



طرح درس مبانی محیط زیست و حفاظت

تعداد واحد		تعداد ساعت		نوع واحد	شماره درس
تئوری	عملی	تعداد ساعت تئوری	تعداد ساعت عملی		
۲	-	۳۲	-	تخصصی اختیاری	۳۸۱۱۱۷۰
دانشکده: علوم پایه		گروه آموزشی: زیست‌شناسی		مقطع: کارشناسی	
بازدید علمی: دارد		کارگاه: ندارد		آزمایشگاه: ندارد	
روش تدریس: سخنرانی-بازدید میدانی					
شیوه ارزشیابی					
میان ترم	کوئیز	سمینار	ارزیابی شفاهی	پایان ترم	نوع ارزشیابی
۶	۲	۱	۱	۱۲	بارم

هدف از این درس بررسی عوامل تهدیدکننده محیط زیست، نقش انسان در آلودگی محیط زیست و راههای مشارکت دانشجویان در پیشگیری و رفع و مقابله با آلودگی‌های زیست‌محیطی

مباحث درس	هفته
مقدمه، تعریف محیط زیست، اهمیت و لزوم حفاظت از آن-محیط زیست و توسعه پایدار	اول
جهانی شدن و مسائل زیست‌محیطی-تغییر الگوی زندگی، نوع تغذیه و نقش آن در سلامت محیط زیست	دوم
آشنایی با بحرانهای مختلف زیست‌محیطی جهان و بررسی تجارب جهانی در خصوص رفع آنها	سوم
تغییرات اقلیمی، گرمایش کره زمین، علل و اثرات آن	چهارم
صنعتی شدن و عوارض آن و راه های کاهش اثرات مخرب صنعتی شدن	پنجم
انواع اکوسیستم ها و آلودگیهای مختلف آنها	ششم
آلودگی آب، آلاینده های آبهای سطحی و زیرزمینی و عوارض آنها، روش‌های اصلاح و بهبود کیفیت آب	هفتم
آلودگی خاک، آلاینده‌های خاک و عوارض آنها، روش‌های اصلاح و بهبود کیفیت آب	هشتم
آلودگی هوا، شاخصها و منابع آلودگی هوا، اثرات آلاینده‌های هوا بر موجودات زنده و لایه اوزون	نهم
آلودگیهای صوتی، امواج و پرتوهای مختلف و اثرات زیان بارشان بر موجودات زنده	دهم
کشاورزی، سموم و کودهای شیمیایی و تاثیر آنها بر اکوسیستمهای مختلف و سلامت انسان و موجودات دیگر	یازدهم
پسماندها، انواع پسماندها، ماندگاری انواع پسماندها، شیرابه پسماندها	دوازدهم
روشهای کاهش انواع پسماندها، مدیریت پسماندهای مختلف	سیزدهم
آمایش سرزمین و پیامدهای عدم وجود آمایش منطقی	چهاردهم
انرژی های نو و تجدید پذیر و نقش آنها در کاهش آلودگی های محیط زیست	پانزدهم
پالایش بیولوژیکی اکوسیستم های مختلف	شانزدهم

منابع:

وهابزاده، ع (۱۳۹۱) مبانی محیط زیست (ترجمه) نشر جهاد دانشگاهی (دانشگاه فردوسی مشهد).