



Denumirea disciplinei	Bazele proiectării la calculator (I)
Codul disciplinei	S.03.A.017
Tipul disciplinei	De specialitate, opțională
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	60/120
Evaluare	Examen
Titularul cursului	Scutaru Tatiana, designer, lector univ.

Conținutul cursului:

Prezentarea generală a mediului AutoCAD (1). Lansarea AutoCAD-ului. Interfața AutoCAD-ului. Lansarea comenzilor. Sisteme de coordonare. Introducerea datelor. Modul ortogonal de desenare. Stabilirea mediului de desenare. Comenzi de vizualizare. Adnotări în formă de text.

Norme generale de executare a desenelor tehnice. Comenzi de desenare a entităților de bază. Metode de selectare. Comenzi de modificare. Cotarea desenelor.

Construirea racordărilor.

Reprezentarea în proiecție ortogonală. Amplasarea proiecțiilor în plan. Clasificarea vederilor. Desenarea liniilor auxiliare de construcție.

Clasificarea secțiunilor. Notarea traseului de secționare și a secțiunii. Indicații speciale de reprezentare. Hașurarea în desenul tehnic. Utilizarea comenzilor AutoCAD.

Clasificarea secțiunilor compuse. Particularitățile executării secțiunilor compuse.

Noțiuni generale privind proiecția axonometrică. Reprezentarea în proiecție axonometrică izometrică. Cotarea pieselor în proiecție axonometrică. Hașurarea suprafețelor secționate în axonometrie. Comenzi și opțiuni specifice reprezentării.

Fazele de întocmire a desenului de execuție.

Reguli de reprezentare. Reguli de poziționare a elementelor ansamblului. Reguli de cotare a desenului de ansamblu. Tabelul de componentă. Succesiunea etapelor întocmirii desenului de ansamblu.

Lucrări de laborator. Executarea desenului prototip. Executarea lucrărilor grafice.

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 M. AutoCAD-ul în trei timpi, ghidul proiectării profesionale. București: Polirom, 2006. 248 p.
2. Dean M. AutoCAD 2015 for the Interior Designer. AutoCAD for Mac and PC. SDC Publications, 2015. 417 p.
3. Бондаренко С.В. [и др.]. AutoCAD для архитекторов. М.: Диалектика, 2009. 592 с.
4. Жарков Н., Финков М. AutoCAD 2015. М: Наука и Техника, 2015. 624 с.
5. Полещук Н. AutoCAD 2015. СПб.: BHV, 2015. 464 с.
6. Dîntu Sergiu [ș.a.]. Desen tehnic asistat de calculator. Chișinău: U.T.M., 2003. 151 p. Disponibil pe: <https://ru.scribd.com/document/21449971/Desen-Tehnic-Asistat-de-Calculator>.