

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Facultatea	Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică
Departamentul	Mecanică și tehnologii
Domeniul de studii	Mecatronică
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii	Mecatronică și Robotică

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Limbi moderne – Engleză 3		
Titularul activităților de curs	-		
Titularul activităților aplicative	Asist. dr. Alina Nacu		
Anul de studiu	II	Semestrul	3
Tipul de evaluare	C		
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară		DC
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opționala, DF - facultativă		DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	2	Curs		Seminar	2	Laborator		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	28	Curs		Seminar	28	Laborator		Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	7
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	12
II d) Tutoriat	
III Examinări	3
IV Alte activități:	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	19
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	50
Numărul de credite	2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	•	
Desfășurare aplicații	Seminar	• Sală de curs cu videoprojector, tablă
	Laborator	•
	Proiect	•

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP1 - utilizează tehnici de comunicare și aplică competențe de comunicare în domeniul tehnic în limbi străine;
Competențe transversale	CT1 - comunicare

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

Obiectivul general al disciplinei	• Cursul are ca scop aprofundarea noțiunilor de bază ale limbii engleze și a structurilor deja cunoscute pentru o folosire cât mai eficientă a limbii într-un mediu vorbitor de limbă engleză și continuarea educării și exersării deprinderii de
-----------------------------------	---

	a relaționa în limba engleză prin folosirea noțiunilor gramaticale fundamentale ale limbii engleze aplicate domeniului tehnic.
Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> Folosirea corectă a termenilor din limba engleză pentru fiecare situație de comunicare studiată. Producerea de mesaje orale spontane coerente adecvate situației de comunicare și tipului de destinatar Redactarea de mesaje scrise într-un limbaj adecvat pentru a descrie, ilustra, argumenta.

8. Conținuturi

Aplicații (Seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> Young Engineer (inventions, career plans, prototypes, drawn designs, pulley, A-frames, license to produce, etc.) 	2	expunere, explicație, investigație științifică, descoperire dirijată, problematizare	Glendinning, Eric H. and Norman K. Glendinning, <i>Oxford English for electrical and mechanical engineering</i> , pp 55-58
<ul style="list-style-type: none"> Research and development (pure/applied research, findings, patent, technical know-how, R&D, breakthrough, research assistant, etc) 	2		Brieger, Nick and Pohl, Alison, <i>Technical English vocabulary and grammar</i> , Summertown Publishing, pp. 8-12; Listening - learnenglish.britishcouncil.org/an-introduction-to-a-lecture
<ul style="list-style-type: none"> Drawing type and scales (general arrangement, scale, CAD, oblique projection, isometric projection, exploded view) 	2		Ibbotson, Mark, <i>Professional English in Use Engineering. Technical English for Professionals</i> , pp 8-12 Speaking - learnenglish.britishcouncil.org/dealing-with-a-problem
<ul style="list-style-type: none"> Mechanical fasteners 1 – (bolts, preload in bolted joints, washes) 	2		Ibbotson, Mark, <i>Professional English in Use Engineering. Technical English for Professionals</i> , pp. 58-60 Lesson: Mechanical Fasteners - https://www.youtube.com/watch?v=3hpNHzm88TM
<ul style="list-style-type: none"> Mechanical fasteners 2 – (screws, screw anchors, rivets, pop rivets) 	2		Ibbotson, Mark, <i>Professional English in Use Engineering. Technical English for Professionals</i> , pp. 60-62
<ul style="list-style-type: none"> Horizontal and vertical measurements (overall length, span, level and plumb) Dimensions of circles (diameter – OD-ID, arc, radius, chord, etc) 	2		Ibbotson, Mark, <i>Professional English in Use Engineering. Technical English for Professionals</i> , pp 14-20 Reading - learnenglish.britishcouncil.org/why-bridges-collapse
<ul style="list-style-type: none"> Area, size and mass (weight, mass, volume, density, gravity) Measurable parameters (input, output, gain, loss, efficiency, etc.) 	2		Ibbotson, Mark, <i>Professional English in Use Engineering. Technical English for Professionals</i> , pp 24-28 Listening - learnenglish.britishcouncil.org/listening/tech-addiction
<ul style="list-style-type: none"> Dimensional accuracy (accurate, loose/tight tolerance, deviate, clearance, play, bind, expansion, contraction, interference, etc.) Decimals and fractions 	2		Ibbotson, Mark, <i>Professional English in Use Engineering. Technical English for Professionals</i> , pp 20-24 Listening - learnenglish.britishcouncil.org/a-digital-detox-podcast
<ul style="list-style-type: none"> Material types (chemical composition, compounds, 	2		Ibbotson, Mark, <i>Professional English in Use</i>

mixtures, composite materials, reinforcing material, steel – carbon steels, tungsten, cobalt, alloy steels, corrosion)			<i>Engineering. Technical English for Professionals, pp 28-30</i> Understanding Metals https://www.youtube.com/watch?v=PaGJwOPg2kU
<ul style="list-style-type: none"> • Non-ferrous metals (electrolyte, plating, galvanized, cathode, anode, polymers, elastomer, epoxy resin, polycarbonate, etc) 	2		Ibbotson, Mark, <i>Professional English in Use Engineering. Technical English for Professionals, pp 28-30</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Material properties (tensile strength, deformation, elasticity, plasticity, elastic and plastic deformation, abrasion, fatigue, creep 	2		Ibbotson, Mark, <i>Professional English in Use Engineering. Technical English for Professionals, pp 40-44</i> Listening - learnenglish.britishcouncil.org/the-helix
<ul style="list-style-type: none"> • Forming, working and heat -treating metals (casting, sintering and extruding metal, forging, quenching, annealing, tempering, etc) Material formats (bars, plates, wires, tubes, coil, etc) 	2		Ibbotson, Mark, <i>Professional English in Use Engineering. Technical English for Professionals, pp 44-48</i> Listening - learnenglish.britishcouncil.org/video-zone/a-limb-from-lego
<ul style="list-style-type: none"> • Design (working robots, eco-friendly planes of the future, free flying sales, etc.) 	2		Bonamy, David, <i>Technical English level 2. Course book</i> , Longman, pp. 84-89 Listening - learnenglish.britishcouncil.org/video-zone/the-salt-hotel
<ul style="list-style-type: none"> • Test 	2		
Bibliografie			
<ul style="list-style-type: none"> • Bonamy, David, 2013, <i>Technical English level 2. Course book</i>, Longman. • Bonamy, David, 2013, <i>Technical English level 3. Course book</i>, Longman. • Coancă, Mariana, Magherusan, Vanesa, Draghici, Iulia, <i>English for computer science students</i>, Editura: Universitară, 2013. • Crăciun, Ioana Raluca, <i>English for thecnical purposes</i>, Editura Universității din Oradea, 2014 • Dunn, Marian, Howey, David and Ilic, Amanda, 2010, <i>English for Mechanical Engineering in Higher Education Studies, Course book</i>, Garnet Publishing. • Dykes, Barbara, 2007, <i>Grammar for Everyone</i>, Acer Press. • English for automotive students, 2021 • Eisenbach, Iris, 2011, <i>English for Materials Science and Engineering</i>, Springer GmbH. • Glendinning, Eric H. and Norman K. Glendinning, 2008. <i>Oxford English for electrical and mechanical engineering</i>. OUP. • Lambert, Valerie and Murray, Elaine, 2003. <i>English for work, Everyday technical English</i>, Longman. • Hinkel, Eli, 2004. <i>Teaching Academic ESL Writing: Practical Techniques in Vocabulary and Grammar</i>, Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates. • Ibbotson, Mark, 2009. <i>Professional English in Use Engineering. Technical English for Professionals</i>. Cambridge University Press. • Ibbotson, Mark, 2012, <i>Cambridge English for Engineering</i>, Cambridge University Press. • Kavanagh, Marie, 2010, <i>Oxford English for the automobile industry</i>, Oxford University Press • Kutz Mayer, 2006, <i>Mechanical engineers' handbook, 3rd ed</i>, Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey. • Morgan, David and Regan, Nicholas, 2008, <i>Take off, Technical English for Engineering</i>, Garnet Publishing. • Philips, Terry, 2011, <i>Technical English, Course book</i>, Garnet Publishing. • Siklos, Jenny and Singer Allison, 2016, <i>English for everyone, English grammar guide</i>, Penguin Random House. 			
Bibliografie minimală			
<ul style="list-style-type: none"> • Ibbotson, Mark, 2009. <i>Professional English in Use Engineering. Technical English for Professionals</i>. Cambridge University Press. • Crăciun, Ioana Raluca, <i>English for thecnical purposes</i>, Editura Universității din Oradea, 2014 			

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

- Conținuturile disciplinei sunt în concordanță cu preocupările și cercetările actuale din domeniul studiilor umaniste, atât din țară cât și din străinătate, și contribuie la lărgirea orizontului profesional și la calificarea superioară a studenților.

10. Evaluare

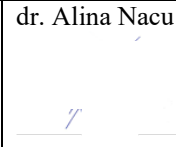
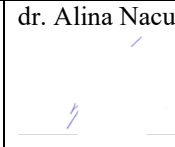
Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs			
Seminar			
Laborator	Cunoașterea, interpretarea adecvată a conceptelor teoretice și aplicarea acestora într-un nou context prin traduceri din limba engleză în limba română și din limba română în limba engleză.	Test scris și verificarea orală a gradului de îndeplinire a cerințelor în lucrarea scrisă	50%
	Participare activă la seminarii, capacitate de interpretare și de analiză		50%
Proiect			


10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs

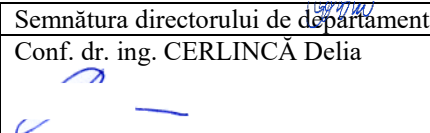
-

10.2. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă

- însușirea principalelor noțiuni și termeni specifici
- cunoașterea terminologiei de bază din domeniu

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
12.09.2024	dr. Alina Nacu 	dr. Alina Nacu 

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
18.09.2024	S.I. dr. ing. ROTARU Gelu-Marius 

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
19.09.2024	Conf. dr. ing. CERLINĂ Delia 

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
19.09.2024	Prof. dr. ing. MUSCĂ Ilie 