|  |  |
| --- | --- |
| نام درس: ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست | کد درس: 148009 |
| مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد  | رشته تحصیلی: بهداشت محیط  |
| گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط  | پیش نیاز: -  |
| تعداد واحد: 1.5 تئوری + 5/0 عملی  | محل برگزاری: دانشکده بهداشت  |
| روز و ساعت برگزاری: شنبه ساعت 10 تا 12  | مسئول درس: دکتر علیدادیاساتید درس: دکتر حسین علیدادی – دکتر خدادادی  |
| طراحی اولیه □ بازنگری◼ |
| هدف کلی دوره:. دانشجويان با اثرات زیست محیطی ناشی از اجرای یک پروژه از جنبه های مختلف فیزیکی ، شیمیایی ، فرهنگی ، اقتصادی و اجتماعی و ارزیابی و ارائه راههای کاهش آثار آن آشنا شوند. |
| اهداف اختصاصی دوره: * دانشجویان با اجزای مختلف یک گزارش ارزیابی اثرات زیست محیطی آشنا شوند
* آشنایی دانشجویان با خسارات جبران ناپذیر ناشی از یک پروژه محیط زیست به مردم و کشور
* آشنایی دانشجویان با گزینه های مختلف جهت تطبیق پروژه با محیط زیست در مراحل مختلف پروژه در مطالعات اولیه ، مطالعات نهایی ، اجرا و بهره برداری از یک پروژه
* آشنایی دانشجویان با نرم افزار مورد استفاده در ارزیابی زیست محیطی
 |
| جدول ترتيب ارائه محتواي آموزشي در طول دوره |
| جلسه | رئوس مطالب |
| پنجم | ارزیابی اثرات توسعه بر محیط های آبی  |
| ششم | ارزیابی اثرات توسعه بر هوای محیط و اقلیم  |
| هفتم  | ارزیابی اثرات توسعه بر ترافیک و سر و صدای محیط اطراف  |
| هشتم | ارزیابی اثرات توسعه بر خاک و زمین شناسی محیط  |
| نهم  | ارزیابی اثرات توسعه بر آثار باستانی  |
| دهم  | روشهای ارزیابی اثرات زیست محیطی پروژه  |
| یازدهم  | ارزیابی اثرات توسعه بر مناطق ساحلی  |
| دوازدهم  | بررسی تداخل بین اثرات زیست محیطی  |
| سیزدهم  | تداخل بین اثرات یک پروژه با اثرات سایر پروژه ها  |
| چهاردهم | مزایا و معایب روشهای ارزیابی اثرات زیست محیطی پروژه ها |
| پانزدهم | نحوه تصميم گيري و انتخاب گزينه هاي مختلف براي پروژه ها  |
| شانزدهم | آشنایی با نرم افزار expert choice در خصوص ارزیابی  |
| هفدهم | حل پروژه با نرم افزار expert choice در خصوص ارزیابی |
| هجدهم | رفع اشکال  |
| روش هاي آموزشي (نحوه ارائه درس): سخنرانی با استفاده از پاورپوینت، بحث و مشارکت گروهی در ارائه مطالب ، ارائه تکالیف واگذار شده به دانشجویان  |
| وسايل آموزشي: تخته وایت برد ، دیتا پروژکتور  |
| وظايف و تکاليف دانشجو:* حضور مرتب و به موقع سر کلاس
* مشارکت فعال در مباحث کلاسی و گروهی ارائه شده
* انجام تکالیف ارائه شده
 |
| روش هاي ارزيابي دانشجو (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):روش هاي ارزيابي در طول دوره:* حضور مرتب و به موقع سر کلاس

روش هاي ارزيابي در انتهاي دوره :* امتحان پایان ترم بصورت آزمون کتبی، ارائه پروژه و انجام نرم افزار expert choice
 |
| * منابع اصلی درس:
* - Morris, p and therivel , r . methods of environmental impact assessment. Spon Press Publisher,2001
* - Rau,j and Wootten,d. Environmental impact analysis handbook. McGraw-Hill, 2018
* - Canter, l. Environmental impact assessment. McGraw-Hill, 2016
* -Lawrance, d. environmental impact assessment. John wiley and sons,2019
* -راهنمای ارزيابی اثرات زيست محیطی راه آهن. انتشارات سازمان حفاظت محیط زيست .1392
* - راهنمای ارزيابی اثرات زيست محیطی سد سازی، انتشارات سازمان حفاظت محیط زيست .1392
* -راهنمای ارزيابی اثرات زيست محیطی محلهای دفن زباله ، انتشارات سازمان حفاظت محیط زيست .1394
 |