



طرح دوره (Course Plan)

پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت ■ تغذیه و علوم غذایی □	دانشکده
مهندسی بهداشت محیط	گروه آموزشی
مهندسی بهداشت محیط	رشته / گرایش
کاردانی □ کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد ■	مقطع تحصیلی
دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □	فراگیران
ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست	عنوان واحد درسی
تئوری ■ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □	نوع واحد درسی
تعداد واحد : ۲ زمان (ساعت) :	تعداد واحد / ساعت
	کد درس
	پیش نیاز / هم نیاز
دکتر حسن کرامتی	نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین
مهندسی بهداشت محیط	رشته تحصیلی مدرس
Ph.D	مقطع تحصیلی مدرس
استادیار	رتبه علمی
hkramatee@gmail.com	پست الکترونیک
09128497093	آدرس / شماره تماس
دانشجویان با مفهوم، اهمیت و ضرورت و تاریخچه و روند انجام مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی طرح های توسعه و عمران آشنا شده و مهمترین آثار مثبت و منفی اجرای اینگونه طرح ها را خواهند آموخت.	اهداف کلی (شرح توصیف درس)
<ul style="list-style-type: none"> - با اصول و مفاهیم و مبانی مطالعات ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست آشنا شود. - 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. - قادر به تجزیه و تحلیل مقالات منتشر شده فارسی در حوزه ارزیابی زیست محیطی باشد. - با روشهای مدیریت زیست محیطی و پایش آشنا شده و بر حسب پروژه ها توصیه نماید. - 	اهداف اختصاصی
پیامدهای یادگیری :	<div> <div>حیطه شناختی</div> <div>حیطه عاطفی</div> <div>حیطه روانی حرکتی</div> </div>
سخنرانی و تدریس توسط استاد ■	سخنرانی توسط دانشجو □ نمایش عملی □

روش های تدریس	پرسش و پاسخ ■	یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) □	کارگاه آموزشی □
	بحث گروهی □	بیمار شبیه سازی شده □	یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □
	ایفای نقش □	Bedside teaching □	آموزش مجازی □
	نقشه مفهومی Concept Map □	یادگیری مبتنی بر پروژه	Project-Based Learning □
	سایر (لطفا قید نمایید) :		
ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس	حضور و غیاب ■ تکالیف کلاسی ■ امتحانات ■ اخلاق دانشجویی ■ سایر: پرسش و پاسخ در هر جلسه کلاس ، حضور به موقع در کلاس		

منابع اصلی درس :

1. Environmental Impact Assessment / Larry Canter,-, Mc Graw- Hill, 2005
2. Methods of Environmental Impact Assessment, P .Morris and R. Therivel, Spon Press. Publisher, 2010
3. Environmental Impact Analysis Handbook, Rau J.G., Mc Graw- Hill, 1979
4. WB., Environmental Assessment Standard books, World bank, 2013
5. Environmental Impact Assessment / David, lawrance, John Wiley & sons Inc, 2003

۵- شریعت، سید محمود، ارزیابی پیامدهای زیست محیطی، انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست

برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزیابی
۱	دلایل و چرایی نیاز به ارزیابی اثرات زیست محیطی	هفته اول	روزهای یکشنبه ساعت ۱۶ - ۱۸	ارائه به دو صورت حضوری (سخنرانی ، پرسش و پاسخ و بارش افکار) و مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وینار در صورت نیاز)	وایت برد ، ماژیک، لب تاپ ،دیتا پروژکتور و تجهیزات جانبی	۱- الف- ۲ ۱- ب- ۱ ۵ ، ۳
۲	وضعیت محیط زیست ایران و مشکلات جاری آن، تعریف ارزیابی	هفته دوم	روزهای یکشنبه ساعت ۱۶ - ۱۸	ارائه به دو صورت حضوری (سخنرانی ، پرسش و پاسخ و بارش افکار) و مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وینار در صورت نیاز)	وایت برد ، ماژیک، لب تاپ ،دیتا پروژکتور و تجهیزات جانبی	۱- الف- ۲ ۱- ب- ۱ ۵ ، ۳
۳	تاریخچه ارزیابی و محتوی گزارشات ارزیابی زیست محیطی	هفته سوم	روزهای یکشنبه ساعت ۱۶ - ۱۸	ارائه به دو صورت حضوری (سخنرانی ، پرسش و پاسخ و بارش افکار) و مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وینار در صورت نیاز)	وایت برد ، ماژیک، لب تاپ ،دیتا پروژکتور و تجهیزات جانبی	۱- الف- ۲ ۱- ب- ۱ ۵ ، ۳

		طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وینار در صورت نیاز)				
۴	اثرات و پیامدهای زیست محیطی	هفته چهارم	روزهای یکشنبه ساعت ۱۶ - ۱۸	ارائه به دو صورت حضوری (سخنرانی ، پرسش و پاسخ و بارش افکار) و مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وینار در صورت نیاز)	وایت برد ، ماژیک، لب تاپ ،دیتا پروژکتور و تجهیزات جانبی	۱- الف- ۲ ۱- ب- ۱ ۵ ، ۳
۵	روشهای ارزیابی اثرات زیست محیطی	هفته پنجم	روزهای یکشنبه ساعت ۱۶ - ۱۸	ارائه به دو صورت حضوری (سخنرانی ، پرسش و پاسخ و بارش افکار) و مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وینار در صورت نیاز)	وایت برد ، ماژیک، لب تاپ ،دیتا پروژکتور و تجهیزات جانبی	۱- الف- ۲ ۱- ب- ۱ ۵ ، ۳
۶	روش ارزیابی اثرات : چک لیست ها	هفته ششم	روزهای یکشنبه ساعت ۱۶ - ۱۸	ارائه به دو صورت حضوری (سخنرانی ، پرسش و پاسخ و بارش افکار) و مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وینار در صورت نیاز)	وایت برد ، ماژیک، لب تاپ ،دیتا پروژکتور و تجهیزات جانبی	۱- الف- ۲ ۱- ب- ۱ ۵ ، ۳
۷	روش ارزیابی اثرات : ماتریس ها	هفته هفتم	روزهای یکشنبه ساعت ۱۶ - ۱۸	ارائه به دو صورت حضوری (سخنرانی ، پرسش و پاسخ و بارش افکار) و مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وینار در صورت نیاز)	وایت برد ، ماژیک، لب تاپ ،دیتا پروژکتور و تجهیزات جانبی	۱- الف- ۲ ۱- ب- ۱ ۵ ، ۳
۸	روش ارزیابی اثرات : شبکه ، رویهم گذاری نقشه ها	هفته هشتم	روزهای یکشنبه ساعت ۱۶ - ۱۸	ارائه به دو صورت حضوری (سخنرانی ، پرسش و پاسخ و بارش افکار) و مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وینار در صورت نیاز)	وایت برد ، ماژیک، لب تاپ ،دیتا پروژکتور و تجهیزات جانبی	۱- الف- ۲ ۱- ب- ۱ ۵ ، ۳

۹	ارزیابی اثرات زیست محیطی در محیط فیزیکی: هوا	هفته نهم	روزهای یکشنبه ساعت ۱۶ - ۱۸	ارائه به دو صورت حضور (سخنرانی ، پرسش و پاسخ و بارش افکار) و مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وینار در صورت نیاز)	وایت برد ، ماژیک، لب تاپ ،دیتا پروژکتور و تجهیزات جانبی	۱-الف-۲ ۱-ب-۱ ۵ ، ۳
۱۰	ارزیابی اثرات زیست محیطی در محیط فیزیکی: آب	هفته دهم	روزهای یکشنبه ساعت ۱۶ - ۱۸	ارائه به دو صورت حضور (سخنرانی ، پرسش و پاسخ و بارش افکار) و مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وینار در صورت نیاز)	وایت برد ، ماژیک، لب تاپ ،دیتا پروژکتور و تجهیزات جانبی	۱-الف-۲ ۱-ب-۱ ۵ ، ۳
۱۱	ارزیابی اثرات زیست محیطی در محیط فیزیکی: بیولوژیک	هفته یازدهم	روزهای یکشنبه ساعت ۱۶ - ۱۸	ارائه به دو صورت حضور (سخنرانی ، پرسش و پاسخ و بارش افکار) و مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وینار در صورت نیاز)	وایت برد ، ماژیک، لب تاپ ،دیتا پروژکتور و تجهیزات جانبی	۱-الف-۲ ۱-ب-۱ ۵ ، ۳
۱۲	ارزیابی اثرات زیست محیطی در محیط فیزیکی: محیط اقتصادی اجتماعی فرهنگی	هفته دوازدهم	روزهای یکشنبه ساعت ۱۶ - ۱۸	ارائه به دو صورت حضور (سخنرانی ، پرسش و پاسخ و بارش افکار) و مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وینار در صورت نیاز)	وایت برد ، ماژیک، لب تاپ ،دیتا پروژکتور و تجهیزات جانبی	۱-الف-۲ ۱-ب-۱ ۵ ، ۳
۱۳	ارزیابی اثرات زیست محیطی در محیط فیزیکی: مناطق ساحلی، گردشگری، چشم انداز	هفته سیزدهم	روزهای یکشنبه ساعت ۱۶ - ۱۸	ارائه به دو صورت حضور (سخنرانی ، پرسش و پاسخ و بارش افکار) و مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و برخی جلسات بصورت وینار در صورت نیاز)	وایت برد ، ماژیک، لب تاپ ،دیتا پروژکتور و تجهیزات جانبی	۱-الف-۲ ۱-ب-۱ ۵ ، ۳
۱۴	ارزیابی اثرات زیست محیطی در محیط فیزیکی: آلودگی صوتی و حمل و نقل	هفته چهاردهم	روزهای یکشنبه ساعت ۱۶ - ۱۸	ارائه به دو صورت حضور (سخنرانی ، پرسش و پاسخ و بارش افکار) و مجازی (از طرق بارگذاری مطالب بصورت اسلاید به همراه صداگذاری و	وایت برد ، ماژیک، لب تاپ ،دیتا پروژکتور و تجهیزات جانبی	۱-الف-۲ ۱-ب-۱ ۵ ، ۳

