

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA
1.2 Facultatea ¹ / Departamentul ²	Inginerie Chimică, Biotehnologii și Protecția Mediului / CAICON
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ³)	Inginerie chimică / 10.30.50
1.4 Ciclul de studii	Licență
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificare)	Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie/10.30.20.50.20/ ing.chimist-214513; inspector de specialitate ing.chimist-214506

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁴	Practică 2 de specialitate / DS						
2.2 Titularul activităților aplicative	Ș.L.dr.ing. Sorina BORAN						
2.3 Anul de studii ⁵	III	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	20
3.2 Total ore din planul de învățământ	100
3.3 Număr de credite	4

4. Precondiții

4.1 de curriculum	• Disciplinele din Planul de învățământ parcurse anterior desfășurării practicii
4.2 de competențe	• Competențe conferite de disciplinele fundamentale, de domeniu și de specialitate

5. Misiunea disciplinei Practică și condiții de desfășurare

5.1 Misiune	• Cunoașterea structurii, organizării și activităților de producție din unitățile economice de profil
5.2 Condiții de desfășurare a activităților	• Studenții vor fi îndrumați de către tutorele din unitatea de desfășurare a practicii • Studenții vor respecta regulile de securitatea și protecția muncii din unitate

6. Competențe la formarea cărora contribuie disciplina potrivit misiunii

Competențe specifice	- Deprinderea desfășurării activității profesionale în unitățile cu profil industrial , de cercetare sau de analize de laborator specifice domeniului - Cunoașterea și înțelegerea proceselor tehnologice și analiza acestora - Aplicarea cunoștințelor însușite la disciplinele fundamentale, de domeniu și de specialitate în cadrul unităților unde se desfășoară practica
Competențele profesionale în care se înscriu competențele specifice	- Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor fundamentale din domeniul științelor ingineresti - Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor fundamentale din domeniul chimiei și ingineriei chimice - Exploatarea proceselor și instalațiilor cu aplicarea cunoștințelor din domeniul ingineriei chimice - Descrierea, analiza și utilizarea noțiunilor de structura și reactivitate în sinteza compusilor organici - Exploatarea echipamentelor și metodelor de analiza și caracterizare specifice produselor chimice organice

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 transversale în care se înscriu competențele specifice	• Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, cu respectarea normelor de etică profesională și de conduită morală, urmând un plan de lucru prestabilit și cu îndrumare calificată • Rezolvarea sarcinilor profesionale în concordanță cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate • Informarea și documentarea permanentă în domeniul său de activitate în limba română și într-o limbă de circulație internațională, cu utilizarea metodelor moderne de informare și comunicare.
---	---

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Însușirea de către studenți a aspectelor generale legate de industria chimică, a modului legat de organizarea unei secții (întreprinderi) din domeniu și a unor operații de bază din industrie. De asemenea contribuie la cunoaștere și utilizarea noțiunilor specifice de tehnologie, exploatarea instalațiilor și controlul producției și al produselor
7.2 Obiectivele specifice	• Integrarea cunoștințelor generale de inginerie mecanică, electrică și chimică asociate tehnologiilor specifice. • Evaluarea comparativă a unor procese simple pe baza parametrilor specifici

8. Tematica practicii și activități⁷

8.1 Tematica practicii	
Însușirea principiilor de funcționare a unor echipamente industriale și/sau aparate de laborator Înțelegerea tehnologiilor de bază utilizate în industria chimică și metodelor specifice de analiză și control.	
8.2 Tipuri de activități	8.3 Durată
Noțiuni generale și specifice de securitate și sănătate în muncă	8
Noțiuni de organizare a unității în care se desfășoară practica	8
Utilități specifice unității în care se desfășoară practica	24
Instalații și aparatură de bază	24
Laboratoare în analiza și controlul materiilor prime și a produselor	36

9. Sarcinile studentului⁸

Să efectueze în integralitate cele 100 ore de practică aferente stagiului, respectând regulile de protecția și securitatea muncii din unitatea de parteneră Să-și însușească tehnologia și metodele de analiza de laborator aferente Să înțeleagă funcționarea utilajelor și aparaturii din unitatea unde execută practica Să rezolve tema sau proiectul de practică primite Să întocmească dosarul de practică
--

10. Evaluare

10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Ponderea criteriului în nota finală
Activitatea desfășurată pe parcursul stagiului de practică	Evaluarea va fi făcută de tutorele din unitatea economică unde se desfășoară practica, același care va elibera și atestatul de practică	50%
Întocmirea jurnalului și caietului de practică	Colocviu – se susține în prezență tutorelui din facultate pe baza jurnalului și a caietului de practică	50%
10.4 Standard minim de performanță (cerințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică îndeplinirea ⁹ lor)		
• Însușirea de către student a principiilor de funcționare a unor echipamente industriale și/sau aparate de laborator, înțelegerea tehnologiilor de bază utilizate în industria chimică și a metodelor specifice de control și analiză. Pentru promovarea disciplinei rezultatul colocviului trebuie să fie calificativul „promovat”		

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.

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

Data completării

**Titular de curs
(semnătura)**

**Titular activități aplicative
(semnătura)**

Ș.L.dr.ing. Sorina BORAN

**Director de departament
(semnătura)**

Ș.L.dr.ing. Andra TĂMAȘ

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁰

**Decan
(semnătura)**

Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

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