



وزارت علوم تحقیقات و فناوری  
دانشگاه صنعتی سیرجان

## چارت دروس

مهندسی عمران (نقشه برداری)

نیمسال دوم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
۷	ریاضی ۲	پایه	۱	۳
۸	فیزیک ۲	پایه	۲	۳
۹	آز فیزیک ۲	پایه	۸ یا همزمان	۱
۱۰	معادلات دیفرانسیل	پایه	۷ یا همزمان	۳
۱۱	نقشه برداری او عملیات	اصلی	۱	۳
۱۲	استاتیک و مقاومت مصالح	اصلی	۱ و ۲ و ۱۰ یا همنیاز	۳
۱۳	ژئومورفولوژی - زمین شناسی	اصلی	۱۱ یا همزمان	۲
۱۴	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	ندارد	۲
<b>جمع</b>				۲۰

نیمسال اول				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
۱	ریاضی ۱	پایه	ندارد	۳
۲	فیزیک ۱	پایه	۱ یا همزمان	۳
۳	آز فیزیک ۱	پایه	۲ یا همزمان	۱
۴	فارسی	عمومی	ندارد	۳
۵	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	ندارد	۳
۶	زبان خارجه	عمومی	ندارد	۳
<b>جمع</b>				۱۶

نیمسال چهارم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
۲۳	تئوری خطاها	اصلی	۱۹	۲
۲۴	نقشه برداری مسیر و عملیات	اصلی	۱۸	۳
۲۵	فتوگرامتری ۲ و عملیات	اصلی	۱۸ و ۲۰	۴
۲۶	کارتوگرافی اتوماتیک و عملیات	اصلی	۱۵	۳
۲۷	هندسه دیفرانسیل	اصلی	۱۰	۲
۲۸	تربیت بدنی ۲	عمومی	۲۱	۱
۲۹	قانون اساسی	عمومی	ندارد	۲
۳۰	هیدرولوژی مهندسی	اختیاری	۱۲ و ۱۹	۲
<b>جمع</b>				۱۹

نیمسال سوم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
۱۵	مبانی کارتوگرافی و عملیات	اصلی	۱۸ یا همزمان	۳
۱۶	الکترونیک و فاصله یاب	اصلی	۹	۲
۱۷	محاسبات عددی	پایه	۱۰ و ۵	۲
۱۸	نقشه برداری ۲ و عملیات	اصلی	۱۱ و ۱۶ یا همزمان	۳
۱۹	آمار و احتمالات مهندسی	پایه	۷	۳
۲۰	فتوگرامتری ۱ و عملیات	اصلی	۱۱	۳
۲۱	تربیت بدنی ۱	عمومی	ندارد	۱
۲۲	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۱۴	۲
<b>جمع</b>				۱۹

نیمسال ششم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
۳۹	نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه های کنترل	اصلی	۳۲ و ۳۳	۳
۴۰	ژئودزی ۲ و محاسبات	اصلی	۲۷ و ۳۳ و ۳۲	۴
۴۱	فتوگرامتری ۳ و عملیات	اصلی	۲۵ و ۳۲	۳
۴۲	<b>**</b> سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	اختیاری	۲۶ و ۳۱ و ۲۵	۲
۴۳	نجوم ژئودزی	اصلی	۳۳ و ۱۰	۲
۴۴	راهسازی	اصلی	۳۵ و ۲۴ و ۱۳	۲
۴۵	تاریخ تحلیلی اسلام	عمومی	ندارد	۲
۴۶	اصول و مبانی معماری و شهرسازی	اختیاری	۳۵ (از نیمسال ششم)	۲
<b>جمع</b>				۲۰

نیمسال پنجم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
۳۱	کادستر ۱	اصلی	۲۵ و ۱۸	۲
۳۲	سرشکنی	اصلی	۲۳ و ۱۷	۳
۳۳	ژئودزی ۱	اصلی	۱۸	۲
۳۴	نقشه برداری زیر زمینی	اصلی	۱۸	۲
۳۵	تکنولوژی مصالح ساختمانی	اصلی	۱۲	۲
۳۶	<b>**</b> مبانی مکانیک خاک و آرز	اختیاری	۱۲	۳
۳۷	ریاضیات مهندسی	اصلی	۱۰	۳
۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	ندارد	۲
<b>جمع</b>				۱۹

نیمسال هشتم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
۵۵	دستگاهها و نرم افزارهای پیشرفته نقشه برداری	اختیاری	۲۶ و ۱۸	۲
۵۶	نقشه برداری کارگاهی	اختیاری	۴۴ و ۱۸	۲
۵۷	دور کاوی کاربردی	اختیاری	۵۰	۲
۵۸	دانش خانواده	عمومی	ندارد	۲
۵۹	اقتصاد مهندسی	اختیاری	از نیمسال ششم	۲
۶۰	نقشه برداری مسیر پیشرفته	اختیاری	۴۴	۲

نیمسال هفتم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
۴۷	ژئودزی فیزیک	اصلی	۴۰ و ۴۳ و ۳۷	۳
۴۸	<b>**</b> طرح هندسی راه و پروژه راهسازی	اختیاری	۴۴، ۲۴ و ۵۴ یا همزمان	۲
۴۹	هیدروگرافی	اصلی	۴۰ یا همزمان	۲
۵۰	مبانی دور کاوی	اصلی	۴۱	۲
۵۱	فتوگرامتری ۴ و عملیات	اصلی	۴۱	۳
۵۲	ژئودزی ماهواره ای	اصلی	۴۷ یا همزمان	۲
۵۳	اخلاق اسلامی	عمومی	ندارد	۲
۵۴	<b>**</b> متره برآورد پروژه	اختیاری	۴۴	۱
<b>جمع</b>				۱۷

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

نیمسال تابستان				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
۶۲	اردوی کارورزی	اصلی	۴۷-۳۸-۳۲-۳۳-۳۹-۴۰-۴۹-۲۴	۴

**تذکره ۱:** دانشجویانی می توانند واحد اردوی کارورزی تابستانی را اخذ نمایند که دروس ذیل را گذرانده باشند. (۱- نقشه برداری مسیر ۲- نقشه برداری ژئودتیک ۳- ژئودزی ماهواره ای ۴- ژئودزی ۲ و محاسبات ۵- مبانی دورکاوی ۶- دستگاههای پیشرفته ۷- هیدروگرافی ۸- نقشه برداری زیرزمینی ۹- فتوگرامتری ۴ ۱۰- GIS ۱۱- نجوم ژئودزی)

**تذکره ۲:** در صورت عدم برگزاری اردوی کارورزی دانشجو می تواند درس کارآموزی (۴ واحد) با همان پیش نیازها را اخذ نماید.

**تذکره ۳:** دانشجویانی که قصد دارند تا مهرماه فارغ التحصیل شوند بایستی سال آخر با احتساب اردوی کارورزی تابستانی مجموع واحدهای اخذ شده از ۲۴ واحد تجاوز ننمایند. بنابراین نیمسال قبل از اردو فقط ۲۰ واحد می توانند اخذ نمایند.

**تذکره ۴:** دانشجو 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.

**تذکره ۵:** مجموع کل واحدهای اخذ شده جهت اخذ مدرک کارشناسی ۱۴۲ واحد می باشد.