



Denumirea disciplinei	Ergonomia interiorului
Codul disciplinei	F.05.A.040
Tipul disciplinei	Fundamentală, opțională
Anul de studiu / semestrul	Anul III, semestrul V
Limba de predare	Română, rusă
Credite ECTS	3
Numărul de ore de contact/ Numărul total de ore	15/90
Evaluare	Examen
Titularul cursului	Bîzgu Tatiana, arh., lector univ.

Conținutul cursului:

Considerații generale despre ergonomie. Definirea ergonomiei. Relațiile ergonomiei cu alte domenii. Ergonomia - domeniu științific interdisciplinar. Preocupările în domeniul ergonomiei pe plan mondial și în Republica Moldova.

Capacitatea de muncă - parametru al activității personale. Definirea, caracteristicile și formele capacității de muncă. Factorii care determină capacitatea de muncă. Dinamica capacității de muncă.

Pozițiile corpului omenească și condițiile de menținere a echilibrului în procesul muncii. Stabilirea poziției corecte de muncă – cerință de bază a ergonomiei. Elementele necesare pentru aprecierea stării de echilibru. Criteriile avute în vedere la stabilirea poziției de muncă. Recomandări cu caracter ergonomic referitoare la pozițiile de muncă.

Noțiuni de bază în proiectarea ergonomică de arhitectură și design. Antropometrie. Modulor. Standarde dimensionale. Proportii. Confort fizic. Aparatul locomotor. Confort vizual. Lumină. Culoare.

Spațiul rezidențial – locuința. Tipuri de configurații planimetrice ale locuinței. Funcțiuni, obiecte de mobilier și repere dimensionale în locuință. Spațiul de lucru – biroul. Evoluția ergonomiei biroului. Repere și standarde în mobilarea biroului. Concepte de amenajare. Proiect: Ergonomia bucătăriei. FA2, tehnica la alegere.

Finalități de studiu:

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

- va efectua calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ergonomiei mediului ambiant;
- va utiliza aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei calității și ergonomiei mediului ambiant;
- va proiecta și elabora documente necesare pentru implementarea sistemului de management al calității și ergonomiei mediului ambiant;
- va dobândi cunoștințe, abilități și deprinderi pentru colectarea, structurarea și analiza datelor specifice calității, securității și sănătății în muncă și ergonomiei mediului ambiant.

Bibliografie:

1. Lefter V. [ș.a.]. Ergonomie. București: Economica, 2010. 440 p.
2. Neufert E. Manualul arhitectului, elemente de proiectare și de construcție. București: Academia română, 2010. 665 p.
3. Stoica L. Arhitectura locuinței. București: Archi Design, 2012. 104 p.
4. Kroemer K. [et al.]. Ergonomics. How to Design for Ease and Efficiency. Prentice Hall, 2000.
5. Tullman B. [et al.]. Human Factors and Ergonomics Design Handbook. McGraw-Hill Education, 2016. 912 pag.
6. Панеро Дж., Зельник М. Основы эргономики. Человек, пространство, интерьер. Справочник по проектным нормам. М.: АСТ, 2006. 320 с.
7. Рунге В.Ф., Манусевич Ю.П. Эргономика в дизайне среды. М.: Архитектура-С, 2016. 328 с.
8. Рунге В.Ф. Эргономика и оборудование интерьера. М.: Архитектура-С, 2006. 160 с.