



Denumirea disciplinei	Tehnologia constructivă (I)
Codul disciplinei	S.03.O.022
Tipul disciplinei	De specialitate, obligatorie
Anul de studiu / semestrul	Anul II, semestrul III
Limba de predare	Română, rusă
Credite ECTS	4
Numărul de ore de contact/ Numărul total de ore	45/120
Evaluare	Examen
Titularul cursului	Jitar Victor, arh., dr., lector univ.

Conținutul cursului:

Introducere. Alcătuirea generală și clasificarea construcțiilor. Legislația privind proiectarea și realizarea construcțiilor în Republica Moldova. Proiectarea clădirilor.

Structuri pentru clădiri. Coordonarea modulară în construcții.

Elemente de construcție: Pereți; Planșee; Scări; Acoperișuri; Fundații și subsoluri. Hidroizolații.

Confortul în clădiri: Higrotermica; Ventilare; Iluminatul natural al clădirilor; Acustica în construcții.

Tema de proiectare: Proiectarea funcțională și constructivă a unei clădiri de locuit S+P+E.

Prezentarea unor principii privind proiectarea clădirilor, conform "Clădiri civile. Clădiri de locuit rezidențiale". Norme de proiectare, indicativ NCM C.01.15:2018. Standarde, normative, reglementări tehnice specifice.

Finalități de studiu:

La finalizarea acestui curs, studentul va demonstra următoarele cunoștințe, abilități și competențe:

- va cunoaște: principii de proiectare funcțională și constructivă a clădirilor; coordonarea modulară în construcții; alcătuirea elementelor de construcție structurale și nestructurale; alcătuirea constructivă și conformarea din punct de vedere higrotermic a anvelopei clădirilor; alcătuirea constructivă și conformarea din punct de vedere acustic a elementelor de construcție; principii de conformare privind iluminatul natural al clădirilor.
- va fi capabil: să proiecteze din punct de vedere funcțional și să înțeleagă din punct de vedere constructiv clădiri civile, elemente și subansambluri de construcții; să aplice standardele în proiectarea funcțională și constructivă a unei clădiri de locuit; să aprecieze neconformitățile cu calculul/ execuția a unor elemente de construcție și a imbinării acestora.

Bibliografie:

1. Ciornei A. Cum concepem Construcțiile Civile. Iași: Junimea, 2000. 429 p.
2. Crișan R. Construcții din zidărie și beton armat. București: Ed. Universitară "Ion Mincu", 2012. 317 p.
3. Dan D. Construcții civile. Elemente de proiectare. Timișoara: Politehnica, 2001. 300 p.
4. Peștișanu C. Construcții. București: Ed. Didactica și Pedagogica, 1971. 472 p.
5. Stoica D. Construcții civile. București: Matrixrom, 2014. 455 p.
6. Trelea A. [ș.a.]. Tehnologia construcțiilor. Vol.1. Cluj-Napoca: Dacia, 1997. 353 c.
7. Дыховичный Ю.А. Архитектурные конструкции. М.: Архитектура-С, 2007. 248 с.
8. Кривошапко С.Н., Галишникова В.В. Архитектурно-строительные конструкции. М.: Юрайт, 2015. 494 с.
9. Мунчак Л.А. Конструкции малоэтажного жилого дома. М.: Архитектура-С, 2012. 98 с.
10. Юдина А.Ф. Строительство жилых и общественных зданий. М.: Academia, 2015. 384 с.