

نام درس: مدیریت جامع پسماند

کد درس: ۱۵، اختصاصی اجباری

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

دانشجو در پایان این درس با شناخت کامل سیستمهای مختلف مدیریت پسماند قادر خواهد بود در زمینه استفاده از روشها، فن آوریها و برنامه های مدیریتی فعالیت نماید.

شرح درس:

شناسایی دقیق سیستم مدیریت پسماند و عناصر موظف در این سیستم از مرحله تولید تا دفع نهایی مورد توجه قرار می گیرد. در این درس به موضوع برنامه ریزی و مدیریت در تمام مراحل تولید، نگه داری، جمع آوری، حمل و نقل، بازیافت، پردازش، تصفیه و دفع نهایی و توجه به نکات فنی و اقتصادی و به علاوه پایش و نظارت به منظور ارتقاء کارایی سیستم و همچنین کاهش اثرات بهداشتی و زیست محیطی به طور مشروح پرداخته می شود.

رئوس مطالب: ۳۴ ساعت نظری

- مروری بر روشهای اساسی در مدیریت جامع پسماند شهری و شناخت کامل اجزای آن
- اصول مدیریت پایدار در مدیریت پسماند شهری
- استراتژیهای مدیریت پسماند شهری
- نقش دولت در مدیریت پسماند شهری
- مقررات و قوانین ملی و بین المللی
- برنامه ریزی و تعیین اولویت ها در مدیریت پسماند شهری
- مشکلات اجرایی و قانونی در برنامه ریزی
- ویژگیهای چرخه پسماند
- شناسایی و انتخاب روشهای منطبق بر محیط زیست
- کاهش در مبداء: کمیت و سمیت
- مدیریت بازیافت و استفاده مجدد
- بازاریابی محصولات بازیافتی
- تاسیسات سایت پسماند شهری
- مدیریت و نظارت بر تاسیسات مرتبط با پسماند
- برآوردهای اولیه اقتصادی، تخصیص بودجه و تامین هزینه ها
- پایش و نظارت سیستم مدیریت پسماند
- نگه داری و بهره برداری تاسیسات مرتبط با پسماند



- 1) Tchobanoglous G. , "Integrated Solid Waste Management" , McGraw – Hill , 1993
- 2) Kreith F., "Handbook of Solids Wastes Management" ,McGraw – Hill , 1994
- 3) Thomas H. Christensen, "Solid Waste Technology & Management", John wiley & Sons ,2011
- 4) WHO, "Safe Management of Wastes from Health-Care Facilities", sec. ed., WHO, 2013
- 5) Marc J. Rogoff., "Solid Waste Recycling and Processing", 2nd Ed.,2013
- 6) John Pichtel, "Waste Management Practices: Municipal, Hazardous, and Industrial", Second Edition, CRC Press , 2014
- 7) Jonathan W. C. Wong; Rao Y. Surampalli; Tian C. Zhang; Rajeshwar D. Tyagi; and Ammaiyappan Selvam., "Sustainable Solid Waste Management", American Society of Civil Engineers, 2016

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- برگزاری آزمون کتبی از مطالب ارائه شده
- ارائه یک سخنرانی در ارتباط با یکی از سرفصل های درس

