

معاونت آموزشی - دانشگاه علوم پزشکی ایلام

دانشکده بهداشت

فرم طرح درس

نیمسال تحصیلی: دوم ۴۰۳-۴۰۴

نام درس: ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست میزان واحد: ۲	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع تحصیلی: دانشجویان: کارشناسی ارشد	محل برگزاری: دانشکده بهداشت دوشنبه ساعت ۱۶- ۱۴	مدرس: دکتر کاظم بیگی آدرس ایمیل: fkazembeigi@gmail.com
---	---------------------------------------	---	---	--

هدف کلی درس: دانشجویان با مفاهیم ارزیابی، مراحل آن و چگونگی ارزیابی زیست محیطی پروژه های مختلف آشنا می گردند.

منابع اصلی درس

- ۱- 1-مقدمه ای بر ارزیابی اثرات زیست محیطی : دکتر سید محمود شریعت، دکتر سید مسعود منوری، انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست، ۱۳۷۵
- ۲- 2-ارزیابی اثرات زیست محیطی: دکتر مسعود منوری، انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست، شرکت مهندسین مشاور ارزیابان محیط، ۱۳۸۴
- ۳- 3-مجموعه قوانین و مقررات حفاظت محیط زیست ایران ج ۱ و ۲ ، تدوین: دفتر حقوقی و امور مجلس، انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست، اسفند ۱۳۸۳
- ۴- 4-ارزیابی اثرات زیست محیطی، تجارب، تنگناها و روند آینده (برنامه محیط زیست سازمان ملل متحد واحد محیط زیست و اقتصاد) سعید فردوسی، فریدون مقدسی، انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست، ۱۳۸۴

5- 5-Environmental Impact Assessment :R.R.BAR THWAL, 2002

6- 6-Environmental Contaminants Assessment and Control: Daniel A. Valero, 2004

7- 7-Environmental Risk Assessment of Genetically Modified Organisms Vol.1, A. Hi beck and D.A. Andrew, 2004

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجویان	نحوه ارزشیابی
۱		مقدمه بر اصول ارزیابی اثرات زیست محیطی	۱- تعریف محیط زیست ۲- تعریف عناصر محیط زیست ۳- قوانین و	سخنرانی+بحثی+پرسش و پاسخ + طرح مسئله + تمرین	پورپوینت+ جزوه+کتاب+ white board	۱۰۵	مطالعه + شرکت در بحث کلاسی+ انجام تکالیف کلاسی	پرسش و پاسخ کلاسی+کویز+امتحان پایان ترم

					مقررات ایران و جهان ۴- تعریف واژه های مهم ۵- بیان ساختار کلی یک ارزیابی زیست محیطی			
پرسش و پاسخ کلاسی کلاسی+کویز+امتحان پایان ترم +	مطالعه	۱۰۵	پورپوینت+ جزوه+کتاب+ white board	سخنرانی+بحثی+پرسش و پاسخ + طرح مسئله+ تمرین	۱- تعریف مفاهیم ۲- معرفی سازمانها و نهادهای مسئول ۳-۳- روشهای پیشبینی اثرات ۴- روش های کاهش اثرات	ارزیابی اثرات توسعه بر محیط آبی		۲

پرسش و پاسخ کلاسی کلاسی+کویز+امتحان پایان ترم	مطالعه + شرکت در بحث کلاسی+ انجام تکالیف کلاسی	۱۰۵	پورپوینت+ جزوه+کتاب+ white board +فیلم و انیمیشن آموزشی	سخنرانی+بحثی+پرسش و پاسخ + طرح مسئله+ تمرین	۱- دانشجو با واژه هایی مانند اتمسفر، زیست انباشت، زیست درمانی، بیوسفر، بیوتا، ضبط کربن، تغییر اقلیم، زیست بوم، قانون گونه های در معرض خطر، فرسایش، گرمایش زمین، گزارش ارزیابی اثرات زیست محیطی، اجتماعی، پیامدهای زیست محیطی،	واژگان ارزیابی		۳
---	---	-----	---	---	--	-------------------	--	---

					استانداردهای زیست محیطی و سایر واژه ای مرتبط و همچنین معادل انگلیسی آنها آشنا گردد.			
پرسش و پاسخ کلاسی کلاسی+کویز+امتحان پایان ترم	مطالعه + شرکت در بحث کلاسی+ انجام تکالیف کلاسی	۱۰۵	پورپوینت+ جزوه+کتاب+ white board+ فیلم و انیمیشن آموزشی آورده	سخنرانی+بحثی+پرسش و پاسخ + طرح مسئله+ تمرین	۱-۱- دانشجوی بررسی و مطالعه اثرات یک فعالیت عمرانی پیشنهادی را بداند. ۲- دانشجوی ارزیابی شامل مقایسه گزینه های مختلف را بداند ۳- دانشجوی روش محو و ترمیم خسارات وارده بر محیط زیست ا را بداند ۴- دانشجوی روش های ایجاد تعادل بین اهداف بلند مدت و کوتاه مدت در طرهای عمرانی را یاد بگیرد	مفاهیم اساسی ارزیابی		۴
پرسش و پاسخ کلاسی کلاسی+کویز+امتحان پایان ترم	مطالعه + شرکت در بحث کلاسی+ انجام تکالیف کلاسی	۱۰۵	پورپوینت+ جزوه+کتاب+ white board+ فیلم و انیمیشن آموزشی آورده	سخنرانی+بحثی+پرسش و پاسخ + طرح مسئله+ تمرین	۱- دانشجوی روش رفع نارضایتی جامعه در یک پروژه را بداند. ۲- دانشجوی پیش بینی بروز اثرات زیست محیطی مهم و پایدار را شرح دهد. ۳- دانشجوی بتواند به کارگیری و تلفیق معیارهای زیست محیطی در برنامه ریزیهای عمرانی را برای مسئولین شرح دهد. ۴- دانشجوی بتواند روش حفظ کیفیت منابع	تشریح فواید ارزیابی		۵

					تجدیدپذیر برای بهره برداری از بیشترین بازده با نگهداشت صحیح چرخه های حیاتی را برای مسئولین شرح دهد.			
	مطالعه + شرکت در بحث کلاسی+ انجام تکالیف کلاسی	۱۰۵	پورپوینت+ جزوه+کتاب+ white board+ فیلم و انیمیشن آموزشی	سخنرانی+بحثی+پرسش و پاسخ + طرح مسئله+ تمرین	۱- دانشجو معیار های لازم برای پروژه های نیازمند به ارزیابی زیست محیطی را بداند ۲- دانشجو انواع پروژه های نیازمند به ارزیابی را نام ببرد ۳- دانشجو بداند کدام پروژه در کدام اقلیم ایران نیاز به ارزیابی دارد	پروژه های مکلف به تهیه گزارش ارزیابی اثرات زیست محیطی پروژه		۶
	مطالعه + شرکت در بحث کلاسی+ انجام تکالیف کلاسی	۱۰۵	پورپوینت+ جزوه+کتاب+ white board+ فیلم و انیمیشن آموزشی	سخنرانی+بحثی+پرسش و پاسخ + طرح مسئله+ تمرین	۱- دانشجو اثرات پروژه بر محیط فیزیکی را بداند. ۲- دانشجو اثرات پروژه بر محیط های طبیعی را بداند ۳- دانشجو اثرات پروژه بر محیطهای اجتماعی و فرهنگی را بداند ۴ دانشجو اثرات پروژه بر سایر طرح های توسعه ای را بداند	ابعاد مورد بررسی EIA		۷
	مطالعه + شرکت در بحث کلاسی+ انجام تکالیف کلاسی	۱۰۵	پورپوینت+ جزوه+کتاب+ white board+ فیلم و انیمیشن آموزشی	سخنرانی+بحثی+پرسش و پاسخ + طرح مسئله+ تمرین	۱- دانشجو فرایند غربالگری در ارزیابی را بداند ۲- دانشجو پروژه هایی که به دلایل امنیت ملی الزاما باید اجرا شوند	عوامل مهمی که در فرآیند ارزیابی زیست محیطی		۸

	کلاسی				و ارزیابی آنها استثنائاتی دارد را بشناسد ۳- دانشجوی پروژه هایی که احتمال دارد اثرات ویژه زیست محیطی داشته باشند و یا به تحلیل زیست محیطی محدودتری نیاز دارند را بشناسد.	اهمیت دارند		
	مطالعه + شرکت در بحث کلاسی+ انجام تکالیف کلاسی	۱۰۵	پورپوینت+ جزوه+کتاب+ white board+ فیلم و انیمیشن آموزشی	سخنرانی+بحثی+پرسش و پاسخ + طرح مسئله+ تمرین	۱-۱- دانشجوی اهمیت ارزیابی مقدماتی را ذکر نماید ۲-۲- دانشجوی بتواند موارد عمده مورد بررسی در یک گزارش ارزیابی مقدماتی را نام ببرد ۳-۳- دانشجوی بتواند پروژه پیشنهادی را شرح دهد	ارزیابی مقدماتی		۹
	مطالعه + شرکت در بحث کلاسی+ انجام تکالیف کلاسی	۱۰۵	پورپوینت+ جزوه+کتاب+ white board+ فیلم و انیمیشن آموزشی	سخنرانی+بحثی+پرسش و پاسخ + طرح مسئله+ تمرین	۱-۱- دانشجوی با گام های اساسی در مدیریت و تهیه گزارش آشنا شود ۲-۲- دانشجوی تعیین عمق و محدوده کار را یاد گرفته باشد ۳-۳- دانشجوی بتواند چگونگی اثرات پروژه بر محیط زیست را شرح دهد.	مراحل اجرایی تهیه گزارش ارزیابی		۱۰
	مطالعه + شرکت در بحث کلاسی+ انجام تکالیف کلاسی	۱۰۵	پورپوینت+ جزوه+کتاب+ white board+ فیلم و انیمیشن آموزشی	سخنرانی+بحثی+پرسش و پاسخ + طرح مسئله+ تمرین	۱- دانشجوی با انواع متدها آشنا شود ۲- دانشجوی انواع متدها را شرح دهد ۳- دانشجوی بتواند انواع متدها را مقایسه و بهترین متد را انتخاب	متدولوژی تجزیه و تحلیل		۱۱

	کلاسی				نماید.			
	مطالعه + شرکت در بحث کلاسی+ انجام تکالیف کلاسی		پورپوینت+ جزوه+کتاب+ white board +فیلم و انیمیشن آموزشی	سخنرانی+بحثی+پرسش و پاسخ + طرح مسئله+ تمرین	۱- دانشجوی نحوه شناسایی انواع منابع آب منطقه را بداند ۲- دانشجوی با آلودگی های آب ناشی از احداث هر پروژه آشنا گردد ۳- دانشجوی بتواند راه های جلوگیری از آلودگی منابع آب ناشی از پروژه را پیشنهاد کند	ابعاد آلودگی منابع آب ناشی از اجرای یک پروژه		۱۲
	مطالعه + شرکت در بحث کلاسی+ انجام تکالیف کلاسی	۱۰۵	پورپوینت+ جزوه+کتاب+ white board +فیلم و انیمیشن آموزشی	سخنرانی+بحثی+پرسش و پاسخ + طرح مسئله+ تمرین	۱. دانشجوی زمین و اقلیم محدوده یک پروژه را بشناسد ۲. دانشجوی پوشش گیاهی، حیات وحش و مناطق طبیعی محدوده یک پروژه را بشناسد ۳. دانشجوی کاربری های زمین در پیرامون جایگاه و مشخصه های فیزیکی منطقه محدوده یک پروژه را بشناسد ۴. دانشجوی زیرساخت ها، خدمات عمومی محدوده یک پروژه را بشناسد ۵. دانشجوی سطوح آلودگی هوا محدوده یک پروژه را بشناسد ۶. دانشجوی سطوح صدا محدوده یک پروژه را بشناسد	سایر ابعاد محیط زیستی یک پروژه		۱۳
پرسش و پاسخ کلاسی	مطالعه	۱۰۵	پورپوینت+	سخنرانی+بحثی+پرسش	۱- دانشجوی میزان	معیارهای		۱۴

کلاسی+کوئیز+امتحان پایان ترم	+ شرکت در بحث کلاسی+ انجام تکالیف کلاسی		جزوه+کتاب+white board فیلم و انیمیشن آموزشی	و پاسخ + طرح مسئله+ تمرین	اثرات را بشناسد ۲- دانشجو دامنه اثرات را بشناسد ۳- دانشجو اهمیت اثرات را بشناسد ۴- دانشجو بتواند شاخص های اثرات را به ترتیب جانمایی کند	اثرات زیست محیطی		
پرسش و پاسخ کلاسی کلاسی+کوئیز+امتحان پایان ترم	مطالعه + شرکت در بحث کلاسی+ انجام تکالیف کلاسی	۱۰۵	white board فیلم و انیمیشن آموزشی	فیلم+بحث+پرسش و پاسخ	دانشجو روش کارشناسی را در ارزیابی زیست حیطی شناخته باشد دانشجو روش صورت ریز را در ارزیابی زیست حیطی شناخته باشد دانشجو روش ماتریس را در ارزیابی زیست حیطی شناخته باشد دانشجو روش شبکه را در ارزیابی زیست حیطی شناخته باشد دانشجو روش رویهم گذاری صفحات را در ارزیابی زیست حیطی شناخته باشد	روش های ارزیابی زیست محیطی		۱۵
پرسش و پاسخ کلاسی کلاسی+کوئیز+امتحان پایان ترم	مطالعه + شرکت در بحث کلاسی+ انجام تکالیف کلاسی	۱۰۵	پورپوینت+ white board فیلم و انیمیشن آموزشی	سخنرانی+بحثی+پرسش و پاسخ + طرح مسئله+ تمرین	۱- دانشجو با اهمیت گزارش پیوست سلامت آشنا گردد ۲- دانشجو بتواند بخشهای پیوست سلامت را شرح دهد ۳- دانشجو بتواند پارامترهای لازم برای تشریح وضعیت بهداشتی منطقه تحت اثر پروژه را شناسایی نماید ۴- دانشجو بتواند تفاوت گزارش اجمالی و تفصیلی پیوست سلامت را	گزارش پیوست سلامت		۱۶

					شرح دهد			
					امتحان پایان ترم			۱۷