

## کارشناسه مهندسه نقشه برداری

مهندسه نقشه برداری با مهارت‌های ریاضی، هندسه و آمار ارتباط مستقیم دارد. تهیه و تحلیل نقشه‌های مکان مرجع هماهنگ با سایر زمینه‌های مهندسه به‌ویژه مهندسه عمران بر عهده یک مهندس نقشه بردار است.

برخی خدمات تخصصی مهندسه نقشه برداری:

- مشارکت در طراحی، اجرا و کنترل پروژه‌های عمرانی
- تهیه نقشه از تصاویر هوایی و ماهواره‌ای
- تعیین و تحلیل شکل زمین
- به‌کارگیری و تحلیل داده‌های سیستم تعیین موقعیت جهانی (GPS)
- ارائه خدمات مکان‌یابی در بستر وب

## گرایش‌های تخصصات تکمیلی:

۱. سنجش از دور (RS) - فعال در دانشگاه شیراز
۲. سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)
۳. فتوگرامتری
۴. ژئودزی



## کارشناسه مهندسه عمران

مهندسه عمران رشته‌ای بر پایه ریاضیات، فیزیک، مکانیک و حل خلاقانه مسائل مهندسه است.

این رشته مسئولیت طراحی، ساخت و نگهداری سازه‌ها و همچنین سازگاری آن‌ها با اقلیم و حوادثی چون زلزله، سیل و آتش‌سوزی را بر عهده دارد.



## گرایش‌های تخصصات تکمیلی:

۱. سازه، زلزله و مکانیک سازه
۲. ژئوتکنیک و ژئوتکنیک لرزه‌ای
۳. مهندسه محیط زیست
۴. مهندسه و مدیریت منابع آب
۵. سازه‌های هیدرولیکی

۶. سازه‌های دریایی
۷. مهندسه رودخانه
۸. راه و ترابری
۹. حمل و نقل و ترافیک
۱۰. مدیریت ساخت

# مهندسه عمران

بخش مهندسه راه،  
ساختن و محیط زیست



بیش از ۲۰ سال پیشینه

بخش مهندسه راه، ساختمان و محیط زیست از سه چهره علمی ماندگار ملی، آزمایشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و محاسباتی و همچنین قدیمی‌ترین مجله بین‌المللی برخوردار است. اکنون رشته مهندسه نقشه برداری نیز برای بار نخست در بین دانشگاه‌های جنوب کشور به آن افزوده شده است.



@cee\_shirazu

www.cme.shirazu.ac.ir



### ماهیت گرایش:

گرایش آب و محیط‌زیست در سه زمینه فعال است.

#### آب و سازه‌های هیدرولیکی:

مسئولیت تحلیل و طراحی سازه‌ها و تأسیسات مرتبط با آب همچون سدها، کانال‌ها، پل‌ها، نیروگاه‌های آبی و ... را بر عهده دارد.

#### محیط‌زیست:

به تحلیل و طراحی فرایندها برای اندازه‌گیری کیفیت آب، هوا، محیط‌زیست و تصفیه آب و فاضلاب می‌پردازد.

#### مدیریت منابع آب:

با شناخت چرخه آب و کنترل و بهسازی منابع در مراحل مختلف طراحی، نظارت و مدیریت پروژه‌های آب نقش آفرینی می‌کند.

### برخی دروس گرایش (کارشناسی):

- مکانیک سیالات و هیدرولیک
- مدیریت منابع آب
- مدل‌سازی آلودگی آب و هوا
- هیدرولوژی مهندسی
- تصفیه آب و فاضلاب



### ماهیت گرایش:

گرایش ژئوتکنیک به مباحثی چون مکانیک خاک، مهندسی پی و طراحی سازه‌های زیرزمینی و در سطوح پیشرفته مهندسی سد، تونل‌سازی، پی‌های عمیق و خاص، مکانیک خاک‌های غیراشباع، ژئوتکنیک زیست‌محیطی و مکانیک مواد خاکی و دانه‌ای می‌پردازد.

### برخی دروس گرایش (کارشناسی):

- زمین‌شناسی مهندسی
- مکانیک خاک
- مهندسی پی
- اصول مهندسی سد
- ژئوسیتنتیک‌ها و روش‌های بهسازی



### ماهیت گرایش:

گرایش سازه به رفتار مکانیکی مصالح ساختمانی، طراحی و تحلیل سازه‌های خاص (مانند ساختمان‌های بلندمرتبه و یا سازه‌های پوسته‌ای و ...) می‌پردازد. در سطوح پیشرفته پایداری و مقاومت سازه در برابر نیروهای گوناگون به کمک تجهیزات آزمایشگاهی و ابزارهای محاسباتی دقیق سنجیده می‌شود.

### برخی دروس گرایش (کارشناسی):

- استاتیک و دینامیک
- مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن
- مقاومت مصالح و تحلیل سازه‌ها
- طراحی سازه‌های فولادی و بتن‌آرمه
- دینامیک سازه و مهندسی زلزله
- روش‌های اجرای ساختمان

