

FISA DISCIPLINEI¹

1. Date despre program

1.1 Institutia de invatamant superior	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	CHIMIE INDUSTRIALA SI INGINERIA MEDIULUI / CAICAM
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	INGINERIE CHIMICĂ/ DL-50
1.5 Ciclul de studii	LICENTA
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	INGINERIA SUBSTANȚELOR ANORGANICE SI PROTECTIA MEDIULUI /10

2. Date despre disciplina

2.1 Denumirea disciplinei	ELABORARE PROIECT DE DIPLOMA / EXAMEN DE DIPLOMA						
2.2 Titularul activitatilor de curs	PROF. DR. ING. NICOLAE VASZILCSIN						
2.3 Titularul activitatilor aplicative ⁵	PROF. DR. ING. NICOLAE VASZILCSIN						
2.4 Anul de studiu ⁶	IV	2.5 Semestrul	VIII	2.6 Tipul de evaluare	D / E	2.7 Regimul disciplinei	obligatorie

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

3.1 Numar de ore pe saptamana	, din care:	3.2 curs		3.3 seminar/laborator/ proiect/practica	
3.4 Total ore din planul de invatamant	182 , din care:	3.5 curs		3.6 activitati aplicative	182
3.7 Distributia fondului de timp pentru activitati individuale asociate disciplinei					ore
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite					45
Documentare suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice de specialitate si pe teren					45
Pregatire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii si eseuri					
Tutoriat					
Examinari					3
Alte activitati					5
Total ore activitati individuale					98
3.8 Total ore pe semestru ⁷	280				
3.9 Numarul de credite	15				

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Toate disciplinele prevazute in planul de invatamant promovate (Total 225 credite)
-------------------	--

¹ Formularul corespunde Fisei Disciplinei promovata prin OMECTS 5703/18.12.2011 (Anexa3).

² Se inscrie numele facultatii care gestioneaza programul de studiu caruia ii apartine disciplina.

³ Se inscrie numele departamentului caruia i-a fost incredintata sustinerea disciplinei si de care apartine titularul cursului.

⁴ Se inscrie codul prevazut in HG nr. 493/17.07.2013.

⁵ Prin activitati aplicative se inteleg activitatile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practica (Pr).

⁶ Anul de studii la care este prevazuta disciplina in planul de invatamant.

⁷ Se obtine prin insumarea numarului de ore de la punctele 3.4 si 3.7.

4.2 de competente	<ul style="list-style-type: none"> • Pentru realizarea proiectului de diploma, studentii trebuie sa aiba cunostinte de inginerie, tehnologie chimica anorganica si protectia mediului.
-------------------	---

5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1 de desfasurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • -
5.2 de desfasurare a activitatilor practice	<ul style="list-style-type: none"> • Laborator dotat corespunzator temei proiectului de diploma.

6. Competente specifice acumulate

Competente profesionale ⁸	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Exploatarea tehnologiilor chimice anorganice și a celor de depoluare - Realizarea unor elemente de proiectare tehnologică, conducerea și optimizarea asistată a proceselor din industriile de profil - Abordarea interdisciplinară (pe baza cunoștințelor de matematică, fizică și chimie) a problemelor de inginerie chimica
Competente transversale	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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 (reiesind din grila competentelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> - Pe baza cunostiinte acumulate in domeniul ingineriei chimice anorganice, absolventul trebuie sa aiba competenta de a elabora proiectul de diploma sub indrumarea unui cadru didactic si sa a promoveze examenul de diploma.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluarea comparativă a performanțelor unor procese tehnologice simple pe baza parametrilor specifici - Utilizarea modelelor matematice pentru proiectarea utilajelor specifice - Integrarea cunoștințelor de inginerie mecanică, electrică, management și marketing asociate tehnologiilor chimice anorganice și a celor de depoluare - Utilizarea cunoștințelor interdisciplinare în conducerea personalului și exploatarea unei instalații specifice -Evaluarea și analiza critic constructivă a unor situații deosebite ce apar în exploatarea instalațiilor din industrie -Analiza comparativă a performanțelor unei tehnologii specifice bazată pe cunoștințe interdisciplinare

8. Continuturi

8.1 Curs	Numar de ore	Metode de predare
----------	--------------	-------------------

⁸ Aspectul competentelor profesionale si competentelor transversale va fi tratat cf. Metodologiei OMECTS 5703/18.12.2011. Se vor prelua competentele care sunt precizate in Registrul National al Calificarilor din Invatamantul Superior RNCIS (http://www.rncis.ro/portal/page?_pageid=117,70218&_dad=portal&_schema=PORTAL) pentru domeniul de studiu de la pct. 1.4 si programul de studii de la pct. 1.6 din aceasta fisa, la care participa disciplina.

<p>1. Introducere: se vor trata importanta si actualitatea temei abordate, scurt istoric.</p> <p>2. Capitolul I. Memoriu tehnic:</p> <p>I.1. Studiu de literatura pe tema impusa: se va prezenta o sinteza a literaturii de specialitate identificate din bazele de date aflate la dispozitie pentru consultare, pe o perioada de timp prestabilita in acord cu conducatorul. Literatura consultata citata in text va fi mentionata in bibliografie</p> <p>I.1.1. Fisa tehnica a produsului contine:</p> <ul style="list-style-type: none"> - structura si proprietati fizice - proprietati chimice - caracteristici toxicologice - impactul asupra mediului <p>I.1.2. Metode de obtinere: va cuprinde o sinteza a metodelor de obtinere descrise în literatura de specialitate, atât la nivel de laborator cât si în industrie</p> <p>I.1.3. Metode specifice de caracterizare si analiza (fizice si chimice)</p> <p>I.2. Procedee industriale de obtinere; se recomanda îndrumarea spre:</p> <p>I.2.1. Alegerea variantei optime din punct de vedere tehnologic din mai multe posibile; elaborarea propunerii de schema tehnologica conform datelor din literatura; efectuarea calculelor tehnologice primare (întocmirea functie de situatie a bilantului de masa, respectiv termic)</p> <p>I.2.2. Propunerea unei scheme de masura si control a unuia dintre parametrii ce influenteaza produsul finit. : se urmareste valorificarea cunostintelor dobândite în cadrul cursurilor si lucrarilor practice ale disciplinelor de Automatizari si conexe; adaptarea metodelor specifice de analiza la conditiile procesului simulat</p> <p>I.3. Impactul asupra mediului: cuprinde elemente de protectia mediului, tehnica securitatii muncii; presupune adaptarea variantei tehnologice elaborate la legislatia autohtona concomitent cu cea în vigoare în Uniunea Europeana cu accent deosebit pe problemele de ecologizare a deseurilor, produselor secundare si a noxelor</p>		
Proba scrisa a examenului de diploma		

Bibliografie ⁹		
Material bibliografic recomandat de coordonatorul stiintific		
Material bibliografic obtinut pe baza documentarii proprii		
Materialul de pe site-ul facultatii: http://chim.upt.ro/Facultatea-de-Chimie-Industriala-si-Ingineria-Mediului_Subiecte-licenta-2013_fCc.html		
8.2 Activitati aplicative¹⁰	Numar de ore	Metode de predare
Capitolul II. Studii experimentale		
II.1. Consideratii generale asupra temei abordate		
II.2. Proceduri experimentale realizate		
II.3. Rezultate si discutii		
II.4. Concluzii		
Bibliografie ¹¹		
Material bibliografic recomandat de coordonatorul stiintific		
Material bibliografic obtinut pe baza documentarii proprii		

9. Coroborarea continuturilor disciplinei cu asteptarile reprezentantilor comunitatii epistemice, asociatiilor profesionale si angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

⁹ Cel putin un titlu trebuie sa apartina colectivului disciplinei iar cel putin 3 titluri trebuie sa se refere la lucrari relevante pentru disciplina, de circulatie nationala si internationala, existente in biblioteca UPT.

¹⁰ Tipurile de activitati aplicative sunt cele precizate in nota de subsol 5. Daca disciplina contine mai multe tipuri de activitati aplicative atunci ele se trec consecutiv in liniile tabelului de mai jos. Tipul activitatii se va inscrie intr-o linie distincta sub forma: „Seminar:”, „Laborator:”, „Proiect:” si/sau „Practica:”.

¹¹ Cel putin un titlu trebuie sa apartina colectivului disciplinei.

- Continutul disciplinei – Elaborarea proiectului de diploma- este intocmit in stransa concordanta cu cerintele Universitatii Politehnica Timisoara

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finala
10.4 Curs	Elaborarea proiectului de diploma este disciplina cu evaluare distribuita Examenul de diploma este disciplina cu evaluare prin proba scrisa	Examenul de diploma este proba scrisa care trebuie promovata cu nota 5 (cinci), iar media finala trebuie sa fie 6 (sase).	
10.5 Activitati aplicative	S: -	-	
	L: Determinari experimentale Prelucrarea datelor experimentale	Evaluarea consta in predarea unui proiect de diploma caruia i se intocmeste un raport al conducatorului stiintific si sustinerea acestui ainn fata unei comisii de sustinere.	
	P: -	-	
	Pr: Redactarea proiectului de diploma si prezentarea acestui ainn fata colectivului de lucru.	-	
10.6 Standard minim de performanta (volumul de cunostinte minim necesar pentru promovarea disciplinei si modul in care se verifica stapanirea lui)			
<ul style="list-style-type: none"> • Promovarea probei scrise cu nota 5 (cinc). • Promovarea sustinerii proiectului de diploma, astfel incat media finala minima sa fie 6 (sase). 			

Data completarii

10.01.2014

Titular de curs

(semnatura)

.....

Titular activitati aplicative

(semnatura)

.....

Director de departament

(semnatura)

.....

Data avizarii in Consiliul Facultatii¹²

Decan

(semnatura)

.....

¹² Avizarea este precedata de discutarea punctului de vedere al board-ului de care apartine programul de studiu cu privire la fisa disciplinei.