



هدف کلی درس: آشنایی با اثرات زیست محیطی ناشی از اجرای یک پروژه از جنبه های فیزیکی، شیمیایی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی و ارزیابی و ارائه راه های کاهش آثار آن

رئوس مطالب: ( ۲۶ ساعت نظری - ۲۶ ساعت کارآموزی)

- ۱- مقدمه ای بر اصول ارزیابی اثرات زیست محیطی:  
(تعریف محیط زیست، تعریف عناصر محیط زیست، مروری بر حوادث و اتفاقات ایجاد شده ناشی از پروژه ها در گذشته، قوانین و مقررات ایران و جهان (مبنی بر ارزیابی اثرات زیست محیطی)، تعریف بعضی از واژه ها، بیان ساختار کلی یک گزارش زیست محیطی)
- ۲- 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 و پایش)
- ۳- 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 و پایش)
- ۴- ارزیابی اثرات توسعه بر ترافیک:  
(مقدمه، تعریف و مفاهیم، قوانین و مقررات و سازمانهای مسئول، اصول مطالعه و پیشنیازها، روشهای پیش بینی اثرات، روشهای کاهش اثرات و پایش)
- ۵- 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 و پایش)
- ۶- ارزیابی اثرات توسعه بر شرایط اقتصادی و اجتماعی محیط:  
(مقدمه، تعریف و مفاهیم، مقررات و نهادهای مسئول، اصول مطالعه و پیشنیازها، روشهای پیش بینی اثرات، روشهای کاهش اثرات و پایش)
- ۷- ارزیابی اثرات توسعه بر خاک و خصوصیات زمین شناسی محیط:  
(مقدمه، تعریف و مفاهیم، مقررات و نهادهای مسئول، اصول مطالعه و پیشنیازها، روشهای پیش بینی اثرات، روشهای کاهش اثرات و پایش)
- ۸- ارزیابی اثرات توسعه بر خصوصیات فرهنگی و آثار باستانی:  
(مقدمه، تعریف و مفاهیم، مقررات و نهادهای مسئول، اصول مطالعه و پیشنیازها، روشهای پیش بینی اثرات، روشهای کاهش اثرات و پایش)
- ۹- ارزیابی اثرات توسعه بر اکولوژی محیط:

- (مقدمه، تعریف و مفاهیم، مقررات و نهادهای مسئول، اصول مطالعه و پیشنیازها، روشهای پیش بینی اثرات، روشهای کاهش اثرات و پایش)  
 ۱۰- ارزیابی اثرات توسعه بر مناظر زیبا و بکر:
- (مقدمه، تعریف و مفاهیم، مقررات و نهادهای مسئول، اصول مطالعه و پیشنیازها، روشهای پیش بینی اثرات، روشهای کاهش اثرات و پایش)  
 ۱۱- ارزیابی اثرات توسعه بر مناطق ساحلی:
- (مقدمه، تعریف و مفاهیم، مقررات و نهادهای مسئول، اصول مطالعه و پیشنیازها، روشهای پیش بینی اثرات، روشهای کاهش اثرات و پایش)  
 ۱۲- بررسی تداخل بین اثرات:
- (مقدمه، تعریف و مفاهیم، مقررات و نهادهای مسئول، اصول مطالعه و پیشنیازها، روشهای پیش بینی اثرات، روشهای کاهش اثرات و پایش)  
 ۱۳- روش های نوین و قدیم ارزیابی اثرات:
- مزایا و معایب  
 - مطالعات موردی و گزارش کار گروهی

#### منابع اصلی درس:

- 1- Method of Environmental impact Assessment / P. Morris and R. Therivel, Spon Press. Publisher, Last edition
- 2- Environmental Impact Analysis Handbook/Rau, J. G. & Wooteen, D. C. McGraw-Hill, Last edition
- 3- Environmental Impact Assessment/ Larry Canter, McGraw-Hill. Last edition
- 4- Method of Environmental impact assessment / P. Morris, Riki, Therivel, Spon Press, Last edition
- 5- Environmental Impact Assessment, David, Lawrance, John Wiley & Sons Inc, Last edition

#### شیوه ارزیابی دانشجو:

امتحان کتبی و ارزیابی گزارش کارآموزی

