



نام درس:

برنامه ریزی در مهندسی عمران

شماره درس: ???-۲۰	تعداد واحد: ۳
مقطع: کارشناسی	نوع درس: تخصصی اختیاری
پیش نیاز: -	هم نیاز: مدیریت پروژه و ساخت

هدف:

آشنایی با تئوری، اصول و روشهای برنامه ریزی در مهندسی عمران و نحوه استفاده عملی از آن در شرایط واقعی، بررسی آنچه که در عمل در حال وقوع است و نهایتاً آشنایی با فرایند تهیه برنامه در پروژه های مختلف مهندسی عمران از جمله اهداف این درس به شمار می رود. این درس در سه بخش اصلی ارائه می گردد:

در بخش اول به اصول برنامه ریزی، تاریخچه، نهادها، انواع مختلف مطالعات برنامه ریزی، افراد درگیر و اینکه چرا باید برنامه ریزی کرد پرداخته خواهد شد.

در بخش دوم به اقداماتی که در برنامه ریزی نیاز است و روش شناسی برای انجام یک مطالعات برنامه ریزی پرداخته خواهد شد.

در بخش سوم، به مثالهای واقعی از یک فرآیند مطلوب تهیه برنامه در گرایشهای مختلف مهندسی عمران در کشور و دیگر کشورها از جمله مدیریت و برنامه ریزی منابع آب، مدیریت رواناب شهری، برنامه ریزی محیط زیست، کاهش آلودگی هوا، مدیریت پسماند، برنامه ریزی مصرف انرژی، تاب آوری و برنامه ریزی شهری و منطقه ای پرداخته خواهد شد.

موضوعات:

• بخش اول - مفهوم برنامه ریزی

- ۱- مهندسی عمران و برنامه ریزی
- ۲- نهادهای برنامه ریزی در کشور
- ۳- مطالعات برنامه ریزی
- ۴- اطلاعات مورد نیاز برای برنامه ریزی
- ۵- مشارکت مردمی
- ۶- روشهای تحلیلی
- ۷- تئوری های برنامه ریزی

• بخش دوم - فعالیت های برنامه ریزی

- ۱- مروری بر برنامه ریزی
- ۲- هدف گذاری و آرمان گرایی
- ۳- فهرست برداری از اطلاعات موجود



۴- پیش بینی

۵- تدوین برنامه

۶- ارزیابی برنامه

۷- ارزیابی اقتصادی

۸- ارزیابی زیست محیطی

۹- ارزیابی اجتماعی

۱۰- تأمین منابع مالی

۱۱- اجرا: ابعاد سیاسی، برنامه ریزی، تصمیم گیری، تضاد منافع و حل تعارضات

- بخش سوم- ارائه نمونه های کاربردی از فرایندهای تهیه برنامه در کشور و دیگر کشورها

مراجع:

- Goodman, Alvin S., Principles of Water Resources Planning, Prentice-Hall, 1984.
- Ortolano, Leonard, Environmental Planning and Decision Making, Wiley, 1984.
- US Army Corps of Engineers, Planning Manual, 1996.
- U S Army Corps of Engineers Institute of Water Resources, Planning Primer, 1997
- The Routledge Handbook of Planning Theory, Edited By Michael Gunder, Ali Madanipour, Vanessa Watson , 2017

- مقالات و گزارشات داخلی و خارجی متناسب با موضوع