

مهندسی عمران

معرفی:

مهندسی عمران بیانگر کاربرد علم در ایجاد سازندگی و عمران یک کشور است؛ یعنی هر چیزی که به آبادی یک کشور باز می‌گردد مانند سد، فرودگاه، جاده، برج، تونل، دکل‌های مخابرات، ساختمان‌های مقاوم در مقابل زلزله، سیل و آتش، نیروگاه‌های برق و مصالح سبک، ارزان و با کیفیت مناسب برای ساخت و ساز، در حیطه کار مهندسی عمران قرار می‌گیرد. به طور کلی در تمام زمینه‌های عمرانی در آغاز به یک مهندس کارآمد عمران نیاز است تا علاوه بر رعایت جنبه‌های فنی و اجرایی، اقتصادی نیز عمل کند. این رشته در گرایش‌های عمران - عمران، عمران - محیط زیست، عمران - آب، عمران - سازه، عمران - زلزله، عمران - ترافیک و ... در دانشگاه‌های کشور ارائه می‌شود.

موقعیت شغلی:

به طور کلی، مهندسی عمران فرصت‌های شغلی زیادی دارند زیرا در طراحی و ساخت بسیاری از پروژه‌های عمرانی مانند راه‌ها، پل‌ها، سدها، سازه‌های دریایی برای سکوه‌های نفتی، آشیانه‌های هواپیما و خانه‌های مسکونی مقاوم در مقابل زلزله، مهندسی عمران حضوری مؤثر و فعال دارند. متخصصانی که یا در دفترهای مشاوره به طراحی پروژه‌های فوق می‌پردازند یا مجری کارهای عمرانی مذکور بوده و به کیفیت اجرای آنها نظارت دارند. فارغ‌التحصیلان مهندسی عمران علاوه بر موارد بالا در هدایت و کنترل اجرای خطوط انتقال آب، برق، گاز، احداث مترو، نصب ماشین‌آلات و تجهیزات فنی دقیق و حساس، هدایت و تعیین وضعیت انواع وسایل نقلیه نظامی و غیرنظامی هوایی، دریایی و زمینی نقش مهم و مؤثری دارند.