



سرفصل دروس دوره کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی اجرایی عمران

دروس عمومی (9 واحد)

پیش نیاز یا زمان ارائه درس	ساعت		تعداد واحد	نام درس	ردیف
	عملی	نظری			
	-	32	2	اندیشه اسلامی (2)	1
	-	32	2	تفسیر موضوعی قرآن، یا نهج البلاغه	2
	-	32	2	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی یا انقلاب اسلامی ایران	3
	-	32	2	اخلاق مهندسی	4
	32	-	1	تربیت بدنی (2)	5

دروس پایه (5 واحد)

پیش نیاز یا زمان ارائه درس	ساعت		تعداد واحد	نام درس	ردیف
	عملی	نظری			
ریاضی عمومی (1)	-	48	3	ریاضی عمومی (2)	1
برنامه نویسی کامپیوتر، آمار و احتمالات مهندسی	-	32	2	محاسبات عددی	2

دروس اختیاری (15 واحد از 24 واحد زیر)

پیش نیاز یا زمان ارائه درس	ساعت		تعداد واحد	نام درس	ردیف
	عملی	نظری			
مقاومت مصالح (1)	32	-	1	آزمایشهای مخرب و غیر مخرب	1
طراحی معماری و شهرسازی، اصول مدیریت ساخت	-	32	2	فناوری های نوین ساختمان	2
ساختمان های فولادی	32	16	2	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	3
مقررات ملی ساختمان	-	32	2	اجرای ساختمان ها با مصالح بنائی	4
ساختمان های بتن آرمه، ساختمان های فولادی	-	32	2	آشنایی با زلزله و اثر آن بر سازه ها	5
مقررات ملی ساختمان	-	32	2	قردادها و مبانی حقوقی	6
	-	32	2	محیط زیست	7
آمار و احتمالات مهندسی، مکانیک سیالات و هیدرولیک	-	32	2	هیدرولوژی	8
ساختمانهای بتن آرمه	-	32	2	خرابیها و دوام بتن	9
مقاومت مصالح 1	-	32	2	مبانی مهندسی مواد	10
مکانیک خاک و مهندسی پی	-	32	2	اجرای سازه های زیرزمینی	11
هیدرولوژی	-	48	3	آبهای زیرزمینی	12

دروس اجباری (43 واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت		پیش نیاز یا زمان ارائه درس
			نظری	عملی	
1	طراحی معماری و شهرسازی	2	32	-	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
2	مقاومت مصالح (1)	3	48	-	ایستایی
3	مکانیک ساختمان	3	48	-	مقاومت مصالح (1)
4	مقررات ملی ساختمان	2	32	-	
5	ساختمان های بتن آرمه	3	48	-	مکانیک ساختمان ، مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن، مکانیک ساختمان
6	ساختمان های فولادی	3	48	-	مکانیک ساختمان
7	مکانیک خاک و مهندسی پی	3	48	-	زمین شناسی مهندسی
8	مکانیک سیالات و هیدرولیک	3	48	-	ایستایی
9	راهسازی و روسازی	3	48	-	مکانیک خاک و مهندسی پی، مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن
10	اجرای سازه های بتنی	2	32	-	ساختمان های بتن آرمه
11	اصول مدیریت ساخت	2	32	-	آمار و احتمالات مهندسی
12	کارآموزی (1)	1	-	حدود 300	بعد از گذراندن حداقل 30 واحد ترجیحاً در تابستان
13	کارآموزی (2)	1	-	حدود 300	کارآموزی (1) ترجیحاً در تابستان
14	اجزاء ساختمان	2	32	-	طراحی معماری و شهرسازی
15	نحوه اجرای تاسیسات برقی ساختمان	2	32	-	
16	نحوه اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان	2	32	-	
17	روشهای مرمت ابنیه	2	32	-	مقاومت مصالح (1) ، مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن
18	روش های تعمیر و نگهداری ساختمان	2	32	-	مقررات ملی ساختمان
19	ایمنی کارگاه	2	32	-	اصول مدیریت ساخت

دروس جبرانی (با نظر مدیر گروه، حداقل 6 واحد، نمرات قبولی در معدل کل محسوب نمی گردد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت		پیش نیاز یا زمان ارائه درس
			نظری	عملی	
1	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	2	16	32	
2	نقشه برداری (1) و عملیات	2	16	32	ریاضی عمومی (1)
3	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	2	32	-	
4	زمین شناسی مهندسی	2	32	-	
5	ریاضی عمومی (1)	3	48	-	
6	برنامه نویسی کامپیوتر	3	48	-	
7	آمار و احتمالات مهندسی	2	32	-	
8	ایستایی	3	48	-	
9	آزمایشگاه مکانیک خاک	1	-	32	
10	آزمایشگاه مکانیک سیالات	1	-	32	