

# ایمنی، بهداشت، و محیط زیست در مدیریت پسماند

## Health, Safety, and Environment in Waste Management

دکتر علی رضا بازارگان

Dr. Alireza Bazargan

زمان: شنبه‌ها ساعت ۱۳ الی ۱۵

بارمبندی نمرات:

۱۰ نمره تکالیف و کوئیزها (هر جلسه)

۱۰ نمره پایان ترم

(نمرات امتیازی برای عملکرد استثنایی منظور می‌گردد)

منابع:

- Brauer (2016) Safety and Health for Engineers (Third edition).
- Harrison et. al (2003) Environmental and Health Impact of Solid Waste Management Activities.
- Janicak (2017) Applied statistics in occupational safety and health.
- Misc. journal papers.

**خلاصه درس:** اقدامات مختلف به منظور مدیریت پسماند آثار مختلفی بر ایمنی، بهداشت و محیط زیست می‌گذارند. در این درس، به این تاثیرات در مدفن‌های غیربهداشتی، مدفن‌های مهندسی شده، کارخانه‌های کامپوست، زباله‌سوزها و کارخانه‌های بازیافت پرداخته می‌شود. علاوه بر تمرکز بر مباحث مربوط به ایمنی و بهداشت در مدیریت پسماند، مباحث کلی ایمنی و بهداشت در زمینه‌های مختلف مانند مواد شیمیایی، تهویه، خطرات زیستی و پسماندهای خطرناک مرور می‌گردد. در انتها به عملکرد انسان‌ها برای حفظ ایمنی، ارزیابی و مدیریت ریسک، و در نهایت ایمنی سیستم‌ها خواهیم پرداخت.

## مباحث مطرح شده در جلسات درس (به ترتیب):

- مفاهیم اولیه ایمنی، بهداشت، و محیط زیست
- مروری بر تأثیرات بهداشتی مدیریت پسماند
- تمرکز بر مدفن‌های غیر بهداشتی
- تمرکز بر مدفن‌های مهندسی شده
- تمرکز بر کارخانه‌های بازیافت
- تمرکز بر کارخانه‌های کامپوست
- تمرکز بر زباله‌سوزها
- مواد شیمیایی
- تهویه
- خطرات زیستی
- پسماندهای خطرناک
- تجهیزات ایمنی شخصی
- عملکرد انسان‌ها
- ارزیابی و مدیریت ریسک
- ایمنی سیستم‌ها

پایان.

تاریخ به روز رسانی: ۲۴ فروردین ۱۳۹۸