



Nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

Formular USAMV 0107030103

## FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Agricultură
1.3. Departamentul	Protectia Mediului și a Plantelor
1.4. Domeniul de studii	Ingineria Mediului
1.5. Ciclul de studii <sup>1)</sup>	Licența
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Ingineria Mediului
1.7. Forma de învățământ	IF

## 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Surse, procese și produse poluante							
2.2. Titularul activităților de curs	Prof. Dr. Marian PROOROCU							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Prof. Dr. Marian PROOROCU							
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	I	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7. Regimul disciplinei	Continut <sup>2</sup>	S
							Obligativitate <sup>3</sup>	DD

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

3.1. Număr de ore pe săptămână- forma cu frecvență	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/ proiect	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					10
3.4.4. Tutoriala					4
3.4.5. Examinări					4
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	44				
3.8. Total ore pe semestru	100				
3.9. Numărul de credite <sup>4</sup>	4				

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	
4.2. de competente	

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul este interactiv, prezentările sunt sub forma de power point sau studii de caz. Studentii pot adresa întrebări referitoare la conținutul expunerii. Disciplina universitară impune respectarea orei de începere și terminare a cursului. Nu sunt tolerate niciun fel de alte activități pe durata prelegerii, telefoanele mobile să fie închise.
--------------------------------	--

8.2. LUCRĂRI PRACTICE Număr de ore – 28	Metode de predare	Observații
1. Intocmirea documentatiei in vederea obtinerii autorizatiei integrate de mediu sub incidenta Directivei IED – solicitare, anunt. 2. Intocmirea documentatiei in vederea obtinerii autorizatiei integrate de mediu sub incidenta Directivei IED – raport de amplasament. 3. Intocmirea raportului de risc pentru activitatile industriale Seveso. 4. Prezentarea documentatiei elaborate in vederea obtinerii de autorizatie de mediu in cadrul Comisiei de Avizare Tehnica (CAT). 5. Intocmire Aviz de Mediu, Acord de Mediu, Autorizatie de Mediu. 6. Vizita pe amplasament- Statie incinerare deseuri periculoase – (trasabilitatea deseurilor, monitorizarea emisiilor, impactul asupra mediului etc). 7. Vizita pe amplasament S.C. CARBOCHIM S.A. – (insusire proces tehnologic, gestionarea desurilor, monitorizarea emisiilor, impactul asupra mediului etc).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intocmirea documentatei</li> <li>- Prezentarea documentatei</li> <li>- Consultarea/d ecizia publicului interesat</li> </ul>	2 lucrari laborator  2 lucrari laborator  1 lucrare laborator  1 lucrare laborator  2 lucrari laborator  3 lucrari laborator  3 lucrari laborator
<p><i>Bibliografie Obligatorie:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Marian PROOROCU, Impactul industriei asupra Mediului – practicum, Ed.Bioflux, Cluj-Napoca, 2017, eISBN 978-606-8887-15-9.</li> <li>2. Marian PROOROCU, Impactul industriei asupra Mediului- ediție revizuită, Ed.Bioflux, Cluj-Napoca, 2016, ISBN 978-606-8887-03-6.</li> <li>3. Directiva Consiliului 96/61/EC privind prevenirea si controlul integrat al poluarii -JOCE n° L 257 du 10 octombrie 1996).</li> <li>4. Directiva 85/337 Directivei 85/337/CEE a Consiliului, din iunie 1985, cu privire la evaluarea consecințelor asupra mediului ale anumitor proiecte publice și private.</li> <li>5. Marian PROOROCU – Gestionarea deșeurilor, Ed. Napoca Star, ISBN: 973-647-264-7, Cluj-Napoca, 229p., 2005.</li> <li>6. Marian PROOROCU – Implementation of the Kyoto Protocol and the European Union Directives on Emission Trading in Romania, Ed. Accent, ISBN: 973-8915-25-2, Cluj-Napoca, 120p, 2006.</li> </ol>		
<p><i>Bibliografie Facultativă:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Twinning Project RO2004/IB/EN-09 – Manual de aplicare a directivei IPPC).</li> <li>2. IPPC Project Ro 2004/016-772.03.03.01 – documente IPPC Proorocu Marian, Hategan Raluca, Popita Gabriela – The Management of Hazardous Medical Waste in 6 NW Region, Romania; Buletin USAMV-CN Nr. 62/ oct. 2006, ISSN 1454-2382, Cluj- Napoca, p. 192-198, 2006.</li> <li>3. Directiva IED 2010/75– Industrial Emission Directive.</li> </ol>		

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

Pentru o actualizare continua a informatiilor din curs si seminarii, titularul disciplinei participa la conferinte nationale si internationale pe aceasta tema, colaborand totodata cu succes, cu celelalte specializari din cadrul USAMVCN. Totaodata, pastreaza o legatura stransa cu autoritatile competente pt protectia mediului, in vederea imbunatatirii calitatii cursurilor.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cunoașterea noțiunilor generale privind poluarea industrială;</li> <li>- însușirea cunoștințelor referitoare la intocmirea documentatiilor de mediu;</li> <li>- însușirea cunoștințelor necesare pentru analiza potentialelor impacte asupra mediului a diferitelor ramuri industriale;</li> </ul>	E (sumativa)	70%

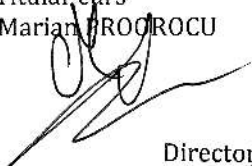
	- însușirea legislației legate de poluarea industrială.		
<b>10.5. Seminar/Laborator</b>	- întocmirea documentațiilor de mediu (raport de amplasament) pt obținerea autorizației integrate de mediu. - prezentarea documentației - decizia de emitere a autorizației integrate de mediu - prezentarea unui referat pe tema: „Poluare Industrială”.	Analiza documentației și a referatului, precum și a modului de prezentare.	30%
<b>10.6. Standard minim de performanță</b>			
Stăpânirea informației științifice transmisă prin prelegeri și lucrări practice la nivel acceptabil. Întocmirea documentației de mediu, prezentarea ei și a referatului reprezintă condiție de promovabilitate.			

- 1 Ciclu de studii- se alege una din variantele- Licență/Master/Doctorat
- 2 Regimul disciplinei (conținut)- conform planului de învățământ
- 3 Regimul disciplinei ( obligativitate)- se alege una din variantele - **DI** ( disciplina obligatorie) **DO** ( disciplina opțională) **DFac** ( disciplina facultativa).
- 4 Un credit este echivalent cu 25-30 de ore de studiu ( activități didactice și studiu individual).

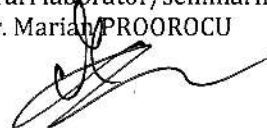
Data completării  
04.09.2019

Data avizării în  
departament  
05.09.2019

Titular curs  
Prof. Dr. Marian PROOROCU



Titular lucrări laborator/seminarii  
Prof. Dr. Marian PROOROCU



Director de departament  
Prof. Dr. Ioan OROIAN

