

**STUDII DE IMPACT, BILANT SI AUDIT DE MEDIU**

Programul de studii	Ingineria si protectia mediului in agricultura / Licenta
<i>Anul de studii</i>	IV
<i>Semestrul</i>	I+II
<i>Regimul disciplinei</i>	DI/DS
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 2+2 ore; Laborator – 2+2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 28+20 ore; Laborator – 28+20 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	5+5

### OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Cunoasterea si aplicarea procedurilor de emitere a actelor de reglementare din domeniul protectiei mediului, precum si elaborarea documentatiilor tehnice necesare

- Utilizarea cunostintelor de baza pentru explicarea si interpretarea unor concepte, situatii, procese, in scopul redactarii unor documentatii tehnice specifice domeniului protectiei mediului
- Dobandirea de abilitati in a elabora studii cu un continut impus; Intelegerea si utilizarea unor termeni si metodologii specifice protectiei mediului

### CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
<b>Introducere</b>	6
<b>Capitolul I - Procedura de evaluare a impactului asupra mediului</b>	14
<b>Capitolul II - Procedura de evaluare de mediu</b>	4
<b>Capitolul III - Procedura de evaluare adecvată</b>	2
<b>Capitolul IV - Procedura de emitere a autorizației de mediu</b>	12
<b>Capitolul V - Procedura de realizare a auditului de mediu</b>	6
<b>Capitolul VI - Elemente de drept al mediului si de raspundere privind prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului</b>	2
LABORATOR	Nr. ore
<b>Capitolul I - Identificarea factorilor de mediu posibil afectati ca urmare a desfasurarii unui proces tehnologic</b>	2
<b>Capitolul II - Descrierea cadrului natural specific zonei in care urmeaza a fi realizat un proiect dat</b>	4
<b>Capitolul III - Studiul global al efectelor unui proiect asupra mediului prin metoda analizei multicriteriale fara ponderarea criteriilor</b>	2
<b>Capitolul IV - Studiul global al efectelor unui proiect asupra mediului prin metoda analizei multicriteriale cu ponderarea criteriilor</b>	2
<b>Capitolul V - Simularea etapei de incadrare din procedura de evaluare a impactului asupra mediului, pentru un proiect dat</b>	2
<b>Capitolul VI - Analiza impactului unui proiect asupra mediului folosind metoda matriceala</b>	4
<b>Capitolul VII - Analiza impactului unui proiect asupra mediului folosind metoda indicelui global</b>	4
<b>Capitolul VIII - Organizarea si desfasurarea unei dezbateri publice pentru un raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului</b>	4
<b>Capitolul IX - Analiza continutului unui Raport de Mediu pentru un plan/program dat</b>	2

<b>Capitolul X - Evidenta gestiunii deșeurilor generate de un agent economic</b>	2
<b>Capitolul XI - Necesitatea unui Raport la Bilantul de mediu – nivel II (BM II); scopul investigațiilor de nivel II; detalii elaborator raport</b>	2
<b>Capitolul XII - Studiu de caz al unui amplasament activ, pe care se desfășoară activități cu impact semnificativ asupra mediului – sumarul informațiilor necesare</b>	4
<b>Capitolul XIII - Investigatii privind calitatea solului și a subsolului - planul investigațiilor din teren; rezultate analitice și interpretarea rezultatelor</b>	4
<b>Capitolul XIV - Investigatii privind calitatea apelor de suprafață - planul investigațiilor din teren; rezultate analitice și interpretarea rezultatelor</b>	4
<b>Capitolul XV - Investigatii privind calitatea apelor subterane - planul investigațiilor din teren; rezultate analitice și interpretarea rezultatelor</b>	4
<b>Capitolul XVI - Concluziile și recomandările unui Raport la BM II</b>	2

## BIBLIOGRAFIE

1. Cooper L. M. – Guidelines for Cumulative Effects Assessment in SEA of Plans, EPMG, 2004
2. European Bank for Reconstruction and Development, 1992, Revised in September 1996 – Environmental Procedures, One Exchange Square, London
3. European Commission – Impact Assessment Guidelines, 2015
4. European Commission, Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability – Progress in the management of contaminated sites in Europe, 2014
5. HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
6. Ionescu C. – Managementul mediului, Ed. Economica București, 2005
7. Mocanu Patricia, Mocanu L. – Studii de impact, bilanțuri și audituri de mediu, Ed. Noua, București, 2014
8. OM 184/1997 pentru aprobarea procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu
9. OM 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
10. OM 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului (cu completările și modificările ulterioare)
11. OUG 195/2005 privind protecția mediului (cu completările și modificările ulterioare)
12. Professional Engineers Ontario – Guideline. Professional Engineers Providing Services in Environmental Site Assessment, Remediation and Management, 1996
13. Randall J., Jowett Emma – Environmental Impact Assessment Tools and Techniques, 2010 World Wildlife Fund
14. South/Southwest Hazardous Substance Research Center Georgia Tech Research Institute, 2001 – Conducting Environmental Site Assessment for Brownfield Properties, Atlanta, Georgia
15. Southampton City Council, 2010 – Development on Potentially Contaminated Land
16. United States Environmental Protection Agency, 1997 – Environmental Audit. Program Design Guidelines for Federal Agencies
17. <http://www.anpm.ro/legislatie>

## EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
<b>Curs</b>	- capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate	Examen (la sfârșitul sem. I)	70%
	- gradul de asimilare a limbajului de specialitate	Examen (la sfârșitul sem. II)	70%
<b>Laborator</b>	- corectitudinea și completitudinea cunoștințelor; gradul de asimilare a limbajului de specialitate	- Sustinere orală a informațiilor incluse în materialele redactate	30%

	- capacitatea de sinteza si calitatea materialelor redactate; participarea activa la ore		
<b>Alte activități</b>			-

**Titularul activităților de Curs: Sef lucr.univ.dr.ing. Patricia MOCANU**

**Titularul activităților de Laborator: Sef lucr.univ.dr.ing. Patricia MOCANU**