

شاد
راه

مرکز مشاوره تخصصی آموزش



مهندسی عمران



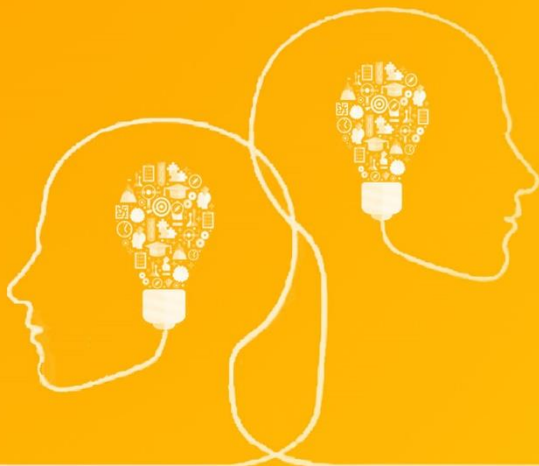
هدف و ماهیت

مهندسی عمران از جمله رشته‌هایی است که بیانگر کاربرد علم در ایجاد سازندگی و عمران است. یعنی هر چیزی که به آبادی یک کشور باز می‌گردد، مانند: سد، فرودگاه، جاده، برج، تونل، دکل های مخابراتی، ساختمان‌های مقاوم در برابر زمین‌لرزه، سیل و آتش و نیروگاههای برق و مصالح سبک، ارزان و با کیفیت مناسب برای ساخت و ساز، در حیطه کار مهندس عمران قرار می‌گیرد. برای آغاز تمامی پروژه‌های عمرانی به یک مهندس کارآمد عمران نیاز داریم تا علاوه بر رعایت جنبه‌های فنی و اجرایی، اقتصادی نیز عمل کند. چون اقتصادی بودن یک اصل در مهندسی عمران است.

هدف از این رشته تربیت نیروهای متخصصی است که بتوانند در پروژه‌های مختلف عمرانی در زمینه‌های ساختمان‌سازی، راه‌سازی، پل‌سازی، برج‌سازی، سازه‌ها و بناهای آبی، جمع‌آوری و دفع فاضلاب و غیره مسوولیت طراحی، محاسبه، اجرا و نظارت بر اجرا را بر عهده گیرند.



توانایی و مهارت های مورد نیاز



- ✓ یک مهندس عمران باید بسیار اجتماعی و دارای توان ایجاد ارتباط با جمله سایرین باشد چون رشته مهندسی عمران یک رشته گروهی است. یعنی متخصص عمران در محیط کار خود با اقشار مختلف جامعه از جمله کارگران، تکنسین ها و مهندسان رشته های دیگر سرو کار دارد و باید با همه این افراد ارتباط خوبی برقرار کند تا بتواند شاهد پیشرفت و موفقیت کارش باشد.
- ✓ با توجه به کمیت و کیفیت درسهایی که در این رشته ارائه می گردد، داوطلب باید از توان و دانش برتر در زمینه های ریاضی و فیزیک برخوردار باشد. همچنین توان جسمی، قدرت تجزیه و تحلیل، قدرت تجسم و دقت کافی در بسیاری از مسائل را داشته باشد.

وضعیت ادامه تحصیل در مقاطع بالاتر

✓ امکان ادامه تحصیل در رشته مهندسی عمران تا مقطع دکتری برای فارغ التحصیلان این رشته در یکی از گرایش های تخصصی امکان پذیر است.



برخی دروس اصلی و پایه

ریاضی
عمومی

برنامه نویسی
کامپیوتر

نقشه برداری و
عملیات

رسم فنی و نقشه کشی
ساختمان

مصالح
ساختمانی و
آزمایشگاه

تکنولوژی بتن

طراحی
معماری و
شهرسازی

استاتیک

آینده ی شغلی



- ✓ رشته مهندسی عمران به دلیل رشته ها و گرایش های متنوع از بازار کار خوبی برخوردار است.
- زمینه های شغلی آن عبارتند از:
- ✓ طراحی و مشاوره: فارغ التحصیلان در این زمینه به مشاوره در خصوص پروژه ها می پردازند و فعالان در این بخش بیشتر به کارهای دفتری و نقشه برداری می پردازند.
- ✓ نظارت: نظارت و هماهنگی کارها به دستور کارفرما از جمله فعالیت های یک مهندس ناظر می باشد.
- ✓ پیمانکاری و اجرا: دریافت طرح و نقشه توسط پیمانکار و اجرای آن از جمله وظایف مهندس عمران در این حوزه می باشد