FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea[1] / Departamentul[2]	Facultatea de Inginerie Hunedoara / Inginerie și management
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod [3])	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE / 270
1.4 Ciclul de studii	Licență
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	INGINERIE ECONOMICĂ ÎN INDUSTRIA CHIMICĂ ŞI DE MATERIALE / 50 / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă[4]			Limba străină IV / DC				
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză			Foreign Language IV				
2.2 Titularul activităţilor de curs							
2.3 Titularul activităţilor aplicative[5]			Asist.univ.dr. Găianu-Luca Oana				
2.4 Anul de studii[6]	II	**2.5** Semestrul	2	**2.6** Tipul de evaluare	V	**2.7** Regimul disciplinei[7]	Df

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		**3.3** ore seminar/laborator/proiect	2
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	28 , format din:	**3.2*** ore curs		**3.3*** ore seminar/laborator/proiect	28
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/ semestru	, 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			0,57
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			0,5
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			0,5
3.7* Număr total de ore activități neasistate/ semestru	22 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			8
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			7
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			7
3.8 Total ore/săptămână [9]	3,57				
3.8* Total ore/semestru	50				
3.9 Număr de credite	2				

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Limba engleza la nivel de liceu.
4.2 de rezultatele învățării	•

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1 de desfăşurare a cursului	•
5.2 de desfăşurare a activităţilor practice	• Sală de curs echipată cu videoproiector

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

Cunoștințe	• **C8** Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și principii fundamentale din domeniul tehnico-ingineresc..
Abilități	• **A8** Studentul/absolventul utilizează metode fundamentale de simulare, proiectare şi modelare a proceselor.
Responsabilitate și autonomie	• • **RA8** Utilizarea eficienta a surselor informaţionale si a resurselor de comunicare si formare profesionala asistata (portaluri Internet, aplicaţii software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât in limba romana cat si intr-o limba de circulaţie internațională.

7. Obiectivele disciplinei (asociate rezultatelor învățării de la punctul 6)

- Finalitatea disciplinei constă în dobândirea de către cursanţi a abilităţilor de înţelegere a englezei scrise şi vorbite, ca şi de exprimare orală şi în scris, într-un număr cât mai larg de contexte situaţionale. Accentul este pus pe dezvoltarea celor patru abilităţi lingvistice (citit, scris, vorbit, ascultat), pe însuşirea unui vocabular cât mai variat şi pe recapitularea şi lărgirea noţiunilor de gramatică acumulate anterior
-

8. Conţinuturi[10]

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare[11]
Bibliografie[12]		
8.2 Activităţi aplicative[13]	Număr de ore	Metode de predare
Chemical Industry Sectors and Market Trends – Technical and economic vocabulary. Grammar recap	2	Explicaţia,, studiul de caz, portofoliul didactic,

Advanced Materials and Modern Technologies – Technical vocabulary. Grammar recap	2	efectuarea de exercitii dirijat şi independent, exerciţiul la tablă
Production Optimization and Process Efficiency – Technical vocabulary. Grammar recap	2	
Supply Chain and Logistics in the Chemical Industry – Technical economic vocabulary. Grammar recap	2	
Cost Analysis and Budgeting in Chemical Engineering – Technical economic vocabulary. Grammar recap	2	
Risk Management and Safety Assessment – Technical vocabulary. Grammar recap	2	
Environmental Impact and Sustainability Strategies – Technical vocabulary. Grammar recap	2	
Quality Assurance, Audits and Certifications – Technical vocabulary. Grammar recap	2	
Innovation, Patents and Intellectual Property – Technical vocabulary. Grammar recap	2	
Digitalization and Industry 4.0 in Chemical Engineering – Technical vocabulary. Grammar recap	2	
Technical Meetings and Professional Discussions – Functional language. Grammar recap	2	
Writing Technical Reports and Project Documentation – Formal written English. Grammar recap	2	
Career Development and Job Opportunities in Engineering – Professional vocabulary. Grammar recap	2	
Final Revision and Case Studies in Chemical and Materials Engineering – Revision	2	

Bibliografie[14] 1.Oana Găianu-Luca, note de seminar, pe Campus Virtual UPT, https://cv.upt.ro/course/view.php?id=4907

2. Goni Togia – English for Chemical Engineering (Ropi, Bucharest, 2017) https://www.skroutz.ro/s/11512675/English-for-Chemical-Engineering-Un-manual-pentru-cursantii-avansati-de-limba-engleza.html

3.Carl Schaschke – A Dictionary of Chemical Engineering (Oxford Paperback Reference, Oxford, 2014) https://www.books-express.ro/a-dictionary-of-chemical-engineering/p/tdcb%2C9780199651450

4. Cristina Silvia Valcea – English for Engineering (Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2021) https://libraria.ubbcluj.ro/produs/english-for-engineering-aerospace-engineering-mechanical-engineering-energy-and-utilities-manufacturing-materials/

5.Maximilian Lackner – Chemical Engineering Vocabulary (Bilingual) (Bookboon, Online, 2016) https://bookboon.com/de/chemical-engineering-vocabulary-ebook

6.COBUILD – Key Words for Chemical Engineering: B1+ (HarperCollins Publishers, London, 2014) https://www.librariadelfin.ro/carte/cobuild-key-words-key-words-for-chemical-engineering-b1--i106688

9. Evaluare

Tip activitate	**9.1** Criterii de evaluare[15]	**9.2** Metode de evaluare	**9.3** Pondere din nota finală
9.4 Curs			
9.5 Activităţi aplicative	**S:** Examinarea se face în scris atât pentru activitatea pe parcurs, cât și pentru testul fina	Evaluare scrisă (activitatea pe parcursul semestrului) prin test scris aplicat pe parcursul semestrului. Examinare scrisă (finală în sesiunea de examene) test scris final	50% 50%
	L:		
	P[16]**:**		
	Pr:		
9.6 Standard minim de performanţă (se prezintă cunoștințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lor[17])			

- Nota finală constă în media aritmetică a 2 note, prima acordată pe parcursul semestrului ca urmare a evaluării scrise a câte ½ din materia predată și a doua acordată la finalul semestrului ca urmare a evaluării din materia predată în semestrul respectiv.
- Pentru promovarea disciplinei (nota minimă 5), studentul înțelege și rezumă conceptele fundamentale din domeniul chimic și al materialelor, aplică metode de simulare și modelare a proceselor și utilizează eficient sursele informaționale și resursele digitale în limba română și engleză. Nota 5 se acordă pentru realizarea corectă a cerințelor de evaluare în proporție de minimum 50%

Data completării	**Titular de curs (semnătura)**	**Titular activităţi aplicative (semnătura)**
10.09.2025		
Director de departament (semnătura)	**Data avizării în Consiliul Facultăţii**[18]	**Decan (semnătura)**
	17.09.2025	