

FIȘA DISCIPLINEI MANAGEMENT DE MEDIU IN INGINERIE MECANICA

Anul universitar 2017 - 2018

Decan,
Conf. dr. ing. Iulian Ioniță

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
1.2 Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor
1.3 Departamentul	TEPM
1.4 Domeniul de studii	Ingineria Materialelor
1.5 Ciclul de studii ¹	Licenta
1.6 Programul de studii	EPI

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	MANAGEMENT DE MEDIU IN INGINERIE MECANICA						Cod disciplină
2.2 Titularul activităților de curs	Sef lucr.dr.ing. Andrei Victor SANDU						
2.3 Titularul activităților de aplicații	Sef lucr.dr.ing. Andrei Victor SANDU						4 EPI 07 DS
2.4 Anul de studii ²	4	2.5 Semestrul ³	8	2.6 Tipul de evaluare ⁴	E	2.7 Tipul disciplinei ⁵	DS

3. Timpul total estimat al activităților zilnice (ore pe semestru)

3.1 Număr de ore pe săptămână	5	din care:	3.2 curs	3	3.3a sem.	1	3.3b laborator		3.3c proiect	1
3.4 Total ore din planul de învățământ ⁶	70	din care:	3.5 curs	42	3.6a sem.	14	3.6b laborator		3.6c proiect	14
Distribuția fondului de timp ⁷									Nr. ore	
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe									34	
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren									15	
Pregătire seminarii/laboratoare/proiecte, teme, referate și portofolii									15	
Tutoriat ⁸									14	
Examinări ⁹									6	
Alte activități:										
3.7 Total ore studiu individual ¹⁰									84	
3.8 Total ore pe semestru ¹¹									168	
3.9 Numărul de credite									6	

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum ¹²	-
4.2 de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului ¹³	Tablă, videoproiector, materiale didactice specifice
5.2 de desfășurare a sem./lab./proiect ¹⁴	Tablă, videoproiector, materiale didactice specifice

6. Competențele specifice acumulate¹⁵

Număr de credite alocate disciplinei ¹⁶ :			4	Repartizare credite pe competențe ¹⁷
CP	CP1	C.4.1. Enunțarea conceptelor, teoriilor și metodelor specifice pentru evaluarea și soluționarea corectă a problemelor tehnice în Ecologie și Protecția Mediului	1	
	CP2	C.4.2. Utilizarea cunoștințelor de specialitate (concepte, teorii, metode) pentru desfășurarea de activități de evaluare tehnică privind dezvoltarea durabilă în Ecologie și Protecția Mediului	2	
	CP3			
	CP4			
	CP5			
	CP6			
	CPS1	Proiectarea unor metode sau echipamente de procesare specifice domeniului Ecologie și Protecția Mediului în conformitate cu principiile managementului calității și ale dezvoltării durabile.	1	
CPS2				
CT	CT1	C.T.1. Aplicarea valorilor și eticii profesionale de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie și independență profesională.	1	
	CT2	Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională, continuă, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și	1	

	profesională.	
CT3	Elaborarea unei lucrări de specialitate, pe o temă actuală, utilizând surse bibliografice atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională	1
CTS		

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Metode si procedee de depistare a principalilor poluanți industriali și metode reducere a acestora
7.2 Obiective specifice	Poluanți industriali – metode de evaluare și reducere Evaluarea impactului polunților asupra mediului industrial

8. Conținuturi

8.1 Curs ¹⁸	Metode de predare ¹⁹	Obs/Nr ore
1. Ecosisteme 2. Poluarea fonica 3. Deseuri solide si periculoase 4. Poluarea mediului 5. Poluarea aerului 6. Poluarea apei 7. Sisteme de management de mediu 8. Sisteme de management integrat 9. Tehnologii de protectia mediului 10. Prevenirea poluării – reducerea poluării – domeniul mecanic 11. Masurarea poluării	Expunere Prezentare la tablă Videoprojector	42
Bibliografie curs: 1. A.V. Sandu, N.M. Noor, Introducere in Ingineria Mediului, Ed. Pim, Iasi, 2015 2. C. Teodosiu, Managementul Integrat al Mediului, Ed. Ecozone, Iasi, 2004 3. S. Axinte, C. Teodosiu, I. Balasanian, I. Cojocaru, Ecologie si Protectia Mediului, Ed. Ecozone, Iasi, 2003 4. N. Scanteianu, Protectia Mediului, Ed. Cerme, Iasi, 2003.		
8.2a Seminar	Metode de predare ²⁰	Obs/Nr ore
1. Poluanții aerului – monoxidul de carbon 2. Ape uzate, ape reziduale 3. Poluarea cu metale grele 4. Poluarea cu reziduuri periculoase si petroliere 5. Deșeuri solide 6. Alunecările de teren 7. Resurse neregenerabile	Discutii Dezbateri Prezentare	2 2 2 2 2 2 2
8.2b Laborator	Metode de predare ²¹	Obs/Nr ore
8.2c Proiect	Metode de predare ²²	Obs/Nr ore
1. Metode de masurare a poluării 2. Procedee si metode de control a poluării 3. Reducerea poluării in domeniul ingineriei mecanice	Prezentare	14
Bibliografie aplicații (seminar / laborator / proiect): 1. A.V. Sandu, N.M. Noor, Introducere in Ingineria Mediului, Ed. Pim, Iasi, 2015 2. C. Teodosiu, Managementul Integrat al Mediului, Ed. Ecozone, Iasi, 2004 3. S. Axinte, C. Teodosiu, I. Balasanian, I. Cojocaru, Ecologie si Protectia Mediului, Ed. Ecozone, Iasi, 2003 4. N. Scanteianu, Protectia Mediului, Ed. Cerme, Iasi, 2003. 5. M. Macoveanu, Auditul de mediu, Ed. Ecozone, Iasi, 2003.		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului²³

Parcursul cursului impune asimilarea unor cunoștințe de tip informații tehnice, asociate unor cunoștințe dobândite anterior

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoștințe teoretice însușite (cantitatea, corectitudinea, acuratețea)	Teste pe parcurs ²⁴ :-; săptămâna	%
		Teme de casă: -	%
		Evaluare finală: Examen	50% (minim nota 5)
10.5a Seminar	Frecvența/relevanța intervențiilor sau răspunsurilor	<input checked="" type="checkbox"/> Evidența intervențiilor <input type="checkbox"/> Portofoliu de lucrări (referate, sinteze, rezolvări)	30%
10.5b Laborator	Cunoașterea aparatului, a modului de utilizare a instrumentelor specifice; evaluarea unor instrumente sau	<input type="checkbox"/> Chestionar scris <input type="checkbox"/> Răspunsuri orale <input type="checkbox"/> Caiet de laborator (lucrări experimentale, referate) <input type="checkbox"/> Demonstrație practică	0% (minim nota 5)

