

تاریخ: ۱۳۹۵/۰۴/۲۱
شماره: ۹۵۲۸۱۵۹
پوست: دارد

ریاست آموزشی



به نام خدا

جناب آقای دکتر شهاد گلستانی فرد
مدیر کل محترم دفتر ارتباط با صنعت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

موضوع: ارسال سرتیبل و منابع درسی ۲ واحد شناخت محیط زیست

باسلام و احترام،

نازگشت به نامه شماره ۳/۱۱۵۹۷۹ مورخ ۱۳۹۵/۶/۳ به پوست سرفصل و منابع درسی برای درج ۲
واحد درسی در منابع آموزش عالی ما عنوان "شناخت محیط زیست" تقدیم می گردد، خواهشمند است از
نتیجه اقدامات بعمل آمده این معاونت را مطلع نمایید.

مستاد علمی
معاونان آموزشی

- جناب آقای دکتر احمدی معاون محترم پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، جهت استحضار.
- ستیاء محترم کارگروه تخصصی نامه های ماس سازمان و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، جهت استحضار.

تهران ضلع شمالی پلاک ۱۰۰، شهید حکیم، بین شیخ فضل ا. و یادگار امام پارک طبیعت پردیسان المثنی ۴۴۷۸۱۰۰۰
آدرس اینترنتی: www.doe.ir - پست الکترونیکی: info@doe.ir - صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۲۲۸۲



سرفصل‌ها و منابع درسی واحد عمومی شناخت محیط زیست
(کلید مقاطع کارشناسی)

دروس پیش نیاز: ندارد	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد:	عنوان درس به فارسی: شناخت محیط زیست
	عملی	پایه		۲	
ندارد	نظری	لزومی	نوع واحد	تعداد ساعت:	عنوان درس به انگلیسی: Recognition of Natural and Man- made Environment
	عملی	اختیاری		۳۲	
<input type="checkbox"/> ندارند <input checked="" type="checkbox"/> دارند آموزش تکمیلی: <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input checked="" type="checkbox"/> سفر علمی <input checked="" type="checkbox"/> سمینار					

"شناخت محیط زیست" (کد درس:)

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: ندارد

هدف:

هدف از این درس آشنا نمودن دانشجویان با محیط پیرامون (محیط زیست) است. در این راستا مبانی مفهومی محیط زیست بصورت نظری آموزش داده می شود دانشجویان با آلودگی ها و تخریب های انسانی که اثرات و پیامدهای نامطلوبی را بر محیط زیست و خود انسان بر جای می گذارند، آشنا می شوند. آنها می آموزند که میزان استفاده و بهره برداری از محیط زیست و منابع طبیعی درای حد استانه است و هر فرد در قبال حفظ محیط زیست خود مسئولیت دارد. قوانین و آیین نامه های محیط زیستی توضیح داده می شوند و دانشجویان فرا می گیرند که در هر رشته تحصیلی که متخصص می شوند، حفاظت از محیط زیست در کنار فعالیت های حرفه ای شان امری لازم و ضروری است. آنها همچنین با محیط زیست ایران آشنا می شوند و گداهای اخلاقی یا اصول برنامه‌نامه حفاظت از محیط زیست را فرا می گیرند.



موضوعات:

محیط زیست

- اجزای محیط زیست
- پیوستگی در محیط زیست
- محیط زیست طبیعی
- محیط زیست انسان ساخت
- محیط زیست شهری و روستایی
- محیط زیست ایران (چالش ها، چالش ها و فرصت ها)
- مفاهیم پایداری و توسعه پایدار

بوم سازگان

- معانی بوم سازگان
- متغیرها و اجزای اصلی بوم سازگان
- فرایندها، چرخه ها، ارتباطات و پویایی بوم سازگان
- انواع بوم سازگان (خشک، آبی)
- بوم ها و بهترین بوم سازگان کره زمین

تنوع زیستی

- معانی شناخت تنوع زیستی
- اهمیت و ارزش تنوع زیستی
- رقابت میان گونه ای
- پراکنش و تنوع زیستی در ایران
- مدیریت حیات وحش (گیاهان و جانوران)
- حفاظت حیات وحش
- اهمیت زیستی و تنوع زیستی

انواع آلودگی و اثرات مستقیم آن بر جامعه انسانی

- آلودگی هوا
- آلودگی آب
- آلودگی خاک
- آلودگی صدا
- سواد زائد، جاسد (سماندهای مادی و خطرناک)
- آفت کش ها، علف کش ها و کودها
- فلزات سنگین



- تشعشعات
- آلودگی غذایی و محصولات دستکاری شده ژنتیکی
- پسماند های الکترونیک
- اثر آلودگی ها بر بوم سازگاری و انسان
- آلاینده ها و رویداد زمین گرمایی

انسان و محیط زیست

- تعریف رشد
- پراکنش جمعیت
- تاریخچه تغییرات جمعیت
- شهرنشینی
- ظرفیت برد (زمین، انرژی و منابع طبیعی)
- رابطه جمعیت و پایداری
- ایمنی و بهداشت آسانی

برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست

- مبانی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست
- ارزیابی اثرات محیط زیستی
- مقدمه ای بر آمایش سرزمین
- برنامه ریزی روستایی، شهری و منطقه ای
- برنامه ریزی برای حفاظت و تخصیص صحیح منابع
- برنامه ریزی و مدیریت تلفیقی منابع

حفظ محیط زیست

- اصلاح الگوی مصرف (بازاندیشی، بازگامی، باز مصرف، بازیافت)
- حفاظت از آب، زمین، انرژی، هوا و مدیریت زباله (مفاهیم، روش ها)
- حفاظت از مناطق چهارگانه تحت مدیریت سازمان حفاظت محیط زیست
- اهمیت حفاظت از محیط زیست در اسلام
- سرمایه های اجتماعی و سازمان های مردم نهاد
- نقش آموزش و توانمندسازی در حفاظت از محیط زیست
- وظایف شهروندی
- وظایف شغلی
- مقدمه ای بر قوانین و حقوق محیط زیستی
- تعهدات ایران تا سال ۲۰۳۰



- کندهای اخلاقی و مرامنامه حفاظت از محیط زیست

منابع:

- ازگانی، محمدرضا. ۱۳۹۴. آکولوژی. انتشارات دانشگاه تهران.
- بزوک، جی. ۱۳۸۰. اصول و روش های مدیریت محیط زیستی. ترجمه مهرناده اندرودی. انتشارات نشر کنگره.
- بوتکین، دانیل و کلم، دوارد. ۱۳۸۲. شناخت محیط زیست (زمین سیاره زنده). ترجمه مهندس عبدالحسین وهاب زاده. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد.
- بیر آن، آر و هیگینز، کن. ۱۳۸۱. برنامه ریزی محیطی برای توسعه زمین: راهنمایی برای برنامه ریزی و طراحی محیطی پایدار. ترجمه سید حسین بحرینی و کیوان کریمی. انتشارات دانشگاه تهران.
- حفیظی، علی، شیخ، آرمان، خشود مطلق، سجاده و سدری یگه جان، بهرام. ۱۳۹۱. مروری بر تاریخچه و مفهوم ظرفیت برد به عنوان ابزار توسعه پایدار و کاربرد آن در گردشگری طبیعی در ایران. اولین کنفرانس ملی رفتارهای دستیابی به توسعه پایدار.
- جوادنی آملی، عبدالله. ۱۳۹۰. اسلام و محیط زیست. انتشارات اسراء.
- دبیری، میسو و بشیری پد سپهره. ۱۳۹۴. آلودگی محیط زیست: هوا، آب، خاک. صدا نشر اتحاد.
- دهراد، پرویز. ۱۳۸۲. انسان و محیط زیست. انتشارات موج سبز.
- روشنی، علی. ۱۳۷۴. آکولوژی عمومی. انتشارات دانشگاه امام حسین.
- شاهسواری، عباس. ۱۳۸۹. آکولوژی شهری. دانشگاه بوعلی سینا.
- صنایع گلنور، ستار. و مخدوم فرخنده. مجید. ۱۳۸۸. برآورد ظرفیت برد اجتماعی. روانی گردشگری در مکان های مقدس و برابری (مطالعه موردی: تخت سلیمان ایران). محیط شناسی. دانشگاه تهران.
- کوچکی، علیرضا و مهدوی دامغانی، عبدالمجید. ۱۳۸۲. جایگاه تنوع آکولوژیک در توسعه پایدار. دانشگاه فردوسی مشهد.
- میاوه جی. تی. ۱۳۹۲. زیستن در محیط زیست. ترجمه دکتر مجید مخدوم. انتشارات دانشگاه تهران.
- نقدی، عبدالله. ۱۳۹۰. انسان و شهر یا مقدمه نصرالله پورافکاری. انتشارات دانشگاه بوعلی سینا.
- نیشابوری، اصغر. ۱۳۷۴. آکولوژی عمومی. انتشارات پیام نور.
- واند کنت. ۱۳۹۳. مبانی محیط زیست. ترجمه مهندس عبدالحسین وهاب زاده. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد.

- Sinclair, A. B. and Fryxell, J. M. 2006. Wildlife Ecology, Conservation and Management. Blackwell Science.
- Pearce, D. and Turner, R. 1990. Natural Resources and Environment. Harvester.
- Goetsch, D. and Davis, S. 2001. Environmental Management. New Jersey: Prentice Hall.
- Colantonio, Andrea and Dixon, Tim. 2011. Urban Regeneration and Social Sustainability. Best Practice from European Cities. Wiley-Blackwell. RICS Research.
- Yarrow, Joanna. 2007. 1001 Ways to Save the Earth. WWF, Russia.



- NAEP, 2015. Environmental Code of Ethics. The National Association of Environmental professionals.

روش ارزشیابی:

آموزه ✓ مستندار	آزمون های نهایی ✓ آزمون های نوشتاری عملکردی	میان ترم ✓	ارزشیابی مستمر
--------------------	---	---------------	----------------

تهیه شده در دفتر آموزش سازمان حفاظت محیط زیست
 شهریورماه ۱۳۹۵

