

جدول دروس رشته کارشناسی مهندسی عمران (پیوسته و پاره وقت) 85 و 85 به بعد

ردیف	نوع درس	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	
1	دروس پیش 6 واحد	فیزیک پیش دانشگاهی	2	-	الزاماً دانشجوی دروس پیش دانشگاهی را باید در نیمسال اول سالتحصیلی انتخاب و بگذراند. در غیر اینصورت مسؤولیت عدم انتخاب آن به عهده خود دانشجوی می باشد.		
2		زبان پیش دانشگاهی	2	-			
3		ریاضی پیش دانشگاهی	2	-			
4	24 واحد دروس عمومی	قرآن کریم	.5	.5			
5		وصایای حضرت امام (ره)	1	-			
6		تربیت بدنی (1)	-	1			
7		تربیت بدنی (2)	-	1	تربیت بدنی (1)		
8		تنظیم خانواده	2	-			
9		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	2	-			
10		انقلاب اسلامی ایران	2	-			
11		اندیشه اسلامی (1) (مبدأ و معاد)	2	-			
12		اندیشه اسلامی (2) (نبوت و امامت)	2	-	اندیشه اسلامی (1)		
13		زبان خارجی عمومی	3	-			
14		فارسی عمومی	3	-			
15		آشنائی با منابع اسلامی (متون تفسیری)	2	-			
16		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2	-			
17		27 واحد دروس پایه	ریاضی عمومی (1)	3	-		
18			ریاضی عمومی (2)	3	-	ریاضی عمومی (1)	
19			معادلات دیفرانسیل	3	-	ریاضی عمومی (2)	همزمان هم می توان انتخاب کرد.
20	برنامه نویسی کامپیوتر		3	-	از ترم دوم به بعد انتخاب شود.		
21	محاسبات عددی		2	-	معادلات دیفرانسیل برنامه نویسی کامپیوتر		
22	آمار و احتمالات مهندسی		2	-	معادلات دیفرانسیل		
23	فیزیک (1) (حرارت و مکانیک)		3	-	ریاضی عمومی (1)	همزمان هم می توان انتخاب کرد.	
24	آزمایشگاه فیزیک (1) (حرارت و مکانیک)		-	1	فیزیک (1)	همزمان هم می توان انتخاب کرد.	
25	فیزیک (2) (الکتريسته و مغناطیسی)		3	-	فیزیک (1) * ریاضی (2)	همزمان هم می توان انتخاب کرد.	
توجه	از چهار درس زیر دو درس به ارزش 4 واحد با انتخاب گروه آموزشی باید پاس شود .						
26	مهندسی محیط زیست	2	-	نیمسال دوم به بعد باید انتخاب شود .			
27	اقتصاد مهندسی	2	-				
28	ترمو دینامیک عمومی	2	-	ریاضی (1) * فیزیک (1)			
29	شیمی عمومی	2	-				

ردیف	نوع درس	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
30	67 واحد دروس اصلی الزامی	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	1	1	-----	-----
31		نقشه برداری (1) و عملیات	1	1	ریاضی عمومی (1)	-----
32		مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	1/5	0/5	زمین شناسی مهندسی	-----
33		تکنولوژی بتن و آزمایشگاه	1	1	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه * مقاومت مصالح (1)	-----
34		اصول و مبانی معماری و شهر سازی	2	—	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	-----
35		استاتیک	3	—	ریاضی عمومی (1)	-----
36		دینامیک	3	—	استاتیک	-----
37		مقاومت مصالح (1)	3	—	استاتیک	-----
38		تحلیل سازه ها (1)	3	—	مقاومت مصالح 1	-----
39		تحلیل سازه ها (2)	3	—	تحلیل سازه ها (1) * محاسبات عددی	-----
40		اصول مهندسی زلزله	3	—	تحلیل سازه ها (2)	-----
41		سازه های بتن آرمه (1)	3	—	تکنولوژی بتن و آزمایشگاه * تحلیل سازه ها (1)	-----
42		سازه های بتن آرمه (2)	3	—	سازه های بتن آرمه (1)	-----
43		پروژه بتن آرمه	—	1	سازه های بتن آرمه (2) * تحلیل سازه ها (2)	-----
44		سازه های فولادی (1)	3	—	تحلیل سازه ها (1)	-----
45		سازه های فولادی (2)	2	—	سازه های فولادی (1)	-----
46		پروژه سازه های فولادی	—	1	سازه های فولادی (2) * تحلیل سازه ها (2)	-----
47		زمین شناسی مهندسی	2	—	بعد از ترم اول انتخاب شود.	-----
48		مکانیک خاک	3	—	دینامیک * مقاومت مصالح (1) * زمین شناسی مهندسی	-----
49		آزمایشگاه مکانیک خاک	—	1	مکانیک خاک	-----
50		مهندسی پی	2	—	مکانیک خاک * سازه های بتن آرمه (1)	-----
51		مکانیک سیالات	3	—	دینامیک	-----
52		هیدرولیک و آزمایشگاه	2	1	مکانیک سیالات	-----
53		هیدرولوژی مهندسی	2	—	آمار و احتمالات مهندسی * مکانیک سیالات	-----
54		روش های اجرایی ساختمان	1	1	اصول و مبانی معماری و شهر سازی سازه های بتن آرمه (2) * سازه های فولادی (2)	-----
55		راهسازی	2	—	نقشه برداری (1) و عملیات زمین شناسی مهندسی * مکانیک خاک	-----
56		پروژه راهسازی	—	1	راهسازی * مهندسی ترابری	-----
57		روسازی راه	2	—	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه * راهسازی	-----
58		متره و برآورد و پروژه	0/5	0/5	اصول و مبانی معماری و شهر سازی	همزمان می توان انتخاب نمود.
59	کارآموزی	—	2	دانشجو بعد از گذراندن 100 واحد میتواند انتخاب نماید.		

ردیف	نوع درس	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
دانشجویان ملزم به گذراندن 14 واحد از دروس تخصصی زیر با نظر گروه آموزشی می باشند .						
60	14 واحد دروس تخصصی	ماشین آلات ساختمانی	2	-	مکانیک خاک * راه سازی	-----
61		مقاومت مصالح (2)	3	-	مقاومت مصالح (1)	-----
62		اصول مدیریت ساخت	3	-	روشهای اجرایی ساختمان* ماشین آلات ساختمانی * مهندسی سیستمها	-----
63		اصول مهندسی سد	2	-	مکانیک خاک * هیدرولیک و آزمایشگاه	-----
64		آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	1	مقاومت مصالح (1)	-----
65		زبان تخصصی	2	-	ترم 6 به بعد انتخاب شود .	-----
66		پروژه تخصصی	-	3	سال آخر تحصیلی انتخاب شود .	-----
67		مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	2	1	هیدرولوژی مهندسی	-----
68		بنا های آبی	3	-	مکانیک خاک * هیدرولیک و آزمایشگاه	-----
69		آبهای زیر زمینی	3	-	هیدرولوژی مهندسی	-----
70		شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	2	1	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	-----
71		آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	1	مکانیک سیالات	-----
72		مکانیک خاک (2)	2	-	مکانیک خاک	-----
73		اصول مهندسی ژئو تکنیک	2	-	مکانیک خاک (2)	-----
74		سازه های مدفون	3	-	مهندسی پی	-----
75		اصول مهندسی تونل	2	-	مهندسی پی	-----
76		آزمایشگاه ژئو تکنیک	-	1	اصول مهندسی ژئو تکنیک	-----
77		اصول مهندسی ترافیک	2	-	آمار و احتمالات مهندسی * راه سازی	-----
78		راه آهن	2	-	روسازی راه	همزمان هم می توان انتخاب نمود .
79		مهندسی ترابری	2	-	آمار و احتمالات مهندسی * راه سازی	-----
80		ماشین آلات راهسازی	2	-	راهسازی	همزمان هم می توان انتخاب نمود .
81	آزمایشگاه روسازی	-	1	روسازی راه	-----	

توجه : دانشجویان درسی که پیش نیاز آن را پاس نکرده باشند نمی توانند انتخاب نمایند . در صورتی می تواند درس وابسته را همزمان با درس پیش نیاز انتخاب کند ، که یک بار از درس پیشنیاز افتاده باشد یا آن را (درس پیش نیاز) یک بار در ترم های قبلی حذف کرده باشد . چنانچه مطابق بخشنامه درس پیش نیاز و درس وابسته با هم انتخاب کردند و دانشجویان از درس پیش نیاز نمره زیر 10 کسب کنند نمره درس پیش نیاز و درس وابسته حتی اگر در درس وابسته نمره بالای 10 کسب کرده باشد ، برابر ماده 23 آئین نامه آموزشی حذف خواهد شد و دانشجویان ملزم به گذراندن هر دو درس خواهد بود .

تذکره : رعایت پیش نیاز و هم نیاز به عهده خود دانشجویان می باشد .

ردیف	نوع درس	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
دانشجویان ملزم به گذراندن 15 واحد از دروس اختیاری زیر با نظر گروه آموزشی می باشند						
82	15 واحد دروس اختیاری	اصول مهندسی بندر	2	-	سازه های بتن آرمه 2 * هیدرولیک	-----
83		بار گذاری	1	-	تحلیل سازه ها 2	تحلیل سازه ها 2
84		ترمیم ساختمانها	2	-	سازه های بتن آرمه 2 * سازه های فولاد 2	-----
85		بهینه سازی سازه ها	3	-	تحلیل سازه ها 2 * مهندسی سیستم ها	-----
86		اصول مهندسی پل	2	-	سازه های بتن آرمه 2 * سازه های فولاد 2	-----
87		سازه های بنایی	2	-	تحلیل سازه های 2	-----
88		سازه های چوبی	2	-	تحلیل سازه های 2	-----
89		کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	2	-	محاسبات عددی * تحلیل سازه های 2	-----
90		طراحی معماری	1	1	اصول و مبانی معماری و شهر سازی	-----
91		مهندسی سیستم ها	2	-	ریاضی عمومی 2 * آمار و احتمالات مهندسی	-----
92		تاسیسات مکانیکی و برقی	2	-	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان * مکانیک سیالات	-----
93		تحلیل قابلیت اعتماد سازه ها	2	-	تحلیل سازه ها 1 * آمار و احتمالات مهندسی	-----
94		اجزاء محدود مقدماتی	2	-	تحلیل سازه ها 2	-----
95		اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب	3	-	مهندسی محیط زیست	-----
96		فاضلاب صنعتی	2	-	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	-----
97		آلودگی هوا و روشهای کنترل	2	-	مهندسی محیط زیست	-----
98		هیدرولوژی آماری و پروژه	2	1	هیدرولوژی مهندسی	-----
99		ماشین های آبی	2	-	مکانیک سیالات 2	-----
100		سدهای کوتاه	2	-	زمین شناسی مهندسی * مکانیک خاک	-----
101		مبانی GIS و کاربرد آن در منابع آب	2	-	آبهای زیر زمینی * هیدرولیک و آزمایشگاه هیدرولوژی مهندسی	-----
102		اقتصاد مهندسی و منابع آب	2	-	مهندسی سیستم ها	-----
103		مهندسی زهکشی	2	-	آبهای زیر زمینی	-----
104		فتو گرامتری	2	-	نقشه برداری (1) و عملیات	-----
105	اصول مهندسی فرودگاه	2	-	رو سازی راه	-----	
106	ترمیم و نگهداری راه	2	-	رو سازی راه	-----	
107	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	2	-	برای ورودیهای 87 و به بعد	-----	

کل واحد های لازم برای گذراندن و فراغت از تحصیل با احتساب دروس پیش دانشگاهی

جمع کل واحدها	<u>67</u> واحد	دروس اصلی	<u>6</u> واحد	دروس پیش دانشگاهی
153	<u>14</u> واحد	دروس تخصصی	<u>24</u> واحد	دروس عمومی
	<u>15</u> واحد	دروس اختیاری	<u>27</u> واحد	دروس پایه