

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Facultatea          | Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor |
| Departamentul       | Electrotehnică                                 |
| Domeniul de studii  | Științe Inginerești Aplicate                   |
| Ciclul de studii    | Licență                                        |
| Programul de studii | Echipamente și Sisteme Medicale                |

### 2. Date despre disciplină

|                       |                                                                                                     |           |        |                   |     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------------------|-----|
| Denumirea disciplinei | LIMBA ENGLEZA II                                                                                    |           |        |                   |     |
| Anul de studiu        | II                                                                                                  | Semestrul | 3 si 4 | Tipul de evaluare | C   |
| Regimul disciplinei   | Categorica formativă a disciplinei<br>DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară   |           |        |                   | DC  |
|                       | Categorica de opționalitate a disciplinei:<br>DOB – obligatorie, DOP – opțională, DFA - facultativă |           |        |                   | DOB |

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

|                                                          |     |      |  |         |     |                                |  |         |  |
|----------------------------------------------------------|-----|------|--|---------|-----|--------------------------------|--|---------|--|
| I a) Număr de ore pe săptămână                           | 1+1 | Curs |  | Seminar | 1+1 | Laborator/<br>Lucrări practice |  | Proiect |  |
| I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ | 28  | Curs |  | Seminar | 28  | Laborator/<br>Lucrări practice |  | Proiect |  |

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Distribuția fondului de timp pe semestru | ore |
| II.a) Studiu individual                  | 16  |
| II.b) Tutoriat (pentru ID)               | 0   |
| III. Examinări                           | 3+3 |
| IV. Alte activități (precizați):         | 0   |

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Total ore studiu individual (II.a+II.b+III)  | 22 |
| Total ore pe semestru (I.b+II.a+II.b+III+IV) | 50 |
| Numărul de credite                           | 2  |

### 4. Competențe specifice acumulate

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale/generale |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Competențe transversale          | CT1. Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente<br>CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională. |

### 5. Rezultatele învățării

| Cunoștințe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Aptitudini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Responsabilitate și autonomie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Studentul dezvoltă cele cinci abilități de comunicare în limba engleză (scriere, citire, înțelegere, ascultare, vorbire) necesare înțelegerii literaturii tehnice și științifice de specialitate, a manualelor de utilizare, a fișelor tehnice etc. precum și particularitățile tehnicilor de traducere și retroversiune ale textelor tehnice. <ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoaște terminologie extinsă și expresii idiomatice din domeniul tehnic specializat.</li> <li>Înțelege structura documentelor tehnice (raport, instrucțiuni, prezentări).</li> <li>Recunoaște elemente de stil și coerență specifice comunicării profesionale scrise și orale.</li> </ul> | Studentul înțelege terminologie tehnică generală și propoziții simple referitoare la contexte care țin de domeniul de specialitate.<br>Studentul înțelege texte științifice și instrucțiuni tehnice simple.<br>Studentul formulează și răspunde la întrebări simple pe teme tehnice și științifice. <ul style="list-style-type: none"> <li>Redactează texte funcționale tehnice de complexitate medie (descrieri de echipamente, proceduri).</li> <li>Susține o scurtă prezentare orală cu conținut tehnic, utilizând vocabular adecvat.</li> <li>Participă activ la discuții de grup</li> </ul> | Studentul/absolventul folosește autonom terminologia specifică din diferitele contexte profesionale în limba maternă și în limba engleză și identifică terminologia adecvată care trebuie utilizată.<br>Studentul dobândește autonomie în învățarea limbii engleze. <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplică limba engleză tehnică în contexte simulate profesionale, cu autonomie moderată.</li> <li>Corectează și îmbunătățește propriile texte pe baza feedbackului.</li> <li>Manifestează responsabilitate în pregătirea comunicării scrise și orale.</li> </ul> |

|  |                           |  |
|--|---------------------------|--|
|  | pe teme tehnice aplicate. |  |
|--|---------------------------|--|

## 6. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

|                                   |                                                                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obiectivul general al disciplinei | Consolidarea vocabularului tehnic și dezvoltarea capacității de a comunica eficient în contexte profesionale standard. |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7. Conținutul predării și învățării

| Curs                              | Nr. ore | Metode de predare | Observații |
|-----------------------------------|---------|-------------------|------------|
|                                   |         |                   |            |
|                                   |         |                   |            |
|                                   |         |                   |            |
| Bibliografie minimală recomandată |         |                   |            |

| Aplicații (seminar / laborator / lucrări practice / proiect)                           | Nr. ore | Metode de predare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Observații |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| <b>1. COMPONENTS &amp; ASSEMBLIES</b>                                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| <b>1.1 Language Study</b>                                                              | 4       | Se aplica diverse metode adecvate contextului de predare/ învățare prin angajarea în discuții, dezbateri, jocuri de rol, activități comunicative, prezentări etc.<br><br><b>Activitati prevazute</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● activități comunicative scrise</li><li>● expunerea orală,</li><li>● dezbateri,</li><li>● clarificarea conceptuală</li><li>● activități de grup, individuale si pe perechi, conversație,</li><li>● jocuri de rol,</li><li>● exemplul demonstrativ,</li><li>● descoperirea dirijată,</li><li>● proiectul etc.</li></ul> |            |  |
| 1.1.1. Shapes and 3D features                                                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 1.1.2. Words to describe machining                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 1.1.3. Phrases for describing suitability                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 1.1.4. Prepositions of position                                                        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| <b>1.2 Vocabulary and Texts</b>                                                        | 4       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 1.2.1. Electrical plugs and sockets                                                    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 1.2.2. Cutting operations                                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 1.2.3. Joints and fixings                                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 1.2.4. A project briefing                                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| <b>1.3. Listening, Reading, Speaking and Writing</b>                                   | 4       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 1.3.1. Describing component shapes and features                                        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 1.3.2. Explaining & assessing manufacturing techniques                                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 1.3.3. Describing positions of assembled components                                    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| <b>Middle-Term Evaluation</b>                                                          | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| <b>2. CREATIVE SOFTWARE</b>                                                            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| <b>2.1 Language study</b>                                                              | 4       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 2.1.1. The –ing form                                                                   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 2.1.2. Order of adjectives                                                             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 2.1.3. Conditional sentences                                                           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 2.1.4. Modal verbs                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| <b>2.2. Vocabulary</b>                                                                 | 4       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 2.2.1. Desktop publishing basics                                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 2.2.2. Multimedia components and features                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 2.2.3. Aspects and tools of web design                                                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 2.2.4. 3D component features                                                           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| <b>2.3. Listening, Reading, Speaking and Writing</b>                                   | 4       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 2.3.1. Components and system requirements; Website Design (L)                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 2.3.2. Computer graphics; Desktop Publishing (R)                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 2.3.3. Choosing graphics software; Discussing applications of multimedia and blogs (S) |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| 2.3.4. Describing graphics; Formal Letters & E-mails (W)                               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
| <b>End-Term Evaluation</b>                                                             | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
|                                                                                        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |

Bibliografie minimală recomandată

Rahman, A., & Ilic, V. (2018). Blended learning in engineering education. CBC Press.

Smith, R. H. C., & Phillips, T. (2014). English for electrical engineering in higher education: Course book with audio CDs. Garnet Education.

Remacha Esteras, S. (2012). Infotech: English for computer users (4th ed.). Cambridge University Press.

Armer, T. (2011). Cambridge English for scientists. Cambridge University Press.

Ibbotson, M. (2012). Cambridge English for engineering. Cambridge University Press.

Bhatnagar, N. (2010). Communicative English for engineers and professionals. Pearson Longman.

Bozdoğan, D. (2018). English for Electrical and Electronics Engineers. Akademisyen Kitabevi. ISBN 978-6052582084.

Glendinning, E. H., & Pohl, A. (2006–2008). Oxford English for Careers: Technology 1 & 2. Oxford University Press. ISBN 978-0194569507 / 978-0194569521.

Grigoryan, L. (2013). English for Electrical Engineering Students. Yerevan State University Press. ISBN 978-9994122585.

Ibbotson, M. (2009). Professional English in Use – Engineering. Cambridge University Press. ISBN 978-0521734882.

Oerke, B. (2004). Technical English: Vocabulary and Grammar. Cornelsen Verlag. ISBN 978-3068007945.

Todorova, M. (2011). English for Electrical Engineers: Reading and Speaking. Technical University of Sofia Press. ISBN 978-9544388994.

Ahrens, S. (2012). English for Science and Engineering Students. Cornelsen Verlag. ISBN 978-3064516960.

## 2. Evaluare

| Tip activitate                 | Criterii de evaluare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Metode de evaluare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pondere din nota finală          |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Curs                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
| Seminar                        | În timpul fiecărui seminar, studenții sunt evaluați în funcție de participarea activă la rezolvarea sarcinilor de lucru atribuite, de interesul și motivația pe care le manifestă de a achiziționa cunoștințe noi și de a le fixa. Pe parcursul semestrului, studenții sunt evaluați pentru lucrările individuale pe care le realizează și le predă la termenele stabilite (eseuri, traduceri etc). Sunt evaluați fiecare dintre cei cinci descriptori de nivel de competență lingvistică, în comunicarea scrisă și orală, în cadrul colocviului care se susține la finalul semestrului de către fiecare student. | 1. Activități aplicative: portofoliu cu traduceri de specialitate, proiecte și lucrări practice;<br>2. Test docimologic, probe specifice disciplinei;<br>3. Participare la discuții pe teme date, răspunsuri orale în timpul seminarului, prezentări publice pe teme tehnice;<br>4. Colocviu scris și oral la sfârșitul semestrului | 12%<br><br>22%<br>22%<br><br>44% |
| Laborator/<br>Lucrări practice |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
| Proiect                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |

Fișa disciplinei include, dacă este cazul, elemente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

| Data completării | Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs | Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicație |
|------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 25.09.2025       |                                                             | Lector. Univ. Dr. Cozgarea Ana-Maria                             |

| Data avizării | Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| 25.09.2025    | Șed de lucrări dr. bioing. Dragoș VICOVEANU                        |

| Data avizării în departament | Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 25.09.2025                   | Conf. dr. ing. Eugen COCA                                           |

| Data aprobării în consiliul facultății | Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 26.09.2025                             | Prof. dr. ing. Laurențiu-Dan MILICI               |