

مدیریت مواد زائد جامد

کد درس : ۱۳

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری

پیشنیاز : ندارد

هدف :

شناخت سیستم های مختلف مدیریت مواد زائد جامد و ایجاد توانایی در استفاده از روشها، فن آوری ها و برنامه های مدیریتی به منظور تامین به اهداف مدیریت جامع مواد زائد جامد

شرح درس :

شناسایی عناصر موظف در سیستم مدیریت مواد زائد جامد شامل تولید، نگهداری، جمع آوری، حمل و نقل، بازیافت و تصفیه و دفع که بطور مستقیم و غیر مستقیم بر سلامتی انسان و سایر موجودات و محیط زیست تاثیر می گذارد و نحوه مدیریت صحیح این مواد بطوریکه بر انسان و محیط زیست کمترین اثرات نامطلوب را بگذارد.

سرفصل درس (۳۴ ساعت) :

- روش های اساسی در مدیریت مواد زائد جامد و شناخت عوامل مهم آن
- استراتژی های مدیریت مواد زائد جامد
- مقررات و قوانین بین المللی
- چالش ها در مدیریت مواد زائد جامد
- برنامه ریزی در مدیریت مواد زائد جامد و تعیین اولویت ها
- مشکلات اجرایی و قانونی در برنامه ریزی
- برآورد های اولیه اقتصادی
- شناخت اقدامات مرتبط با مواد زائد جامد
- انتخاب روشهای منطبق بر محیط زیست
- کاهش مواد زائد جامد در منبع تولید
- مدیریت بازیافت و استفاده مجدد
- مدیریت مواد زائد جامد خطرناک موجود در مواد زائد شهری
- مدیریت مواد زائد و جامد عفونی (مراکز بهداشتی درمانی)
- پایش سیستم های جمع آوری، تصفیه و دفع مواد زائد جامد
- نگهداری و احیای اماکن دفن بهداشتی قدیمی
- آشنایی با مدل سازی روشهای جمع آوری دفع مواد زائد جامد
- طراحی محل های دفن بهداشتی مواد زائد جامد



نحوه ارزشیابی :

- آزمون طول نیمسال و پایان نیمسال ۸۰٪
- ارائه یک مقاله بصورت سخنرانی در ارتباط با مدیریت مواد زائد جامد ۲۰٪

منابع درسی :

- ۱- Integrated Solid waste Management/ Tchobanoglous, G, Hilary. T, Samuel A. Vigil , McGraw - Hill , ۱۹۹۲.
- ۲- Hand book of Solid waste Management / Frank Kreith, Mc Graw Hill , ۱۹۹۴.
- ۳- Waste Treatment and Disposal / Paul T. Williams , John Wiley & Sons , ۱۹۹۸.
- ۴- Municipal Solid wastes / Robrt E. Landreth, Paul A Robert Lewis publishers Inc, ۱۹۹۶.
- ۵- Hazardous Waste Management / Michael D. Lagrega Phillipa L. Buckingham, Jeffery G. Evans, Mc Graw - Hill , ۲۰۰۱.

