

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava
Facultatea	Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management
Departamentul	Mecanică și Tehnologii
Domeniul de studii	Mecatronică și robotică
Ciclul de studii	licență
Programul de studii/calificarea	Mecatronică / inginer

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Echipamente pentru controlul mediului		
Titularul activităților de curs	s.l. dr. ing. BULAI Petru		
Titularul activităților de seminar	s.l. dr. ing. BULAI Petru		
Anul de studiu	2	Semestrul	4
Tipul de evaluare	Colocviu		
Regimul disciplinei	Categorizația formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară		DS
	Categorizația de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)		DL

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar	-	Laborator	2	Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	56	Curs	28	Seminar	-	Laborator	28	Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	22
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	6
II c) Pregătire laboratoare, teme, portofolii	12
II d) Tutoriat	-
III Examinări	2
IV Alte activități:	0

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	44
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	<ul style="list-style-type: none"> • Ecologie, Chimie, Chimia mediului, Tehnologia materialelor, Tehnologii și echipamente de tratarea a apei, Tehnologii și echipamente de tratarea a aerului
Competențe	<p>1. Cognitive (cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor disciplinei)</p> <p>a. Cunoaștere și înțelegere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea conceptelor de bază din domeniul EIMTR; - utilizarea corectă a termenilor de specialitate din domeniu; - cunoașterea metodelor de evaluare a impactului asupra mediului și a riscului de mediu; - cunoașterea metodelor de autorizare a activităților economice. <p>b. Explicare și interpretare :</p> <ul style="list-style-type: none"> - explicarea impactului asupra mediului; - explicarea riscului de mediu. <p>2. Tehnice / profesionale (proiectarea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și aplicare):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizarea studiilor de impact și a bilanșurilor de mediu; - Evaluarea riscului de mediu . <p>3. Atitudinal – valorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reacția pozitivă la sugestii, cerințe, sarcini didactice, satisfacția de a răspunde; - implicarea în activități științifice în legătură cu disciplina EIMTR;

	<ul style="list-style-type: none"> - reacția pozitivă față de acțiunile de voluntariat din domeniul protecției mediului; • capacitatea de a avea un comportament etc.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5. **Condiții** (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului		<ul style="list-style-type: none"> • - resurse procedurale: prezentări ppt, materiale video, imagini și animații, • - resurse materiale: tabla, creta, videoproiector, calculator
Desfășurare aplicații	Seminar	<ul style="list-style-type: none"> • -
	Laborator	<ul style="list-style-type: none"> • -- resurse procedurale: prezentări ppt, materiale video, imagini și animații, • - resurse materiale: tabla, creta, videoproiector, calculator.
	Proiect	<ul style="list-style-type: none"> • --

6. **Competențe specifice acumulate**

Competențe profesionale	<p>C6 Managementul firmei și gestionarea resurselor</p> <p>C6.1 Definirea conceptelor, modelelor elementare consacrate în managementul firmei și gestionarea resurselor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitatea de identificare a aspectelor de mediu pentru o activitate dată. • Capacitatea de a caracteriza și a clasifica aspectele de mediu. <p>C6.3 Aplicarea în condiții de eficacitate și eficiență a legislației și a principiilor de bază în managementul resurselor materiale, umane, financiare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea legislației specifice din domeniul evaluării impactului asupra mediului. • Cunoașterea metodologiilor de realizare a rapoartelor de mediu
Competențe transversale	<p>6. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată</p> <p>CT1 Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificarea și respectarea normelor de etică și deontologie profesională; • Asumarea responsabilităților pentru deciziile luate și a riscurilor aferente; • Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și munca eficientă în cadrul echipei.

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea și cuantificarea impactului asupra mediului;
Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea aspectelor de mediu
	<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea și interpretarea legislației specifice
	<ul style="list-style-type: none"> • Realizarea rapoartelor specifice

8. **Conținuturi**

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
I. Noțiuni generale	2	Prelegere, expunerea discuția euristică	
II. Acordul de mediu	2	Prelegere, expunerea discuția euristică	
II.1. Acordul de mediu, legislație, procedura de emitere a acordului de mediu			
II.2. Documentația necesară pentru obținerea Acordului unic de mediu	2	Prelegere, expunerea discuția euristică	
II.3. Memoriul Tehnic	2	Prelegere, expunerea discuția euristică	
II.4. Studiul de impact	2	Prelegere, expunerea discuția euristică	
II.5. Metode de cuantificare a impactului de mediu	4	Prelegere, expunerea discuția euristică	
III. Avizul de mediu legislație, procedura de emitere a acordului de mediu, Documentația necesară pentru obținerea Avizului unic de mediu	2	Prelegere, expunerea discuția euristică	
IV. Evaluarea adecvată de mediu	2	Prelegere, expunerea	

		discuția euristică	
V. Autorizația de mediu,	2	Prelegere, expunerea discuția euristică	
Bilanțuri de mediu	4		
VI. Evaluarea riscului de mediu	4	Prelegere, expunerea discuția euristică	

Bibliografie

1. Oficiul de Informare si Documentare pentru Mediu, Elaborarea studiilor de impact asupra mediului : Caiet de traduceri. Bucuresti : OIDM, 1997 ;
 2. *Macoveanu, M., (2006), Metode și tehnici de evaluare a impactului ecologic*, Ediția a II-a, Editura. Ecozone, Iași;
 3. Gavrilescu Maria Estimarea si managementul riscului, Editia a II-a, Editura. Ecozone, Iași
 4. Ord. MMP nr. 135//76/84/1284/2010 privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private.
 5. Hotărârea Guvernului nr. 445 din 13 iulie 2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
 6. Ordinul nr. 135 din 10 februarie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului supra mediului pentru proiecte publice si private
 7. Ordin nr. 863 din 26 septembrie 2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului
 8. Ordin nr. 864 din 26 septembrie 2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontieră și de participare a publicului la luarea deciziei în cazul proiectelor cu impact transfrontieră
 9. Hotărâre nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
 10. Ordin nr. 995 din 21 septembrie 2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
 11. Ordin nr. 117 din 2 februarie 2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
 12. Ordin nr. 480 din 16 mai 2006 privind constituirea și funcționarea Comitetului special la nivel central pentru realizarea etapei de încadrare a procedurii de evaluare de mediu
- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1798 din 19.11.2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu.

Bibliografie minimală

- Oficiul de Informare si Documentare pentru Mediu, Elaborarea studiilor de impact asupra mediului : Caiet de traduceri. Bucuresti : OIDM, 1997 ;
2. *Macoveanu, M., (2006), Metode și tehnici de evaluare a impactului ecologic*, Ediția a II-a, Editura. Ecozone, Iași.
 3. Gavrilescu Maria Estimarea si managementul riscului, Editia a II-a, Editura. Ecozone, Iași
- 4.Ord. MMP nr. 135//76/84/1284/2010 privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private.

Aplicații (Seminar/laborator/proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Realizarea memoriului tehnic pentru obținerea acordului unic de mediu pentru diferite activitati economice	14	discuții euristice, dezbateri, lucru individual și în echipă	
•			

Bibliografie

1. Oficiul de Informare si Documentare pentru Mediu, Elaborarea studiilor de impact asupra mediului : Caiet de traduceri. Bucuresti : OIDM, 1997 ;
2. *Macoveanu, M., (2006), Metode și tehnici de evaluare a impactului ecologic*, Ediția a II-a, Editura. Ecozone, Iași;
3. Gavrilescu Maria Estimarea si managementul riscului, Editia a II-a, Editura. Ecozone, Iași
4. Ord. MMP nr. 135//76/84/1284/2010 privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private.
5. Hotărârea Guvernului nr. 445 din 13 iulie 2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
6. Ordinul nr. 135 din 10 februarie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului supra mediului pentru proiecte publice si private
7. Ordin nr. 863 din 26 septembrie 2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului
8. Ordin nr. 864 din 26 septembrie 2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontieră și de participare a publicului la luarea deciziei în cazul proiectelor cu impact transfrontieră
9. Hotărâre nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și


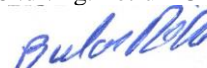
<p>programe</p> <p>10. Ordin nr. 995 din 21 septembrie 2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe</p> <p>11. Ordin nr. 117 din 2 februarie 2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe</p> <p>12. Ordin nr. 480 din 16 mai 2006 privind constituirea și funcționarea Comitetului special la nivel central pentru realizarea etapei de încadrare a procedurii de evaluare de mediu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1798 din 19.11.2007 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației de mediu.
<p>Bibliografie minimală</p> <p>Oficiul de Informare și Documentare pentru Mediu, Elaborarea studiilor de impact asupra mediului : Caiet de traduceri. București : OIDM, 1997 ;</p> <p>2. Macoveanu, M., (2006), <i>Metode și tehnici de evaluare a impactului ecologic</i>, Ediția a II-a, Editura. Ecozone, Iași.</p> <p>3. Gavrilescu Maria Estimarea și managementul riscului, Ediția a II-a, Editura. Ecozone, Iași</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4.Ord. MMP nr. 135//76/84/1284/2010 privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.


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

<ul style="list-style-type: none"> • Cursul există în planurile de învățământ ale universităților tehnice și respectiv, a facultăților de profil din România dar și din străinătate; • Conținutul cursului, prin însușirea competențelor specifice de către student, vine în întâmpinarea cerințelor agenților economici sau instituțiilor publice; •

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Examinare orală	Examinare orală	60%
Seminar	Participarea activă la dezbateri Prezentarea portofoliului final	Observația sistematică	40%
Laborator			
Proiect			
Standard minim de performanță			
Standarde minime pentru nota 5:			
<ul style="list-style-type: none"> - însușirea principalelor noțiuni referitoare la evaluarea impactului ecologic și a riscului de mediu; - cunoașterea metodelor de evaluare a impactului asupra mediului; 			
Standarde minime pentru nota 10:			
<ul style="list-style-type: none"> - aplicarea metodelor de evaluare a impactului asupra mediului; <ul style="list-style-type: none"> o realizarea bilanțurilor de mediu. 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
29 09 2018	Sl.dr.ing. Petru BULAI 	Sl.dr.ing. Petru BULAI 

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
01.10.2018	Prof.dr.ing. Dumitru AMARANDEI 

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
01.10.2018	Prof.dr.ing. Ilie MUSCA 