان)
1	اختیاری	20317	اصول مدیریت ساخت	3	روشهای اجرای ساختمان و مهندسی سیستم و ماشین آلات ساختمانی
2	اختیاری	20306	آزمایشگاه مقاومت مصالح	1	مقاومت مصالح (۱)
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 سازه‌ها (۲) و محاسبات عددی
6	اختیاری	20607	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب	3	مهندسی محیط زیست
7	اختیاری	20320	سازه‌های بنایی	2	تحلیل سازه‌ها (۲)
8	اختیاری	20901	تأمینات مکانیکی و برقی	2	رسم فنی و نقشه کشی و مکانیک سیالات
9	اختیاری	20608	آنها، زهره‌زینی	3	هیدرولوژی مهندسی
10	اختیاری	20321	اصول مهندسی بل	2	سازه‌های بتن آرمه (۲) و سازه‌های فولادی (۲)
11	اختیاری	20205	اصول مهندسی سد	2	مکانیک خاک و هیدرولیک و آزمایشگاه