

معرفی دروس نظری و عملی (Course Plan)

نام درس: ارزیابی اثرات توسعه بر بهداشت و محیط زیست	نیمسال اول سال ۱۴۰۳-۱۴۰۲
دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط
* نام و شماره درس: ارزیابی اثرات توسعه بر بهداشت و محیط زیست ، ۲-۱۴۱۶۵۴۰۰۱	* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)
* روز و ساعت برگزاری: یکشنبه، ساعت ۱۲ تا ۱۰	* محل برگزاری: دانشکده بهداشت، -
* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱/۵ واحد نظری	
۰/۵ واحد عملی	
* دروس پیش نیاز: -	
* نام مسوول درس: دکتر انسیه طاهری	* تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۳۲۹۶، دو شنبه
* آدرس دفتر: دانشکده بهداشت، طبقه دوم، اتاق ۳۰۸	* آدرس Email: e_taheri_83@yahoo.com

* هدف کلی درس

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، ارائه راههای کاهش، مدیریت و پایش آثار طرح های مشمول ارزیابی زیست محیطی

اهداف اختصاصی درس

- * آشنایی با اصول و مفاهیم و مبانی مطالعات ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست
- * شناخت اثرات بهداشتی مرتبط با آلاینده های زیست محیطی
- * توانایی بکار گیری قوانین و مقررات زیست محیطی در جهت کاهش آلاینده های دارای خطرات بهداشتی
- * توانایی نگارش یک گزارش ارزیابی بر اساس الگوی سازمان حفاظت محیط زیست
- * توانایی نام بردن پروژه های مشمول مطالعات ارزیابی زیست محیطی
- * توانایی استفاده از انواع متدهای ارزیابی اثرات زیست محیطی از قبیل ماتریس و چک لیستها

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. & 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

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)

* روش تدریس:

- ✓ سخنرانی با استفاده از Power point
- ✓ توصیف مطالب و بحث
- ✓ به بحث گذاشتن یک موضوع در هر جلسه (با اطلاع قبلی دانشجو در رابطه با موضوع)
- ✓ ارائه کنفرانس یا تحقیق توسط دانشجویان

* مسوولیت های فراگیران:

- ✓ حضور به موقع در کلاس
- ✓ عدم استفاده از گوشی تلفن همراه در کلاس
- ✓ مشارکت فعالانه در بحث های کلاسی
- ✓ آماده سازی یک ارائه بر حسب موضوعات مشخص شده در جدول سرفصل درس و طبق توضیحات ارائه شده در کلاس

* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

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

* سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

طبق قوانین آموزشی دانشگاه دانشجویان موظف می باشند در تمامی جلسات درسی حضور یابند و فقط می توانند از غیبت های مجاز متناسب با واحد درسی و طبق قوانین آموزشی استفاده نمایند. غیبت بیش از حد وبدون دلیل موجه دانشجو به اداره آموزش دانشکده اطلاع داده خواهد شد .

موارد فوق مجددا در کلاس با دانشجویان بررسی و گزینه مورد توافق اعلام خواهد شد

سرفصل	اهداف آموزشی جلسه	ارایه دهنده	ساعت برگزاری جلسه	تاریخ برگزاری جلسه	آمادگی لازم دانشجو قبل از حضور در کلاس
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	یک شنبه ۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۰۷/۰۹	-
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	یک شنبه ۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۰۷/۱۶	- تسلط بر مطالب ارائه شده در جلسات قبل - مرور مطالب مرتبط با مطالب جلسه حاضر
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	یک شنبه ۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۰۷/۲۳	- تسلط بر مطالب ارائه شده در جلسات قبل - مرور مطالب مرتبط با مطالب جلسه حاضر
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	یک شنبه ۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۰۷/۳۰	- تسلط بر مطالب ارائه شده در جلسات قبل - مرور مطالب مرتبط با مطالب جلسه حاضر
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	یک شنبه ۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۰۸/۰۷	- تسلط بر مطالب ارائه شده در جلسات قبل - مرور مطالب مرتبط با مطالب جلسه حاضر
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	یک شنبه ۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۰۸/۱۴	- تسلط بر مطالب ارائه شده در جلسات قبل - مرور مطالب مرتبط با مطالب جلسه حاضر
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	یک شنبه ۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۰۸/۲۱	- تسلط بر مطالب ارائه شده در جلسات قبل - مرور مطالب مرتبط با مطالب جلسه حاضر
- 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	مدرس و بحث گروهی در کلاس	یک شنبه ۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۰۸/۲۸	- تسلط بر مطالب ارائه شده در جلسات قبل - مرور مطالب مرتبط با مطالب جلسه حاضر

سرفصل	اهداف آموزشی جلسه	ارایه دهنده	ساعت برگزاری جلسه	تاریخ برگزاری جلسه	آمادگی لازم دانشجویان از حضور در کلاس
	- بحث در خصوص یک مطالعه موردی و نمره دهی با روش ماتریس				
- 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	یکشنبه ۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۰۹/۰۵	- تسلط بر مطالب ارائه شده در جلسات قبل - مرور مطالب مرتبط با مطالب جلسه حاضر
- 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	یکشنبه ۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۰۹/۱۲	- تسلط بر مطالب ارائه شده در جلسات قبل - مرور مطالب مرتبط با مطالب جلسه حاضر
- ارزیابی اثرات زیست محیطی در محیط فیزیکی: محیط 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	یکشنبه ۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۰۹/۱۹	- تسلط بر مطالب ارائه شده در جلسات قبل - مرور مطالب مرتبط با مطالب جلسه حاضر
- 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 فعالتهای گردشگری - یادگیری ارزیابی اثرات زیست محیطی مرتبط با مناطق ساحلی و مدیریت آلودگیهای زیست محیطی...	مدرس و بحث گروهی در کلاس	یکشنبه ۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۱۰/۰۳	- تسلط بر مطالب ارائه شده در جلسات قبل - مرور مطالب مرتبط با مطالب جلسه حاضر
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	یکشنبه ۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۱۰/۱۰	- تسلط بر مطالب ارائه شده در جلسات قبل - مرور مطالب مرتبط با مطالب جلسه حاضر
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	یکشنبه ۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۱۰/۱۷	- تسلط بر مطالب ارائه شده در جلسات قبل - مرور مطالب مرتبط با مطالب جلسه حاضر

* تاریخ امتحان میان ترم: تعیین در طول ترم با هماهنگی دانشجویان * تاریخ امتحان پایان ترم: مطابق تقویم آموزشی دانشکده