

## معرفی دروس نظری و عملی (Course Plan)

نام درس: ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست	نیمسال اول سال ۱۴۰۳-۱۴۰۲
دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط
* نام و شماره درس: ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست ،	* رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط، کارشناسی
۴۱۶۵۱۵	ارشد
* روز و ساعت برگزاری: یکشنبه، ساعت ۱۰ تا ۸	* محل برگزاری: دانشکده بهداشت، کلاس شماره ۵
* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری	
* 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، آرایه 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
- \* 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 رایه بر حسب موضوعات مشخص شده در جدول سرفصل درس و طبق توضیحات رایه شده در کلاس

#### \* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

۱ نمره	شرکت فعال در کلاس
۴ نمره	رایه 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 ۸-۱۰	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 ۸-۱۰	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 ۸-۱۰	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 ۸-۱۰	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 ۸-۱۰	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 ۸-۱۰	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 ۸-۱۰	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 ۸-۱۰	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	یک شنبه ۸-۱۰	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	یک شنبه ۸-۱۰	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	یک شنبه ۸-۱۰	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	یک شنبه ۸-۱۰	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	یک شنبه ۸-۱۰	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	یک شنبه ۸-۱۰	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