

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گناباد

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه

واحد برنامه ریزی درسی و آموزشی

فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)

عنوان درس: طراحی و اصول مهندسی سیستم‌های پسماند	نوع درس: 2 واحد نظری
شماره جلسه: پنجم	تاریخ برگزاری: یکشنبه ۱۰-۸
موضوع جلسه: آنالیز اقتصادی جمع‌آوری پسماند	محل برگزاری: دانشکده بهداشت کلاس شماره
مدت جلسه (دقیقه): ۹۰ دقیقه	مدرس: دکتر افشارنیا
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط

هدف کلی درس: شناسایی دقیق تمام مراحل سیستم مدیریت پسماند و عناصر موظف آن و آشنایی با طراحی، نگهداری و بهره‌برداری این سیستم‌ها

با توجه به نکات فنی و اقتصادی

رئوس مطالب:

- آنالیز اقتصادی جمع‌آوری پسماند
- **اهداف رفتاری** حیطه (شناختی، نگرشی و مهارتی):
- اجزای مربوط به جمع‌آوری را بیان نماید.
- آنالیز اقتصادی روش‌های جمع‌آوری پسماند را محاسبه نماید.

روش تدریس:

- | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> سخنرانی × | <input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ × | <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) | <input type="checkbox"/> کارگاه آموزشی |
| <input type="checkbox"/> بحث گروهی × | <input type="checkbox"/> بیمار شبیه سازی شده | <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) | <input type="checkbox"/> ایفای نقش |
| <input type="checkbox"/> آموزش مجازی | <input type="checkbox"/> نقشه مفهومی (Concept Map) | <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر پروژه | |

سایر (لطفا قید نمایید) :

رسانه ها و وسائل آموزشی: وایت بورد، ماژیک، کامپیوتر و دیتا پروژکتور

ارزشیابی:

پرسش و پاسخ

منبع درس:

- Pitchtel John, "Waste Management Practices: Municipal, Hazardous, and Industrial", CRC press, Second Edition. 2014.
- WHO, "Safe Management of Wastes from Health-Care Facilities", sec. ed.