

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
1.2 Facultatea	Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii
1.3 Departamentul	SIMONa
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Chimica
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Specializarea	Stiinta si ingineria materialelor oxidice si nanomateriale

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei (ro) (en)	Practica tehnologică Industrial Stage						
2.2 Titularul/ii activităților de curs	-						
2.3 Titularul/ii activităților de seminar / laborator/proiect	Ș.l. Dr. Ing. Ghizdavet Zeno						
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	V	2.7 Statutul disciplinei	Ob ¹
2.8 Categoria formativă	DDS ²		2.9 Codul disciplinei	UPB.11.DS.06.Ob.007			

3. Timpul total (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	30	Din care: 3.2 curs	-	3.3 laborator	30
3.4 Total ore din planul de învățământ	360	Din care: 3.5 curs	-	3.6 laborator	360
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate Pregătire laboratoare, teme					
Tutorat					
Examinări					
Alte activități (dacă există):					
3.7 Total ore studiu individual					
3.8 Total ore pe semestru		360			
3.9 Numărul de credite		8³			

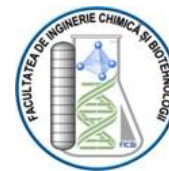
4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Disciplinele din curriculum an 3
-------------------	----------------------------------

¹ Obligatorie / Opțională / Facultativă – Se va completa conform planului de învățământ.

² Fundamentală / de domeniu / de specialitate – Se va completa conform planului de învățământ.

³ Se va completa conform planului de învățământ.



4.2 de rezultate ale învățării	Abilitați de aplicare a cunoștințelor despre procesul tehnologic, de descriere, urmărire și concepere a unui flux tehnologic
--------------------------------	--

5. Condiții necesare pentru desfășurarea optimă a activităților didactice (acolo unde este cazul)

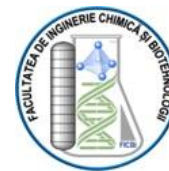
5.1 Curs	•
5.2 Seminar / Laborator/Proiect	Studentului i se va asigura protecția muncii Studentul trebuie să respecte condițiile de protecție a muncii impuse de partenerul de practică

6. Obiectiv general

Disciplina abordează ca tematică specifică fixarea și aprofundarea cunoștințelor teoretice și practice dobândite de studenți la cursurile, seminariile și laboratoarele parcurse în timpul anilor universitari, cunoașterea mai bună a realităților industriale, ceea ce ușurează integrarea absolvenților în unitățile industriale după absolvirea facultatii, dezvoltarea unei gândiri tehnologice competente și reale, dezvoltarea spiritului inovativ prin posibilitatea de a propune soluții problemelor analizate.

7. Rezultatele învățării

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none">• Enumeră cele mai importante componente ale fluxului tehnologic.• Definește noțiuni specifice domeniului.• Descrie/clasifică noțiuni/fenomene/instalatii.• Evidențiază consecințe și relații.• Definește metode de rezolvare a problemelor cu specific din domeniu.
Abilități	<ul style="list-style-type: none">• Lucrează productiv în echipă.• Elaborează o prezentare științifică.• Rezolvă aplicații practice.• Interpretează adecvat relații de cauzalitate.• Analizează și compară rezultatele utilizării mai multor metode de lucru• Identifică soluții și elaborează planuri de rezolvare.• Argumentează modurile de rezolvare.
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none">• Selectează surse bibliografice potrivite și le analizează.• Respectă principiile de etică academică, citând corect sursele bibliografice utilizate.• Demonstrează receptivitate pentru contexte noi de învățare.• Manifestă colaborare cu ceilalți colegi în desfășurarea activităților didactice• Demonstrează autonomie în organizarea situației problemă de rezolvat• Conștientizează valoarea contribuției sale în domeniul ingineriei la identificarea de soluții viabile care să rezolve probleme din viața socială și economică (responsabilitate socială).• Aplică principii de etică/deontologie profesională în analiza impactului tehnologic al soluțiilor propuse în domeniul de specialitate asupra mediului înconjurător.



8. Metode de predare

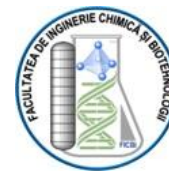
Practica se desfășoară în unități industriale din domeniul specific departamentului (fabrici de ciment, sticlă, ceramică, alte materiale de construcții) și în unități de cercetare cu specific de obținere și caracterizarea de nanomateriale. Disciplina oferă studenților posibilitatea de a aplica și consolida cunoștințele și abilitățile dobândite în facultate, de colaborare, comunicare, relaționare cu alți colegi și cu tutorii și alți angajați ai unității de practică și de înțelegere prin activitate practică, pe baza unei teme individuale pe care o realizează împreună cu tutorii și supervizat de cadrul didactic responsabil.

9. Conținuturi

LABORATOR/ SEMINAR/PROIECT		
Nr. crt.	Conținutul	Nr. ore
1.	Protecția Muncii și PSI. Documentare loc de muncă/ Indrumare tutorii.	360
2.	Descrierea și analiza detaliată a fluxului tehnologic de fabricație, pe operații și utilaje: 1. Fluxul tehnologic de fabricație 2. Secțiunile specifice ale fabricii/societății 3. Întrebări, discuții, analiza activității până în acest punct, documentare	
3.	Identificarea și soluționarea problemelor curente în exploatarea instalațiilor, coroborat cu rezultatele analizelor de laborator: 1. Laboratoarele fabricii / societății 2. Camerele de comandă ale fabricii/societății	
4.	Elaborarea și susținerea unui proiect în domeniul practicii efectuate, pe baza unei teme date: 1. Documentarea, analiză critică a informațiilor dobândite 2. Sistematizarea informațiilor generale și specifice conform temei individuale de studiu 3. Elaborarea unui proiect 4. Elaborarea unei prezentări a proiectului în Powerpoint 5. Susținerea prezentării	
	Total:	360
Bibliografie:		

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.5 laborator	Realizare proiect de practică	Verificare	40



	Prezentare activitate	Examinare orala	60
10.6 Condiții de promovare			
Cunoașterea minimala a proceselor si fluxurilor de fabricatie din industria materialelor oxidice si a metodelor specifice de analiză de laborator conform temei primite, realizarea caietului de practica, obtinerea a 50% din punctajul total.			

Data completării	Titular de curs	Titular(ii) de aplicații
24.03.2025		SL Dr. Ing. Zeno GHIZDĂVEȚ
Data avizării în departament	Director de departament	
02.07.2025	Conf. Dr. Ing. Adrian NICOARĂ	
Data aprobării în Consiliul Facultății	Decan	
04.07.2025	Prof.dr.ing. Cristina ORBECI	