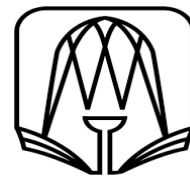




فرم طرح دوره درس نظری و عملی

(Course Plan)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

گروه آموزش شی: مهندسی بهداشت محیط

دانشکده بهداشت

نیمسال: اول سال تحصیلی ۴۰۲-۴۰۱

نام درس: مواد زائد جامد شهری و صنعتی

نام و شماره درس: مواد زائد جامد شهری و صنعتی-۴۰۳۱	رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت محیط، کارشناسی
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۲-۱۰	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۳ واحد نظری	
دروس پیش نیاز: اکولوژی محیط، فرایندها در بهداشت	
نام مدرسین: دکتر علی اکبر محمدی	نام مسئول درس: دکتر علی اکبر محمدی
آدرس دفتر: بلوار جانبازان، دانشکده بهداشت	تلفن و روزهای تماس: همه روزه، ۰۵۱۴۲۶۵۴۸۷
	آدرس Email: mohasmadia3@num.ac.ir

هدف / اهداف کلی درس در ابعاد دانشی، نگرشی و مهارتی:

۱- آشنایی با روش های مدیریت پسماندهای جامد شهری و نحوه ی جمع آوری مواد زائد

اهداف اختصاصی (ویژه) درس در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی:

۱- بیماری ها و خطرات ناشی از پسماند را نام ببرد

۲- منابع تولید زباله در شهرها را نام ببرد

۳- نرخ تولید زباله و روشهای کاهش آن را شرح دهد

۴- خواص فیزیکی و شیمیایی زباله را بیان کند

۵- روشهای مختلف جمع آوری و حمل و نقل زباله را توضیح

دهد.

۶- روشهای بازیابی و دفع زباله در جوامع شهری را شرح

دهد.

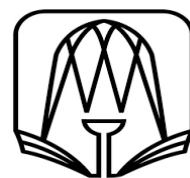
۷- سلسله مراتب مدیریت جامع پسماند را بیان کند.

۸- روش های دفن بهداشتی را شرح دهد

۹- روش های متداول تولید کمپوست را شرح دهد

۱۰- مدیریت پسماند های بیمارستانی

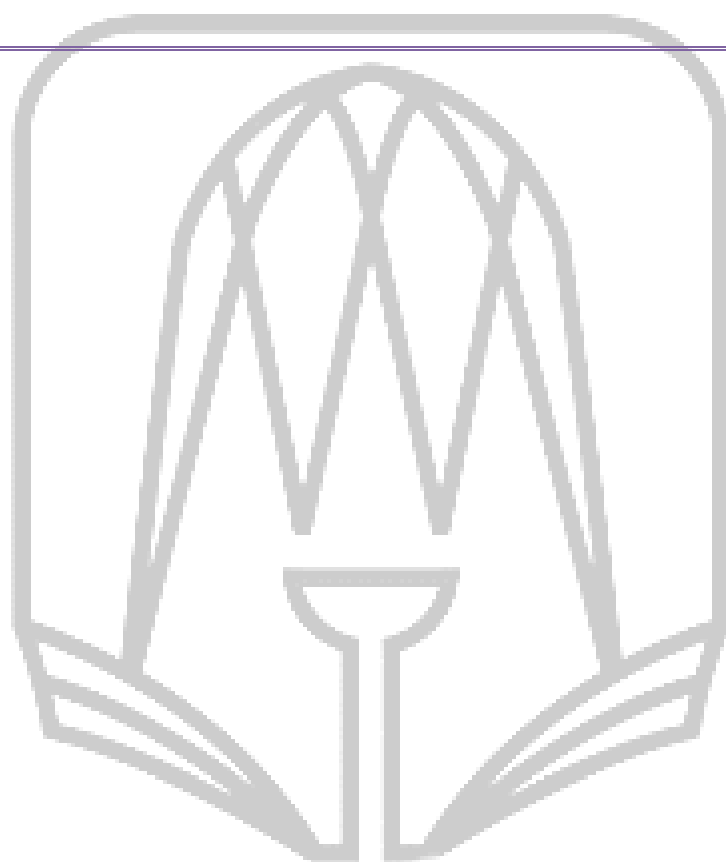
۱۱- جنبه های بهداشتی پسماند



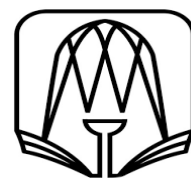
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد

۱۲- قوانین، آئین نامه ها و شیوه نامه های اجرائی مرتبط با

پسماند(ملی و بین المللی)



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد

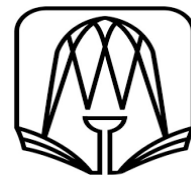


دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران

نیمسال اول/دوم:

جدول زمان بندی ارائه درس:

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۰/۱۱/۱۷	۸-۱۲	مقدمه، اصطلاحات و کلیات مدیریت پسماند	دکتر علی اکبر محمدی	مطالعه مطالب ارائه شده در جلسه گذشته جهت آمادگی پرسش و پاسخ
۲	۱۴۰۰/۱۱/۲۴	۸-۱۲	منابع تولید و انواع پسماند	دکتر علی اکبر محمدی	مطالعه مطالب ارائه شده در جلسه گذشته جهت آمادگی پرسش و پاسخ
۳	۱۴۰۰/۱۲/۰۱	۸-۱۲	آشنایی با عناصر موظف	دکتر علی اکبر محمدی	مطالعه مطالب ارائه شده در جلسه گذشته جهت آمادگی پرسش و پاسخ
۴	۱۴۰۰/۱۲/۰۸	۸-۱۲	آشنایی با سلسله مراتب مدیریت پسماند	دکتر علی اکبر محمدی	مطالعه مطالب ارائه شده در جلسه گذشته جهت آمادگی پرسش و پاسخ
۵	۱۴۰۰/۱۲/۱۵	۸-۱۲	آشنایی با کمیت و کیفیت پسماندها	دکتر علی اکبر محمدی	مطالعه مطالب ارائه شده در جلسه گذشته جهت آمادگی پرسش و پاسخ
۶	۱۴۰۰/۱۲/۲۲	۸-۱۲	ویژگی های شیمیایی و بیولوژیکی پسماند	دکتر علی اکبر محمدی	مطالعه مطالب ارائه شده در جلسه گذشته جهت آمادگی پرسش و پاسخ

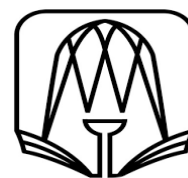


دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق

نیمسال اول/دوم:

جدول زمان بندی ارائه درس:

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
۷	۱۴۰۱/۰۱/۲۰	۸-۱۲	نحوه ی پردازش پسماندها در محل	دکتر علی اکبر محمدی	مطالعه مطالب ارائه شده در جلسه گذشته جهت آمادگی و پرسش و پاسخ
۸	۱۴۰۱/۰۱/۲۷	۸-۱۲	آشنایی با انواع روش های جمع آوری پسماندها	دکتر علی اکبر محمدی	مطالعه مطالب ارائه شده در جلسه گذشته جهت آمادگی پرسش و پاسخ
۹	۱۴۰۱/۰۱/۰۳	۸-۱۲	تعیین تعداد و حجم وسایل نقلیه جمع آوری پسماند	دکتر علی اکبر محمدی	مطالعه مطالب ارائه شده در جلسه گذشته جهت آمادگی پرسش و پاسخ
۱۰	۱۴۰۱/۰۱/۱۰	۸-۱۲	حمل و نقل و ایستگاه های انتقال	دکتر علی اکبر محمدی	مطالعه مطالب ارائه شده در جلسه گذشته جهت آمادگی پرسش و پاسخ
۱۱	۱۴۰۱/۰۱/۱۷	۸-۱۲	آشنایی با انواع روشهای تولید کمپوست	دکتر علی اکبر محمدی	مطالعه مطالب ارائه شده در جلسه گذشته جهت آمادگی پرسش و پاسخ
۱۲	۱۴۰۱/۰۱/۲۴	۸-۱۲	آشنایی با انواع روشهای سوزاندن پسماند	دکتر علی اکبر محمدی	مطالعه مطالب ارائه شده در جلسه گذشته جهت آمادگی پرسش و پاسخ

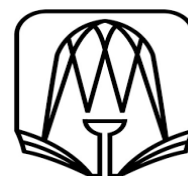


دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق

نیمسال اول/دوم:

جدول زمان بندی ارائه درس:

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱۳	۱۴۰۱/۰۱/۳۱	۸-۱۲	آشنایی با چگونگی دفن	دکتر علی اکبر محمدی	مطالعه مطالب ارایه شده در جلسه گذشته جهت آمادگی پرسش و پاسخ
۱۴	۱۴۰۱/۰۲/۰۷	۸-۱۲	آشنایی با گازهای تولیدی در محل دفن	دکتر علی اکبر محمدی	مطالعه مطالب ارایه شده در جلسه گذشته جهت آمادگی پرسش و پاسخ
۱۵	۱۴۰۱/۰۲/۱۴	۸-۱۲	آشنایی با انواع روشهای دفن	علی اکبر محمدی	مطالعه مطالب ارایه شده در جلسه گذشته جهت آمادگی پرسش و پاسخ
۱۶	۱۴۰۱/۰۲/۲۱	۸-۱۲	آشنایی با انواع پسماندهای خطرناک	علی اکبر محمدی	مطالعه مطالب ارایه شده در جلسه گذشته جهت آمادگی پرسش و پاسخ
۱۷	۱۴۰۱/۰۲/۲۸	۸-۱۲	تعیین حجم، چگالی و جرم پسماند	علی اکبر محمدی	مطالعه مطالب ارایه شده در جلسه گذشته جهت آمادگی پرسش و پاسخ
۱۸	۱۴۰۱/۰۳/۰۴	۸-۱۲	تعیین رطوبت، درصد اجزا و مواد آلی و خاکستر پسماند	علی اکبر محمدی	مطالعه مطالب ارایه شده در جلسه گذشته جهت آمادگی پرسش و پاسخ



دانشگاه تهران - مرکز تحقیقات مهندسی و فناوری

نیمسال اول/دوم:

جدول زمان بندی ارائه درس:

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱۹	۱۴۰۱/۰۳/۱۱	۸-۱۲	آشنایی با نحوه ی دفن پسماند در نیشابور و بازدید از کمپوست مشهد	علی اکبر محمدی	مطالعه مطالب آرایه شده در جلسه گذشته جهت آمادگی پرسش و پاسخ

منابع اصلی درس (فارسی و لاتین): (عنوان کتاب ، نام نویسنده ، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد).

1- Tchobanoglous, George, Frank Kreith, *Handbook of solid waste management, Second Edition, McGRAW-HILL, 2002*

2-Tchobanoglous G. Theisen H. Vigil SA., "*Integrated Solid Waste Management*". McGraw - Hill, 3991.

منابع فرعی درس:

۱- جعفرزاده حقیقی فرد، نعمت اله، کامیار یغماییان، محمد حسینی و حمیده بهرامی، مدیریت جامع

پسماند (اصول مهندسی و مسائل مدیریتی)، انتشارات خانیان، ۱۳۸۸.

۲- عبدلی، محمدعلی. سیستم مدیریت مواد زائد جامد شهری و روشهای کنترل آن، انتشارات سازمان بازیافت و تبدیل مواد شهرداری تهران، چاپ دوم، ۱۳۷۹

۳- عمرانی، قاسم علی. مواد زائد جامد، جلد یک و دو، مرکز انتشارات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، تهران،

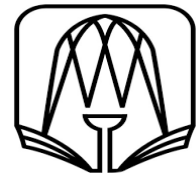
۱۳۷۷

۴- ثنائی، غلامحسین. سم شناسی صنعتی، جلد یک، انتشارات دانشگاه تهران، شماره ۱۷۳۰، چاپ دوم، تهران،

۱۳۶۶

۵- (عبدلی الف، ۱۳۸۵)، عبدلی محمد علی. بازیافت مواد زائد جامد شهری، انتشارات دانشگاه تهران، چاپ دوم،

۱۳۸۵.



۶- (کی نژاد و ابراهیمی، ۱۳۷۸)، کی نژاد محمد علی و سیروس ابراهیمی. مهندسی محیط زیست، جلد دوم،

دانشگاه صنعتی سهند، ۱۳۷۸. (نوری، ۱۳۷۳)، نوری، جعفر. بیوتکنولوژی محیط زیست، ۱۳۷۳

روش تدریس: استفاده از روش سخنرانی و روشهای تعاملی به همراه یک بازدید از محل دفن بهداشتی نی شاپور (جاده کاشمر کال شور)

وظایف فراگیران: فراگیران موظف هستند مطالب ارائه شده را مطالعه نمایند و در جلسه بعدی پاسخگوی سوالات باشند.

نحوه ارزیابی دانشجو و بارم مربوطه:

(هر استاد بسته به سیاست خود برای ارزیابی دانشجو می تواند مواردی را به این بند اضافه نماید).

الف) حضور و غیاب به همراه پرسش و پاسخ برای هر جلسه	بارم: ۲ نمره
ب) گزارش بازدید و کارگاه های برگزار شده	بارم: ۲ نمره
ج) میان ترم	بارم: ۳ نمره
د) پایان دوره	بارم: ۱۳ نمره

امتحان بصورت ۴ گزینه ای و تشریحی برگزار می گردد.

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:
بررسی دلیل غیبت- اعمال نمره تشویقی برای حضور مرتب در کلاس و نداشتن غیبت.

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

دانشجو موظف است قبل از ساعت ۸ سر کلاس حاضر باشد چرا که بعد از ورود استاد درس به کلاس اجازه ورود به دانشجو داده نخواهد شد و غیبت خواهد خورد.

در طول زمان برگزاری کلاس دانشجو حق استفاده از موبایل را ندارد مگر در مواردی که استاد درس زمانی را برای استراحت در نظر گرفته باشد. در غیر این صورت با دانشجو در مرحله اول تذکر داده خواهد شد و در مرحله بعدی اخراج از کلاس.