

هر چند مهندسی عمران حرفه ای جالب و چالش برانگیز است اما هنوز هیچ فردی نمی تواند از تلاش سختی که یک فرد برای کسب یک مدرک تحصیلی در مهندسی عمران باید از خود نشان دهد، چشم ببوشاند. یک شخص با مدرک مهندسی عمران موقعیت های شغلی بسیاری دارد. افراد دارای مدرک تحصیلی در رشته مهندسی عمران می توانند در دفتر یا در محیط کارگاهی و گاهی تلفیقی از هر دو مشغول به کار شده و مفید واقع شوند.

این بخش از مهندسی در ارتباط با ساخت، حفظ و طراحی سازه ها است. تمرکز اصلی مهندسی عمران بر روی تسهیلات و سازه هاست که در توسعه و ارتباطات درونی کشور و همچنین ارتباطات با سایر کشورها دخیل است. برخی از بخش های مهم مهندسی عمران قطب های ارتباطی شامل پایانه های اتوبوس و فرودگاه می باشند. همچنین مهندسان طراحی محور های ارتباطی مانند باند های پرواز فرودگاه، تونل ها و پل ها هستند. هر ایالت دارای یک دولت است و تقریباً اکثر این ساختمان های دولتی تحت نظارت مهندسان عمران ساخته شده است. برخی از ساختمان های مهم عبارتند از: ایستگاه های پلیس، ساختمان های اداری و ایستگاه های آتش نشانی. مهندسان عمران به داشتن سهم گسترده ای در ساخت خطوط لوله، سدها و سیستم فاضلاب شهرت دارند. آنها مسئول تهیه نقشه های یک سیستم تصفیه آب مناسب هستند. به طور خلاصه مهندسی عمران پشتوانه هر ملت در نظر گرفته می شود. این قسمت از مهندسی به خلق زیرساخت های اساسی هر کشور شناخته می شود.

برای به دست آوردن یک حرفه در مهندسی عمران، فرد بایستی دارای درک قوی در علوم، طراحی و ریاضیات باشد. جدا از بخش دانشگاهی (تحصیلات)، فرد باید نعمت خلاقیت و همت کار کردن به عنوان یک عضو از تیم را دارا باشد. این حرفه همچنین خواستار مسئولیت پذیری، توانایی برقراری ارتباط دقیق و صحیح با ایده های درون تصاویر و نوشته ها می باشد. توانایی برقراری ارتباط با اطلاعات درست در لحظه ای مناسب کلید موفقیت در مهندسی عمران است.

به منظور تبدیل شدن به یک مهندس عمران یک فرد باید در رقابت های مختلفی با تمرکز بر مهندسی عمران شرکت کند. بعضی از مسابقه های معمول که توسط دانشگاه ها و مدارس برگزار می شوند؛ ماکت سازی، مسابقات پل سازی هستند. این رقابت ها فرصتیست که در آن فرد زمینه تحقق بخشیدن به ایده های منحصر به فرد سازه ای خود، فراهم می شود. این رقابت جزئی نقش مهمی در پرورش چشم انداز و تجارب مهندسان آینده ای که مایل به دنبال کردن حرفه ای در بخش ساخت و ساز هستند، ایفا می کند. علاوه بر این فرد با کار گروهی آشنا می شود که در این زمینه شغلی الزامی است.

در اکثر کشورهای دوره مهندسی عمران، پس از دبیرستان ارائه می شود. حداقل مدرک تحصیلی مورد نیاز برای شروع یک حرفه در مهندسی عمران، مدرک کارشناسی از دانشگاه مطرح است. حداقل زمان مورد نیاز برای کسب مدرک کارشناسی ۴ سال است. پس از اتمام موفقیت آمیز دوره، هر دانشجوی گواهی کارشناسی و مجوز کار در دنیای واقعی را داراست. کل دوره به دانش عملی و تئوری تقسیم شده است.

دلیل اصلی ارائه کلاس های عملی، از بین بردن اختلاف بین دروس تئوری و تجربیات زندگی واقعی است. گنجاندن کلاس های عملی در برنامه درسی برای آشنا کردن دانشجویان با دنیای واقعی انجام می گیرد. بدین گونه آن ها می توانند با دروس خود ارتباط برقرار کنند.

ضروریست دروسی را انتخاب کنید که شامل طراحی، مهندسی زلزله، مدیریت ساخت، مکانیک خاک، دانش نرم افزاری، مکانیک سازه و سازه های هیدرولیکی باشند.