 

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI**

Program de studii: **Anul pregătitor de limba română pentru cetățenii străini**

Departamentul de Limbi străine și comunicare

**FIŞA DISCIPLINEI**

(COD PO-09\_F-01)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Denumirea disciplinei | **Limbaje specializate: matematică și științele naturii** | Codul disciplinei | **2.OP02.DS** |
| Anul de studiu | **1** | Semestrul | **2** | Tipul de evaluare finală (**E, CO, V)** | **CO** |
| Regimul disciplinei (**OB** – obligatorie, **OP** – opţională, **FC** – facultativă) | **OP** | Număr de credite | **9** |
| Total ore din Planul de învăţământ | **210** | Total ore studiu individual | **70** | Total ore pe semestru | **140** |
| Categoria formativă a disciplinei | **DF** – disciplină fundamentală, **DS** – disciplină de specialitate, **DD** - disciplină în domeniu; **DC** – de aplicație (complementară), **PR** – stagiu de pregătire practică, **DP** – disciplină pentru pregătire psihopedagogică | **DS** |
| Titularii disciplinei | **Conf. univ. dr. Raluca Mihaela Ghențulescu****Conf. univ. dr. Marinela-Doina Nistea****Conf. univ. dr. Mirel Anghel****Lector univ. dr. Anca-Margareta Bunea****Asist. univ. dr. Oana-Luiza Barbu****Drd. Alexandru Brîncoveanu** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Facultatea | **DEPARTAMENTUL DE LIMBI STRĂINE ŞI COMUNICARE** |  | **Numărul total de ore pe săptămână din Planul de învăţământ** |
| Domeniul de studii  | **-** |
| Ciclul de studii (*Licență, Masterat, Doctorat*) | **-** |  | **Total** | **C** | **S** | **L** | **P** |
| Programul de studii (Specializarea) | **Anul pregătitor de limba română pentru cetățenii străini** |  | **10** | **-** | **10** | **-** | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| Precondiții de curriculum | Parcurgerea cursurilor și seminarelor din cadrul programului de limba română pentru străini, semestrul I. |
| Competențe profesionale vizate de disciplină  | C1. Receptarea textului scris cu scopuri și destinații diverse, citite în contexte specializate pentru nivelurile A1-B2 . C2. Receptarea diverselor tipuri de discursuri orale în contexte specializate pentru nivelurile A1- B2. C3. Comunicare orală în diferite tipuri de contexte specializate pentru nivelurile A1-B2. C4. Redactarea unor diferite tipuri de texte în limba română, cu scopuri și destinații specializate pentru nivelurile A1-B2. C5. Cunoașterea și înțelegerea normelor morfosintactice, lexico-semantice și discursive și utilizarea lor în conformitate cu situația de comunicare pentru nivelurile A1-B2. |

**Conținutul****disciplinei**

|  |
| --- |
| **Activități aplicative** |
| Tipul de lucrări  | Denumirea lucrărilor | Metode de lucru cu studenții | Nr. de ore alocate |
| Seminar | Expunerea obiectivelor seminarului de limbaj specializat, a tematicii și bibliografiei sale | Prezentarea obiectivelor, a tematicii și a bibliografiei.Expunerea orală a terminologiei specifice limbajului medical românesc.Conversația euristică.Dezvoltarea de competenţe de citire şi înţelegere scrisă şi orală.Luarea de notiţe. | 10 |
| Seminar | **Matematică:**- definiție, obiectul și ramurile disciplinei;- aritmetică și algebră (noțiuni fundamentale). | 10 |
| Seminar | **Analiză matematică:**- definiție, obiectul și ramurile disciplinei;- analiză (noțiuni fundamentale), funcții. | 10 |
| Seminar | **Geometrie plană:**- definiție, obiectul și ramurile disciplinei;- geometrie plană (noțiuni fundamentale);- figuri geometrice, arie, unghi, perimetru. | 10 |
| Seminar | **Geometrie în spațiu:**- definiție, obiectul și ramurile disciplinei;- geometrie în spațiu (noțiuni fundamentale);- corpuri geometrice, volum. | 10 |
| Seminar | **Fizică mecanică:**- definiție, obiectul și ramurile disciplinei;- unități de măsură. | 10 |
| Seminar | **Electricitate și magnetism:**- noțiuni fundamentale;- sarcină electrică, curent electric, câmp electric, potențial electric, circuite electrice, intensitate, tensiune, rezistență. | 10 |
| Seminar | **Fizică atomică și nucleară:**- noțiuni fundamentale;- parciule elementare, atomi, molecule;- principiile fizicii cuantice. | 10 |
| Seminar | **Chimie anorganică:**- noțiuni fundamentale;- metale, nemetale;- compuși anorganici: acizi, baze, săruri, oxizi. | 10 |
| Seminar | **Chimie organică:**- noțiuni fundamentale;- compuși organici;- hidrocarburi saturate, nesaturate. | 10 |
| Seminar | **Geografie:**- definiție, obiectul și ramurile disciplinei;-geosfere, geomorfologie, hidrologie, meteorologie, geografie umană. | 10 |
| Seminar | **Geologie:**- definiție, obiectul și ramurile disciplinei;- structura pământului, mișcarea plăcilor tectonice, orogeneză, epigeneză, mișcările seismice, mineralogie. | 10 |
| Seminar | **Ecologie:**- definiție, obiectul și ramurile disciplinei;- ecosisteme;- tipuri de binom. |  | 10 |
| Seminar | **Evaluare finală:** - evaluare scrisă;- evaluare orală;- feedback. |  | 10 |
| **TOTAL ORE** | **140** |
| **Bibliografie recomandată** **Manuale:**1. Anghel, M. (2016). *Elemente de limba română. Profil tehnic*, București: Editura Conspress.
2. Damian, R. (2001). *Geologie generală*, Bucureşti, București: Editura Universităţii din Bucureşti.
3. Erdeli, G. (coord.). (1999). *Dicţionar de geografie umană*, Bucureşti: Editura Corint.
4. Ielenicz, M. (coord.). (1999). *Dicţionar de geografie fizică*, Bucureşti:Editura Corint.
5. Dorobanţu, M.D., Manolescu, Z. (2007). *Noţiuni de limba română tehnică*, Bucureşti: Editura Conspress.
6. Olaru, L. (2008).*Geologie fizică*, Iași: Ed. Universitatii „Alexandru Ioan Cuza”.
7. Popov, D., Damian, I. (2001). *Elemente de fizică generală*, București: Editura Politehnică.
8. Posea, Gr., Armaş, Iulia. (1998). *Terra – Cămin al omenirii şi sistemul solar*, Edit. Enciclopedică, Bucureşti, Postelnicu, V., Coatu, S. (1980). *Mică enciclopedie matematică. București*:, Editura Tehnică.
9. Răileanu, B. (2013). *Dicționar englez-român de termeni tehnici și matematici*. București: Contemporary Literature Press.

 **Articole/Caiete de exerciții:**1. Ghenţulescu, R.M. (2018). „Metafore din limbajul matematic – studiu contrastiv”, în volumul *Limbă, cultură și civilizație – Deschideri în cercetarea de actualitate,* Editura Politehnica Press, București, pp. 139-143
2. Ghenţulescu, R.M. (2018). „Metodica predării terminologiei matematice românești studenților străini”, în volumul *Limbă, cultură și civilizație – Deschideri în cercetarea de actualitate*, Editura Politehnica Press, București, pp. 143-147
3. Ghenţulescu, R. (2018), „Preconditions and Strategies for Teaching the Mathematical Jargon”, în volumul “Found in Translations”. *Translations Are the Children of Our Times*, București: Editura Conspress
4. Ghenţulescu, R. (2017). „Teaching Mathematical Terminology to Language Students”, în volumul workshop-ului internațional *New Learning Scenarios in Digitalized World* (ed. Ion Mierluș-Mazilu), București: Editura Conspress, pp. 62-68

**Resurse digitale/online:**1. [**www.dexonline.ro**](http://www.dexonline.ro)
2. [**www.vorbitiromaneste.ro**](http://www.vorbitiromaneste.ro)
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Evaluare** | **Ponderea în procente din nota finală**  |
| Răspunsurile la examinarea finală | 50% |
| Susţinerea lucrărilor practice de laborator |  |
| Susţinerea finală a proiectelor |  |
| Testarea periodică prin lucrări de control | 25% |
| Testarea continuă pe parcursul semestrului | 25% |
| Referate elaborate în afara orelor de curs și de lucrări practice  |  |
| Participarea la orele de curs și aplicații |  |
| Alte activităţi |  |
| Descrieţi modalitatea practică de evaluare finală: răspunsurile la evaluarea finală, în scris, testarea periodică a cunoștințelor prin lucrări de control și testarea periodică pe parcursul semestrului. Prezența la examen este condiționată de participarea studenților la cel puțin 50% din numărul total de ore din planul de învățământ. |

|  |
| --- |
| **Numărul total de ore de studiu individual**  |
| Studiul notiţelor de curs | 7 |  | Pregătirea pentru examinarea finală | 7 |
| Studiul suporturilor de curs - manuale, cărţi etc. | 7 |  | Participarea la consultaţii | 4 |
| Studiul bibliografiei minimale recomandate | 7 |  | Documentarea în teren |  |
| Activităţile specifice de pregătire pentru seminar, proiect, laborator etc. | 7 |  | Documentarea suplimentară în bibliotecă | 5 |
| Elaborarea de teme, referate, eseuri etc. | 7 |  | Documentarea prin reţeaua internet | 5 |
| Pregătirea pentru lucrări de verificare | 7 |  | Alte activităţi ………………….…. |  |
| Pregătirea pentru prezentări orale | 7 |  | ……………………………...……. |  |
| **TOTAL ore studiu individual pe semestru**  | **70 ore** |

Semnături:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data completării: |  | Titularii de seminar |
| **10.10.2022** |  | **Conf. univ. dr. Raluca Mihaela Ghențulescu**Description: scan semnatura**Conf. univ. dr. Marinela-Doina Nistea****Conf. univ. dr. Mirel Anghel****Lector univ. dr. Anca-Margareta Bunea****Asist. univ. dr. Oana-Luiza Barbu****Drd. Alexandru Brîncoveanu**A picture containing arrow  Description automatically generated |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| Director de Departament |
| **Conf. univ. dr.** **Raluca GHENŢULESCU** |
| Description: scan semnatura |
|

|  |
| --- |
| Decan |
| **Ș.l. dr. ing. Daniela ȚĂPUȘI** A picture containing insect  Description automatically generated |

 |

*Notaţii*: C - ore de curs; S - ore de seminar; L - ore de laborator/lucrări; P - ore de practică; E - examen; CO - colocviu; V – verificare.