



موسسه آموزشی و مهندسی ۸۰۸
آموزش‌های تخصصی عمران و معماری

مهندسی عمران و مهندسیین عمران

Surveying R.C.C Structure Design

Civil Engineering

Strength of Materials
Applied Mechanics
Waste Water
Irrigation
Structural Design Specifications
Supply Engineering
Highway Engineering
Soil Mechanics
Concrete Technology
Building Materials
Construction Management
Estimating
Theory of Structures
Hydraulics
Construction Costing

Educational and Engineering institute 808
Specialized training in Civil and Architecture
تلفن: ۰۲۱۸۸۲۷۲۶۹۴
www.civil808.com

زمستان ۹۴

مهندسی ساختمان را عمدتاً مهندسان ساختمان انجام می‌دهند. این شاخه از مهندسی بیشتر با ساخت و ساز، نگهداری و طراحی سرو کار دارد. فردی با مدرک مهندسی محتملاً توسط سازمانهای دولتی و خصوصی که با فعالیت‌ها و ساخت و سازهای عمومی سرو کار دارند جذب می‌شود. اگرچه صلاحیت‌ها از کشوری به کشور دیگر وابسته به هنجارهای اداره آموزش متفاوت می‌باشد در ایالات متحده دست کم چهار سال دانش عملی و نظری جامع برای واجد شرایط بودن یک مهندس عمران ضروری است. مدرک زمانی تکمیل می‌شود که فردی پروانه معتبر کسب می‌کند.

دوره مهندسی عمران دانشجویان را برای طراحی سازه‌هایی آموزش می‌دهد که نیازها و هنجارها و کدها را بر آورده کند. سازه‌ها عمدتاً سه نکته کلیدی در ذهن طراحی میشوند، مهندسی عمران به نگهداری، کارایی و بازدهی و مسائل اقتصادی اولویت می‌دهد.

دوره مهندسی عمران همچنین شامل بخش حمل و نقل نیز میشود. فرد پس از کسب مدرک مهندسی عمران واجد شرایط ساخت سازه‌هایی است که جریان آرام ترافیک را تسهیل کند. برخی از سازه‌های کلیدی ساخته شده توسط مهندسان عمران که به توسعه بخش حمل و نقل کمک می‌کنند تونلها، پلها و آزاد راهها و شاه راهها هستند.

فردی با مدرک مهندسی عمران همچنین امکاناتی برای آب شیرین و مصرف شده، تصفیه خانه‌ها، سدها و سیستم آبرسانی آب آشامیدنی، حفاظت در برابر سیل، سیستم آب شیرین می‌سازد. به غیر از این‌ها، فردی با مدرک مهندسی عمران و

پروانه توانایی اجرای پروژه هایی چون ساختمانهای اداری و نیروگاه ها را دارد . به عبارت دیگر ، مهندسی عمران بخشی است که مشارکت عمده ای در ساخت تمدن نوین دارد .

مهندسی عمران بخش بندی گسترده ای دارد که هرکدام در بخش خاصی تخصص دارند. حوزه های مختلف عبارتند از : مهندسان هیدرولیک ،سازه ، ژئو تکنیکال ، و محیط زیست. عمده ترین مسئولیت یک مهندس عمران طراحی و نقشه کشی برای ساختمان است مهندسان عمران متخصص ، تحصیل کرده ، واجد شرایط حل مسائل مربوط به مشکلات و دردسرهای محوطه ساختمان سازی هستند . مهندسان عمران برای سرو کله زدن با مسائلی که در محل کار رخ میدهد و با تجربه و مطلع هستند.

مسئولیت یک مهندس عمران در هر محل کاری تعیین کننده است. به غیر از توجه به جنبه های تکنیکی یک مهندس عمران به همان اندازه مسئول ایمنی افرادی است که در پروژه مشغول فعالیت هستند. فردی که دوره مهندسی عمران را میگذراند را باید در مورد کار خود قوی با اراده و متعهد باشد. این دنیای مهندسی عمران پر از سختی و دشواری است و از این رو فرد متمایل به در پیش گرفتن این حرفه باید مصمم باشد که بر موانع فائق آید. به غیر از تمرکز بر جزییات ساخت، مهندس عمران همچنین باید در طراحی زیر سازه ها دانش و اندیشه خود را به کار بگیرد .

مهندسی با تجربه اغلب باید مکانها و محوطه های ساختمانی را تحلیل کرده تا طرح کلی نقشه را به اجرا در آورد. او همچنین مسئول فرایندهای تکمیل پروژه است. کل وظیفه متضمن جمع آوری داده ها ، تحلیل منطقی و کاربرد تجارب پیشین و دانش نظری است که او در دوره مهندسی آموخته است.