

FIȘA UNITĂȚII DE CURS

CONSTRUCȚII DE CLĂDIRI ȘI MATERIALE DE CONSTRUCȚII

Catedra responsabilă	DESIGN
Treapta de studii	Studii superioare de licență, ciclul I
Programul de studiu	0212.2 Design interior
Tipul unității de curs	De specialitate, obligatorie
Credite ECTS	4
Numărul orelor de contact / Numărul total de ore	60/120
Forma de evaluare	Examen
Anul de studiu / semestrul	Anul II, sem. 3
Limba de predare	Română
Titularii cursului	JITARI Victor, dr., lector univ.

Conținutul succint al cursului:

Curs (curriculum/programa analitică/teorie)

- I. Introducere. Alcătuirea generală și clasificarea construcțiilor. Legislația privind proiectarea și realizarea construcțiilor în Republica Moldova. Proiectarea clădirilor.
- II. Structuri pentru clădiri. Coordonarea modulară în construcții.
- III. Elemente de construcție: Pereți; Planșee; Scări; Acoperișuri; Fundații și subsoluri. Hidroizolații.
- IV. Materiale de construcții. Generalități. Clasificarea materialelor de construcții.
- V. Confortul în clădiri: Higrotermica; Ventilare; Iluminatul natural al clădirilor; Acustica în construcții.

Aplicații (lucrări practice/lucrări grafice/proiect)

- 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 principiile de proiectare funcțională și constructivă a clădirilor; va înțelege coordonarea modulară în construcții; va cunoaște alcătuirea elementelor de construcție structurale și nestructurale; va înțelege alcătuirea constructivă și conformarea din punct de vedere higrotermic a anvelopei clădirilor; va înțelege alcătuirea constructivă și conformarea din punct de vedere acustic a elementelor de construcție; va cunoaște principiile 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; va fi capabil să aplice standardele în proiectarea funcțională și constructivă a unei clădiri de locuit; va fi capabil 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.
2. Cehan A. [ș.a.]. Dicționar terminologic trilingv de construcții și arhitectura. București: Matrix Rom, 2019.
3. Crișan R. Construcții din zidărie și beton armat. București: EUIM, 2012.
4. Dan D. Construcții civile. Elemente de proiectare. Timișoara: Politehnica, 2001.
5. Stoica D. Construcții civile. București: Matrixrom, 2014.
6. Ананьин М.Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций. Термены и определения. М.: Юрайт, 2018.
7. Белов В.В. [и др.]. Строительные материалы. М.: АСВ, 2014.
8. Кривошапко С.Н., Галишников В.В. Архитектурно-строительные конструкции. М.: Юрайт, 2016.
9. Юдина А.Ф. Строительство жилых и общественных зданий. М.: Academia, 2015.