

## 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 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	CISOPC/ inginer chimist

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Elaborarea proiectului de diploma CLR 2083						
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu este cazul</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu este cazul</li> </ul>

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

5.1 De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu este cazul</li> </ul>
5.2 De desfășurare a elaborării proiectului de diploma	<ul style="list-style-type: none"> <li>Studentii vor respecta normele de protecția muncii și de comportament impuse de instituția în care își elaborează proiectul de diploma</li> </ul>

### 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 însusirea 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

Semnătura titularului de curs

Semnătura responsabilului de specializare

15.04.2022

.....

.....



.....

Data avizării în departament

28.04.2022

Semnătura directorului de departament

Acad. Prof. Dr. Cristian Silvestru

