



دانشگاه علوم پزشکی و
خدمات بهداشتی درمانی استان اردبیل

طرح دوره (Course Plan)

عنوان درس: طراحی و اصول مهندسی سیستم های پسماند	نام استاد / اساتید درس: مرتضی عالیقدری
رشته و مقطع دانشجویان: مهندسی بهداشت محیط - کارشناسی ارشد	تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری
پیش نیاز درس: ندارد	درصد واحد مربوط به استاد: ۱۰۰٪

هدف کلی درس: شناخت مراحل مدیریت مواد زاید جامد و ایجاد توانایی در دانشجوی جهت استفاده از روش ها، فن آوری ها و برنامه های مدیریتی به منظور تامین اهداف مدیریت جامع مواد زاید جامد

عنوان جلسه یا هدف اختصاصی	تاریخ برگزاری جلسه		
	آنلاین	آفلاین	حضور
معرفی درس و اهداف آن، معرفی منابع، شناخت پسماند و چالش ها در مدیریت پسماند و اخلاق حرفه ای مرتبط با درس	-	-	✓
منشا و ترکیب پسماند شهری	-	-	✓
ویژگی های فیزیکی و شیمیایی پسماند شهری	-	-	✓
تعیین میزان تولید پسماند و نمره فرمولاسیون آن	-	-	✓
مدیریت بازیافت و استفاده مجدد	-	-	✓
استراتژی های مدیریت پسماند، مقررات و قوانین بین المللی	-	-	✓
مدیریت فرآیندهای جمع آوری پسماند شهری	-	-	✓
مدیریت فرآیندهای دفن پسماند شهری	-	-	✓
اصول مهندسی در طراحی فرآیند دفن پسماند شهری	-	-	✓
طراحی لندفیل پسماند شهری، نگهداری و احیای لندفیل های قدیمی	-	-	✓
اصول مهندسی در طراحی فرآیند های تولید انرژی از طریق سوزاندن پسماند شهری	-	-	✓
طراحی انواع زباله سوز	-	-	✓
اصول مهندسی در طراحی فرآیند های تولید کود از پسماند شهری	-	-	✓
طراحی فرآیندهای تولید کود از پسماند شهری	-	-	✓
مدیریت مواد زاید جامد خطرناک موجود در پسماند شهری	-	-	✓
مدیریت پسماند پزشکی	-	-	✓

فهرست منابع درس (آخرین چاپ)

1. Landreth R.E. Robers P.A. 1996. Municipal Solid Wastes.problems and solutions, CRC press, last edition.
2. John Pichtel ,Waste Management Practices: Municipal, hazardous, and industrial, Second Edition, CRC press, 2014.
- 3.WHO. 2014. Safe Management of Wastes from Health- Care facilities, Secend ed.