

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Chimie și Inginerie Chimică
1.3 Departamentul	Inginerie Chimică
1.4 Domeniul de studii	Inginerie chimică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	<b>CISOPC/ inginer chimist</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Elaborarea proiectului de diploma CLR 2083</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de seminar	Cadrele didactice - conducator de proiect de diploma						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	8	2.6. Tipul de evaluare	VP	2.7 Regimul disciplinei	DD

DD=disciplina de domeniu

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar/laborator	4
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	56
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					10
Examinări					4
Alte activități: .....					10
3.7 Total ore studiu individual	44				
3.8 Total ore pe semestru	100				
3.9 Numărul de credite	4				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu este cazul
4.2 de competențe	• Nu este cazul

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	• Nu este cazul
5.2 De desfășurare a elaborării proiectului de diploma	• Studenții vor respecta normele de protecția muncii și de comportament impuse de instituția în care își elaborează proiectul de diploma

### 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Descrierea unui proces tehnologic de obtinere a unui compus organic de sinteza.</li> </ul>
<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Executarea sarcinilor solicitate conform cerintelor precizate si în termenele impuse, cu respectarea normelor de etica profesionala si de conduita morala, urmând un plan de lucru prestabilit</li> <li>Rezolvarea sarcinilor solicitate în concordanta cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru</li> <li>Informarea si documentarea permanenta în domeniul sau de activitate în limba româna</li> <li>Preocuparea pentru perfecționarea rezultatelor activității profesionale prin implicarea în activitățile desfășurate</li> </ul>

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>Să valorifice competențele dobândite de către student în cadrul disciplinelor parcurse pe durata programului universitar</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaborarea proiectului de diploma conform cerintelor din planul cadru al proiectului de diploma inginerie chimica</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
-		
8.2 Stagiul de practică	Metode de predare	Observații
8.2.1. Studiul unui proces tehnologic: etapele procesului – scheme de operații, scheme tehnologice.	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateri;	8 ore
8.2.2. Studiul unui proces tehnologic: controlul calitativ al materiilor prime și etapele procesului de pregătire a acestora.	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateri;	4 ore
8.2.3. Parametri procesului tehnologic.	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateri;	6 ore
8.2.4. Studiul unui proces tehnologic: utilaje principale (tipuri, descriere, mod de funcționare).	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateri;	6 ore
8.2.5. Prelucrarea masei de reacție ce rezultă în proces.	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateri;	4 ore
8.2.6. Automatizarea procesului tehnologic.	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateri;	4 ore
8.2.7. Optimizarea procesului tehnologic.	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateri;	4 ore
8.2.8. Produși de reacție – control calitativ, analize (Aparatură, metode de analiză)	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateri;	4 ore

8.2.9. Impactul tehnologiei aplicate asupra mediului si metode de reducere a acestui impact	Explicația; Conversația; Descrierea; Problematizarea; Dezbateră;	4 ore
Bibliografie Documentație din baza de date de literatura stiintifica in format electronic abonata prin ANELIS PLUS Informații primite de la conducatorul de proiect.		

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

- Prin însușirea conceptelor și abordarea aspectelor practice incluse în disciplina **Elaborarea proiectului de diploma** studenții dobândesc un bagaj consistent de cunoștințe, în concordanță cu competențele din Suplimentul la diploma și calificările din ANC.

**10. Evaluare**

10. Evaluare			
Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	-	-	-
	-	-	-
10.5 Seminar/laborator Stagiu de practică tehnologică	Intocmirea lucrarii de diploma Calitatea materialului inclus în proiect	Verificare pe parcurs	50%
	Activitatea pe parcursul stagiului – nota va fi acordata de cadrul didactic conducator al proiectului de diploma		50%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaborarea proiectului de diploma</li><li>• Nota 6 (sase).</li></ul>			

Data completării

11.04.2024

Semnătura titularului de curs

.....

Semnătura responsabilului de specializare

Conf. Dr. Ing. Castelia CRISTEA



...

Data avizării în departament

16.04.2024

Semnătura directorului de departament

Prof. dr. ing. Monica TOSA

