

**بسمه تعالی**

معرفی درس جمع آوری و دفع مواد زاید جامد..... نیمسال اول ۹۶-۹۵...

دانشکده: بهداشت... گروه آموزشی: بهداشت محیط

\* نام و شماره درس: جمع آوری و دفع مواد زاید جامد \* رشته و مقطع تحصیلی کارشناسی ارشد بهداشت محیط

\* روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۸-۱۰ \* محل برگزاری: دانشکده بهداشت

\* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی) ۲ واحد نظری

\* دروس پیش نیاز: ندارد

\* تلفن و روزهای تماس ۰۹۱۷۸۵۶۸۶۰۲

\* نام مسوول درس: علیرضا رایگان

\* آدرس alireza raygan47@yahoo.com:Email

\* آدرس دفتر: دانشکده بهداشت

\* هدف کلی درس:

۱- آشنایی با اهمیت بهداشتی و اقتصادی زباله هادر جوامع مختلف

۲- آشنایی با روشهای مدیریت زباله ها

\* اهداف اختصاصی درس:

۱- تاریخچه زباله ها را بدانند ۲- قوانین و دستورالعملهای موجود در ایران و جهان را بدانند

۱- تعریف زباله های شهری را بدانند ۲- طبقه بندی زباله های شهری را بدانند ۳- نرخ تولید زباله های شهری را بدانند

۱- روشهای مدیریت زباله های شهری را بدانند ۲- روشهای تولید و دخیره سازی زباله های شهری را بدانند ۳- روشهای نمونه برداری از زباله را بدانند.

۱- روشهای جمع آوری و حمل زباله های شهری را بدانند ۲- روشهای بازیافت و دفن بهداشتی و سوزاندن و کمپوست کردن و دیگر روشهای دفع زباله های شهری را بدانند

۱- تعریف زباله های خطرناک را بدانند ۲- مراحل تولید - دخیره سازی - جمع آوری - حمل و دفع آنها شرح دهد

۱- طبقه بندی زباله های بیمارستانی را بدانند ۲- مدیریت زباله های بیمارستانی را شرح دهد

۱- از مراکز تولید زباله های شهری و صنعتی و بیمارستانی بازدید نماید و بتواند راه حل های عملی جهت مدیریت آنها ارائه نماید ۱

۱- آزمایشات مربوط به نرخ تولید زباله و تعیین دانسیته و ترکیب فیزیکی و شیمیایی زباله را انجام دهد.

۱- مرور دروس ارائه شده و رفع اشکال

\* منابع اصلی درس (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)

۱- مدیریت مواد زاید جامد شهری - ترجمه محمد علی عبدلی و همکاران - انتشارات سازمان بازیافت - ۱۳۷۱

۲- مواد زاید جامد - قی عمرانی انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی - ۱۳۷۷

- فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی یاسوج
- ۳- بازچرخش مواد - ترجمه گروه مترجمین انجمن علمی بهداشت محیط - انتشارات سازمان بازیافت- ۱۳۸۵
- ۴- سیستم مدیریت مواد زاید جامد شهری و روشهای کنترل آن - ۱۳۷۲
- ۵- بازیافت مواد آلی - الف محوی - انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران ۱۳۸۲
- 5-SALVATO- ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND SANITATION – WILEY 2003
- ۶- مدیریت جامع پسماند ترجمه نعمت اله جعفرزاده و همکاران ۱۳۹۴
- ۷- میکروبیولوژی مواد زاید جامد ترجمه محمد طایفه رحیمی و همکاران ۱۳۸۹

\* نحوه ارزشیابی دانشجویان و باارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)

کوئیز-۱۰٪

حضور در کلاس و بازدیدها و رعایت نظم و انضباط و ارائه کارهای عملی ۲۰٪

میان ترم ۳۰٪

ب) پایان دوره

بارم: امتحان پایان ترم ۴۰٪

\* سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس: کسر ۲۵٪. نمره به ازای هر جلسه غیبت غیر موجه

روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

وسایل کمک آموزشی: اورهد- وایت برد- اسلاید - فیلم - بازدید از مراکز تولید زباله های شهری و بیمارستانی و صنعتی و خطرناک و کارهای عملی

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس. جمع آوری و دفع مواد زاید جامد. نیمسال اول. ۹۵-۹۶.....					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۹۵/۷/۳۱	۱۰-۸	مقدمه ای بر زباله های شهری	رایگان	۱- مطالعه قبلی و حضور در کلاس و توجه به مطالب مطروحه ۲- شرکت در کوئیز های در طول ترم ۳- جمع آوری مطلب بصورت گروهی در مورد موضوعات درسی که توسط مدرس تعیین میشود و ارائه آنها
۲	۹۵/۷/۷	۱۰-۸	تعریف و طبقه بندی زباله های شهری		
۳	۹۵/۷/۱۴	۱۰-۸	مدیریت زباله های شهری		

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی یاسوج

		منابع تولیدزباله های شهری و نمونه برداری از زباله	۱۰-۸	۹۵/۷/۲۱	۴
		روشهای نگهداری زباله ها	۱۰-۸	۹۵/۷/۲۸	۵
		روشهای جمع آوری و حمل زباله هاو زمانهای موثر در جمع آوری	۱۰-۸	۹۵/۸/۵	۶
		روشهای بازیافت و پردازش زباله ها	۱۰-۸	۹۵/۸/۱۲	۷
		روشهای انتخاب و آماده سازی محل دفن بهداشتی زباله ها	۱۰-۸	۹۵/۸/۱۹	۸
		روشهای مختلف دفن بهداشتی	۱۰-۸	۹۵/۸/۲۶	۹
		امتحان میان ترم	۱۰-۸	۹۵/۹/۳	۱۰
		سوزاندن زباله	۱۰-۸	۹۵/۹/۷۱۰	۱۱
		کمپوست کردن زباله	۱۰-۸	۹۵/۹/۱۷	۱۲
		بیوگاز و پیرولیز	۱۰-۸	۹۵/۹/۲۴	۱۳
		تعاریف مختلف زباله های خطرناک و مدیریت آنها	۱۰-۸	۹۵/۱۰/۱	۱۴
		زباله های بیمارستانی و مدیریت آنها	۱۰-۸	۹۵/۱۰/۸	۱۵
		جمع بندی و مرور مطالب	۱۰-۸	۹۵/۱۰/۱۵	۱۶
					۱۷

\*تاریخ امتحان میان ترم 95/9/3 : \*تاریخ امتحان پایان ترم: دیماه ۹۵

\*سایر تذکر های مهم برای دانشجویان:

۱- حضور به موقع در کلاس ۲- رعایت شئونات اسلامی ۳- داشتن مطالعه قبلی