

MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR

Programul de studii	Ingineria si protectia mediului in agricultura / Licenta
Anul de studii	IV
Semestrul	I
Regimul disciplinei	DI/DD
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 2 ore; Proiect – 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 28 ore; Proiect – 28 ore
Numărul de credite transferabile	2+2

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

- Cunoasterea cerintelor privind calitatea si criteriile de performanta, cu orientari noi in domeniul managementului deseurilor; Urmareste sa dea studentilor intr-un mod unitar, stiintific, cunostinte de baza privind conceptia, sistemele si metodele de management al deseurilor;
- Cunoasterea celor mai noi si eficiente metode de procesare avansata a reziduurilor industriale si menajere; Dezvoltarea capacitatii de analiza si sinteza a cunostintelor astfel incat studentii sa poata alege solutiile optime de procesare in functie de tipul si caracteristicile deseurilor in conditiile protejarii mediului ambient.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Actualitatea si importanta managementului integrat al deseurilor	2
Capitolul II - Definirea, clasificarea si caracterizarea deseurilor conform legislatiei	2
Capitolul III - Sortarea colectarea si transportul deseurilor	4
Capitolul IV - Managemantul deseurilor industriale	4
Capitolul V - Managementul deseurilor menajere	4
Capitolul VI - Valorificarea reziduurilor menajere prin incinerare si piroliza	4
Capitolul VII - Compostarea si biometanizarea deseurilor menajere.	4
Capitolul VIII - Valorificarea deseurilor	4
PROIECT	Nr. ore
Capitolul I - Tema proiectului.	4
Capitolul II - Proiectarea depozitului de deseuri.	3
Capitolul III - Impermeabilizarea, alegerea solutiei.	3
Capitolul IV - Calculul drenajului.	3
Capitolul V - Platforma tehnologica.	3
Capitolul VI - Evacuarea gazelor.	3
Capitolul VII - Inchiderea finala.	3
Capitolul VIII - Schema instalatiei de incinerare.	3
Capitolul IX - Prezentarea proiectului.	3

BIBLIOGRAFIE

1. Plan National de Gestiune a Deeurilor (Programul operational de capacitate administrativa 2014-2020)
2. HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor
3. Ordin 757/2004 Normativ de proiectare al deseurilor.
4. Sustainable Solid Waste Management. Syeda Azeem Unnisa, S. Bhupatthi Rav
5. Gestiunea deseurilor. Reciclare, re folosire, reducere. Elena Gavrilescu, Gilda Diana Buzatu
6. Note de curs

7. Note de seminar

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Dobandirea cunostintelor teoretice prin intelegerea conceptelor care stau la baza procedeelor de procesare si valorificare a deseurilor	<i>evaluare sumativa</i> prin probe scrise (verificarea cunostintelor dobandite)	100%
Proiect	1.Cunoasterea metodelor de proiectare a depozitelor de deseuri.	<i>evaluare continua:</i> participare in cadrul orelor de proiect, proiect pe teme de lucru, prezentari ale etapelor sau problemelor din proiect, comunicari	75%
	2.Stabilirea si descrierea procesului tehnologic a operatiilor si fazelor specifice fiecarui procedeu de procesare. 3.Efectuarea calculelor impuse de specificul proiectului. Sustinerea stiintifica si argumentarea tehnica a solutiei propuse in proiect.		25%
Alte activități			-

Titularul activităților de Curs: Sef lucr.univ.dr.ing. Roxana SALCIANU

Titularul activităților de Proiect: Sef lucr.univ.dr.ing. Roxana SALCIANU