

Denumirea disciplinei	<b>Programarea graficii la calculator</b>
Codul disciplinei	F.05.O.033
Tipul disciplinei	Fundamentală, obligatorie
Anul de studiu / semestrul	Anul III, semestrul V
Limba de predare	română
Credite ECTS	6
Numărul de ore de contact/ Numărul total de ore	90/180
Evaluare	Examen
Titularul cursului	V. Malcoci, dr.

#### **Conținutul cursului:**

Introducere în domeniul proiectării 2D și 3D. Noțiuni introductive. Situația la ora actuală și tendințele moderne în Proiectarea asistată de calculator. Sistemele specializate CAD.  
Setări inițiale. Crearea și utilizarea fișierelor șablon.  
Comenzi de desenare și comenzile de modificare. Modificarea obiectelor.  
Extragerea informațiilor din desen, cotarea desenelor.  
Gestionarea conținutului desenelor și tipărirea lor.  
Introducere în spațiul tridimensional  
Crearea desenelor tridimensionale.  
Construcția suprafețelor 3D și modelarea solidelor.

#### **Finalități de studiu:**

La finalizarea cursului, studentul trebuie să demonstreze următoarele cunoștințe, abilități, competențe:

- Să definească elementele componente ale sistemelor CAD și a programelor de grafică de calculator
- Să înțeleagă modul de lucru al programului de grafică AutoCAD (ultimele versiuni)
- Să caute și identificare a noilor soluții de soft și programe de grafică utilizând rețeaua Internet
- Să identifice modul de lucru cu programele de grafică (ultimele versiuni)
- Să utilizeze modalitățile de desenare cu ajutorul programului AutoCAD
- Să utilizeze în proiectare și design modalitățile de editare a entităților și desenelor cu ajutorul programului AutoCAD
- Să se adapteze rapid la noile generații de calculatoare, tehnologii informaționale și softuri ce țin de domeniul proiectării
- De a proiecta orice aplicație constructivă sau de desen tehnic utilizând programul de grafică AutoCAD

#### **Bibliografie:**

1. Dîntu S., Grișca P., Șuletea A., Știrbu I., Bradu N. Desen tehnic asistat de calculator, material didactic, Chișinău UTM , 2003, 152p. (<https://ru.scribd.com/document/21449971/Desen-Tehnic-Asistat-de-Calculator>)
2. <https://www.itlearning.ro/tutoriale-autocad-online-gratuite/>