

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

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

### 2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Limbi moderne – Engleză 2				
Titularul activităților de curs					
Titularul activităților aplicative	Asist. dr. Alina Nacu				
Anul de studiu	I	Semestrul	02	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: DO - obligatorie (impusă), DA - opționala (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DO

### 3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână		Curs		Seminar	1	Laborator		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ		Curs		Seminar	28	Laborator		Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	5
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	5
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	10
II d) Tutoriat	
III Examinări	2
IV Alte activități:	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	22
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	-
Competențe transversale	CT3 Utilizarea adecvată a metodelor și tehnicilor eficiente de învățare pe durata întregii vieți; utilizarea adecvată de informații și comunicarea orală și scrisă într-o limbă de circulație europeană.

### 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 <i>tehnic</i> .
Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Folosirea corectă a termenilor din limba engleză pentru fiecare situație de comunicare studiată.</li> <li>Producerea de mesaje orale spontane coerente adecvate situației de comunicare și tipului de destinatar</li> <li>Redactarea de mesaje scrise într-un limbaj adecvat pentru a descrie, ilustra, argumenta.</li> </ul>

## 8. Conținuturi

Aplicații (Seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Staff engineer (CAD – Computer aided design, PLC, EDM-Engineering data manager, Computer aided processes planing, Scada – Supervisory Control and data acquisition, Programmable logic control)	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 (Handout provided by the teacher)
Points and lines. Displaying Numbers			learnenglish.britishcouncil.org/skills/listening/b2-listening/a-lecture-about-an-experiment Philips, Terry, 2011, <i>Technical English, Course book</i> , Garnet Publishing, pp 5-8
Fractions and ordinals Mechanisms (motion, cam, tap, pendulum, foot pump, piston, oscillate, convert, tension, load, compression, etc.)	2		Philips, Terry, 2011, <i>Technical English, Course book</i> , Garnet Publishing, pp. 14-18 Glendinning, Eric H. and Norman K. Glendinning, <i>Oxford English for electrical and mechanical engineering</i> – pp 26-29
Surfaces and angles Forces in engineering (weight, newton, magnitude, elasticity, equilibrium, resultant, etc.)	2		Philips, Terry, 2011, <i>Technical English, Course book</i> , Garnet Publishing, pp 19-22 Glendinning, Eric H. and Norman K. Glendinning, <i>Oxford English for electrical and mechanical engineering</i> – pp 31-34
The electric motor (commutator, electromagnet, armature, pole, loop of wire, brushes, etc)	2		learnenglish.britishcouncil.org/skills/listening/b1-listening/arriving-late-to-class Glendinning, Eric H. and Norman K. Glendinning, <i>Oxford English for electrical and mechanical engineering</i> – pp 36-41
Reading diagrams (complex control systems – washing machines, diagnosis, service engineer, pump, motor, heater, pressure sensor, fan, temperature sensor, etc.)	2		learnenglish.britishcouncil.org/responding-to-news Glendinning, Eric H. and Norman K. Glendinning, <i>Oxford English for electrical and mechanical engineering</i> – pp 58-63
Graphs (describing graphs, common verbs in engineering, etc.)			learnenglish.britishcouncil.org/skills/comparing-two-charts Glendinning, Eric H. and Norman K. Glendinning, <i>Oxford English for electrical and mechanical engineering</i> – pp 146-151
Lasers (beams, frequency, extruder, heater, etc)	2		Glendinning, Eric H. and Norman K. Glendinning, <i>Oxford English for electrical and mechanical engineering</i> – pp 72-75 Lasers explained <a href="https://www.youtube.com/watch?v=C9m0Mv43p8c">https://www.youtube.com/watch?v=C9m0Mv43p8c</a>
Measuring Scales (current, velocity, pressure, voltage, force gauge, strain, ohmmeter, thermometer, micrometer, etc.)	2		Glendinning, Eric H. and Norman K. Glendinning, <i>Oxford English for electrical and mechanical engineering</i> – pp 84-88 Philips, Terry, 2011, <i>Technical English, Course book</i> , Garnet Publishing, pp 27-30

Spaces and volumes Strain gauges (amplifier, conductor, circuit, resistance, axis, etc.)	2	Glendinning, Eric H. and Norman K. Glendenning, <i>Oxford English for electrical and mechanical engineering</i> – pp 91-94 Philips, Terry, 2011, <i>Technical English, Course book</i> , Garnet Publishing, pp. 23-26
Algebra and formulas Reading diagrams – portable generator (stator, crankshaft, four-stroke engine, exhaust, stator, windings, rotor windings, piston, etc.)	2	Glendinning, Eric H. and Norman K. Glendenning, <i>Oxford English for electrical and mechanical engineering</i> – pp 91-94 Philips, Terry, 2011, <i>Technical English, Course book</i> , Garnet Publishing, pp. 31-35
Natural or man-made Compressed air devices – road breaker (control valve, control lever, cylinder, vertical airport, compressor, drill)	2	Glendinning, Eric H. and Norman K. Glendenning, <i>Oxford English for electrical and mechanical engineering</i> – pp 98-105 Philips, Terry, 2011, <i>Technical English, Course book</i> , Garnet Publishing, pp. 36-40
States of matter Disc brakes (brake pads, hydraulic cylinder, break hose, piston, etc.)	2	Glendinning, Eric H. and Norman K. Glendenning, <i>Oxford English for electrical and mechanical engineering</i> – pp 98-105  Philips, Terry, 2011, <i>Technical English, Course book</i> , Garnet Publishing, pp. 54-58
Test scris și verificarea orală a gradului de îndeplinire a cerințelor în lucrarea scrisă	2	

#### Bibliografie

- Bonamy, David, 2013, *Technical English level 2. Course book*, Longman.
- Bonamy, David, 2013, *Technical English level 3. Course book*, Longman.
- Dunn, Marian, Howey, David and Ilic, Amanda, 2010, *English for Mechanical Engineering in Higher Education Studies, Course book*, Garnet Publishing.
- Dykes, Barbara, 2007, *Grammar for Everyone*, Acer Press.
- Eisenbach, Iris, 2011, *English for Materials Science and Engineering*, Springer GmbH.
- Glendinning, Eric H. and Norman K. Glendenning, 2008. *Oxford English for electrical and mechanical engineering*. OUP.
- Lambert, Valerie and Murray, Elaine, 2003. *English for work, Everyday technical English*, Longman.
- Hinkel, Eli, 2004. *Teaching Academic ESL Writing: Practical Techniques in Vocabulary and Grammar*, Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.
- Ibbotson, Mark, 2009. *Professional English in Use Engineering. Technical English for Professionals*. Cambridge University Press.
- Ibbotson, Mark, 2012, *Cambridge English for Engineering*, Cambridge University Press.
- Kutz Mayer, 2006, *Mechanical engineers' handbook, 3rd ed*, Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey.
- Morgan, David and Regan, Nicholas, 2008, *Take off, Technical English for Engineering*, Garnet Publishing.
- Philips, Terry, 2011, *Technical English, Course book*, Garnet Publishing.
- Siklos, Jenny and Singer Allison, 2016, *English for everyone, English grammar guide*, Penguin Random House.

#### Bibliografie minimală

- Lambert, Valerie and Murray, Elaine, 2003. *English for work, Everyday technical English*, Longman.
- Glendinning, Eric H. and Norman K. Glendenning, 2008. *Oxford English for electrical and mechanical engineering*. OUP.
- Philips, Terry, 2011, *Technical English, Course book*, Garnet Publishing.
- Siklos, Jenny and Singer Allison, 2016, *English for everyone, English grammar guide*, Penguin Random House.

### 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, 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			
Laborator			
Seminar	Cunoașterea, interpretarea adecvată a conceptelor teoretice și aplicarea acestora într-un nou context	Test scris și verificarea orală a gradului de îndeplinire a cerințelor în lucrarea scrisă	<b>50%</b>
	Participare activă la seminarii, capacitate de interpretare și de analiză	Evaluare pe parcurs	<b>50%</b>
Proiect			
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• însușirea principalelor noțiuni și termeni specifici</li> <li>• cunoașterea vocabularului de bază din domeniu</li> </ul>			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
29.09.2023	dr. Alina Nacu	dr. Alina Nacu

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
	Conf.univ.dr.ing Delia-Aurora CERLINĂ

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
	Prof.univ.dr.ing. Ilie MUSCA