

طرح درس روزانه

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اصفهان

موضوع (نام درس): مدیریت جامع مواد زائد جامد	
شماره جلسه: ۱	کد درس: ۱۳
موضوع جلسه: مقدمه و ارائه سرفصل دروس	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری بهداشت محیط	منابع: - Krieth Frank, "hand book of solid waste management", 1994 - Tchobanoglous G., "Integrated solid waste management", 1993
مدت جلسه: ۱۲۰ دقیقه	
پیشنیاز: -	
نوع درس: نظری	
تعداد واحد: ۲	
مدرس: حمیدرضا پورزمانی	

هدف کلی جلسه: آشنایی با سرفصل دروس و مرور کلیات مدیریت مواد زائد جامد

ارزیابی		وسایل آموزشی	فعالیت‌های یاد گیرنده	فعالیت‌های یاد دهنده	اهداف جزئی
زمان	نوع				
در کلاس	- سوالات شفاهی - میزان مشارکت	پاورپوینت	توجه و مشارکت در بحث کلاس	- سخنرانی - جواب به سوالات دانشجویان - ایجاد شرایط بحث گروهی	۱-۱- توضیح اهمیت درس ۱-۲- تشریح سرفصل دروس و هدف کلی درس ۱-۳- مشخص کردن منابع اصلی و فرعی درس ۱-۴- مرور تفاوت کمی و کیفی مواد زائد جامد در کشورهای مختلف ۱-۵- مرور اصطلاحات فارسی مواد زائد جامد ۱-۶- مرور اصطلاحات انگلیسی مواد زائد جامد

طرح درس روزانه

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اصفهان

موضوع (نام درس): مدیریت جامع مواد زائد جامد	
شماره جلسه: ۲	کد درس: ۱۳
موضوع جلسه: روشهای اساسی در مدیریت مواد زائد جامد	
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری بهداشت محیط	
مدت جلسه: ۱۲۰ دقیقه	
پیشنیاز: - قانون مدیریت پسماند سازمان حفاظت محیط زیست ایران	
نوع درس: نظری	
تعداد واحد: ۲	
مدرس: حمیدرضا پورزمانی	

هدف کلی جلسه: آشنایی با روشهای اساسی مدیریت مواد زائد جامد

ارزیابی		وسایل آموزشی	فعالیت‌های یاد گیرنده	فعالیت‌های یاد دهنده	اهداف جزئی
زمان	نوع				
در کلاس	- سوالات شفاهی - میزان مشارکت	پاورپوینت	- توجه و مشارکت در بحث کلاس - جواب به سوالات جلسه قبل	- سخنرانی - جواب به سوالات دانشجویان - ایجاد شرایط بحث گروهی	۱-۲- تعیین انواع پسماند ۲-۲- تعیین روشهای مختلف مدیریت مواد زائد جامد ۳-۲- اهمیت روشهای مدیریت مواد زائد جامد ۴-۲- ارتباط بین روشهای مدیریت مواد زائد جامد با نوع پسماند ۵-۲- اولویت بندی روشهای مدیریت پسماند

طرح درس روزانه

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اصفهان

موضوع (نام درس): مدیریت جامع مواد زائد جامد	
شماره جلسه: ۳	کد درس: ۱۳
موضوع جلسه: استراتژی‌های مختلف در مدیریت مواد زائد جامد	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری بهداشت محیط	منابع: - Krieth Frank, "hand book of solid waste management", 1994 - Tchobanoglous G., "Integrated solid waste management", 1993
مدت جلسه: ۱۲۰ دقیقه	
پیشنیاز:	
نوع درس: نظری	
تعداد واحد: ۲	
مدرس: حمیدرضا پورزمانی	

هدف کلی جلسه: آشنایی با استراتژی مدیریت انواع مواد زائد جامد و اولویت‌بندی آن

ارزیابی		وسایل آموزشی	فعالیت‌های یاد گیرنده	فعالیت‌های یاد دهنده	اهداف جزئی
زمان	نوع				
در کلاس	سوالات شفاهی - میزان مشارکت	پاورپوینت	- توجه و مشارکت در بحث کلاس - جواب به سوالات جلسه قبل	- سخنرانی و تشریح سرفصل‌ها - جواب به سوالات دانشجویان - ایجاد شرایط بحث گروهی	۱-۳- تعیین انواع استراتژی‌های مدیریت مواد زائد جامد ۲-۳- اولویت بندی استراتژی‌های مدیریت مواد زائد جامد ۳-۳- شناخت مراحل استراتژی مدیریت مواد زائد جامد و اهمیت آن ۴-۳- چگونگی مدیریت مواد زائد جامد بر اساس استراتژی مدیریت مواد زائد جامد

طرح درس روزانه

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اصفهان

موضوع (نام درس): مدیریت جامع مواد زائد جامد	
شماره جلسه: ۴	کد درس: ۱۳
موضوع جلسه: مقررات ملی و بین المللی و بررسی قوانین سایر کشورها در زمینه مدیریت مواد زائد جامد	
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری بهداشت محیط	
مدت جلسه: ۱۲۰ دقیقه	
پیشنیاز:	
نوع درس: نظری	
تعداد واحد: ۲	
مدرس: حمیدرضا پورزمانی	
منابع: - قانون مدیریت پسماند سازمان حفاظت محیط زیست ایران - Robert E. Landreth, "Municipal solid waste", 1996 - Krieth Frank, "hand book of solid waste management", 1994 - Tchobanoglous G., "Integrated solid waste management", 1993	

هدف کلی جلسه: آشنایی با مقررات ملی و بین المللی مدیریت انواع مواد زائد جامد

ارزیابی		وسایل آموزشی	فعالیت های یاد گیرنده	فعالیت های یاد دهنده	اهداف جزئی
زمان	نوع				
در کلاس	- سوالات شفاهی - میزان مشارکت	پاورپوینت	- توجه و مشارکت در بحث کلاس - جواب به سوالات جلسه قبل	- سخنرانی و تشریح سرفصل ها - جواب به سوالات دانشجویان - ایجاد شرایط بحث گروهی	۴-۱ قوانین کلی بین المللی ۴-۲ مقررات و قوانین بین المللی مربوط به مواد زائد صنعتی و خ ۴-۳ قوانین و مقررات ملی در زمینه پسماند

طرح درس روزانه

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اصفهان

موضوع (نام درس): مدیریت جامع مواد زائد جامد	
شماره جلسه: ۵	کد درس: ۱۳
موضوع جلسه: چالش‌ها در مدیریت جامع مواد زائد جامد و شناخت فاکتورهای اساسی و کلیدی در مدیریت جامع مواد زائد جامد	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری بهداشت محیط	منابع: - Robert E. Landreth, "Municipal solid waste", 1996 - Krieth Frank, "hand book of solid waste management", 1994 - Tchobanoglous G., "Integrated solid waste management", 1993
مدت جلسه: ۱۲۰ دقیقه	
پیشیناز:	
نوع درس: نظری	
تعداد واحد: ۲	
مدرس: حمیدرضا پورزمانی	

هدف کلی جلسه: تعیین چالش‌های مدیریت مواد زائد جامد و راهکارهای کاهش آنها و اولویت‌بندی آنها

اهداف جزئی		فعالیت‌های یاد دهنده	فعالیت‌های یاد گیرنده	وسایل آموزشی	ارزیابی	
زمان	نوع				زمان	نوع
در کلاس	- سوالات شفاهی - میزان مشارکت	۱-۵- چالش‌های موجود در مدیریت مواد زائد جامد	- سخنرانی و تشریح سرفصل‌ها	پاورپوینت		
		۲-۵- چالش‌های مدیریت مواد زائد جامد در کشورهای در حال توسعه	- جواب به سوالات دانشجویان			
		۳-۵- فرصت‌های موجود در مدیریت مواد زائد جامد	- ایجاد شرایط بحث گروهی			
		۴-۵- راهکارهای کاهش چالش‌ها و تبدیل آنها به فرصت	- توجه و مشارکت در بحث کلاس			
			- جواب به سوالات جلسه قبل			

طرح درس روزانه

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اصفهان

موضوع (نام درس): مدیریت جامع مواد زائد جامد	
شماره جلسه: ۶	کد درس: ۱۳
موضوع جلسه: برنامه ریزی در مدیریت جامع مواد زائد جامد (محلی - منطقه ای) - تعیین اولویت ها	
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری بهداشت محیط	
مدت جلسه: ۱۲۰ دقیقه	
پیشنیاز:	
نوع درس: نظری	
تعداد واحد: ۲	
مدرس: حمیدرضا پورزمانی	
منابع:	
- Robert E. Landreth, "Municipal solid waste", 1996 - Krieth Frank, "hand book of solid waste management", 1994 - Tchobanoglous G., "Integrated solid waste management", 1993	

هدف کلی جلسه: برنامه ریزی در مدیریت جامع مواد زائد جامد

ارزیابی		وسایل آموزشی	فعالیت های یاد گیرنده	فعالیت های یاد دهنده	اهداف جزئی
زمان	نوع				
در کلاس	- سوالات شفاهی - میزان مشارکت	پاورپوینت	- توجه و مشارکت در بحث کلاس - جواب به سوالات جلسه قبل	- سخنرانی و تشریح سرفصل ها - جواب به سوالات دانشجویان - ایجاد شرایط بحث گروهی	۱-۶- انواع روشهای مدیریت مواد زائد جامد ۲-۶- برنامه ریزی برای مدیریت شرایط موجود ۳-۶- اولویت بندی مشکلات مدیریت مواد زائد جامد خصوصا لندفیل ها ۴-۶- برنامه ریزی برای احیاء محل های دفن قدیمی که دچار مشکل شده اند.

طرح درس روزانه

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اصفهان

موضوع (نام درس): مدیریت جامع مواد زائد جامد	
شماره جلسه: ۷	کد درس: ۱۳
موضوع جلسه: مشکلات اجرایی و قانونی در برنامه‌ریزی مدیریت جامع مواد زائد جامد	
محل برگزاری: دانشکده بهداشت	
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری بهداشت محیط	
مدت جلسه: ۱۲۰ دقیقه	
پیشنیاز:	
نوع درس: نظری	
تعداد واحد: ۲	
مدرس: حمیدرضا پورزمانی	
منابع:	
- Robert E. Landreth, "Municipal solid waste", 1996 - Krieth Frank, "hand book of solid waste management", 1994 - Tchobanoglous G., "Integrated solid waste management", 1993	

هدف کلی جلسه: تعیین مشکلات اجرایی و قانونی در برنامه‌ریزی مدیریت جامع مواد زائد جامد و راهکارهای آن

ارزیابی		وسایل آموزشی	فعالیت‌های یاد گیرنده	فعالیت‌های یاد دهنده	اهداف جزئی
زمان	نوع				
در کلاس	- سوالات شفاهی - میزان مشارکت	پاورپوینت	- توجه و مشارکت در بحث کلاس - جواب به سوالات جلسه قبل	- سخنرانی و تشریح سرفصل‌ها - جواب به سوالات دانشجویان - ایجاد شرایط بحث گروهی	۷-۱- تعیین مشکلات اجرایی در برنامه‌ریزی مدیریت جامع مواد زائد جامد ۷-۲- تعیین مشکلات قانونی در برنامه‌ریزی مدیریت جامع مواد زائد جامد ۷-۳- راهکارهای کاهش مشکلات اجرایی و قانونی در برنامه‌ریزی مدیریت جامع مواد زائد جامد

طرح درس روزانه

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اصفهان

موضوع (نام درس): مدیریت جامع مواد زائد جامد	
شماره جلسه: ۸	کد درس: ۱۳
موضوع جلسه: برآوردهای اقتصادی اولیه در زمینه مدیریت مواد زائد جامد	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری بهداشت محیط	منابع: - Robert E. Landreth, "Municipal solid waste", 1996 - Krieth Frank, "hand book of solid waste management", 1994 - Tchobanoglous G., "Integrated solid waste management", 1993
مدت جلسه: ۱۲۰ دقیقه	
پیشیناز:	
نوع درس: نظری	
تعداد واحد: ۲	
مدرس: حمیدرضا پورزمانی	

هدف کلی جلسه: تعیین روشهای برآورد اقتصادی اولیه در زمینه مدیریت مواد زائد جامد

ارزیابی		وسایل آموزشی	فعالیت‌های یاد گیرنده	فعالیت‌های یاد دهنده	اهداف جزئی
زمان	نوع				
در کلاس	سوالات شفاهی	پاورپوینت	- توجه و مشارکت در بحث کلاس - جواب به سوالات جلسه قبل	- سخنرانی و تشریح سرفصل‌ها - جواب به سوالات دانشجویان - ایجاد شرایط بحث گروهی	۸-۱- بررسی هزینه‌های مربوط به بخش‌های مختلف مدیریت مواد زائد جامد
	میزان مشارکت				۸-۲- روشهای برآورد اقتصادی از نظر صرف هزینه
					۸-۳- روشهای برآورد اقتصادی از نظر ایجاد درآمد
					۸-۴- برآوردهای اقتصادی مربوط به مشکلات زیست‌محیطی مواد زائد جامد

طرح درس روزانه

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اصفهان

موضوع (نام درس): مدیریت جامع مواد زائد جامد	
شماره جلسه: ۹	کد درس: ۱۳
موضوع جلسه: شناخت اجزای سیستم مدیریت جامع مواد زائد جامد	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری بهداشت محیط	منابع: - Robert E. Landreth, "Municipal solid waste", 1996 - Krieth Frank, "hand book of solid waste management", 1994 - Tchobanoglous G., "Integrated solid waste management", 1993
مدت جلسه: ۱۲۰ دقیقه	
پیشیناز:	
نوع درس: نظری	
تعداد واحد: ۲	
مدرس: حمیدرضا پورزمانی	

هدف کلی جلسه: تعیین اجزای سیستم مدیریت جامع مواد زائد جامد

ارزیابی		وسایل آموزشی	فعالیت‌های یاد گیرنده	فعالیت‌های یاد دهنده	اهداف جزئی
زمان	نوع				
در کلاس	- سوالات شفاهی - میزان مشارکت	پاورپوینت	- توجه و مشارکت در بحث کلاس - جواب به سوالات جلسه قبل	- سخنرانی و تشریح سرفصل‌ها - جواب به سوالات دانشجویان - ایجاد شرایط بحث گروهی	۹-۱- تعیین اجزای سیستم مدیریت جامع مواد زائد جامد ۹-۲- تعیین جایگاه اجزای سیستم مدیریت جامع مواد زائد جامد ۹-۳- عملکرد اجزای سیستم مدیریت جامع مواد زائد جامد

طرح درس روزانه

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اصفهان

موضوع (نام درس): مدیریت جامع مواد زائد جامد	
شماره جلسه: ۱۰	کد درس: ۱۳
موضوع جلسه: شناخت اقدامات مرتبط با مواد زائد جامد و جنبه‌های بهداشتی و زیست محیطی آنها- انتخاب روشهای سازگار با محیط زیست	
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری بهداشت محیط	
مدت جلسه: ۱۲۰ دقیقه	
پیشیناز:	
نوع درس: نظری	
تعداد واحد: ۲	
مدرس: حمیدرضا پورزمانی	
منابع: - Robert E. Landreth, "Municipal solid waste", 1996 - Krieth Frank, "hand book of solid waste management", 1994 - Tchobanoglous G., "Integrated solid waste management", 1993	

هدف کلی جلسه: تعیین اثرات بهداشتی و زیست محیطی مواد زائد جامد و انتخاب روشهای سازگار با محیط زیست

ارزیابی		وسایل آموزشی	فعالیت‌های یاد گیرنده	فعالیت‌های یاد دهنده	اهداف جزئی
زمان	نوع				
در کلاس	سوالات شفاهی - میزان مشارکت	پاورپوینت	- توجه و مشارکت در بحث کلاس - جواب به سوالات جلسه قبل	- سخنرانی و تشریح سرفصل‌ها - جواب به سوالات دانشجویان - ایجاد شرایط بحث گروهی	۱-۱۰- تعیین اثرات بهداشتی مواد زائد جامد ۲-۱۰- تعیین اثرات زیست محیطی مواد زائد جامد ۳-۱۰- روشهای مدیریت مواد زائد جامد مبتنی بر کاهش اثرات بهداشتی و زیست محیطی ۴-۱۰- ملاحظات مهم در انتخاب روشهای مدیریت مواد زائد

طرح درس روزانه

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اصفهان

موضوع (نام درس): مدیریت جامع مواد زائد جامد	
شماره جلسه: ۱۱	کد درس: ۱۳
موضوع جلسه: کاهش مواد زائد جامد در محل تولید	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری بهداشت محیط	منابع: - Robert E. Landreth, "Municipal solid waste", 1996 - Krieth Frank, "hand book of solid waste management", 1994 - Tchobanoglous G., "Integrated solid waste management", 1993
مدت جلسه: ۱۲۰ دقیقه	
پیشنیاز:	
نوع درس: نظری	
تعداد واحد: ۲	
مدرس: حمیدرضا پورزمانی	

هدف کلی جلسه: روشهای کاهش مواد زائد جامد در محل تولید

ارزیابی		وسایل آموزشی	فعالیت‌های یاد گیرنده	فعالیت‌های یاد دهنده	اهداف جزئی
زمان	نوع				
در کلاس	سوالات شفاهی	پاورپوینت	- توجه و مشارکت در بحث کلاس - جواب به سوالات جلسه قبل	- سخنرانی و تشریح سرفصل‌ها - جواب به سوالات دانشجویان - ایجاد شرایط بحث گروهی	۱-۱۱- اهمیت کاهش مواد زائد جامد در محل تولید
	میزان مشارکت				۱۱-۲- اثر کاهش مواد زائد جامد در محل تولید در مدیریت مواد زائد جامد
					۱۱-۳- روشهای کاهش مواد زائد جامد در محل تولید
					۱۱-۴- نمونه‌ای از روشهای کاهش مواد زائد جامد در محل تولید در سایر کشورها

طرح درس روزانه

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اصفهان

موضوع (نام درس): مدیریت جامع مواد زائد جامد	
شماره جلسه: ۱۲	کد درس: ۱۳
موضوع جلسه: مدیریت بازیافت و استفاده مجدد از مواد زائد جامد و شناخت اصول طراحی سیستم‌های بازیافت و استفاده مجدد	
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری بهداشت محیط	
مدت جلسه: ۱۲۰ دقیقه	
پیشیناز:	
نوع درس: نظری	
تعداد واحد: ۲	
مدرس: حمیدرضا پورزمانی	
منابع: - Robert E. Landreth, "Municipal solid waste", 1996 - Krieth Frank, "hand book of solid waste management", 1994 - Tchobanoglous G., "Integrated solid waste management", 1993	

هدف کلی جلسه: روشهای اجرایی بازیافت و تجهیزات مورد نیاز

ارزیابی		وسایل آموزشی	فعالیت‌های یاد گیرنده	فعالیت‌های یاد دهنده	اهداف جزئی
زمان	نوع				
در کلاس	سوالیات شفاهی - میزان مشارکت	پاورپوینت	- توجه و مشارکت در بحث کلاس - جواب به سوالات جلسه قبل	- سخنرانی و تشریح سرفصل‌ها - جواب به سوالات دانشجویان - ایجاد شرایط بحث گروهی	۱-۱۲- اهمیت بازیافت مواد زائد جامد ۲-۱۲- برآورد هزینه‌های بازیافت و درآمد ناشی از آن مدیریت مواد زائد جامد ۳-۱۲- تجهیزات مورد نیاز برای پردازش و بازیافت

طرح درس روزانه

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اصفهان

موضوع (نام درس): مدیریت جامع مواد زائد جامد	
شماره جلسه: ۱۳	کد درس: ۱۳
موضوع جلسه: مدیریت مواد زائد جامد خطرناک در زائدات شهری	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری بهداشت محیط	منابع: - Robert E. Landreth, "Municipal solid waste", 1996 - Krieth Frank, "hand book of solid waste management", 1994 - Tchobanoglous G., "Integrated solid waste management", 1993
مدت جلسه: ۱۲۰ دقیقه	
پیشیناز:	
نوع درس: نظری	
تعداد واحد: ۲	
مدرس: حمیدرضا پورزمانی	

هدف کلی جلسه: تعیین مواد زائد خطرناک در مواد زائد شهری

ارزیابی		وسایل آموزشی	فعالیت‌های یاد گیرنده	فعالیت‌های یاد دهنده	اهداف جزئی
زمان	نوع				
در کلاس	سوالات شفاهی - میزان مشارکت	پاورپوینت	- توجه و مشارکت در بحث کلاس - جواب به سوالات جلسه قبل	- سخنرانی و تشریح سرفصل‌ها - جواب به سوالات دانشجویان - ایجاد شرایط بحث گروهی	۱۳-۱- انواع مواد زائد خطرناک خانگی ۱۳-۲- تعیین درصد هر کدام از زائدات خطرناک خانگی در زباله شهری ۱۳-۳- اولویت‌بندی زائدات خطرناک خانگی بر اساس درصد آنها ۱۳-۴- شناسایی منابع تولید مواد زائد خطرناک در زباله‌های شهری ۱۳-۵- روش‌های مدیریت مواد زائد خطرناک خانگی

طرح درس روزانه

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اصفهان

موضوع (نام درس): مدیریت جامع مواد زائد جامد	
شماره جلسه: ۱۴	کد درس: ۱۳
موضوع جلسه: شناخت روشهای ارزیابی خطر و کنترل آلودگی‌ها	
محل برگزاری: دانشکده بهداشت	
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری بهداشت محیط	
مدت جلسه: ۱۲۰ دقیقه	
پیشنیاز:	
نوع درس: نظری	
تعداد واحد: ۲	
مدرس: حمیدرضا پورزمانی	

هدف کلی جلسه: روشهای ارزیابی خطر و کنترل آلودگی مواد زائد جامد

ارزیابی		وسایل آموزشی	فعالیت‌های یاد گیرنده	فعالیت‌های یاد دهنده	اهداف جزئی
زمان	نوع				
در کلاس	- سوالات شفاهی - میزان مشارکت	پاورپوینت	- توجه و مشارکت در بحث کلاس - جواب به سوالات جلسه قبل	- سخنرانی و تشریح سرفصل‌ها - جواب به سوالات دانشجویان - ایجاد شرایط بحث گروهی	۱-۱۴- روشهای ارزیابی خطر ناشی از مواد زائد جامد عادی ۲-۱۴- روشهای ارزیابی خطر ناشی از مواد زائد جامد خطرناک ۳-۱۴- روشهای ارزیابی خطر ناشی مراحل مختلف مدیریت مواد زائد جامد ۴-۱۴- راهکارهای کاهش اثرات زیست محیطی و بهداشتی بدست آمده در ارزیابی خطر

طرح درس روزانه

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اصفهان

موضوع (نام درس): مدیریت جامع مواد زائد جامد	
شماره جلسه: ۱۵	کد درس: ۱۳
موضوع جلسه: احیای اماکن دفن بهداشتی	
محل برگزاری: دانشکده بهداشت	
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری بهداشت محیط	
مدت جلسه: ۱۲۰ دقیقه	
پیشنیاز: پاتوبیولوژی - اصول اپیدمیولوژی	
نوع درس: نظری	
تعداد واحد: ۲	
مدرس: حمیدرضا پورزمانی	
منابع: - Tchobanoglous G., "Integrated solid waste management", 1993	

هدف کلی جلسه: روشهای احیای اماکن دفن بهداشتی

ارزیابی		وسایل آموزشی	فعالیت‌های یاد گیرنده	فعالیت‌های یاد دهنده	اهداف جزئی
زمان	نوع				
در کلاس	- سوالات شفاهی - میزان مشارکت	پاورپوینت	- توجه و مشارکت در بحث کلاس - جواب به سوالات جلسه قبل	- سخنرانی و تشریح سرفصل‌ها - جواب به سوالات دانشجویان - ایجاد شرایط بحث گروهی	۱۵-۱- اثرات لندفیل غیرفعال ۱۵-۲- شناسایی لندفیل‌های غیرفعال دارای اثرات زیست محیطی ۱۵-۳- روشهای شناسایی و منابع اطلاعاتی در مورد لندفیل‌های غیرفعال ۱۵-۴- شناسایی راههای انتقال آلودگی ۱۵-۵- کمی کردن مشکل و کامل کردن طراحی سایت ۱۵-۶- احیاء لندفیل‌های مواد زائد خطرناک ۱۵-۷- پایش عملکرد احیاء

طرح درس روزانه

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اصفهان

موضوع (نام درس): مدیریت جامع مواد زائد جامد	
شماره جلسه: ۱۶	کد درس: ۱۳
موضوع جلسه: پایش سیستم‌های جمع‌آوری، تصفیه و دفع مواد زائد جامد	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری بهداشت محیط	منابع: - Robert E. Landreth, "Municipal solid waste", 1996 - Krieth Frank, "hand book of solid waste management", 1994 - Tchobanoglous G., "Integrated solid waste management", 1993
مدت جلسه: ۱۲۰ دقیقه	
پیشنیاز:	
نوع درس: نظری	
تعداد واحد: ۲	
مدرس: حمیدرضا پورزمانی	

هدف کلی جلسه: پایش سیستم‌های جمع‌آوری، تصفیه و دفع مواد زائد جامد

ارزیابی		وسایل آموزشی	فعالیت‌های یاد گیرنده	فعالیت‌های یاد دهنده	اهداف جزئی
زمان	نوع				
در کلاس	- سوالات شفاهی - میزان مشارکت	پاورپوینت	- توجه و مشارکت در بحث کلاس - جواب به سوالات جلسه قبل	- سخنرانی و تشریح سرفصل‌ها - جواب به سوالات دانشجویان - ایجاد شرایط بحث گروهی	۱-۱۶- تعیین نوع محیطی که باید پایش شود ۲-۱۶- تعیین نوع پارامترهای مورد پایش ۳-۱۶- برآورد هزینه‌های پایش

روش ارزیابی پایان ترم درس مدیریت جامع مواد زائد	
۶۵ درصد	امتحان پایان ترم
۲۵ درصد	فعالیت کلاسی
۱۰ درصد	جواب به سوالات مطرح شده در پایان هر مبحث