

FIȘA UNITĂȚII DE CURS
PROIECTARE ASISTATA DE CALCULATOR (2)

Catedra responsabilă	DESIGN
Treapta de studii	Studii superioare de licență, ciclul I
Programul de studiu	0212.2 Design interior
Tipul unității de curs	Fundamentală, obligatorie
Credite ECTS	5
Numărul orelor de contact / Numărul total de ore	60/150
Forma de evaluare	Examen
Anul de studiu / semestrul	Anul II, sem. 4
Limba de predare	Română
Titularul cursului	SCUTARU Tatiana, lector univ.

Conținutul succint al cursului:

Curs (curriculum/programe analitică/teoretice)

- I. *Autodesk - AutoCAD (2)*. Prezentarea interfeței grafice. Desenare interactivă. Comenzi AutoCAD pentru desenare și editare. Aspecte avansate de proiectare. Texte scrise în desen. Proprietăți simbolice (culoarea obiectelor, tupuri de grosimi de linie) și de emfaza 3D. Structurarea desenelor. Lucrul cu straturile. Lucrul cu blocurile. Hașurarea (umplerea cu modele). Proiectarea tridimensională. Modelarea 3D. Paper Space și Model Space. Tipărirea (plotarea) desenelor. Fișiere prototip/șablon. Standartizare. Fișierele referință externă (XRef). Inserarea de imagini raster (compoziții hibride raster-vector).
- II. *Adobe Photoshop*. Resurse. Spațiul de lucru. Deschiderea și importul imaginilor. Camera Raw. Culorile. Gestionarea culorilor. Ajustările de culori și tonuri. Retușarea și transformarea. Selectarea și mascarea. Straturile. Pictura. Desen. Desenarea elementelor de grafică vectorială. Desenarea formelor. Filtrele. Textul. Salvarea și exportul imaginilor. Tipărirea. Imaginile 3D și tehnice. Automatizarea sarcinilor. Plug-inuri opționale. Scurtături de la tastatură.

Aplicații (lucrări practice/ lucrări grafice)

Lucrări grafice: Executarea Albumului cu desene tehnice pt Proiectul de curs (Ex. Office Building). Demonstrarea competențelor și abilităților de utilizare a tehnicilor de lucru în AutoCAD și Adobe Photoshop în proiectul de design interior elaborat în cadrul Atelierului Design Interior (2) anul II – proiect în desfășurare.

Finalități de studiu:

La finalizarea acestui curs, studentul va demonstra următoarele cunoștințe, abilități și competențe: va utiliza vocabularul specific disciplinei; va cunoaște tehnici de proiectare bi/tridimensionale 2D/3D ale unui soft graphic; va utiliza tehnici de proiectare bi/tridimensionale 2D/3D pentru modelarea pieselor pe calculator cu ajutorul unui soft graphic; va demonstra competențe și abilități de utilizare a calculatorului pentru realizarea unei documentații tehnice specifice domeniului ingineresc, ca parte tehnică pe lângă cea artistică a designului interior; va stăpâni modelarea virtuală și va utiliza în mod curent în activitatea de proiectare, de la căutarea formei conceptuale până la detalierea de execuție și a planșelor de detaliere.

Bibliografie:

1. Bauer Peter. Adobe Photoshop CC For Dummies. București: Libris, 2018. 448 p.
2. Băduț Mircea. AutoCAD-ul în trei timpi, ghidul proiectării profesionale. București: Polirom, 2017. 280 p.
3. Casterson Scott. Adobe Photoshop Elements 14: A Guide for Beginner's. București: Karte, 2016. 40 p.
4. Dintu Sergiu [ș.a.]. Desen tehnic asistat de calculator. Chișinău: U.T.M., 2003. 151 p.
<https://ru.scribd.com/document/21449971/Desen-Tehnic-Asistat-de-Calculator>
5. Dean Muccio. AutoCAD 2019 for the Interior Designer. AutoCAD for Mac and PC. SDC Publications, 2018. 450 p.
6. Infografica – aplicații cu AutoCAD. Disponibil pe: <http://silvic.usv.ro/cursuri/infografica.pdf>.
7. Karbo Michael B. Photoshop 7.0 pentru începători. București: Edmont, 2002. 99 p.
<https://ru.scribd.com/document/23670120/Photoshop-pentru-incepatori-in-Limba-romana-lt>
8. Schwartz Rob. Learn Adobe Photoshop CC for Visual Design. București: Books Express, 2018. 496 p.
9. Utilizarea Photoshop CS4. <https://ru.scribd.com/doc/174522908/Manual-Photoshop-CS6-in-Limba-Romana>.
10. Жарков Н., Финков М. AutoCAD 2019. М: Наука и Техника, 2019. 640 с.
11. Полещук Н. AutoCAD 2017. СПб.: BHV, 2017. 464 с.