|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 علیدادی  اساتید 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 | | |