FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Chimie şi Inginerie Chimică
1.3 Departamentul	Departamentul de Chimie şi Inginerie Chimică al Liniei Maghiare
1.4 Domeniul de studii	Inginerie chimică
1.5 Ciclul de studii	Licenţă
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Inginerie chimică CISOPC -linia maghiară

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Elaborarea proiectului de diploma CLM 2083						
2.2 Titularul activităţilor de curs	-						
2.3 Titularul activităţilor 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	DS

DD=disciplina de domeniu

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităţilor 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 învăţământ	56	Din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	56
Distribuţia fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri					10
Tutoriat					10
Examinări					4
Alte activităţi:					10

3.7 Total ore studiu individual	44
3.8 Total ore pe semestru	100
3.9 Numărul de credite	4

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

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

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1 De desfăşurare a cursului	• Nu este cazul
5.2 De desfăşurare a elaborarii proiectului de diploma	• Studenţii vor respecta normele de protecţia muncii şi de comportament impuse de instituţia în care îşi elaboreaza proiectul de diploma

6. Competenţele specifice acumulate

Competenţe profesionale	• Descrierea unui proces tehnologic de obtinere a unui compus organic de sinteza.
Competenţe transversale	• 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 • Rezolvarea sarcinilor solictate în concordanta cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru • Informarea si documentarea permanenta în domeniul sau de activitate în limba româna • Preocuparea pentru perfecţionarea rezultatelor activităţii profesionale prin implicarea în activităţile desfăşurate

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Să valorifice competenţele dobândite de către student în cadrul disciplinelor parcurse pe durata programului universitar
7.2 Obiectivele specifice	• Elaborarea proiectului de diploma conform cerintelor din planul cadru al proiectului de diploma inginerie chimica

8. Conţinuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observaţii
-		
8.2 Stagiu de practică	Metode de predare	Observaţii
8.2.1. Studiul unui proces tehnologic: etapele procesului – scheme de operaţii, scheme tehnologice.	Explicaţia; Conversaţia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	8 ore
8.2.2. Studiul unui proces tehnologic: controlul calitativ al materiilor prime şi etapele procesului de pregătire a acestora.	Explicaţia; Conversaţia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	4 ore
8.2.3. Parametri procesului tehnologic.	Explicaţia; Conversaţia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	6 ore
8.2.4. Studiul unui proces tehnologic: utilaje principale (tipuri, descriere, mod de funcţionare).	Explicaţia; Conversaţia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	6 ore
8.2.5. Prelucrarea masei de reacţie ce rezultă în proces.	Explicaţia; Conversaţia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	4 ore
8.2.6. Automatizarea procesului tehnologic.	Explicaţia; Conversaţia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	4 ore
8.2.7. Optimizarea procesului tehnologic.	Explicaţia; Conversaţia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	4 ore
8.2.8. Produşi de reacţie – control calitativ, analize (Aparatură, metode de analiză)	Explicaţia; Conversaţia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	4 ore

8.2.9. Impactul tehnologiei aplicate asupra mediului si metode de reducere a acestui impact	Explicaţia; Conversaţia; Descrierea; Problematizarea; Dezbaterea;	4 ore
Bibliografie Documentaţie din baza de date de literatura stiintifica in format electronic abonata prin ANELIS PLUS Informaţii primite de la conducatorul de proiect.		

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Prin insusirea conceptelor şi abordarea aspectelor practice incluse in disciplina **Elaborarea proiectului de diploma** studentii dobandesc un bagaj consistent de cunostinte, in concordanta cu competentele din Suplimentul la diploma si calificarile din ANC.

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 performanţă			
• Elaborarea proiectului de diploma • Nota 6 (sase).			

Data completării | Semnătura titularului de curs | Semnătura responsabilului de specializare

14.04.2024 .....

Data avizării în departament | Semnătura directorului de departament

Prof.Habil.Dr.Paizs Csaba

14.04.2024