

Course Plan



دانشگاه گیلان
معاونت

مرکز مطالعات و توسعه آموزش
شعبه آموزش زبان تخصصی

گروه آموزشی: بهداشت محیط

دانشکده: بهداشت بیرجند

رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط-مدیریت

نیم سال تحصیلی: دوم ۱۴۰۲

پسماند

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

نام و شماره درس: آلودگی های خاک

پیش نیاز: ندارد

مکان برگزاری کلاس: دانشکده پرستاری ۲۰۶

زمان برگزاری کلاس: سه شنبه ۱۴-۱۶

نام مدرس/مدرسین: دکتر فاطمه سهل آبادی

آدرس دفتر مسوول درس: دانشکده بهداشت

زمان تماس یا مراجعه به دفتر: شنبه - چهارشنبه

تلفن دفتر: ۰۵۶۳۲۳۸۱۶۸۱

fatemehsahlabadi@yahoo.com

آدرس پست الکترونیک مسوول درس:

هدف کلی:

شناخت آلاینده های خاک و روشهای پایش و تصفیه آنها در خاک

اهداف اختصاصی:

بافت خاک و نقش آن

شناخت میکروارگانیسمهای خاک

منابع آلاینده های خاک

روشهای پایش آلاینده ها در خاک

روشهای مدیریت آلاینده ها در خاک

وظایف / تکالیف دانشجویان:

حضور به موقع در کلاس

مشارکت در بحث های گروهی

تهیه و ارائه مقاله مروری در رابطه با بحث آلاینده های خاک

ارزشیابی دانشجویان:

- ارزشیابی در طول دوره:

فعالیت کلاسی، آزمون، تکلیف،...:

بارم: ۵ نمره

- ارزشیابی پایان دوره:

بارم: ۲۰ نمره

- زمان آزمون (میان دوره و پایان دوره):

۱۴۰۲/۱۱/۱۱

سیاست مسوول درس در قبال تأخیر یا غیبت دانشجو:

به ازای هر جلسه غیبت غیرموجه ۰.۵ نمره و به ازای هر جلسه تأخیر ۰.۲۵ نمره از نمره کل دانشجو کسر خواهد شد. بر اساس مقررات آموزشی، در صورت غیبت بیش از ۴ جلسه (از ۸ جلسه)، دانشجو جهت حذف درس به اداره آموزش دانشکده معرفی خواهد شد.

جدول زمانبندی درس مدیریت پسماند (نظری) نیمسال

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی لازم برای دانشجویان قبل از شروع درس (مطالعه قبلی یا ...)
۱	۱۴۰۲/۷/۲	۱۶-۱۸	معرفی سر فصل درس، منابع و نحوه ارزشیابی-شناخت بافت خاک	دکتر فاطمه سهل آبادی	مطالعه قبلی-پرسش و پاسخ از جلسات قبل- ارائه مقاله مروری
۲	۱۴۰۲/۷/۹	"	شناخت میکروارگانسیمهای خاک	"	"
۳	۷/۱۶	"	انواع آلاینده‌های خاک، منابع آنها و اثرات آنها بر اکوسیستم	"	"
۴	۷/۲۳	"	اثرات باران اسیدی بر فرایندهای میکروبی خاک	"	"
۵	۸/۷	"	تغییر آلاینده های مهم در خاک و سرنوشت محیطی آنها	"	"
۶	۸/۱۴	"	تغییر آلاینده های مهم در خاک و سرنوشت محیطی آنها	"	"
۷	۸/۲۱	"	مدلسازی حرکت آلاینده ها در خاک	"	"
۸	۸/۲۸	"	انواع روشهای پالایش	"	"

		خاک در محل و خارج از محل		
"	"	انواع روشهای پالایش زیستی	۹/۵	۹
"	"	انواع روشهای پالایش زیستی	۹/۱۲	۱۰
"	"	گیاه پالایی در حذف ترکیبات آلی و معدنی	۹/۱۸	۱۱
"	"	گیاه پالایی در حذف ترکیبات آلی و معدنی	۹/۱۹	۱۲
"	"	استفاده از تکنیکهای مبتنی بر علوم ژنتیک در تخریب آلاینده ها	۹/۲۶	۱۳
"	"	استفاده از تکنیکهای مبتنی بر علوم ژنتیک در تخریب آلاینده ها	۱۰/۳	۱۴
"	"	روشهای پالایش فیزیکوشیمیایی	۱۰/۹	۱۵
"	"	روشهای پالایش فیزیکوشیمیایی	۱۰/۱۰	۱۶

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

Mitchell R., "Environmental Microbiology", Wiley- Last edition

Mishustin Y., Pertsovskaya M., "Sanitary Microbiology of the Soil" Nauka Publishers, Last edition.

Gibson D.T., "Microbial Degradation of Organic Compounds" Marcel Dekker, INC., Last edition

Salomons W., Forstner u., "Chemistry and Biology of Solid Waste", Springer – verlay, Last edition

Holmes G., Theodore L., singh B. R., "Handbook of Environmental Management and Technology", John Wiley & Sons. Last edition.

Rirrmann B.t., Mccarty P. L., "Environmental Biotechnology: principles and applications". McGraw-Hill. Last edition.

Shaw I.C., Chadwick J., "Principles of Environmental Toxicology" Taylor & Francis LTD, Last edition.

Donal L., Wise , Remediation Engineering of Contaminated Soils (Environmental Science and pollution control), -Marcel Dekker. Last edition

آلودگی خاک (منشا، پایش و پالایش). مترجمان: جلال الدین ملایی و حافظ گلستانی فر. انتشارات خانیان ۱۳۹۵

نام و نام خانوادگی تدوین کننده: دکتر فاطمه سهل آبادی



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران