

FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara					
1.2 Facultatea ¹ / Departamentul ²	Chimie Industrială și Ingineria Mediului/Management					
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ³)	Inginerie chimică/10.30.50					
1.4 Ciclul de studii	Licență					
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice / 10.30.50.50 / expert inginer chimist					

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁴	Managementul și ingineria sistemelor de producție/ DC						
2.2 Titularul activităților de curs	S.l. dr.ec.ing. Nicoleta Trandafir						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	As dr ing Giuca Olivia						
2.4 Anul de studii ⁶	3	2.5 Semestrul	5	2.6 Tipul de evaluare	D	2.7 Regimul disciplinei ⁷	DI

3. Timp total estimat - ore pe semestru: activități didactice directe (asistate integral sau asistate parțial) și activități de pregătire individuală (neasistate)⁸

3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână	2 , format din:	3.2 ore curs	1	3.3 ore seminar/laborator/proiect	1
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	28 , format din:	3.2* ore curs	14	3.3* ore seminar/laborator/proiect	14
3.4 Număr de ore asistate parțial/săptămână	, format din:	3.5 ore practică		3.6 ore elaborare proiect de diplomă	
3.4* Număr total de ore asistate parțial/semestrul	, format din:	3.5* ore practică		3.6* ore elaborare proiect de diplomă	
3.7 Număr de ore activități neasistate/săptămână	1,57 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			0,5
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notite			0,57
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			0,5
3.7* Număr total de ore activități neasistate/semestrul	22 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			7
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notite			8
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			7
3.8 Total ore/săptămână ⁹	3,57				

¹ Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studiu căruia îi aparține disciplina.

² Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată susținerea disciplinei și de care aparține titularul cursului.

³ Se înscrie codul prevăzut în HG – privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii, actualizată anual.

⁴ Disciplina se încadrează potrivit planului de învățământ în una dintre următoarele categorii formative: disciplină fundamentală (DF), disciplină de domeniu (DD), disciplină de specialitate (DS) sau disciplina complementară (DC).

⁵ Prin activități aplicative se înțeleg activitățile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practică (Pr).

⁶ Anul de studii în care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

⁷ Disciplina poate avea unul din următoarele regimuri: disciplină impusă (DI) sau disciplină obligatorie (DOb)-pentru alte domenii fundamentale de studii oferite de UPT, disciplină optională (DO) sau disciplină facultativă (Df).

⁸ Numărul de ore de la rubricile 3.1*, 3.2*,...,3.8* se obțin prin înmulțirea cu 14 (săptămâna) a numărului de ore din rubricile 3.1, 3.2,..., 3.8. Informațiile din rubricile 3.1, 3.4 și 3.7 sunt chei de verificare folosite de ARACIS sub forma: (3.1)+(3.4) ≥ 28 ore/săpt. și (3.8) ≤ 40 ore/săpt.

⁹ Numărul total de ore / săptămână se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.1, 3.4 și 3.7.

3.8* Total ore/sesemestrul	50
3.9 Număr de credite	2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

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

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Amfiteatru, tabla, videoproiector, laptop, legatura la internet •
5.2 de desfășurare a activităților practice	<ul style="list-style-type: none"> • Sala de seminar, tabla, videoproiector, laptop, legatura la internet • Nu va fi tolerata intarzirea studentilor. • Nu se vor accepta cererile de amanare a termenului predarii lucrarilor de seminar pe motive altfel decat obiectiv intemeiate

6. Competențe la formarea cărora contribuie disciplina

Competențe specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Definirea adecvată a conceptelor și principiilor specifice managementului • Explicarea și interpretarea de date și informații din punct de vedere cantitativ și calitativ, pentru formularea de argumente și decizii concrete asociate managementului • Utilizarea de metode și tehnici pentru evaluarea performanței la nivel organizațional;
Competențele profesionale în care se înscriu competențele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • C1 • C2 • C6
Competențele transversale în care se înscriu competențele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • CT1 • CT2 • CT3

7. Obiectivele disciplinei (asociate competențelor de la punctul 6)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea și dezvoltarea de către studenții din anul III, a principiilor și metodelor de proiectare bazate pe datele și realizările științifice și tehnice moderne, a comportamentelor determinate de valori și atitudini specifice managementului
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • A. Obiective cognitive <ol style="list-style-type: none"> 1. Definirea corecta a obiectului de studiu al managementului și corelarea cu celealte discipline; 2. Cunoasterea și înțelegerea configurației și a rolului subsistemelor componente ale sistemului de management; 3. Cunoasterea, înțelegerea și interpretarea componentelor strategiei manageriale; 4. Operarea cu concepțele fundamentale specifice funcțiilor de management; 5. Însusirea concepțelor de organizare structurală și procesuala a firmei; 6. Explicitarea și interpretarea concepțelor, proceselor, fenomenelor, stăriilor, ideilor și tendințelor în managementul afacerilor. B. Obiective procedurale <ol style="list-style-type: none"> 1. Capacitatea de a realiza analiza și interpretarea realităților din firme; 2. Capacitatea de exercitare cu eficacitate și eficiență a funcțiilor managementului;

	<p>3. Capacitatea de a elabora strategii generale și partiale de dezvoltare a organizației;</p> <p>4. Capacitatea de a fundamenta decizii pe baza informațiilor economico-financiare din firme;</p> <p>5. Capacitatea de a aplica metodele și tehniciile generale și specifice activității de management;</p> <p>6. Capacitatea de a initia, derula și finaliza proiecte și de a angaja parteneriate cu organizații economice naționale și internaționale.</p> <p>C. Obiective atitudinale</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Capacitatea de a lucra în echipă; 2. Respectarea normelor de deontologie ale profesiei de manager; • 3. Cultivarea unor atitudini constructive în contexte organizationale variate.
--	---

8. Conținuturi¹⁰

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare ¹¹
CAPITOLUL I ABORDAREA CONCEPTUALĂ A MANAGEMENTULUI 1.1. Conținutul și evoluția conceptului de management; caracteristicile esențiale ale științei managementului; argumente în favoarea focusării prioritare a științei managementului asupra întreprinderii; evoluția concepțiilor privind principiile managementului 1.2. Obiectul de studiu al managementului	2	Metode de comunicare: <ul style="list-style-type: none">• Metode expositive: descrierea, explicatia, prelegerea, instructajul verbal• Metode conversative: conversatia euristică dialogul• Metode orali-vizuale: Instruirea prin mijloace audio-vizuale• Metode prin limbaj audio-vizual: Instruirea asistată de calculator
CAPITOLUL II PROCESELE DE MANAGEMENT, CA OBIECT DE STUDIU AL MANAGEMENTULUI 2.1. Locusul și rolul proceselor de management în cadrul proceselor de muncă; principalele faze ale exercitării procesului de management 2.2. Componentele de bază ale procesului de management 2.3. Procesele de execuție – abordare în viziune managerială	2	
CAPITOLUL III ORGANIZAREA STRUCTURALĂ A SISTEMELOR DE PRODUCȚIE 3.1 Procesul de producție notiune, tipologie, factori de influență. 3.2 Structura organizatorică a unei întreprinderi chimice 3.3 Sisteme de organizare procesuala și spatială a întreprinderii din industria chimică. Tipul de producție; metode de organizare a producției	2	<input type="checkbox"/> Forme de organizare a activității didactice: Activități frontale, care cuprind: cursul, partial activitatea de la proiect (în cazul explicatiilor); Activități de grup dirijate care includ: consultațiile, realizate în comun de studenți (organizare în binom) și cadrul didactic; Activități individuale cuprind studiul individual (în vederea pregătirii evaluării), studiul în bibliotecă, lectura suplimentară și
CAPITOLUL IV ORGANIZAREA PROCESUALĂ A PRODUCȚIEI DE SERIE MICA SI INDIVIDUALA, DE MASĂ SI DE SERIE MARE 4.1 Metode de studiu și analiza aprocesului de producție 4.2 Organizarea procesuala a producției sub forma liniilor de producție în flux 4.3 Amplasarea locurilor de muncă sub forma unei linii tehnologice folosind metoda gamelor fictive 4.4 Fundamentarea marimii suprafațelor de producție 4.5. Metoda verigilor utilizată pentru amplasarea locurilor de muncă	2	
CAPITOLUL V RELATIILE DE MANAGEMENT, CA OBIECT DE STUDIU AL MANAGEMENTULUI 5.1. Principalii factori care condiționează caracteristicile relațiilor de management	2	

¹⁰ Se detaliază toate activitățile didactice prevăzute prin planul de învățământ (tematicile prelegerilor și ale seminariilor, lista lucrărilor de laborator, conținuturile etapelor de elaborare a proiectelor, tematica fiecărui stagiul de practică). Titlurile lucrărilor de laborator care se efectuează pe standuri vor fi însotite de notația „(*)”.

¹¹ Prezentarea metodelor de predare va include și folosirea noilor tehnologii (e-mail, pagină personalizată de web, resurse în format electronic etc.).

¹² Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei iar cel puțin un titlu trebuie să se refere la o lucrare de referință pentru disciplină, de circulație națională și internațională, existentă în biblioteca UPT.

*** http://europa.eu/pol/pdf/flipbook/ro/enterprise_ro.pdf

*** https://europa.eu/european-union/about-eu/agencies/echa_ro

8.2 Activități aplicative ¹³	Număr de ore	Metode de predare
Planificarea. Planul de afaceri	2	
Organizarea. Analiza structurii organizatorice. Analiza SWOT	2	
Stiluri de management/leadership	2	
Decizia. Metode de optimizare a deciziei în condiții de certitudine	2	
Decizia. Metode de optimizare în condiții de incertitudine și risc	2	
Programarea. Metoda drumului critic	2	
Coordonare și lucru în echipă	2	

Bibliografie¹⁴ 1. A. Bădescu, I. Tăucean, *Bazele managementului și marketingului*; Editura Eurobit; Timisoara, 2001

2. Philip Kotler, *Managementul Marketingului*, ediția a 5-a, Editura Teora, București 2008

3. I. Tăucean, *Managementul producției. Îndrumător pentru lucrări de laborator*; Editura Solness; Timișoara, 2004

4. Maistor Sorin, **Giuca Olivia**, Tent Dacian, Aspects regarding the identification of the optimal decision in uncertainty conditions, 7th International Conference on Management of Technological Changes, Book 2, DEMOCRITUS UNIV THRACE, Alexandroupolis, WOS: 000306940000172, 2011, ISBN 978-960-99486-3-0, pg 685-688

5. **Giuca Marilena Georgeta Olivia**, Factors in decision - making method of implementation of information systems for automotive industry, Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Seria Mecanică, 2012, Vol 57(71), Issue 1

6. **Giuca Marilena Georgeta Olivia**, Nicoara Ioan, Experimental plans using for verification of dimensional stability nanocrystals, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2012, vol 2

7. **Giuca Olivia**, Grozescu Ioan, Factors that Influence Stability of TiO₂ Nanocrystals Size: Taguchi Methods, Chemical Bulletin of Politehnica University of Timisoara, 2011, Vol 56(70), pg 105 - 114

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajaților reprezentativi din domeniul aferent programului

- corectitudinea și acuratețea folosirii conceptelor și metodelor de management vor satisface așteptările reprezentanților angajaților;
- competențele procedurale și atitudinale ce vor fi achiziționate la nivelul disciplinei - vor satisface așteptările reprezentanților mediului de afaceri

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare ¹⁵	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Principalele criterii de evaluare sunt: Criterii generale și specifice: <ul style="list-style-type: none">gradul de asimilare a limbajului de specialitate;completitudinea și corectitudinea cunoștințelor;capacitatea de analiză, de interpretare personală, originalitatea, creativitatea	Test grila	50 %

¹³ 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 linile tabelului de mai jos. Tipul activității se va înscrie într-o linie distinctă sub forma: „Seminar.”, „Laborator.”, „Proiect.” și/sau „Practică.”.

¹⁴ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

¹⁵ Fișele disciplinelor trebuie să conțină procedura de evaluare a disciplinei cu precizarea criteriilor, a metodelor și a formelor de evaluare, precum și cu precizarea ponderilor atribuite acestora în nota finală. Criteriile de evaluare se formulează în mod distinct pentru fiecare activitate prevăzută în planul de învățământ (curs, seminar, laborator, proiect). Ele se vor referi și la formele de verificare pe parcurs (teme de casă, referate și.a.)

	Criterii comportamentale • aspectele atitudinale și motivaționale ale activității studentilor, cum sunt: conștiinciozitatea, interesul pentru studiul individual, frecvența la cursuri		
10.5 Activități aplicative	S: Rezolvarea problemelor corespunzătoare seminariilor Test	Prezentarea rezolvărilor, răspunsuri la întrebări Examinare scrisa	50 %
	L:		
	P¹⁶:		
	Pr:		
10.6 Standard minim de performanță (se prezintă cunoștințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lor¹⁷)			
• Indeplinirea standardului minim este verificat prin evaluarea la examenul scris și promovarea activității de laborator prin obținerea notei minime 5			

Data completării

08.09.2020

**Titular de curs
(semnătura)**

Sl dr ec ing Trandafir Nicoleta

**Titular activități aplicative
(semnătura)**

As dr ing Giuca Olivia

**Director de departament
(semnătura)**

Ş.I. Dr. ing. Mircea Dan

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁸

14.12.2022

**Decan
(semnătura)**

Conf. Dr. ing. Medeleanu Mihai

¹⁶ În cazul când proiectul nu este o disciplină distinctă, în această rubrică se va preciza și modul în care rezultatul evaluării proiectului condiționează admiterea studentului la evaluarea finală din cadrul disciplinei.

¹⁷ Nu se va explica cum se acorda nota de promovare.

¹⁸ Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studii cu privire la fișa disciplinei.