



مهندسی عمران

می‌شود، اما در مهندسی عمران، از نقشه‌پردازی برای برنامه‌ریزی و طرح‌های عمرانی استفاده می‌شود.

۳. عمران - آب (هیدرولیک)

می‌گویند در ایندهای نهضت‌دان دور، دست‌یابی به منابع آبی جدید برای کشورهای خاورمیانه، که بکار از مناطق خشک یا نیمه‌خشک جهان است، نیازی ضروری می‌شود.

کشور مانند که همین منطقه واقع شده است، کشور خشک و نیمه‌خشک است. زیرا میانگین بارندگی در ایران حدود پیکسوم میانگین بارندگی در جهان است و این یعنی ما باید از هر قطربه آب موجود در کشورمان، حداکثر استفاده را کرده و از هدر رفتن آن جلوگیری کنیم.

مهندسان عمران - آب، با ساخت سدها، تصفیه‌خانه‌ها، توپل‌های انتقال آب و شبکه‌های توزیع آب، در همین اسنا کام برمی‌دارند. در الواقع این گرایش، توجهی حفظ آب و استفاده‌ی بهینه از آن را اموزش می‌دهد.

توانمندی‌ها و ویژگی‌های لازم

مهندنسی بعیی «خلق فرایندهای نو»

مهندنس به کسی می‌گویند که به باری و مهندسی به کسی می‌گویند که به باری

دانش حرفه‌ای و قدرت تجزیه و تحلیل و تحلیلیت به این توانایی دست پیدا می‌کند.

همچنین یک مهندس به ویژه مهندس عمران باید بسیار اجتماعی و دارای توان

ایجاد ارتباط با سایر افراد باشد از آن جا که رشته مهندسی عمران، یک رشته

گروهی است، متخصص عمران در محیط کار خود با قشرهای مختلف جامعه مانند

کارگران، تکنسین‌ها و مهندسان رشته‌های دیگر سروکار دارد و باید با همه‌ی این افراد ارتقا خوبی برقرار کرد تا بتواند شاهد

پیشرفت و موفقیت کارش باشد.

مهندنسی عمران از جمله رشته‌هایی است که بیانگر کاربرد علم در ایجاد سازاندگی و عمران کشوار است؛ یعنی مر جیزی که آبادی یک کشور بازمی‌گردد (مانند سد، فرودگاه، جاده، پرج، توپل، دکلهای مخابراتی، ساختمان‌های مقاوم در مقابل زلزله، سیل و آتش‌سوزی، نیروگاه‌های برق وصالح سیک، ارزان و با کیفیت مناسب برای ساخت و ساز)، در حیطه‌ی کار مهندس عمران قرار می‌گیرد.

مهندنسی عمران، طیف بسیار وسیعی از کارها را دربرمی‌گیرد؛ یعنی اگر وظایم ساختن، پل، پرج، توپل، راه، سیلو یا شکوهای فاضلاب سازی، در آغاز به یک مهندس کارآمد عمران نیاز داریم تا علاوه بر رعایت جنبه‌های فنی و اجرایی، اقتصادی نیز عمل کند؛ زیرا اقتصادی بودن، یک اصل در مهندسی عمران است. این رشته در سطح کارشناسی دارای سه گراش عمران - عمران، عمران - نقشه‌پردازی و عمران - آب است.

۱. عمران - عمران

به محاسبه و طراحی سازه‌های متفاوت، تحت نیروهای مختلف مانند باد، زلزله، سیل، آتش و وزن خود ساختن یا سازه می‌پردازد.

۲. عمران - نقشه‌پردازی

همان‌طور که برای داشتن یک زندگی موفق باید برنامه‌ریزی کرد و طرح و نقشه‌ی شخصی داشت، برای انجام یک کار عمرانی که گاه چندین سال به طول می‌انجامد، باید نقشه‌پردازی کرد و اطلاعات دقیقی از ایندیگر مکان ساخت سازی مورد نظر به دست آورد. برای مثال هنگام نصب دکلهای خوارانی، در آغاز باید مسیر دکلهای و فاصله بین دکلهای، به کمک نقشه‌پردازی تعیین شود و سپس دکلهای مورد نظر نصب شود. این رشته با رشته نقشه‌پردازی با جغرافیا و سنجش از راه دور، ارتباط نزدیکی دارد. برای مثال وقتی مهندس نقشه‌پردازی برای تهیه نقشه، از ماهواره کمک می‌گیرد، به رشته سنجش از راه دور، نزدیکی می‌شود. همچنین نقشه‌پردازی در دورستی عمران و جغرافیا بسیار به یکدیگر نزدیک‌اند و تفاوت این دو، بین نزدیکی و دورستی عمران و جغرافیا است. که در جغرافیا از نقشه برای تهیه اطلس‌های جغرافیایی استفاده