

FIȘA UNITĂȚII DE CURS
PROIECTARE ASISTATĂ DE CALCULATOR (1)

(Autodesk - AutoCAD)

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	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
Titularul cursului	SCUTARU Tatiana, magistrul, asistent univ.

Conținutul succint al cursului:

Curs (curriculum/programa analitică/teoretice)

- I. Prezentarea generală a mediului AutoCAD. Lansarea comenzilor. Sisteme de coordonare. Introducerea datelor. Modul ortogonal de desenare.. Comenzi de vizualizare. Adnotări în formă de text.
- II. Norme generale de executare a desenelor tehnice. Comenzi de desenare a entităților de bază. Metode de selectare. Comenzi de modificare. Cotarea desenelor.
- III. Racordări. Metode de construire a racordărilor. Construirea racordărilor și utilizarea comenzilor AutoCAD. Construirea racordărilor prin metode tradiționale. Particularitățile executării racordărilor.
- IV. Vederi. Reguli pentru reprezentare, amplasare și notare a vederilor. Reprezentarea în proiecție ortogonală. Clasificarea vederilor. Desenarea liniilor auxiliare de construcție.
- V. Secțiuni simple. Reguli pentru reprezentare și notare a secțiunilor. Clasificarea secțiunilor. Notarea traseului de secționare și a secțiunii. Hașurarea în desenul tehnic. Utilizarea comenzilor AutoCAD.
- VI. Secțiuni compuse. Reguli pentru reprezentare și notare a secțiunilor compuse. Clasificarea secțiunilor compuse. Particularitățile executării secțiunilor compuse.
- VII. Reprezentări axonometrice. Modul de reprezentare în proiecție axonometrică prin intermediul programului AutoCAD. Cotarea pieselor în proiecție axonometrică. Hașurarea suprafețelor secționate.
- VIII. Norme generale de executare a desenelor tehnice pentru construcții. Reprezentarea obiectelor. Secțiuni și trasee de secționare. Planuri pentru construcție. Reguli de poziționare a elementelor de construcții (nodurilor de construcții). Reguli generale de cotare. Legenda/Tabelul de componență. Succesiunea etapelor întocmirii desenului de arhitectură și de construcții.
- IX. Reguli de întocmire a planșelor de arhitectură. Planuri orizontale. Întocmirea planului de arhitectură în fază de execuție la Sc.1:100 sau Sc.1:50. Întocmirea planului numai pentru nivelurile care sunt diferite între ele. Întocmirea unui singur plan pentru nivelurile identice și tronsoanele simetrice. Plan parter. Plan etaj. Reprezentarea scârilor. Realizarea planului de arhitectură în 4 etape.
- X. Fațade. Secțiuni verticale. Fațada principală. Fațada posterioară. Fațade laterale. Traseul secțiunii (drept sau frânt). Secțiunea verticală curentă. Secțiunea verticală prin casa scării. Cotarea secțiunilor verticale.

Aplicații (lucrări practice/ lucrări grafice)

- Lucrări grafice: Executarea Albumului cu desene tehnice pt Proiectul de curs (Ex. Apartament cu 2-3 odăi). Demonstrarea competențelor și abilităților de utilizare a tehnicilor de lucru în AutoCAD în proiectul de design interior elaborat în cadrul Atelierului Design Interior (1) 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.

Bibliografie:

1. Băduț Mircea. AutoCAD-ul în trei timpi, ghidul proiectării profesionale. București: Polirom, 2017. 280 p.
2. 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>
3. Dean Muccio. AutoCAD 2019 for the Interior Designer. AutoCAD for Mac and PC. SDC Publications, 2018. 450 p.
4. Бондаренко С.В. [и др.]. AutoCAD для архитекторов. М.: Диалектика, 2009. 592 с.
5. Жарков Н., Финков М. AutoCAD 2019. М: Наука и Техника, 2019. 640 с.
6. Полещук Н. AutoCAD 2017. СПб.: BHV, 2017. 464 с.