



دانشگاه کردستان

به نام خدا

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

دانشکده: مهندسی	نام مدرس: فرزین فاروقی	شماره اتاق: ۱۰۵	تلفن: ۰۹۱۸۳۷۸۰۹۳۴
نام درس: مهندسی محیط زیست	تعداد واحد: ۲	مقطع: کارشناسی	پیشنیاز: نیمسال دوم به بعد
Email: f.farooghi@uok.ac.ir			
جایگاه درس در برنامه درسی دوره: درس اصلی، دانشجویان سال اول			
هدف کلی: آشنایی با مبانی مهندسی محیط زیست و جنبه‌های آن.			
اهداف عینی: آشنایی با علم محیط زیست مرتبط با تخصص مهندسی عمران. اهداف مفهومی: آشنایی با چالش‌های محیط زیست و راهکارهای کاهش و رفع آن. اهداف مهارتی: مهارت در روش‌های تصفیه آب و فاضلاب و کاهش آلودگی صوتی و هوا. اهداف نگرشی: نگرش عمرانی در مسائل زیست محیطی.			
مواد آموزشی: تخته سیاه، کتاب، ویدیو پروژکتور.			

محتوای درس:

موضوع	محتویات موضوع	هفته
سرفصل و مراجع	آشنایی با مهمترین بخش‌های سرفصل و مراجع	۱
مهندسی محیط زیست	مقدمه و تعاریف پایه مهندسی محیط زیست	۲
چالش‌های محیط زیستی	آشنایی با چالش‌های محیط زیستی در دنیای امروز	۳
مبانی زیست بوم	آشنایی با مبانی زیست بوم	۴
مبانی زیست بوم	اجزای زیست بوم و اکولوژی	۵
منابع آبی	آشنایی با مهمترین منابع آبی	۶
منابع آبی	آلودگی‌های مربوط به منابع آبی	۷
آب	آشنایی با خصوصیات فیزیکی و شیمیایی آب	۸
آب	آشنایی با خصوصیات بیولوژیکی و رادیولوژیکی آب	۹
آب	روشهای تصفیه آب	۱۰
آب و فاضلاب	انواع آب و فاضلاب	۱۱
آب و فاضلاب	روشهای تصفیه آب و فاضلاب	۱۲
مواد زائد و جامد	روشهای مدیریت مواد زائد و جامد	۱۳
آلودگی هوا	آشنایی با آلودگی هوا و روشهای کنترل آن	۱۴
آلودگی صوتی	آلودگی صوتی و روشهای کنترل آن	۱۵
فیلم و اسلاید	فیلم و اسلاید از مشکلات محیط زیستی و روشهای کنترل آن	۱۶
امتحان	امتحان پایان ترم از مباحث درسی	۱۷

منابع درس

- 1- Basic Environmental Engineering, R. C. Gaur, New age Int. Publishers, 2008
- 2- Environmental engineering, Ruth F. Weiner and Robin Matthews, Fourth edition, 2003,

شیوه ارزیابی:

ردیف	عنوان	درصد نمره
۱	حضور فعال و امتحان مستمر	۴۰
۲	امتحان پایان ترم	۶۰

وظایف دانشجویان:

ردیف	شرح وظایف
۱	مطالعه مراجع
۲	مطالعه مباحث کلاسی و آمادگی برای امتحان در هر جلسه