



وزارت علوم تحقیقات و فناوری  
دانشگاه صنعتی سیرجان

# چارت دروس مهندسی عمران

**ورودی‌های ۱۴۰۱ و بعد از آن**

نیمسال اول				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)	واحد
۱	ریاضی ۱	پایه	ندارد	۳
۲	فیزیک ۱	پایه	ندارد	۳
۳	زبان فنی و مهندسی ۱	عمومی	ندارد	۱
	تربیت بدنی ۱	عمومی	ندارد	۱
۴	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	اصلی	ندارد	۲
۵	فارسی عمومی	عمومی	ندارد	۳
۶	دروس معارف ۱	عمومی	ندارد	۲
۱۵	<b>جمع</b>			

نیمسال دوم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)	واحد
۷	ریاضی ۲	پایه	ریاضی ۱	۳
۸	استاتیک	اصلی	ریاضی ۱	۳
۹	دروس معارف ۲	عمومی	ندارد	۲
۱۰	زبان فنی و مهندسی ۲	عمومی	زبان فنی و مهندسی ۱	۲
۱۱	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	ریاضی ۱	۳
۱۲	زمین شناسی مهندسی	اصلی	ندارد	۲
۱۳	نقشه برداری	اصلی	ریاضی ۱	۲
۱۴	آز فیزیک ۱	پایه	فیزیک ۱	۱
۱۸	<b>جمع</b>			

نیمسال سوم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)	واحد
۱۵	دروس معارف ۳	عمومی	ندارد	۲
۱۶	دینامیک	اصلی	استاتیک	۳
۱۷	مقاومت مصالح ۱	اصلی	استاتیک	۳
۱۸	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	اصلی	زمین شناسی مهندسی	۲
۱۹	عملیات نقشه برداری	اصلی	نقشه برداری	۱
۲۰	مهندسی محیط زیست	تخصصی اختیاری	ندارد	۲
۲۱	معادلات دیفرانسیل	پایه	ریاضی ۲	۳
۲۲	آمار و احتمالات مهندسی	پایه	ریاضی ۱	۲
۱۸	<b>جمع</b>			

نیمسال چهارم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)	واحد
۲۳	تربیت بدنی ۲	عمومی	تربیت بدنی ۱	۱
۲۴	تحلیل سازه های ۱	اصلی	مقاومت مصالح ۱	۳
۲۵	دروس معارف ۴	عمومی	ندارد	۲
۲۶	مکانیک خاک	اصلی	مقاومت مصالح ۱ زمین شناسی مهندسی	۳
۲۷	مکانیک سیالات	اصلی	دینامیک	۳
۲۸	محاسبات عددی	پایه	معادلات دیفرانسیل - برنامه نویسی کامپیوتر	۲
۲۹	تکنولوژی بتن	اصلی	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه - مقاومت مصالح ۱	۲
۳۰	طراحی معماری و شهر سازی	اصلی	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان و گذراندن ۴۰ واحد	۲
۱۸	<b>جمع</b>			

نیسمال پنجم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)	واحد
۳۱	هیدرولیک و آزمایشگاه	اصلی	مکانیک سیالات	۳
۳۲	**مقاومت مصالح ۲	تخصصی اختیاری	مقاومت مصالح ۱ - (معادلات دینفرانسیل)	۳
۳۳	سازه های فولادی ۱	اصلی	تحلیل سازه های ۱ (مقاومت مصالح ۲)	۳
۳۴	**هیدرولوژی	تخصصی اختیاری	آمار و احتمالات - مکانیک سیالات	۲
۳۵	سازه های بتن آرمه ۱	اصلی	تحلیل سازه های ۱ تکنولوژی بتن	۳
۳۶	آز تکنولوژی بتن	اصلی	تکنولوژی بتن	۱
۳۷	راهسازی	اصلی	مکانیک خاک نقشه برداری - عملیات نقشه برداری - زمین شناسی مهندسی	۲
۳۸	آز مکانیک خاک	اصلی	مکانیک خاک	۱
<b>جمع</b>				۱۸

نیسمال هفتم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)	واحد
۴۸	تحلیل سازه ۲	اصلی	محاسبات عددی تحلیل سازه ۱	۳
۴۹	روش های اجرای ساختمان	تخصصی اختیاری	فولاد ۲؛ بتن ۲؛ طراحی معماری	۲
۵۰	دروس معارف ۶	عمومی	ندارد	۲
۵۱	زبان تخصصی	اختیاری	زبان فنی و مهندسی ۲ - بعد از گذراندن ۴۰ واحد	۲
۵۲	متره و برآورد پروژه	تخصصی اختیاری	طراحی معماری و شهرسازی - بعد از گذراندن ۷۰ واحد	۱
۵۳	اقتصاد مهندسی	تخصصی اختیاری	۵۰ واحد درسی	۲
۵۴	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	تخصصی اختیاری	هیدرولوژی - هیدرولیک و آزمایشگاه	۳
۵۵	روسازی راه	اصلی	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه، راه سازی	۲
<b>جمع</b>				۱۷

نیسمال ششم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)	واحد
۳۹	سازه های فولادی ۲	اصلی	سازه های فولادی ۱	۲
۴۰	دروس معارف ۵	عمومی	ندارد	۲
۴۱	**مهندسی ترابری	تخصصی اختیاری	راهسازی - آمار و احتمالات مهندسی	۲
۴۲	اصول مهندسی ترافیک (ماشین آلات)	اختیاری	راهسازی - آمار و احتمال مهندسی (راهسازی، مکانیک خاک)	۲
۴۳	سازه های بتن آرمه ۲	اصلی	بتن ۱	۳
۴۴	پی سازی	اصلی	مکانیک خاک بتن ۱	۳
۴۵	تاسیسات مکانیکی و برقی	اختیاری	رسم فنی (مکانیک سیالات)	۲
۴۶	آزمایشگاه مقاومت مصالح	تخصصی اختیاری	مقاومت مصالح ۲	۱
<b>جمع</b>				۱۷

نیسمال هشتم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)	واحد
۵۶	دروس معارف ۷	عمومی	ندارد	۲
۵۷	مقررات ملی	اختیاری	۶۵ واحد درسی	۲
۵۸	اصول مدیریت ساخت	اختیاری	متره	۲
۵۹	روش اجرا گود و سازه نگهدار	اختیاری	مکانیک خاک (پی سازی)	۲
۶۰	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	اختیاری	محاسبات عددی؛ تحلیل ۲	۲
۶۱	**اصول مهندسی زلزله	تخصصی اختیاری	تحلیل ۲	۳
۶۲	**بارگذاری	اختیاری	تحلیل ۲	۱
۶۳	**روش تحقیق و گزارش نویسی	تخصصی اختیاری	بعد از گذراندن ۶۰ واحد درسی	۲
<b>جمع</b>				۱۶

تابستان نیسمال ششم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)	واحد
۴۷	پروژه راه	اصلی	راه سازی و مهندسی ترابری	۱
<b>جمع</b>				۱

تابستان نیسمال هشتم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)	واحد
۶۴	کارآموزی	اصلی	۱۰۰ واحد درسی - روش تحقیق و گزارش نویسی	۲
۶۵	پروژه فولاد	اصلی	فولاد ۲؛ تحلیل ۲	۱
۶۶	پروژه بتن	اصلی	بتن ۲؛ تحلیل ۲	۱
<b>جمع</b>				۴

**\*\* دروس ذکر شده با این علامت باید حتماً اخذ شوند در غیر اینصورت دانشجوی فارغ التحصیل نمی باشد.**

### **نکات الزامی:**

- در مجموع ۲۳ واحد از دروس تخصصی اختیاری اخذ گردند.
- در مجموع ۱۵ واحد از دروس اختیاری اخذ گردند.
- مجموع کل واحدهای اخذ شده جهت اخذ مدرک کارشناسی ۱۴۲ واحد می باشد.
- 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 است) می باشند که معدل کل آنها بالاتر از ۱۴ باشد و قبل از اخذ درس نظر مساعد یکی از اساتید را جلب کنند.
- دانشجوی در صورت ارائه شدن سایر دروس اختیاری می تواند این دروس را به جای دروس اختیاری ذکر شده در چارت (به جز دروس ستاره دار) اخذ نماید.