

ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست

کد درس: ۱۶



تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

هدف:

آشنایی دانشجویان با اثرات زیست محیطی ناشی از اجرای یک پروژه از جنبه های فیزیکی، شیمیایی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی و ارزیابی و ارائه راههای کاهش آثار آن

شرح درس:

در این درس دانشجویان با اجزاء مختلف یک گزارش ارزیابی اثرات زیست محیطی (EIA) آشنا می شوند و می آموزند که چگونه طرح اشتباه یک پروژه می تواند خسارات جبران ناپذیری را به محیط زیست، مردم و کشور وارد نماید. همچنین گزینه های مختلف جهت تطبیق پروژه با محیط زیست را در مراحل مختلف پروژه (مطالعات اولیه، مطالعات نهایی، اجراء و بهره برداری) ارائه نماید و خسارات را به حداقل ممکن کاهش دهد.

سرفصل درس (۳۴ ساعت):

- مقدمه ای بر اصول ارزیابی اثرات زیست محیطی:
- (تعریف محیط زیست، تعریف عناصر محیط زیست، مروری بر حوادث و اتفاقات ایجاد شده ناشی از انجام پروژه ها در گذشته، قوانین و مقررات ایران و جهان (منبئ بر ارزیابی اثرات زیست محیطی)، تعریف بعضی از واژه ها، بیان ساختار کلی یک گزارش اثرات زیست محیطی)
- ارزیابی اثرات توسعه بر محیط آبی:
- (مقدمه - تعریف و مفاهیم (پارامترهای کیفی و کمی آب) - قوانین و مقررات (ایران و جهان) - معرفی سازمانها و نهادهای مسئول (از جهت جمع آوری اطلاعات و غیره) - اصول مطالعه و پیشنیازها - روشهای پیش بینی اثرات - روشهای کاهش اثرات - پایش)
- ارزیابی اثرات توسعه بر هوای محیط و اقلیم:
- (تعریف و مفاهیم - قوانین و مقررات - معرفی سازمانها و نهادهای مسئول - اصول مطالعه و پیشنیازها - روشهای پیش بینی اثرات - روشهای کاهش اثرات - پایش)
- ارزیابی اثرات توسعه بر ترافیک
- (مقدمه - تعریف و مفاهیم - قوانین و مقررات و سازمانهای مسئول - اصول مطالعه و پیش نیازها - روشهای پیش بینی اثرات - روشهای کاهش اثرات - پایش)
- ارزیابی اثرات توسعه بر صدای محیط:
- (مقدمه - تعاریف و مفاهیم - مقررات و نهادهای مسئول - اصول مطالعه و پیشنیازها - روشهای پیش بینی اثرات - روشهای کاهش اثرات - پایش)
- ارزیابی اثرات توسعه بر شرایط اقتصادی و اجتماعی محیط:

- (مقدمه - تعاریف و مفاهیم - مقررات و نهادهای مسئول - اصول مطالعه و پیشنهادها - روشهای پیش بینی اثرات - روشهای کاهش اثرات - پایش)
- ارزیابی اثرات توسعه بر خاک و خصوصیات زمین شناسی محیط :
- (مقدمه - تعاریف و مفاهیم - مقررات و نهادهای مسئول - اصول مطالعه و پیشنهادها - روشهای پیش بینی اثرات - روشهای کاهش اثرات - پایش)
- ارزیابی اثرات توسعه بر خصوصیات فرهنگی و آثار باستانی :
- (مقدمه - تعاریف و مفاهیم - مقررات و نهادهای مسئول - اصول مطالعه و پیشنهادها - روشهای پیش بینی اثرات - روشهای کاهش اثرات - پایش)
- ارزیابی اثرات توسعه بر اکولوژی محیط :
- (مقدمه - تعاریف و مفاهیم - مقررات و نهادهای مسئول - اصول مطالعه و پیشنهادها - روشهای پیش بینی اثرات - روشهای کاهش اثرات - پایش)
- ارزیابی اثرات توسعه بر مناظر زیبا و بکر :
- (مقدمه - تعاریف و مفاهیم - مقررات و نهادهای مسئول - اصول مطالعه و پیشنهادها - روشهای پیش بینی اثرات - روشهای کاهش اثرات - پایش)
- ارزیابی اثرات توسعه بر مناطق ساحلی :
- (مقدمه - تعاریف و مفاهیم - مقررات و نهادهای مسئول - اصول مطالعه و پیشنهادها - روشهای پیش بینی اثرات - روشهای کاهش اثرات - پایش)
- بررسی تداخل بین اثرات :
- (مقدمه - تعاریف و مفاهیم - تشخیص تداخل بین اثرات یک پروژه - تشخیص تداخل بین اثرات یک پروژه با اثرات پروژه های دیگر - پیش بینی کلی اثرات - جمع بندی)
- روشهای نوین و قدیم ارزیابی اثرات
- مزایا و معایب
- مطالعات موردی و گزارش کار گروهی

نحوه ارزشیابی :

- تهیه مقاله و ارائه آن در کلاس ۲۰٪
- میزان مشارکت در بحث های گروهی در کلاس ۲۰٪
- آزمون طول نیمسال و پایان نیمسال ۶۰٪

