



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: 17 جلسه ی 2 ساعته برای یک درس 2 واحدی)

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای-HSE مقطع و رشته‌ی ارشد تحصیلی:

نام درس: ارزیابی اثرات توسعه بر بهداشت و محیط زیست تعداد واحد: 2 نوع واحد: نظری-کارآموزی پیش

نیاز:

زمان برگزاری کلاس: روز: سه شنبه ساعت: 10-12 مکان برگزاری: کلاس 8
تعداد دانشجویان: 6 مسئول درس: دکتر یاراحمدی مدرسین (به ترتیب حروف الفبا):
دکتر فرشاد-دکتر دهقانی-دکتر یاراحمدی

شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

دانشجویان در این دوره علاوه بر مبانی و کلیات فرایند ارزیابی اثرات توسعه طرح های صنعتی-خدماتی آشنا میشوند بطور همزمان با ملاحظات تخصصی اثرات و معیارهای ارزیابی به تفکیک بخشهای صنعتی و اثرات آنها در روشهای قبلی و جدید آشنا خواهد شد

هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

آشنایی با روشهای مختلف ارزیابی اثرات توسعه بر طرح های صنعتی -خدماتی

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

(منظور شکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشن تر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند).

1. آشنایی با اصول ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست
2. آشنایی با تاریخچه EIA در ایران-جهان
3. آشنایی با ارکان اصلی و متدولوژی EIA
4. آشنای یا ارزیابی به روش ماتریس و انواع چک لیستهای مورد استفاده
5. آشنایی با نمونه ارزیابی اثرات توسعه زیست محیطی در سد سازی
6. آشنایی با ارزیابی اثرات توسعه بر هوا و اقلیم
7. آشنایی با ارزیابی اثرات توسعه بر ترافیک
8. آشنایی با ارزیابی اثرات توسعه بر شرایط اقتصادی و اجتماعی
9. آشنایی با ارزیابی اثرات توسعه بر مناطق ساحلی
10. آشنایی با روشهای نوین ارزیابی اثرات توسعه
11. آشنایی با اثرات صدا-ارتعاش بر بهداشت-محیط زیست
12. اثرات توسعه بر خاک و خصوصیات زمین شناسی محیط را تشریح کند (شناختی).
13. تعاریف مرتبط با خاک و و خصوصیات زمین شناسی محیط را بداند (شناختی).
14. منابع آلودگی خاک را بداند (شناختی).



15. گامهای ارزیابی اثرات بر محیط خاک و خصوصیات زمین شناسی محیط را بداند (شناختی).
16. ارزیابی اثرات توسعه بر خصوصیات فرهنگی و آثار باستانی را تشریح کند (شناختی).
17. تعاریف مرتبط با محیط فرهنگی و آثار باستانی را بداند (شناختی).
18. گامهای ارزیابی اثرات بر محیط فرهنگی و آثار باستانی را بداند (شناختی).
19. شاخصهای ارزیابی محیط فرهنگی و آثار باستانی را بداند (شناختی).

شیوه‌های تدریس:

- سخنرانی ☐ بحث گروهی ☐ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) ☐ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) ☐ پرسش و پاسخ ☐ سخنرانی برنامه ریزی شده ☐ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) ☐ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) ☐
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

وظایف و تکالیف دانشجوی: (لطفاً شرح دهید)

- حضور فعال در جلسات درس
مشارکت در مباحث علمی-پرسش و پاسخ
شرکت در آزمونهای میان ترم
پاسخ به تکالیف کلاسی و تکالیف خانگی

وسایل کمک آموزشی:

- وایت برد ☐ تخته و گچ ☐ پروژکتور اسلاید ☐ سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

- ☐ آزمون میان ترم ---20-- درصد نمره
☐ آزمون پایان ترم ---60-- درصد نمره

☐ انجام تکالیف --10--- درصد نمره

☐ شرکت فعال در کلاس -10---- درصد نمره

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نوع آزمون

- تشریحی ☐ پاسخ کوتاه ☐ چندگزینه‌ای ☐ جور کردنی ☐ صحیح- غلط ☐ سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:



- **Methods of Environmental Impact Assessment, P Moriss 2009**
- **Environmental Impact Assessment Handbook – 3rd Edition - Barbara Carroll, Josh Fothergill, Jo Murphy and Trevor TurpinN 2017**

✓ اینترنتی

- <https://www.iisd.org/learning/eia/wp-content/uploads/2016/05/Impact-Assessment-Methods.pdf>
- https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-009-6795-3_9
- [https://www.netsolwater.com/what-is-environmental-impact-assessment-\(eia\)-and-methods-of-eia-calculation.php?blog=129&srsId=AfmBOorGsjD2-rs6axc0wKT0t2za2fGssq1k3FMoxpaKb-vQbXELyiU-](https://www.netsolwater.com/what-is-environmental-impact-assessment-(eia)-and-methods-of-eia-calculation.php?blog=129&srsId=AfmBOorGsjD2-rs6axc0wKT0t2za2fGssq1k3FMoxpaKb-vQbXELyiU-)

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
1	مقدمه‌ای بر اصول ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست	دکتر فرشاد
2	تاریخچه EIA در ایران-جهان	
3	ارکان اصلی و متدولوژی EIA	
4	ارزیابی به روش ماتریس و انواع چک لیستهای مورد استفاده	
5	نمونه ارزیابی اثرات توسعه زیست محلی در سد سازی	
6	ارزیابی اثرات توسعه بر هوا و اقلیم	دکتر رسول یاراحمدی
7	ارزیابی اثرات توسعه بر ترافیک	
8	ارزیابی اثرات توسعه بر شرایط اقتصادی و اجتماعی	
9	ارزیابی اثرات توسعه بر مناطق ساحلی	
10	روشهای نوین ارزیابی اثرات توسعه	
11	ارزیابی اثرات صدا-ارتعاش بر بهداشت -محیط زیست	دکتر علیمحمدی
12	ارزیابی اثرات توسعه بر خصوصیات فرهنگی و آثار باستانی	دکتر دهقانی فرد
13	تعاریف مرتبط با محیط فرهنگی و آثار باستانی گامهای ارزیابی اثرات بر محیط فرهنگی و آثار باستانی شاخصهای ارزیابی محیط فرهنگی و آثار باستانی	
14	تعریف دامنه اثرات را بداند (شناختی). نحوه تداخل بین اثرات را بداند (شناختی). مثالهای کاربردی مرتبط با پروژه ها را بداند	
15	تداخل بین اثرات تعریف اثر و پیامد ویژگیهای اثرات از نظر زمانی و مکانی	
16	تعاریف شدت و اهمیت اثرات	

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

	ارائه مثالهای کاربردی مرتبط با پروژه ها	
	آزمون پایان ترم	17