

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ¹ / Departamentul ²	Chimie Industrială și Ingineria Mediului/Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ³)	Ingineria mediului/20.70.190
1.4 Ciclul de studii	Licență
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificare)	Informatică aplicată în ingineria mediului/20.70.190.90

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁴	Practică elaborare proiect diplomă /DS						
2.2 Titularul activităților aplicative	Ș.I.dr.ing. Mircea DAN						
2.3 Anul de studii ⁵	3	2.4 Semestrul	6	2.5 Tipul de evaluare	C	2.6 Regimul disciplinei ⁶	DI

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4,28
3.2 Total ore din planul de învățământ	60
3.3 Număr de credite	3

4. Precondiții

4.1 de curriculum	Disciplinele din planul de învățământ parcurse până la momentul practicii de elaborare a Proiectului de Diplomă
4.2 de competențe	Competențele acumulate în cadrul disciplinelor fundamentale, de domeniu și de specializare

5. Misiunea disciplinei Practică și condiții de desfășurare

5.1 Misiune	Formarea de ingineri cu competențe specifice aferente domeniului Ingineria mediului și specializării Informatică Aplicată în Ingineria Mediului prin asigurarea unei pregătiri multidisciplinare, inginerescă generală, teoretică și experimentală
5.2 Condiții de desfășurare a activităților	Condițiile specifice din cadrul diferitelor companii cu profil specific specializării IAIM. Studenții vor respecta normele de protecția muncii și de comportament impuse de către partenerii economici la care își desfășoară practica.

6. Competențe la formarea cărora contribuie disciplina potrivit misiunii

Competențe specifice	- Deprinderea desfășurării activității profesionale într-o unitate industrială, de cercetare sau laborator specifice domeniului - Urmărirea și înțelegerea unor procese reale și analiza acestora - Aplicarea cunoștințelor dobândite în cadrul disciplinelor fundamentale, de domeniu sau de specializare la situația din unitățile unde se desfășoară practica. - Evaluarea și analiza unor situații deosebite care pot apărea în exploatarea industrială. Analiza materiilor prime, a intermediarilor dacă este cazul, a produselor și corelarea informațiilor.
----------------------	---

¹ Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studii căruia îi aparține disciplina.

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

³ Se înscrie codul prevăzut în HG - privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii, actualizată anual.

⁴ 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).

⁵ Anul de studii în care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

⁶ Disciplina are regimul de disciplină impusă (DI).sau disciplină obligatorie (DOb)-pentru domeniile fundamentale neingineresti.

Competențele profesionale în care se înscriu competențele specifice	•
Competențele transversale în care se înscriu competențele specifice	Identificarea și respectarea normelor de etică și deontologie profesională, asumarea responsabilităților pentru deciziile luate și a riscurilor aferente. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei. •

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea de către studenți a aspectelor generale legate de specializarea Ingineria și Protecția Mediului în Industrie la nivel industrial, a modului de organizare a unei unități economice de producție și a unor operații de bază din industrie. De asemenea contribuie la cunoașterea și identificarea problemelor legate de domeniul ingineriei mediului în industrie. Studenții vor deprinde competente practice în utilizarea echipamentelor specifice specializării
7.2 Obiectivele specifice	Însușirea de cunoștințe generale referitoare la operarea cu echipamentele specifice existente la nivel industrial, noțiuni de service al acestor echipamente, setarea parametrilor de funcționare, noțiuni de proiectare a elementelor funcționale ale aparatelor.

8. Tematica practicii și activități⁷

8.1 Tematica practicii		
Se stabilește la începutul stagiului de practică de comun acord de către cadrul didactic coordonator din facultate și tutorele desemnat din entitatea economică. Un număr mare de teme de practică care abordează situații reale pot fi propuse de firmele partenere universității, cum sunt: Tehnologii de tratare a apelor. Tehnologii de epurare a apelor reziduale. Tehnologii de procesare a deșeurilor solide. Managementul integrat al deșeurilor. Managementul resurselor energetice. Impactul instalațiilor industriale asupra calității factorilor de mediu. Analiza și monitorizarea calității factorilor de mediu în zonele urbane. Implementarea legislației naționale și europene în domeniul mediului înconjurător.		
8.2 Tipuri de activități	8.3 Durată	
Protecția muncii	10 ore	
Derularea stagiului de practică	80 ore	
Intocmirea raportului/caietului de practică	10 ore	

9. Sarcinile studentului⁸

- Prezentarea la locul de desfășurare a practicii de domeniu conform programului stabilit;
- Respectarea regulamentului intern al entității gazdă a stagiului de practică de specialitate;
- Participarea la activitățile specifice împreună cu echipa în care a fost repartizat;
- Urmărirea activității în cadrul entității economice gazdă a stagiului de practică;
- Activități specifice temei primite;
- Identificarea echipamentelor specifice specializării existente în unitatea economică gazdă;
- Realizarea unui jurnal de practică în care consemnează zilnic activitățile desfășurate;
- Realizarea unui raport final (caiet de practică) asupra activității desfășurate.

10. Evaluare

⁷ Tipurile de activități și durata lor se sintetizează potrivit Regulamentului de practică al facultății și specificului specializării.

⁸ Sarcinile studentului se sintetizează potrivit Regulamentului de practică al facultății.

10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Ponderea criteriului în nota finală
Activitatea desfășurată pe parcursul stagiului de practică – nota va fi acordată de tutorele din unitatea economică (Nota 1) Intocmirea și susținerea caietului de practică - nota va fi acordată de tutorele din facultate (Nota 2)	Colocviu pentru susținerea temei de practică. Se susține în prezența tutorelui din facultate și a coordonatorului activităților de practică din facultate.	50% - Nota 1 50% - Nota 2
10.4 Standard minim de performanță (cerințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică îndeplinirea ⁹ lor)		
Scopul formativ al disciplinei este ca studentul să-și însușească o serie de noțiuni referitoare la tehnologii industriale și principii de funcționare a unor echipamente utilizate la nivel industrial. În cadrul practicii de specialitate se urmăresc și capacitățile studenților referitoare la inovare, autonomie, responsabilitate, interacțiune socio-profesională, dezvoltare personală și profesională.		

Data completării

10.05.2021

**Titular de curs
(semnătura)**

**Titular activități aplicative
(semnătura)**

Ș.I.dr.ing. Mircea DAN

**Director de departament
(semnătura)**

Ș.I.dr.ing. Mircea DAN

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁰

**Decan
(semnătura)**

Conf.dr.ing. Mihai MEDELEANU

⁹ Nu se va explica cum se acorda calificativul de promovare.

¹⁰ Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studii cu privire la fișa disciplinei.