

FIȘA DISCIPLINEI¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	Inginerie Hunedoara / Inginerie și Management
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	Ingineria Mediului / 190
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii (denumire/cod/calificare)	Ingineria Valorificării Deșeurilor/ 70 / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁵	Practică 3 / DS						
2.2 Titularul activităților aplicative	Ș.I. dr. ing. Benea Laura						
2.3 Anul de studii ⁶	III	2.4 Semestrul	II	2.5 Tipul de evaluare	C	2.6 Regimul disciplinei ⁷	DI

3. Timpul total estimat (al activității de practică, activitate parțial asistată)

3.1 Număr de ore pe săptămână	7,14
3.2 Total ore din planul de învățământ	100
3.3 Număr de credite	3

4. Precondiții

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Pentru parcurgerea în bune condiții a programei de practică studenții trebuie să-și însușească tematica următoarelor discipline: Controlul poluării aerului, Tehnologii de valorificare a deșeurilor industriale, Tehnologii și echipamente pentru tratarea solurilor poluate, Management ecologic, Risc și securitate industrială.
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Cunoștințe minimale de protecția mediului

5. Misiunea disciplinei Practică și condiții de desfășurare

5.1 Misiune	<ul style="list-style-type: none"> Pregătirea studentului pentru piața muncii, prin dobândirea de experiență practică în domeniul vizat.
5.2 Condiții de desfășurare a activităților	<ul style="list-style-type: none"> Locul de practica se alege de către fiecare student, din lista de agenți economici cu care s-a încheiat convenție de practica. Se accepta și cazurile de practică la locul de muncă (în cazul studenților care deja lucrează și numai dacă locul de muncă corespunde din punct de vedere a tematicii specificate).

6. Competențe la formarea cărora contribuie disciplina potrivit misiunii

Competențe specifice	<p>C2</p> <p>C2.1. Utilizarea modalitatilor si a tehnicilor de caracterizare a deseurilor</p> <p>C2.2. Aplicarea principalelor metode de reciclare a materialelor organice</p> <p>C2.3. Realizarea transferului de cunostinte legate de clasele de deseuri, proprietatile acestora in tehnici de valorificare in contextul dezvoltarii durabile</p> <p>C2.4. Analiza calitativa a tehnologiilor in vederea diminuarii impactului produs de deseuri asupra mediului</p> <p>C2.5. Implicarea inovativa in alcatuirea si implementarea proiectelor profesionale</p> <p>C4</p> <p>C4.1. Identificarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) prin analiza BREF cu privire tratarea deseurilor</p> <p>C4.2. Intocmirea planurilor de gestionare integrata a deseurilor</p> <p>C4.3. Implicarea in ierarhizarea informatiilor pentru alcatuirea si completarea bazelor de date</p> <p>C4.4. Utilizarea eficienta a normelor (standarde, legislatie etc) in definirea variantelor de lucru</p>
----------------------	---

¹ Formularul corespunde cerințelor Standardelor specifice ARACIS valabile începând cu 01.10.2017.

² Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studii căruia îi aparține disciplina.

³ Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată susținerea disciplinei și de care aparține titularul cursului.

⁴ Se înscrie codul prevăzut în HG nr.140/16.03.2017 sau în HG similare actualizate anual.

⁵ Disciplina se încadrează potrivit planului de învățământ în una dintre următoarele categorii formative: disciplină de domeniu (DD), disciplină de specialitate (DS) sau disciplină de domeniu și specialitate (DDS).

⁶ Anul de studii în care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

⁷ Disciplina are regimul de disciplină impusă (DI).

	<p>C4.5. Adaptarea proiectelor profesionale la standardele si metodologii BAT.</p> <ul style="list-style-type: none">
<p>Competențele profesionale în care se înscriu competențele specifice</p>	<p>C2 Gestionarea si soluționarea problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabilă.</p> <p>C4 Identificarea celor mai bune tehnici disponibile BAT prin analiza BREF cu privire la tratarea deșeurilor.</p> <ul style="list-style-type: none">
<p>Competențele transversale în care se înscriu competențele specifice</p>	<ul style="list-style-type: none"> CT1 Identificarea si respectarea normelor de etica si deontologie profesionala, asumarea responsabilitatilor pentru deciziile luate si a riscurilor aferente. CT2 Identificarea rolurilor si responsabilitatilor într-o echipa pluridisciplinara si aplicarea de tehnici de relationare si munca eficienta în cadrul echipei..

7. Obiectivele disciplinei (asociate competențelor de la punctul 6)

<p>7.1 Obiectivul general al disciplinei</p>	<ul style="list-style-type: none"> Pregătirea practica a studenților punându-le la dispoziție cunoștințe din domeniul tehnic și managerial, cu ajutorul cărora să-și dezvolte abilități de gândire aplicativă, tehnică, economică și managerială.
<p>7.2 Obiectivele specifice</p>	<ul style="list-style-type: none"> Se urmărește: pregătirea studentului pentru piata muncii, prin dobândirea de experiență practică în domeniul vizat; Cunoașterea principalelor metode și aparate pentru măsurarea unor parametri fizici ai apei, solului și aerului, care prin valorile lor ne indică abateri de la starea naturală sau sunt vectori purtători ai poluanților de orice natură, mărimi necesare pentru caracterizarea stării și evoluției mediului; Cunoașterea modalităților de desfășurare a activității de protecție a mediului ținând seama de cerințe, instrucțiuni de lucru, termene limită.

8. Tematica practicii și activități⁸

<p>8.1 Tematica practicii</p> <p>În funcție de specificul locului de desfășurare a activității de practica, se poate opta pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prezentarea generala a unității în care se desfășoară practica; Prezentarea principalelor riscuri industriale; Analiza poluanților identificați; Descrierea principalelor echipamente pentru tratarea solurilor poluate; Studiul procese tehnologice de valorificare a deșeurilor; Controlul poluării aerului. 	
<p>8.2 Tipuri de activități</p> <p>1. Instructajul general de protecția muncii;</p> <p>2. Informații generale privind unitatea economică / întreprinderea (specializarea întreprinderii; planul general al întreprinderii);</p> <p>3. Caracterizarea poluanților identificați: starea lichidă, gazoasă, solidă, emulsii, suspensii, aerosoli;</p> <p>4. Proprietăți biologice: efecte pe termen lung, stabilitate fermentabilitate, biodegradabilitate;</p> <p>5. Proprietăți chimice: natura, compoziția chimică, solubilitatea, reactivitatea, concentrația DCO, pH, acțiune corosivă, etc.;</p> <p>6. Proprietăți toxicologice și ecotoxicologice: doza letală, evaluarea pragului de toxicitate pentru om sau alte specii ecologice;</p> <p>7. În ce măsură se face monitorizarea concentrației poluanților și dacă se încadrează în limitele legale;</p> <p>8. Propuneri pentru reducerea poluării în fluxurile tehnologice urmărite;</p>	<p>8.3 Durată</p> <p>100</p>

⁸ Tipurile de activități și durata lor se sintetizează potrivit Regulamentului de practică al facultății și specificului specializării.

9.Studierea si descrierea principalelor procese tehnologice de valorificare a deșeurilor; 10. Pe parcursul perioadei practicii se vor urmări activitatea din compartimentele: producție și management ecologic..	
---	--

9. Sarcinile studentului⁹

10. Evaluare

10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Ponderea criteriului în nota finală
Capacitatea de exemplificare a noțiunilor asimilate, criterii ce vizează aspecte atitudinale: interesul pentru studiu individual	In urma unui colocviu susținut în instituția de învățământ superior, pe baza documentelor de practica, calificativul foarte bine/ bine/ satisfăcător emis de instituția gazda se omologhează cu calificativul promovat in catalogul disciplinei practica, iar calificativul nesatisfăcător emis de instituția gazda se omologhează cu calificativul nepromovat in catalogul disciplinei practica	Nota la activitatea pe parcurs are pondere de 100% din calificativul final
10.4 Standard minim de performanță (cerințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică îndeplinirea¹⁰ lor)		
<ul style="list-style-type: none"> La finalul stagiului de practica, îndrumatorul de practica elaborează un <i>raport</i>, pe baza evaluării nivelului de dobândire a competențelor de către practicant și acordă un atestat de practica eliberat în condițiile evaluării pozitive a activității desfășurate de practicant. Rezultatul acestei evaluări va sta la baza acordării calificativului de către cadrul didactic supervizor. La încheierea stagiului de practica, practicantul va prezenta cadrului didactic supervizor un <i>caiet de practica</i> în care se vor detalia: activități desfășurate pe perioada stagiului de practica, modul de rezolvare a temei/ proiectului de practica și observații personale privitoare la activitatea depusa 		

Data completării

04.09.2017

**Titular de curs
(semnătura)**

.....

**Titular activități aplicative
(semnătura)**

.....

**Director de departament
(semnătura)**

.....

Data avizării în Consiliul Facultății¹¹

06.09.2017

**Decan
(semnătura)**

.....

⁹ Sarcinile studentului se sintetizează potrivit Regulamentului de practică al facultății.

¹⁰ Nu se va explica cum se acordă calificativul de promovare.

¹¹ Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studii cu privire la fișa disciplinei.