

MANAGEMENTUL DEȘEURILOR




Curs

MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

- Managementul deșeurilor se referă la toate operațiunile care se efectuează în vederea gestionării corespunzătoare a deșeurilor solide: modalități de colectare, reciclare și recuperare, procesare și tratare, depozitare, transport, analiză și monitorizare.
- Cursul *Managementul deșeurilor* tratează exclusiv **deșeurile solide**, atât cele provenite din mediul urban, cât și cele provenite din principalele ramuri industriale.



OBIECTIVELE CURSULUI

- Cunoasterea principalelor clase de deseuri (menajere, deșeuri din grădini și parcuri, deșeuri de ambalaje, deșeuri industriale, deșeuri din construcții și demolari, deseuri periculoase);
 - Stabilirea unor interdependente teoretice și practice între structura internă, proprietăți, procesare și performanțe în utilizare, pentru fiecare clasă de deseuri;
 - Asigurarea unui quantum de cunoștințe referitoare la tehnologiile moderne de valorificare și tratare a deșeurilor;
 - Prezentarea diverselor posibilități de utilizare și eliminare a deșeurilor (recuperare, reciclare, compostare, incinerare);
 - Estimarea impactului și a riscurilor de mediu generate de deșeuri.
- 

NOȚIUNI GENERALE DESPRE MANAGEMENTUL DEȘEURILOR SOLIDE MUNICIPALE

- Deșeurile solide municipale (DSM) au, în principal, în componență :
 - Deșeuri provenite din gospodăriile populației,
 - Deșeuri stradale, grădini și parcuri,
 - Deșeuri asimilabile cu cele menajere, provenite de la societăți comerciale și instituții publice.
- Managementul DSM, în conformitate cu prevederile dezvoltării durabile, se realizează prin reciclare, reutilizare, tratare, depozitarea fiind ultima opțiune acceptată pentru gestionarea acestora.



NOȚIUNI GENERALE DESPRE MANAGEMENTUL DEȘEURILOR SOLIDE INDUSTRIALE

- Deșeurile solide industriale au o varietate foarte mare, fiind specifice ramurii industriale din care provin.
- Managementul deșeurilor solide industriale se realizează prin:
 - acțiuni de minimizare a lor, utilizându-se, în acest scop, procese tehnologice moderne, performante, cu eficiență crescută,
 - prin reciclare, reutilizare într-un alt proces tehnologic
 - prin diverse modalități de tratare.
- Minimizarea, reciclarea și tratarea acestor deșeuri constituie provocări pentru specialiștii în domeniul științelor mediului.



NOȚIUNI GENERALE DESPRE MANAGEMENTUL DEȘEURILOR PERICULOASE

- Deșeurile periculoase sunt cele care generează un impact semnificativ asupra mediului, în cazul în care gestionarea lor se realizează necorespunzător.
- Sursele lor de proveniență sunt variate, aceste deșeuri rezultând, atât din activitățile economice, cât și din gospodăriile populației sau de la spitale și laboratoare de cercetare .
- Prin managementul deșeurilor periculoase se încearcă reducerea pericolozității și a cantităților generate, tratarea lor, inclusiv tratarea termică, reciclarea și recuperarea lor. Depozitarea este, de asemenea ultima opțiune dorită pentru gestionarea acestora, fiind o opțiune costisitoare pe termen lung, atât din punct de vedere financiar, cât și pentru mediu.



DE CE AȘ STUDIA MANAGEMENTUL DEȘEURILOR?

- Pentru că sunt viitor absolvent al FSIM și aș dori să cunosc mai multe despre deșeuri și posibilitățile de gestionare a lor, decât alte persoane mai puțin avizate;
- Pentru că deșeurile sunt o reală problemă de mediu și ar fi o provocare să găsesc câteva idei novatoare, pentru a le asigura un management eficient;
- Ca să înțeleg și să pot explica și altora, de ce unele activități, cum ar fi, de exemplu, depozitarea deșeurilor, deși pare cea mai simplă soluție, e cea mai scumpă, pe termen lung;



DE CE AȘ STUDIA MANAGEMENTUL DEȘEURILOR?

- Pentru că, deșeurile nu sunt doar ”gunoi”, ci reprezintă adevărate **resurse**, gestionarea lor corespunzătoare reușind să reducă consumul de resurse naturale, dar și poluarea mediului;
- Pentru că, în viitor, poate chiar mă gândesc să pornesc o afacere în domeniu și atunci, cu siguranță, mi-ar folosi niște cunoștințe în plus!
- Pentru că, voi avea ceva nou de învățat în domeniul gestionării durabile a deșeurilor, care îmi poate fi de folos în viitor, atât mie personal, cât și comunității din care fac parte.



PRINCIPALELE TEME ABORDATE

- Cadrul instituțional, legislativ și normativ național și internațional al gestionării deșeurilor
- Managementul integrat al deșeurilor
- Gestionarea deșeurilor din construcții și demolări
- Problematika deșeurilor miniere
- Deșeuri din industria prelucrătoare
- Incinerarea deșeurilor
- Valorificarea deșeurilor prin co-incinerare. Alte metode de tratare a deșeurilor
- Deșeuri periculoase. Managementul deșeurilor periculoase



TITULARUL CURSULUI:

- lect. dr. Cristina Modoi
 - Departamentul de Analiza și Ingineria Mediului
 - Corp E, cabinet E.2.1.
 - cristina.modoi@ubbcluj.ro
-
- Cursurile se țin în mod interactiv;
 - Întrebările și propunerile voastre sunt așteptate și binevenite;
 - Tematica completă a cursului poate fi consultată la titularul de curs și are o anumită flexibilitate, pentru cazul în care vă doriți aprofundarea unora dintre subiectele tratate.

