



وزارت علوم تحقیقات و فناوری  
دانشگاه صنعتی سیرجان

# چارت دروس مهندسی عمران

**ورودی‌های 1400 و قبل از آن**

ویرایش شهریور 1402

نیمسال اول				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
1	ریاضی 1	پایه	ندارد	3
2	فیزیک 1	پایه	ریاضی 1 یا همزمان	3
3	زمین شناسی مهندسی	اصلی	ندارد	2
4	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	اصلی	ندارد	2
5	فارسی عمومی	عمومی	ندارد	3
6	آز فیزیک 1	پایه	ریاضی 1 یا همزمان	1
7	دروس معارف 1	معارف	ندارد	2
<b>16</b>	<b>جمع</b>			

نیمسال دوم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
8	ریاضی 2	پایه	ریاضی 1	3
9	استاتیک	اصلی	ریاضی 1	3
10	دروس معارف 2	معارف	ندارد	2
11	تربیت بدنی 1	عمومی	ندارد	1
12	معادلات دیفرانسیل	پایه	ریاضی 2 یا همزمان	3
13	زبان خارجه	عمومی	ندارد	3
14	نقشه برداری و عملیات	اصلی	ریاضی 1	2
<b>17</b>	<b>جمع</b>			

نیمسال سوم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
15	دروس معارف 3	معارف	ندارد	2
16	دینامیک	اصلی	استاتیک	3
17	مقاومت مصالح 1	اصلی	استاتیک	3
18	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	اصلی	زمین شناسی مهندسی	2
19	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	نیمسال دوم به بعد	3
20	مهندسی محیط زیست	اصلی	نیمسال دوم به بعد	2
21	طراحی معماری و شهر سازی	اصلی	4	2
<b>17</b>	<b>جمع</b>			

نیمسال چهارم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
22	آمار و احتمالات مهندسی	پایه	ریاضی 1	2
23	تربیت بدنی 2	عمومی	تربیت بدنی 1	1
24	تحلیل سازه های 1	اصلی	مقاومت مصالح 1	3
25	دروس معارف 4	معارف	ندارد	2
26	مکانیک خاک	اصلی	مقاومت مصالح 1 زمین شناسی مهندسی	3
27	مکانیک سیالات	اصلی	دینامیک	3
28	محاسبات عددی	پایه	معادلات دیفرانسیل - برنامه نویسی کامپیوتر	2
29	تکنولوژی بتن	اصلی	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	2
30	آز مقاومت مصالح	اختیاری	مقاومت مصالح 1	1
<b>19</b>	<b>جمع</b>			

تابستان نیمسال ششم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
47	پروژه راه	اصلی	راه سازی	1
<b>جمع</b>				<b>1</b>

نیمسال ششم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
39	سازه های فولادی 2	اصلی	سازه های فولادی 1	2
40	دروس معارف 5	معارف	ندارد	2
41	مبانی GIS در مهندسی عمران	اختیاری	75 واحد درسی	2
42	مهندسی سیستم ها	اختیاری	آمار و احتمالات ریاضی 2	2
43	اُروش اجرا گود و سازه نگهبان یا مکانیک خاک 2	اختیاری	مکانیک خاک	2
44	سازه های بتن آرمه 2	اصلی	بتن 1	3
45	مهندسی پی	اصلی	مکانیک خاک بتن 1	2
46	تاسیسات مکانیکی و برقی	اختیاری	رسم فنی مکانیک سیالات	2
<b>جمع</b>				<b>18</b>

نیمسال پنجم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
31	هیدرولیک و آزمایشگاه	اصلی	مکانیک سیالات	3
32	** مقاومت مصالح 2	اختیاری	مقاومت مصالح 1	3
33	سازه های فولادی 1	اصلی	تحلیل سازه های 1	3
34	** هیدرولوژی مهندسی	اختیاری	آمار و احتمالات مکانیک سیالات	2
35	سازه های بتن آرمه 1	اصلی	تحلیل سازه های 1 تکنولوژی بتن	3
36	آز تکنولوژی بتن	اصلی	تکنولوژی بتن	1
37	راه سازی	اصلی	مکانیک خاک نقشه برداری	2
38	آز مکانیک خاک	اصلی	مکانیک خاک یا همزمان	1
<b>جمع</b>				<b>18</b>

تابستان نیمسال هشتم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
64	کارآموزی	اصلی	100 واحد درسی با فولاد 1 یا بتن 1	1
65	پروژه فولاد	اصلی	فولاد 2؛ تحلیل 2	1
66	پروژه بتن	اصلی	بتن 2؛ تحلیل 2	1
<b>جمع</b>				<b>3</b>

نیمسال هشتم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
56	مهندسی ترافیک	اختیاری	آمار و احتمالات راه سازی	2
57	دروس معارف 7	معارف	ندارد	2
58	ماشین آلات ساختمانی	اختیاری	75 واحد درسی	2
59	اصول مدیریت ساخت	اختیاری	متره	2
60	مقررات ملی ساختمان	اختیاری	فولاد 1؛ بتن 1	2
61	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	اختیاری	محاسبات عددی؛ تحلیل 2	2
62	اصول مهندسی زلزله و باد	اصلی	تحلیل 2	3
63	** بارگذاری	اختیاری	تحلیل 2	1
<b>جمع</b>				<b>16</b>

نیمسال هفتم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
48	تحلیل سازه 2	اصلی	محاسبات عددی تحلیل سازه 1	3
49	روش های اجرای ساختمان	اصلی	فولاد 2؛ بتن 2؛ طراحی معماری	2
50	دروس معارف 6	معارف	ندارد	2
51	زبان تخصصی	اختیاری	مقاومت 1؛ حداقل 40 واحد	2
52	متره و برآورد پروژه	اصلی	فولاد 1؛ بتن 1	1
53	اقتصاد مهندسی	اختیاری	50 واحد درسی	2
54	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	اختیاری	هیدرولوژی	3
55	روسازی راه	اصلی	مصالح ساختمانی؛ راه سازی	2
<b>جمع</b>				<b>17</b>

**توجه: در مجموع 35 واحد از دروس اختیاری اخذ شوند.**  
**\*\* دروس ذکر شده با این علامت باید حتماً اخذ شوند در غیر اینصورت دانشجوی فارغ التحصیل نمی‌باشد.**

### **نکات الزامی:**

- در مجموع 35 واحد از دروس اختیاری اخذ گردند و مجموع کل واحدهای اخذ شده جهت اخذ مدرک کارشناسی 141 واحد می‌باشد.
- واحد کارآموزی باید در ترم تابستان سال سوم یا چهارم اخذ شود.
- تنها دانشجویانی مجاز به اخذ درس پروژه تخصصی (در جدول بالا ذکر نشده اس) می‌باشند که معدل کل آنها بالاتر از 14 باشد و قبل از اخذ درس نظر مساعد یکی از اساتید را جلب کنند.
- دانشجوی در صورت ارائه شدن سایر دروس اختیاری می‌تواند این دروس را به جای دروس اختیاری ذکر شده در چارت (به جز دروس ستاره دار) اخذ نماید.