



فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد  
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی (EDO)

سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۰ ۱۳۹۹

-

طرح دوره درس: کلیات پسماند	دانشکده: بهداشت	گروه: مهندسی بهداشت محیط
----------------------------	-----------------	--------------------------

نام و شماره درس: کلیات پسماند ۱۵۱۱۰۶۹	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ساعت ۱۳-۱۵	محل برگزاری: کلاس ۳
تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): ۲ واحد نظری	
دروس پیش نیاز: اکولوژی محیط، فرایندها و عملیات در بهداشت محیط	
نام مسئول درس: دکتر محسن اربابی	تلفن و روزهای تماس: +۹۸-۳۸۳۳۳۳۷۱۰
آدرس دفتر: دانشکده بهداشت، پردیس رحمتیه	آدرس: دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
<b>هدف کلی درس:</b> آشنائی دانشجویان با اهمیت اقتصادی، خطرات زیست محیطی ناشی از پسماند، منابع تولید، نرخ تولید، روشهای کاهش، نمونه برداری و حمل و نقل و دفع پسماند.	
<b>اهداف اختصاصی درس:</b> در این درس خطرات زیست محیطی ناشی از پسماند، مفهوم مدیریت و عناصر موظف آن، پسماند ویژه و خطرناک، اصول روشهای جمع آوری، اصول روشهای حمل و نقل پسماند، روشهای مختلف پردازش و بازیافت پسماند و کاربرد آنها، روشهای دفع نهایی پسماند، روشهای نمونه برداری و آنالیزهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی مرتبط با پسماند مورد بررسی قرار خواهد گرفت.	
<b>منابع اصلی درس:</b> (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 مجلات آن به عنوان منابع ضروری نباشد.	
1- Integrated solid waste management, Tchobanoglous, G. Hilary, T. Samuel A. Vilgil McGraw-Hill, 2005. 2- Hand book of solid waste management, Frank Kreith, McGraw-Hill, 1994. 3- Solid waste treatment and disposal, Paul T. Williams, John Wiley & Sons, 1998. 4- Municipal solid waste, Robert E. Landreth, Paul A. Robert, Lewis Publisher Inc., 1996. 5- Hazardous waste management, Michael D. Largrega Phillipa L. Buckingham, Jeffery, G. Evans, McGraw-Hill, 2001. 6- Lund H.F. (2001). Recycling Handbook. 2 <sup>nd</sup> Ed. McGraw-Hill. ۷- مدیریت جامع پسماند. جلدهای ۱ و ۲. جورج چوبانوگلو. مترجمین: دکتر جعفرزاده، دکتر یغمائیان. انتشارات خانیان-۱۳۸۸. ۸- دکتر قاسمعلی عمرانی، مدیریت مواد زائد جامد شهری، ج ۱ و ۲، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران، ۱۳۸۲. ۹- کلیه مطالب ارائه شده در کلاس به صورت جزوه، پاور پوینت، فیلم و یا سخنرانی.	
<b>* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:</b> الف) در طول دوره: ۱- مشارکت در بحث های کلاسی (۱۰٪) ۲- ارائه کلاسی (۲۰٪) ب) پایان دوره آزمون نهایی ۷۰٪	
<b>سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:</b> هر غیبت ۰/۲۵ نمره کم می شود. بیش از ۴/۱۷ برابر مقررات آموزشی عمل می گردد	



فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد  
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی (EDO)

سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۰ ۱۳۹۹

جدول زمان بندی ارائه برنامه درسی: کلیات پسماند

شماره جلسه	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۰-۱۲	مقدمه و تعاریف و اصطلاحات در مدیریت مواد زائد جامد	دکتر محسن اربابی	حضور و مطالعه قبلی
۲	۱۰-۱۲	جنبه های بهداشتی، اقتصادی و زیباشناختی کنترل مواد زائد جامد	"	حضور و مطالعه قبلی
۳	۱۰-۱۲	بیماریهای منتقله و اثرات زیست محیطی مواد زائد جامد	"	حضور و مطالعه قبلی
۴	۱۰-۱۲	طبقه بندی و تعیین ترکیب مواد زائد، بررسی خواص فیزیکی و شیمیایی و کاربرد آن	"	حضور و مطالعه قبلی
۵	۱۰-۱۲	تعیین مقدار مواد زائد جامد، سرانه تولید، بررسی خواص فیزیکی و شیمیایی و کاربرد آن	"	حضور و مطالعه قبلی
۶	۱۰-۱۲	اصول روشهای جمع آوری مواد زائد جامد، مقایسه روشها و جنبه های منفی و اقتصادی هر روش	"	حضور و مطالعه قبلی
۷	۱۰-۱۲	اصول روشهای حمل و نقل مواد زائد جامد، مقایسه روشها و جنبه های منفی و اقتصادی هر روش	"	حضور و مطالعه قبلی
۸	۱۰-۱۲	روشهای مختلف پردازش و بازیافت مواد زائد جامد و کاربرد آنها	"	حضور و مطالعه قبلی
۹	۱۰-۱۲	روشهای دفع نهایی مواد زائد جامد	"	حضور و مطالعه قبلی
۱۰	۱۰-۱۲	دفن بهداشتی، اصول و روشها مزایا و محدودیتها	"	حضور و مطالعه قبلی
۱۱	۱۰-۱۲	تهیه کود آلی از مواد زائد قابل تجزیه بیولوژیکی، سیستمهای ساده و صنعتی، اصول فرآیند، مزایا و معایب	"	حضور و مطالعه قبلی
۱۲	۱۰-۱۲	سوزاندن زباله در زباله سوز با تکیه بر زباله سوزهای بیمارستانی	"	حضور و مطالعه قبلی
۱۳	۱۰-۱۲	سوزاندن به روشهای پلاسما و پیرولیز	"	حضور و مطالعه قبلی
۱۴	۱۰-۱۲	جنبه های بهداشتی پسماند در لندفیلینگ، سوزاندن و کمپوستینگ	"	حضور و مطالعه قبلی
۱۵	۱۰-۱۲	جنبه های بهداشتی پسماند در لندفیلینگ، سوزاندن و کمپوستینگ	"	حضور و مطالعه قبلی
۱۶	۱۰-۱۲	خصوصیات مواد زائد صنعتی	"	حضور و مطالعه قبلی
۱۷	۱۰-۱۲	قوانین، آیین نامه ها و شیوه های اجرایی مرتبط با پسماند	"	حضور و مطالعه قبلی
<b>تاریخ امتحان پایان ترم: مطابق برنامه آموزش دانشکده بهداشت</b>				
<b>✓ سایر تذکرات مهم برای دانشجویان :</b>				
➡ مشارکت گروهی دانشجویان در بحث کلاسی و انجام تکالیف کلاسی و آمادگی لازم قبل از شروع کلاس الزامی می باشد.				