



دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

نام درس: ارزیابی اثرات توسعه بر بهداشت و محیط زیست

کد درس: ۱۷

تعداد کل واحد ها: ۲ واحد

پیش نیاز: ندارد

اساتید ارایه دهنده درس:

دکتر بیژن بینا: عضو هیئت علمی گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

شماره تماس و آدرس ایمیل: ۰۳۱۳۳۷۹۲۳۲۷۴ - bbina123@yahoo.com

دکتر انسیه طاهری: عضو هیئت علمی گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

شماره تماس و آدرس ایمیل: ۰۳۱۳۳۷۹۲۳۲۹۶ - e_taheri_83@yahoo.com

هدف کلی درس: آشنایی با مفهوم، اهمیت، ضرورت، تاریخچه و روند انجام مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی طرح های توسعه و عمران ، آشنایی با مهمترین آثار مثبت و منفی اجرای این قبیل طرح ها از جنبه های مختلف فیزیکی، شیمیایی، اقتصادی ، فرهنگی و اجتماعی، ارایه راههای کاهش، مدیریت و پایش آثار طرح های مشمول ارزیابی زیست محیطی

❖ اهداف اختصاصی درس

❖ دانشجو در پایان ترم باید:

- * با اصول و مفاهیم و مبانی مطالعات ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست آشنا باشد
- * محتوی یک گزارش ارزیابی را بر اساس الگوی سازمان حفاظت محیط زیست بداند
- * پروژه های مشمول مطالعات ارزیابی زیست محیطی را بشناسد
- * شیوه های تشریح محیط زیست را بداند
- * انواع متدهای ارزیابی اثرات زیست محیطی از قبیل ماتریس و چک لیستها را بتواند اجرا نماید

شیوه آموزش:

استفاده از پاورپوینت، استفاده از فیلم های صداگذاری شده، سخنرانی در کلاس آنلاین، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، ارائه مقاله و بحث بر روی آنها

❖ منابع 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. &Wooteeen, 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

۶- مباحث مطرح شده در کلاس و پاورپوینت های ارائه شده

۷- منابع معرفی شده برای هر جلسه از کتاب های مختلف

۸- مجموعه قوانین و مقررات محیط زیست ایران (محیط انسانی بخش مربوطه به ارزیابی زیست محیطی و مناطق چهارگانه)

❖ فعالیت های مورد انتظار از دانشجویان

- حضور به موقع در کلاس
- شرکت در بحث های کلاسی
- آماده سازی یک ارایه بر حسب موضوعات مشخص شده در جدول سرفصل درس و طبق توضیحات ارایه شده در کلاس

❖ نحوه نمره دهی

- شرکت فعال در کلاس ۱ نمره
- ارایه یک مبحث در کلاس ۴ نمره
- امتحان کتبی ۱۵ نمره

سرفصل	اهداف آموزشی جلسه	ارایه دهنده
مقدمه ای بر اصول ارزیابی اثرات زیست محیطی	-آشنایی با اهمیت درس و نیاز به انجام ارزیابی زیست محیطی -تعریف محیط زیست و اجزای آن -آشنایی با محتوی درس و سرفصلها، رفرنس ها و شیوه ارزیابی نهایی و وظائف دانشجویان	مدرس و بحث گروهی در کلاس
تاریخچه ارزیابی و محتوی گزارشات ارزیابی زیست محیطی	-تاریخچه ارزیابی در جهان -تاریخچه ارزیابی در ایران -آشنایی با قوانین و مقررات و آیین نامه های مرتبط	مدرس و بحث گروهی در کلاس
اثرات زیست محیطی: تعریف اثر، انواع اثر، تعریف مفاهیم مربوط به اثر	-آشنایی با مفهوم اثرات زیست محیطی -آشنایی با اثرات مستقیم، غیر مستقیم، تجمعی -تعریف شدت اثر، دامنه اثر و ..	مدرس و بحث گروهی در کلاس
تعریف شرایط موجود زیست محیطی و تعریف فعالیت	-آشنایی با مفهوم شرایط موجود -نحوه جمع آوری اطلاعات ورد نیاز برای تعیین شرایط موجود -تعریف فعالیت -فهرست فعالیت ها و پروژه های نیازمند بررسی اثرات زیست محیطی آن	مدرس و بحث گروهی در کلاس
مراحل انجام ارزیابی زیست محیطی	-فهرست کردن مراحل انجام یک پروژه ارزیابی زیست محیطی -بیان جزئیات مربوط به هر یک از مراحل فوق	مدرس و بحث گروهی در کلاس
کاهش و پیشگیری از اثرات زیست محیطی	-تعریف کاهش اثرات زیست محیطی -تعرف نحوه کاهش اثرات زیست محیطی -آشنایی با روش های پیشگیری از اثرات زیست محیطی	مدرس و بحث گروهی در کلاس

سرفصل	اهداف آموزشی جلسه	ارایه دهنده
روش ارزیابی اثرات: چک لیست ها	-آشنایی با چک لیست ساده و ساختار آن - آشنایی با اجزای مختلف محیط زیست جهت درج در چک لیستها - آشنایی با چک لیست تشریحی و ساختار آن - آشنایی با چک لیست وزنی - بحث در خصوص یک مطالعه موردی و نقد روش نمره دهی آن	مدرس و بحث گروهی در کلاس
-روشهای ارزیابی اثرات: ماتریس ها	- آشنایی با ماتریس ساده و ساختار آن -آشنایی با فعالیتهای پروژه ها جهت درج در ماتریسها - آشنایی با نمره دهی در ماتریس ها - آشنایی با ماتریس لئوپولد - بحث در خصوص یک مطالعه موردی و نمره دهی با روش ماتریس	مدرس و بحث گروهی در کلاس
-ارزیابی اثرات زیست محیطی در محیط فیزیکی: آب	- آشنایی با تعاریف مرتبط -یادگیری و تشریح گامهای ارزیابی آلودگی آب - آشنایی با انواع و اهمیت منابع آلودگی - آشنایی با استانداردهای خروجی پسابهای	مدرس و بحث گروهی در کلاس
-ارزیابی اثرات زیست محیطی در محیط فیزیکی: هوا	- آشنایی با تعاریف مرتبط - یادگیری و تشریح گامهای ارزیابی آلودگی هوا - آشنایی با انواع و اهمیت منابع آلودگی - آشنایی با استانداردهای خروجی کارگاههای صنعتی	مدرس و بحث گروهی در کلاس
-ارزیابی اثرات زیست محیطی در محیط فیزیکی: محیط اقتصادی اجتماعی فرهنگی	- آشنایی با تعاریف مرتبط با محیط اقتصادی اجتماعی فرهنگی - یادگیری و تشریح گامهای ارزیابی اثرات بر محیط اقتصادی اجتماعی - شاخصهای ارزیابی محیط اقتصادی اجتماعی - آشنایی با اهمیت مشارکت مردمی و شیوه های جلب همکاری جامعه	مدرس و بحث گروهی در کلاس
-ارزیابی اثرات زیست محیطی در مناطق ساحلی، گردشگری و چشم انداز	-آشنایی با تعاریف مرتبط - آشنایی و بحث در خصوص آلودگیهای زیست محیطی ناشی از فعالیتهای گردشگری - یادگیری ارزیابی اثرات زیست محیطی مرتبط با مناطق ساحلی و مدیریت آلودگیهای زیست محیطی...	مدرس و بحث گروهی در کلاس
ارزیابی اثرات زیست محیطی در محیط فیزیکی: آلودگی صوتی و حمل و نقل	-آشنایی با تعاریف و شاخصهای آلودگی صوتی - استانداردهای صوت -منابع آلودگی صوتی - ارزیابی اثرات آلودگی صوتی و حمل و نقل - مدیریت آلودگی صوتی	مدرس و بحث گروهی در کلاس
ارزیابی اثرات زیست محیطی در محیط فیزیکی: خاک	- آشنایی با تعاریف مرتبط با خاک و انواع آن -منابع آلودگی خاک - یادگیری و تشریح گامهای ارزیابی اثرات بر محیط خاک	مدرس و بحث گروهی در کلاس