

FIȘA DISCIPLINEI¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	Facultatea de 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/calificarea)	INGINERIA VALORIFICĂRII DEȘEURILOR / 70 / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁵	Tehnologii de dezafectare a instalațiilor industriale / DS						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.dr.ing.PINCA-BRETOTEAN CAMELIA						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁶	Conf.dr.ing.PINCA-BRETOTEAN CAMELIA						
2.4 Anul de studii ⁷	IV	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei ⁸	DO

3. Timp total estimat - ore pe semestru: activități didactice directe (asistate integral sau asistate parțial) și activități de pregătire individuală (neasistate)⁹

3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână	4 , format din:	3.2 ore curs	2	3.3 ore seminar/laborator/proiect	2
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	56 , format din:	3.2* ore curs	28	3.3* ore seminar/laborator/proiect	28
3.4 Număr de ore asistate parțial/săptămână	, format din:	3.5 ore practică		3.6 ore elaborare proiect de diplomă	
3.4* Număr total de ore asistate parțial/semestru	, format din:	3.5* ore practică		3.6* ore elaborare proiect de diplomă	
3.7 Număr de ore activități neasistate/săptămână	4,28 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			1,28
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			2
		ore pregătire seminar/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			1
3.7* Număr total de ore activități neasistate/semestru	60 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			18
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			28
		ore pregătire seminar/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			14
3.8 Total ore/săptămână ¹⁰	8,28				
3.8* Total ore/semestru	116				
3.9 Număr de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Discipline necesare a fi studiate anterior: Tehnologii de depoluare a apei, Tehnologii de valorificare a deșeurilor, Poluarea și protecția mediului, Legislația și protecția mediului
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none">

¹ Formularul corespunde Fișei Disciplinei promovată prin OMECTS 5703/18.12.2011 și 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 fundamentală (DF), disciplină de domeniu (DD), disciplină de specialitate (DS) sau disciplina complementară (DC).

⁶ Prin activități aplicative se înțeleg activitățile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practică (Pr).

⁷ Anul de studii în care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

⁸ Disciplina poate avea unul din următoarele regimuri: disciplină impusă (DI), disciplină opțională (DO) sau disciplină facultativă (Df).

⁹ Numărul de ore de la rubricile 3.1*, 3.2*,...,3.8* se obțin prin înmulțirea cu 14 (săptămâni) a numărului de ore din rubricile 3.1, 3.2,...., 3.8. Informațiile din rubricile 3.1, 3.4 și 3.7 sunt chei de verificare folosite de ARACIS sub forma: (3.1)+(3.4) ≥ 28 ore/săpt. și (3.8) ≤ 40 ore/săpt.

¹⁰ Numărul total de ore / săptămână se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.1, 3.4 și 3.7.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sală de curs cu videoproiector.
5.2 de desfășurare a activităților practice	<ul style="list-style-type: none"> Studentii nu se vor prezenta la activitățile practice cu telefoanele deschise.

6. Competențe la formarea cărora contribuie disciplina

Competențe specifice	<ul style="list-style-type: none"> C6. - Definirea principiilor și metodelor de elaborare a specificațiilor tehnice precum și a unei baze de cunoștințe legislative, economice și administrative în domeniul protecției mediului - Identificarea instituțiilor responsabile și elaborarea strategiilor și politicilor de mediu - Planificarea și coordonarea politicilor de mediu - Evaluarea periodică a proiectelor tehnologice și a tehnologiilor - Elaborarea de studii și proiecte de optimizare a fluxurilor tehnologice în vederea diminuării deșeurilor solide și lichide)
Competențele profesionale în care se înscriu competențele specifice	<ul style="list-style-type: none"> C6. Cooperarea cu instituțiile cu responsabilități în domeniul monitorizării și managementului de mediu
Competențele transversale în care se înscriu competențele specifice	<ul style="list-style-type: none">

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea tehnologiilor de dezafectare a instalațiilor industriale și de organizare a șantierului în vederea efectuării lucrărilor de dezafectare. Analiza și sinteza a procedurilor, metodelor și operațiilor din cadrul diferitelor tehnologii de dezafectare
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">

8. Conținuturi¹¹

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare ¹²
1. Organizarea lucrărilor de dezafectare 1.1 Pregătirea instalațiilor în vederea efectuării lucrărilor de dezafectare 1.1.1 Golirea și curățirea instalațiilor 1.1.2 Securizarea instalațiilor 1.2 Organizarea șantierului 1.2.1 Evaluarea amplasamentului sub aspectul poziționării utilajelor 1.2.2 Stabilirea traseelor de evacuare și a baracamentelor (birou dirigit de șantier, magazie, paza, closete ecologice, etc. proiectului inițial 1.3 Direcții principale a lucrărilor de dezafectare 1.3.1 Măsurilor adecvate pentru protecția factorilor de mediu și valorificarea deșeurilor metalice rezultate	8	Prelegere, conversația, studiul de caz.

¹¹ Se detaliază toate activitățile didactice prevăzute prin planul de învățământ (tematicile prelegerilor și ale seminariilor, lista lucrărilor de laborator, conținuturile etapelor de elaborare a proiectelor, tematica fiecărui stagiu de practică). Titlurile lucrărilor de laborator care se efectuează pe standuri vor fi însoțite de notația „(*)”.

¹² Prezentarea metodelor de predare va include și folosirea noilor tehnologii (e-mail, pagină personalizată de web, resurse în format electronic etc.).

1.3.2 Demolarea instalațiilor 1.3.3 Evacuarea deșeurilor rezultate de la demolare 1.4 Etapa de închidere a șantierului 1.4.1 Retragerea utilajelor specifice activității de demolare 1.4.2 Verificarea conformității lucrărilor realizate cu prevederile proiectului inițial		
2. Tehnologii specifice de dezafectare a instalațiilor industriale 2.1. Tehnologii de demolare manuale 2.2. Tehnologii de demolare mecanizate 2.3. Tehnologii de demolare cu jet de apă sub presiune 2.4 Tehnologii de demolare mecanică prin explozii controlate	14	
3. Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu în lucrările de dezafectare 3.1. Protecția apei 3.2. Protecția aerului 3.3. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor 3.4. Protecția împotriva radiațiilor 3.5. Protecția solului și a subsolului 3.6 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	6	
Bibliografie ¹³ 1. Pascu R.- <i>Managementul deșeurilor</i> , Ed. Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 2009 2. Rojanschi V., Bran Fl. Diaconu Gh.- <i>Tehnologii specifice de dezafectare a deșeurilor</i> , Ed. Matrix Rom, 2002 3. Pinca, B.C. – <i>Echipamente mecanice industriale</i> , Editura Politehnica, Timișoara , 2012 4. *** <i>Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor cu modificările ulterioare</i> 5. *** <i>Standarde din domeniul gestiunii deșeurilor</i>		
8.2 Activități aplicative¹⁴	Număr de ore	Metode de predare
Laborator: 1. Studiul legislației în vigoare și a normelor de tehnica securității muncii în lucrările de dezafectare a instalațiilor industriale	2	Explicația, studiul de caz.
2. Studiul măsurilor ce trebuie luate și instrucțiunile de lucru în vederea dezafectării instalațiilor industriale	2	Studiul de caz
3. Dezafectarea instalației electrice dintr-un depozit de materiale	2	Studiul de caz
4. Dezafectarea instalației de gaze naturale dintr-o cantină	2	
5. Dezafectarea fundației unui depozit	2	Studiul de caz
6. Organizarea lucrărilor de colectare și depozitare a deșeurilor rezultate din dezafectare a instalațiilor industriale	2	Studiul de caz
7. Organizarea transportului deșeurilor rezultate din dezafectare a instalațiilor industriale	2	Studiul de caz
Proiect Se va elabora memoriul tehnic necesar emiterii acordului de mediu pentru dezafectarea unui teritoriu care cuprinde construcții cu funcții specifice proceselor de prelucrare a fontei. 2.1 Stabilirea amplasamentului obiectivului 2.2 Descrierea instalațiilor și a clădirilor	14	Efectuarea de calcule

¹³ Cel puțin un un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei iar cel puțin un titlu trebuie să se refere la o lucrare de referință pentru disciplină, de circulație națională și internațională, existentă în biblioteca UPT.

¹⁴ Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsol 5. Dacă disciplina conține mai multe tipuri de activități aplicative atunci ele se trec consecutiv în liniile tabelului de mai jos. Tipul activității se va înscrie într-o linie distinctă sub forma: „Seminar:”, „Laborator:”, „Proiect:” și/sau „Practică:”.

2.3 Organizarea lucrărilor de dezafectare 2.4 Organizarea șantierului 2.5 Dezafectarea rețelelor tehnologice 2.6 Dezafectarea clădirilor din beton și zidărie 2.7 Organizarea transportului deșeurilor și depozitarea acestora		
Bibliografie ¹⁵ 1. Pinca, B.C- <i>Echipamente mecanice industriale. Teme experimentale</i> , Ed. Politehnica, 2015 2. Drăghici I.s.a – <i>Îndrumar de proiectare în construcția de mașini</i> , vol.I,II și III, Ed. Tehnică, București, 1981		

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

<ul style="list-style-type: none"> Conținutul disciplinei este în concordanță cu ceea ce se face în alte centre universitare din țară și străinătate. Pentru o mai bună adaptare la cerințele pieței muncii a conținutului disciplinei au avut loc întâlniri atât cu reprezentanți ai mediului de afaceri din zonă, cât și cu cadre didactice, profesori universitari, care predau discipline similare la alte universități din țară

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare ¹⁶	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoștințe teoretice.	Scris: 2 subiecte din tematica cursului	0,66
10.5 Activități aplicative	S:		
	L: Se verifică nivelul de pregătire al fiecărei lucrări de laborator. -Se verifică capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate.	Elaborarea unui referat la finalul fiecărei lucrări de laborator și se apreciază concluziile obținute la finalul fiecărei lucrări de laborator	0,17
	P¹⁷: Se verifică capacitatea de a efectua modul de elaborare al memoriului tehnic pentru emiterii acordului de mediu pentru dezafectarea unui instalații industriale. Criterii ce vizează capacitatea de susținere a proiectului în fața unui auditoriu.	Oral-susținere proiect	0,17
	Pr:		
10.6 Standard minim de performanță (se prezintă cunoștințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lor¹⁸)			
<ul style="list-style-type: none"> Curs – Cunoașterea noțiunilor specifice disciplinei referitoare la construcția și funcționarea echipamentelor mecanice studiate. Laborator - Capacitatea de a cunoaște a regulile și instrucțiunile de lucru din cadrul diferitelor activități de dezafectare a instalațiilor industriale. Proiect-Capacitatea de a elabora un memoriu tehnic necesar emiterii acordului de mediu pentru dezafectarea unei instalații industriale . . 			

Data completării

04.10.2022

Titular de curs
(semnătura)



Titular activități aplicative
(semnătura)



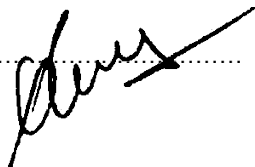
¹⁵ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

¹⁶ Fișele disciplinelor trebuie să conțină procedura de evaluare a disciplinei cu precizarea criteriilor, a metodelor și a formelor de evaluare, precum și cu precizarea ponderilor atribuite acestora în nota finală. Criteriile de evaluare se formulează în mod distinct pentru fiecare activitate prevăzută în planul de învățământ (curs, seminar, laborator, proiect). Ele se vor referi și la formele de verificare pe parcurs (teme de casă, referate ș.a.)

¹⁷ În cazul când proiectul nu este o disciplină distinctă, în această rubrică se va preciza și modul în care rezultatul evaluării proiectului condiționează admiterea studentului la evaluarea finală din cadrul disciplinei.

¹⁸ Nu se va explica cum se acorda nota de promovare.

Director de departament
(semnătura)

.....


.....
Data avizării în Consiliul Facultății¹⁹

18.10.2022

.....
Decan
(semnătura)

.....


¹⁹ Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studii cu privire la fișa disciplinei.