

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 si CAICON
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	INGINERIE CHIMICĂ/ 10.30.20.50
1.5 Ciclul de studii	LICENTA
1.6 Programul de studii (denumire/cod)/Calificarea	INGINERIA SUBSTANȚELOR ANORGANICE SI PROTECTIA MEDIULUI /10.30.20.50.10

2. Date despre disciplina

2.1 Denumirea disciplinei	PRACTICA						
2.2 Titularul activitatilor de curs							
2.3 Titularul activitatilor aplicative ⁵	As.dr ing. Mircea DAN – responsabil nivel facultate						
2.4 Anul de studiu ⁶	III	2.5 Semestrul	V,VI	2.6 Tipul de evaluare	C	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	240 , din care:	3.5 curs		3.6 activitati aplicative	240
3.7 Distributia fondului de timp pentru activitati individuale asociate disciplinei					ore
Studii dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite					
Documentare suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice de specialitate si pe teren					
Pregatire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii si eseuri					
Tutoriat					
Examinari					2
Alte activitati					
Total ore activitati individuale					
3.8 Total ore pe semestru ⁷	242				
a. Numarul de credite	4 +4				

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Toate disciplinele din planul de invatamant
4.2 de competente	<ul style="list-style-type: none"> Pentru parcurgerea disciplinei, studentii trebuie sa aiba cunostinte minime de inginerie si tehnologie chimica.

5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1 de desfasurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Nu este cazul
5.2 de desfasurare a activitatilor practice	<ul style="list-style-type: none"> Studentii vor respecta normele de protectia muncii, PSI si de comportament impuse de societatea in care isi desfasoara practica. Studentii vor respecta regulile de disciplina specifice fiecarui loc de munca din incinta societatii unde efectueaza practica.

6. Competente specifice acumulate

Competente profesionale ⁸	<p>Realizarea unor elemente de proiectare tehnologică, conducerea și optimizarea asistată a proceselor din industriile de profil</p> <ul style="list-style-type: none"> Abordarea interdisciplinară (pe baza cunoștințelor de matematică, fizică și chimie) a problemelor de inginerie de proces si, in special, de inginerie chimica.
--------------------------------------	---

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.

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.ncis.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.

Competențe 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 Rezolvarea sarcinilor profesionale în concordanță cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate
-------------------------	--

7. Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Înșușirea de către studenți a aspectelor generale legate de industria chimică de proces, a modului de organizare a unei secții (întreprinderi) de producție și a unor operații de bază din industrie. De asemenea, contribuie la cunoașterea și utilizarea noțiunilor de tehnologie chimică specifică și exploatarea instalațiilor industriale.
7.2 Obiectivele specifice	<p>Evaluarea comparativă a performanțelor unor procese tehnologice simple pe baza parametrilor specifici</p> <p>Integrarea cunoștințelor de inginerie mecanică, electrică, management și marketing asociate tehnologiilor chimice anorganice/organice și a celor de depoluare</p> <p>Utilizarea cunoștințelor interdisciplinare în conducerea personalului și exploatarea unei instalații specifice</p> <p>Evaluarea și analiza critic-constructivă a unor situații deosebite ce apar în exploatarea instalațiilor din industrie</p> <ul style="list-style-type: none"> Analiza comparativă a performanțelor unei tehnologii specifice bazată pe cunoștințe interdisciplinare

8. Continuturi

8.1 Curs	Numar de ore	Metode de predare
Bibliografie ⁹		
8.2 Activitati aplicative ¹⁰	Numar de ore	Metode de predare
1. Noțiuni generale de protecția muncii și PSI.	8	Explicatia; Conversatia; descrierea; Problematizarea; Dezbatarea
2. Noțiuni de organizare a unitatii in care se desfasoara practica	35	
3. Utilitati specifice unitatii in care se desfasoara practica: a – Alimentarea cu energie si distributia in instalatii (statii Trafo) b – Asigurarea cu utilitati: apa, aer, aer AMC, azot, fluide de racire c – Producerea aburului si distributia lui d – Sisteme de incalzire si de racire	35	
4. Instalatii si aparatura de baza	30	
5. Tehnologii specifice, monitorizarea și conducerea automată a proceselor (dupa caz)	35	Explicatia; Conversatia; descrierea; Problematizarea; Dezbatarea
6. Instalatii de tratare și epurare a deeurilor (dupa caz)	32	Explicatia; Conversatia; descrierea; Problematizarea; Dezbatarea
7. Depozitarea și transportul materiilor prime și a produselor finite	30	Explicatia; Conversatia; descrierea; Problematizarea; Dezbatarea
8. Analize industriale, controlul producției (analize fizico-chimice și chimice)	35	Explicatia; Conversatia; descrierea; Problematizarea; Dezbatarea
Bibliografie ¹¹ Documentatia tehnica din unitatea in care se desfasoara stagiul de practica. Documentatia indicata de tutorele de practica.		

⁹ 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.

¹⁰ 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:”.

¹¹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

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

- Continutul disciplinei – Practica- este intocmit in stransa concordanta cu cerintele asociatiilor profesionale, dar in special cu solicitarile angajatorilor reprezentativi din domeniul ingineriei chimice si a protectiei mediului.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finala
10.4 Curs			
10.5 Activitati aplicative	S:	-	
	L: -		
	P: -	-	
	Pr: Activitatea desfasurata pe parcursul stagiului de practica – nota va fi acordata de tutorele din unitate Intocmirea si sustinerea caietului de practica - nota va fi acordata de tutorele din facultate	Colocviu – se sustine in prezenta tutorelui din facultate	50% 50%
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"> • Scopul formativ al disciplinei este ca studentul sa-si insuseasca o serie de tehnologii si principii de functionare a unor echipamente utilizate industria chimica, astfel incat sa ii poata fi acordat calificativul admis si disciplina sa poata fi considerata promovata. 			

Data completarii
26.10.2015

Titular de curs
(semnatura)

Titular activitati aplicative
As.dr. ing. Mircea DAN

Director de departament
Prof. Dr. Ing. Florica Manea

Data avizarii in Consiliul Facultatii¹²

Decan
Prof. Dr. Ing. Nicolae VASZILCSIN

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