

FISA DISCIPLINEI⁸¹⁹

1.Date despre program

1.1 Institutia de invatamant superior	UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA
1.2 Facultatea ⁸²⁰ / Departamentul ⁸²¹	CHIMIE INDUSTRIALA SI INGINERIA MEDIULUI / CAICAM
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁸²²)	Ingineria Mediului /190
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	Ingineria si protectia mediului in industrie -IPMI/ 10 / inginer

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 ⁸²³	PROF. DR. ING. NICOLAE VASZILCSIN						
2.4 Anul de studiu ⁸²⁴	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 ⁸²⁵	280				
a. Numarul de credite	15				

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Toate disciplinele prevazute in planul de invatamant promovate (Total 225 credite)
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 ⁸²⁶	<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 termene 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	- 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 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

⁸¹⁹ Formularul corespunde Fisei Disciplinei promovata prin OMECTS 5703/18.12.2011 (Anexa3).

⁸²⁰ Se inscrie numele facultatii care gestioneaza programul de studiu caruia ii apartine disciplina.

⁸²¹ Se inscrie numele departamentului caruia i-a fost incredintata sustinerea disciplinei si de care apartine titularul cursului.

⁸²² Se inscrie codul prevazut in HG nr. 493/17.07.2013.

⁸²³ Prin activitati aplicative se inteleg activitatile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practica (Pr).

⁸²⁴ Anul de studii la care este prevazuta disciplina in planul de invatamant.

⁸²⁵ Se obtine prin insumarea numarului de ore de la punctele 3.4 si 3.7.

⁸²⁶ 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.

8. Continuturi

8.1 Curs 1. Introducere: se vor trata importanta si actualitatea temei abordate, scurt istoric. 2. Capitolul I. Memoriu tehnic: 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 I.1.1. Fisa tehnica a produsului contine: - structura si proprietati fizice - proprietati chimice - caracteristici toxicologice - impactul asupra mediului 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 și în industrie I.1.3. Metode specifice de caracterizare si analiza (fizice si chimice) I.2. Procedee industriale de obtinere; se recomanda îndrumarea spre: 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) I.2.2. Propunerea unei scheme de masura si control a unuia dintre parametri 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 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 deeurilor, produselor secundare si a noxelor Proba scrisa a examenului de diploma	Numar de ore	Metode de predare
Bibliografie ⁸²⁷ 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-Industrial-a-si-Ingineria-Mediului_Subiecte-licenta-2013_fCc.html		
8.2 Activitati aplicative ⁸²⁸ Capitolul II. Studii experimentale II.1. Consideratii generale asupra temei abordate II.2. Proceduri experimentale realizate II.3. Rezultate si discutii II.4. Concluzii	Numar de ore	Metode de predare
Bibliografie ⁸²⁹ 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

- 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 ain fata unei comisii de sustinere.	
	P: -	-	
	Pr: Redactarea proiectului de diploma si prezentarea acestuia in 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
20.01.2015

Director de departament

Titular de curs

Data avizarii in Consiliul Facultatii⁸³⁰

Titular activitati aplicative
PROF. DR. ING. NICOLAE VASZILCSIN

Decan

⁸²⁷ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei iar cel puțin 3 titluri trebuie să se refere la lucrări relevante pentru disciplină, de circulație națională și internațională, existente în biblioteca UPT.

⁸²⁸ Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsol 5. Dacă disciplina conține mai multe tipuri de activități aplicative atunci ele se trec consecutiv în liniile tabelului de mai jos. Tipul activității se va înscrie într-o linie distinctă sub forma: „Seminar:”, „Laborator:”, „Proiect:” și/sau „Practica:”.

⁸²⁹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.