

# FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

|  |   |
|--|---|
| 1.1 Instituția de învățământ superior                    | UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA   |
| 1.2 Facultatea <sup>1</sup> / Departamentul <sup>2</sup> | FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA/ DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ȘI MANAGEMENT |
| 1.3 Domeniul de studii (denumire/cod <sup>3</sup> )      | INGINERIE ȘI MANAGEMENT/ 10   |
| 1.4 Ciclul de studii                                     | Master  |
| 1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)       | INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL DEZVOLTĂRII DURABILE ÎN INDUSTRIA DE MATERIALE    |

## 2. Date despre disciplină

|  |  |               |    |                       |   |                                      |    |
|--|--|---------------|----|-----------------------|---|--------------------------------------|----|
| 2.1 Denumirea disciplinei/Categoria formativă <sup>4</sup> | MANAGEMENTUL GESTIONĂRII ȘI VALORIFICĂRII DEȘEURILOR/ DS |               |    |                       |   |                                      |    |
| 2.2 Titularul activităților de curs                        | Conf.dr.ing. ARDELEAN ERIKA                              |               |    |                       |   |                                      |    |
| 2.3 Titularul activităților aplicative <sup>5</sup>        | Conf.dr.ing. ARDELEAN ERIKA                              |               |    |                       |   |                                      |    |
| 2.4 Anul de studiu <sup>6</sup>                            | I  | 2.5 Semestrul | II | 2.6 Tipul de evaluare | E | 2.7 Regimul disciplinei <sup>7</sup> | DI |

## 3. Timp total estimat - ore pe semestru (activități directe (asistate integral), activități asistate parțial și activități neasistate<sup>8</sup>)

|   |                  |  |    |                               |                                     |
|---|------------------|--|----|-------------------------------|-------------------------------------|
| 3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână                      | 4 , din care:    | ore curs   | 2  | ore seminar/laborator/proiect | 2                                   |
| 3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.                    | 56 , din care:   | ore curs   | 28 | ore seminar/laborator/proiect | 28                                  |
| 3.2 Număr total de ore desfășurate on-line asistate integral/sem. | , din care:      | ore curs   |    | ore seminar/laborator/proiect |                                     |
| 3.3 Număr de ore asistate parțial/săptămână                       | , din care:      | ore proiect, cercetare   |    | ore practică                  | ore elaborare lucrare de disertație |
| 3.3* Număr total de ore asistate parțial/semestru                 | , din care:      | ore proiect cercetare  |    | ore practică                  | ore elaborare lucrare de disertație |
| 3.4 Număr de ore activități neasistate/săptămână                  | 6,71 , din care: | ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |    |                               | 2                                   |
|   |                  | ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                          |    |                               | 2                                   |
|   |                  | ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri      |    |                               | 2,7<br>1                            |
| 3.4* Număr total de ore activități neasistate/semestru            | 94 , din care:   | ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |    |                               | 28                                  |
|   |                  | ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                          |    |                               | 28                                  |
|   |                  | ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri      |    |                               | 38                                  |
| 3.5 Total ore/săptămână <sup>9</sup>                              | 10,71            |  |    |                               |                                     |
| 3.5* Total ore/semestru   | 150              |  |    |                               |                                     |
| 3.6 Număr de credite  | 6                |  |    |                               |                                     |

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

|                   |  |
|-------------------|--|
| 4.1 de curriculum | • Sustenabilitatea sistemelor industriale, Poluanți, Prevenirea și combaterea poluarii |
|-------------------|--|

<sup>1</sup> Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studii căruia îi aparține disciplina.

<sup>2</sup> Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată susținerea disciplinei și de care aparține titularul cursului.

<sup>3</sup> Se înscrie codul prevăzut în HG – privind aprobarea domeniilor și programelor de studii universitare de master, actualizată anual.

<sup>4</sup> Disciplina se încadrează potrivit planului de învățământ în una dintre următoarele categorii formative: disciplină de aprofundare (DA), disciplină de cunoaștere avansată (DCAV), disciplină de sinteză (DS) sau disciplina complementară (DC).

<sup>5</sup> Prin activități aplicative se înțeleg activitățile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practică (Pr).

<sup>6</sup> Anul de studii la care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

<sup>7</sup> Disciplina poate avea unul din următoarele regimuri: disciplină impusă (DI) sau disciplină obligatorie (DOb)-pentru alte domenii fundamentale de studii oferite de UPT sau disciplină opțională (DO).

<sup>8</sup> În cadrul UPT, numărul de ore de la rubricile 3.1\*, 3.2\*, ..., 3.9\* se obțin prin înmulțirea cu 14 (săptămâni) a numărului de ore din rubricile 3.1, 3.2, ..., 3.9.

<sup>9</sup> Numărul de ore total/săptămână se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.1, 3.4 și 3.8.

|                   |  |
|-------------------|--|
| 4.2 de competențe | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoștințe minime ale diferitelor fluxuri tehnologice generatoare de deșeuri</li> </ul> |
|-------------------|--|

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

|   |   |
|---|---|
| 5.1 de desfășurare a cursului               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sală de curs, dotată cu tablă, calculator, videoproiector/ ecran TV și software adecvat – Power Point</li> <li>• Studenții se vor prezenta la prelegeri cu telefoanele mobile deschise pentru a putea accesa, după caz, materialele postate pe pagina disciplinei de pe CV-UPT.</li> <li>• Nu se acceptă părăsirea sălii de curs fără aprobarea cadrului didactic</li> </ul>   |
| 5.2 de desfășurare a activităților practice | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sală de laborator, dotată cu tablă, calculator, videoproiector/ ecran TV și software adecvat – Power Point, precum și cu aparatură specifică domeniului de valorificare/ reciclare/ procesare a deșeurilor.</li> <li>• Studenții se vor prezenta la prelegeri cu telefoanele mobile deschise pentru a putea accesa, după caz, materialele postate pe pagina disciplinei de pe CV-UPT.</li> <li>• Nu se acceptă părăsirea sălii de desfășurare a activității practice fără aprobarea cadrului didactic</li> </ul> |

## 6. Competențe la formarea cărora contribuie disciplina

|   |  |
|---|--|
| Competențe specifice  | <p><b>1. Cunoaștere, înțelegere și utilizarea limbajului specific</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor referitoare la managementul integrat al deșeurilor</li> <li>- Înțelegerea și explicarea, utilizând terminologia specifică, a diferitelor modalități de acțiune, necesare pentru un management adecvat al deșeurilor.</li> </ul> <p><b>2. Explicare și interpretare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluarea cantitativă și calitativă a diferitelor tipuri de deșeuri;</li> </ul> <p><b>3. Aplicare, transfer și rezolvare de probleme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studiul disciplinei contribuie la aplicarea corectă a principiilor de proiectare a fluxurilor tehnologice în vederea reducerii cantității de deșeuri generate, de concepere a unui flux integrat al gestionării și valorificării diferitelor tipuri de deșeuri. Cunoștințele dobândite sunt necesare atât pentru concepția, execuția și implementarea în practică a măsurilor de prevenire/ reducere a apariției deșeurilor, de reciclare/ refolosire a acestora, de valorificare energetică sau, în ultimă fază, de depozitare finală a deșeurilor ultime</li> </ul> |
| Competențele profesionale în care se înscriu competențele specifice | <ul style="list-style-type: none"> <li>• C4. Managementul reciclării deșeurilor</li> </ul>   |
| Competențele transversale în care se înscriu competențele specifice | <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>  |

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obiectivele cursului constau în însușirea de către studenții masteranzi a <b>cunoștințelor</b> teoretice și aplicative a disciplinei Managementul gestionării și valorificării deșeurilor. Însușirea acestei discipline are ca rezultat o pregătire de specialitate a studenților punându-le la dispoziție cunoștințe din domeniul managementului deșeurilor (atât în ceea ce privește gestionarea acestora cât și reciclarea și reintroducerea în circuitul economic a unei părți cât mai mari din aceste deșeuri).</li> </ul> |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Masteranzii trebuie să-și dezvolte <b>abilități</b> de gândire tehnică, economică și managerială, să se adapteze cerințelor actuale ale economiei de piață; să devină <b>competenți</b> în selectarea unor variante optime și a soluțiilor de materiale compatibile cu tehnologiile de procesare. Scopul <b>formativ</b> al cursului este ca masterandul să își formeze o viziune de ansamblu asupra managementului deșeurilor.</li> </ul>  |

## 8. Conținuturi





|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <b>10.4</b> Curs  | - corectitudinea și completitudinea cunoștințelor asimilate;<br>- criterii ce vizează aspecte atitudinale: interesul pentru studiu individual și dezvoltare profesională                                  | Examen scris tip grila cu întrebări cu un simplu răspuns sau răspuns multiplu, răspuns tip eseu, de alegere a ordinii sau de completare a unor definiții   | Nota la examen are pondere de 60% în nota finală    |
| <b>10.5</b> Activități aplicative   | <b>S:</b>   |  |   |
|   | <b>L:</b> - capacitatea de exemplificare a noțiunilor asimilate;<br>- capacitatea de întocmire a referatelor solicitate;<br>- criterii ce vizează aspecte atitudinale: interesul pentru studiu individual | Nota la laborator se calculează ca medie aritmetică a notei la testul din noțiunile parcurse pe parcursul orelor practice, verificarea finală a noțiunilor asimilate și nota pentru calitatea prestației studentului la orele de laborator | Nota la laborator are pondere de 20% în nota finală |
|   | <b>P:</b> - capacitatea de soluționare a temei de proiect;<br>- criterii ce vizează aspecte atitudinale: interesul pentru studiu individual   | Nota la proiect se calculează ca medie a notei referatului și respectiv a modului de prezentare și susținere a proiectului   | Nota la proiect are pondere de 20% în nota finală   |
|   | <b>Pr:</b>  |  |   |
|   | <b>Tc-R<sup>14</sup>:</b>   |  |   |
| <b>10.6</b> Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui) <sup>15</sup>   |   |  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Standard minim de performanță: cunoașterea conceptelor de bază a strategiei de gestionare a deșeurilor și modalitatea de valorificare de deșeurilor uzuale. Volumul de cunoștințe minim necesar este 50% din rezolvarea integrală a grilei.</li> <li>La finele cursului, studenții trebuie să aibă cunoștințe teoretice și abilități de cercetare, strict necesare viitorilor specialiști, dovedind competențe în selectarea și utilizarea corectă a metodelor de reciclare sau depozitare/eliminare a deșeurilor urbane.</li> </ul> |   |  |   |

**Data completării**

04.10.2022

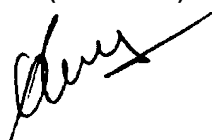
**Titular de curs  
(semnătura)**



**Titular activități aplicative  
(semnătura)**




**Director de departament  
(semnătura)**



**Data avizării în Consiliul Facultății<sup>16</sup>**

18.10.2022

**Decan  
(semnătura)**



<sup>14</sup> Tc-R=teme de casă - Referate

<sup>15</sup> Pentru acest punct se recomandă consultarea "Ghidului de completare a Fișei disciplinei" de la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/calitate/Ghid\\_de\\_completare\\_fisa\\_disciplinei.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/calitate/Ghid_de_completare_fisa_disciplinei.pdf)

<sup>16</sup> Avizarea Fișei disciplinei a fost precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studii.