

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției
1.3 Departamentul	Management și Inginerie Economică
1.4 Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Inginerie Economică Industrială Cluj / Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	47.20

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	MANAGEMENTUL DEZVOLTĂRII DURABILE						
2.2 Aria de conținut							
2.3 Responsabil de curs	Băcila Carmen Gabriela <a href="mailto:Gabriela.bacila@mis.utcluj.ro">Gabriela.bacila@mis.utcluj.ro</a> ; <a href="mailto:gabrielabacila34@yahoo.com">gabrielabacila34@yahoo.com</a>						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Băcila Carmen Gabriela <a href="mailto:Gabriela.bacila@mis.utcluj.ro">Gabriela.bacila@mis.utcluj.ro</a> ; <a href="mailto:gabrielabacila34@yahoo.com">gabrielabacila34@yahoo.com</a>						
2.5 Anul de studiu	III	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare	C	2.8 Regimul disciplinei	DID/DOP

### 3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar / laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar / laborator	14
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					13
Tutoriat					7
Examinări					3
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	33				
3.8 Total ore pe semestru	75				
3.9 Numărul de credite	3				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

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

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C4. Evaluarea economică, planificarea și conducerea proceselor și a sistemelor logistice și de producție. C5. Gestiunea resurselor organizației, asigurarea calității producției și managementul dezvoltării organizaționale. C6. Proiectarea tehnico-economică și îmbunătățirea produselor și proceselor industriale.
Competențe transversale	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Să cunoască problemele generale de Protecția Mediului și a conceptului de Dezvoltare Durabilă</li> <li>- Să întocmească o fișă de prezentare pentru obținerea autorizației de mediu</li> <li>- Să utilizeze metodele de investigare pentru obținerea datelor în vederea întocmirii bilanțurilor de mediu</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Să analizeze un flux tehnologic din punct de vedere al problemelor de mediu</li> <li>- Să identifice aspectele de mediu și să le selecteze pe cele semnificative</li> <li>- Procesul de evaluare a impactului asupra mediului</li> <li>- Metodologia de analiză a calității studiilor de impact</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<p>Scurt istoric al problemelor de Protecția Mediului</p> <p>Scurt istoric al evoluției Evaluării Impactului asupra Mediului</p> <p>Poluarea.Surse de poluare.Manifestările poluării</p> <p>Combaterea, controlul poluării și monitorizarea factorilor de mediu.</p> <p>Cadrul legal al Evaluării Impactului asupra Mediului în România și în Europa</p> <p>Procesul de Evaluare a Impactului asupra asupra Mediului</p> <p>Identificarea,delimitarea și selectarea impacturilor</p> <p>Evenimente mondiale semnificative specifice conceptului Dezvoltării Durabile</p> <p>Schema de Eco-Management și Audit a Comunității Europene (EMAS)</p> <p>Prevederea Impacturilor asupra Mediului</p> <p>Importanța Impactului, luarea deciziei și implementarea proiectului</p> <p>Bilanțurile de Mediu ( 0, I, II)</p> <p>Auditul de mediu</p> <p>Metodologia de analiză a calității studiilor de impact</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se vor utiliza mijloace multimedia.</li> <li>- Stilul de predare va fi interactiv.</li> <li>- Se vor acorda consultatii,</li> <li>- Se vor efectua vizite de studiu în firme industriale de profil ,pentru a identifica aspectele de mediu rezultate din activitățile industriale productive</li> </ul>	
8.2. Aplicații Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații
<p>Formularea și analizarea „Politicii de mediu” dintr-o firmă</p> <p>Analiza unui flux tehnologic cu identificarea activităților și operațiilor</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se vor utiliza mijloace multimedia.</li> <li>- Stilul de predare va fi interactiv.</li> </ul>	

<p>Identificarea pe fluxurile tehnologice a aspectelor de mediu semnificative și ne semnificative</p> <p>Identificarea și analizarea potențialelor surse de poluare a factorilor de mediu</p> <p>Întocmirea unei proceduri de realizare a bilanțului de mediu</p> <p>Realizarea și analiza conținutului cadru al unui studiu de impact</p> <p>Realizarea unui plan de mediu pentru o firma industrială</p>	<p>- Se vor acorda consultatii, Activitatea se desfășoară și bazează pe munca în echipe</p> <p>-Fiecare student face un Referat care îl va prezenta în fața colegilor</p> <p>- Se vor efectua vizite de studiu în firme industriale de profil ,pentru a identifica aspectele de mediu rezultate din activitățile industriale productive</p>	
<p><b>Bibliografie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rusu, T., ș.a., Managementul activităților pentru protecția mediului. Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2003.</li> <li>2. Rusu, T., Protecția mediului industrial. Editura Mediamira. Cluj-Napoca. 2002.</li> <li>3. Manea, G., Protecția mediului, șansa de supraviețuire a întreprinderii. Oficiul de Informare Documentară pentru Industria Constructoare de Mașini. București. 1996.</li> <li>4. Sadgrove, K., Ghidul ecologic al managerilor. Editura Tehnică. București. 1998.</li> <li>5. Negrei, C., Instrumente și metode în managementul de mediu. Editura Economică București 1999</li> <li>6. Rojanschi V., ș.a., Economia și protecția mediului. Editura Economică. București 1997.</li> <li>7. www.europarl.europa.eu</li> <li>8. <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Eco-Management_and_Audit_Scheme">https://en.wikipedia.org/wiki/Eco-Management_and_Audit_Scheme</a></li> </ol>		



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

--

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
Curs	Test grilă	Scris	75%
Aplicații	Prezența obligatorie Susținerea unui Referat	Oral	25%

10.4 Standard minim de performanță: 5  
Fiecare subiect trebuie tratat de minim nota 5 (Curs  $\geq$  5, Aplicații  $\geq$  5)

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
<u>27.06.2022</u>	Curs	s.l.dr.ing. Gabriela Carmen BĂCILĂ	
	Aplicații	s.l.dr.ing. Gabriela Carmen BĂCILĂ	

Data avizării în Consiliul Departamentului M.I.E.  
29.06.2022

Director Departament M.I.E.  
Prof.dr.ing. Florin LUNGU

Data aprobării în Consiliul Facultății de IIRMP  
13.07.2022

Decan  
Prof.dr.ing. Corina Bîrleanu