

Course Plan



دانشگاه گیلان
مرکز مطالعات و آموزش زبان
معاونت

مرکز مطالعات و آموزش زبان
دانشگاه گیلان

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 (۱ واحد نظری-۱ واحد تئوری)

نام و شماره درس: مدیریت پسماند ۱

پیش نیاز: ندارد

مکان برگزاری کلاس: دانشکده بهداشت-تحصیلات تکمیلی

زمان برگزاری کلاس: دوشنبه ۱۶-۱۸

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:

آشنایی با منابع تولید پسماند، کمیت و کیفیت پسماندها و استراتژیهای کاهش از مبدأ

اهداف اختصاصی:

عناصر موظف در مدیریت پسماند

شناسایی منابع تولید پسماند و برآورد میزان پسماند تولیدی آنها

طبقه بندی انواع پسماند تولیدی

تعیین خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی پسماند، اهمیت و کاربرد آن و روشهای آزمایش کامل آن

کمینه سازی پسماند و اهمیت آن

روشهای نمونه برداری و آنالیز پسماند

وظایف / تکالیف دانشجویان:

حضور به موقع در کلاس

مشارکت در بحثهای گروهی

ارائه تکالیف محول شده در هر جلسه

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):

۱۴۰۲/۱۱/۹

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 ۲ جلسه (از ۸ جلسه)، دانشجو جهت حذف درس به اداره آموزش دانشکده معرفی خواهد شد.

حضور در تمامی جلسات عملی در آزمایشگاه

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	۱۴۰۲/۷/۳	۱۶-۱۸	معرفی سر فصل درس، منابع و نحوه ارزشیابی-قانون مدیریت پسماند(مشکلات قانونی و اجرایی)	دکتر فاطمه سهل آبادی	مطالعه قبلی-پرسش و پاسخ از جلسات قبل
۲	۱۴۰۲/۷/۱۰	"	اجزای سیستم مدیریت پسماند-جنبه های بهداشتی و زیست محیطی	"	"
۳	۷/۱۷	"	منشا و منابع تولید کمیت پسماند	"	"
۴	۷/۲۴	"	کیفیت پسماند (فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی)	"	"
۵	۸/۱	"	کیفیت پسماند (فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی)	"	"
۶	۸/۸	"	استراتژیهای کاهش از مبدا	"	"
۷	۸/۱۵	"	استراتژیهای کاهش از	"	"

		مبدا			
	"	انواع روشهای نمونه برداری و آنالیز	"	۸/۲۲	۸

نیمسال دوم ۱۴۰۲

جدول زمانبندی درس مدیریت پسماند (عملی)

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی لازم برای دانشجویان قبل از شروع درس (مطالعه قبلی یا ...)
۱			نمونه برداری، نگهداری و انتقال نمونه، توزین نمونه، توزیع اجزای ده گانه، تعیین چگالی	دکتر فاطمه سهیل آبادی	ارائه گزارش کار
۲			تعیین درصد و میزان رطوبت و خاکستر اندازه گیری Ph-EC	"	"
۳			تعیین ارزش حرارتی نمونه	"	"
۴			تعیین میزان کربن آلی و مجموع مواد آلی	"	"
۵			تعیین ازت کل به روش کج‌لدال	"	"
۶			اندازه‌گیری نیتريت و نیترات در شیرابه	"	"
۷			اندازه گیری فسفر کل و فسفات در شیرابه	"	"
۸			اندازه گیری سدیم و پتاسیم و کلسیم و منیزیم	"	"

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

سید نادعلی علوی، علی اکبر بابایی "مدیریت جامع پسماندهای جامد شهری" انتشارات فرهنگ زبرجد راهنمای نمونه‌برداری، آماده‌سازی و آزمایش پسماندهای جامد شهری-ناشر نسیم کوثر ۱۳۹۸

Landreth R.E., Rebers P.A., "municipal solid waste: problems and solutions", CRC press, last edition.
John Pichtel, Waste management practices: municipal, hazardous, and industrial, second edition, CRC Press, 2014.

WHO, "Safe management of wastes from health – care facilities ", see. Ed., WHO, last edition.

Thomas H. Christensen "Solid Waste Technology & Management, 1 & 2", Blackwell Publishing Ltd, 2010.

Tchobanoglous .G "Hand book of solid waste" McGraw-Hill, 2002.
Tchobanoglous .G" Integrated solid waste management "McGraw-Hill,1993.
UNEP. "Developing Integrated Solid Waste Management paln" Volume 1,2,3, 2009.
Bagchi .A "Design of Landfill and Integrated Solid Waste Management" John Wiley, 2004.
WORRELL W A." SOLID WASTE ENGINEERING" 2ed edition, Cengage Learning, 2011.

نام و نام خانوادگی تدوین کننده: دکتر فاطمه سهل آبادی



جمهوری اسلامی ایران