

Proiectare asistată de calculator (ANUL I, SEMESTRUL I)

Nr. credite transferabile: 8

Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

Titular disciplină

ș.l. dr. ing. Andrei Slonovschi

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Înșușirea comenzilor de desenare și editare asistată de calculator necesare realizării reprezentărilor grafice 2D, sub interfața programului AutoCAD. Formarea deprinderii studenților de a utiliza mijloacele informatice moderne în procesul de desenare.. Aplicarea informațiilor primite în rezolvarea unor teme individuale referitoare la reprezentarea asistată de calculator a planșelor.

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
CAP. 1. Noțiuni introductive: Definirea și obiectul cursului: AutoCAD, prezentare generală.
CAP. 2. Ecranul grafic AutoCAD. Crearea unui nou desen în AutoCAD: Comenzi utilitare: Fereastra Create New Drawing : Prezentarea lungimii de o unitate : Ecranul grafic AutoCAD: Utilizarea comenzilor AutoCAD: Comenzile UNITS, NEW, OPEN, SAVE, SAVE As, EXIT, CLOSE.
CAP. 3. Comenzi de desenare. Comenzile LINE, MLINE, POINT, CIRCLE, ARC, PLINE, ELLIPSE, SOLID, POLYGON, PLINE, DIVIDE, MEASURE, SPLINE. Comenzi de desenare a obiectelor 2D
CAP. 4. Comenzi de editare ale obiectelor. Comenzile ERASE, MOVE, COPY, SCALE, ROTATE, MIRROR, STRETCH, BREAK, TRIM, PEDIT, EXTEND, OFFSET, FILLET, ARRAY, CHAMFER, EXPLODE, LENGHTEN. Comenzi de editare a obiectelor 2D
CAP. 5. Cotarea. Comenzi de cotare. Stiluri de cotare. Comenzi de cotare a desenelor.
CAP. 6. Hașurarea Hașurarea obiectelor: Comenzi de desenare și editare.
CAP. 7. Comenzi de informare. Comenzile ID, AREA, DIST, LIST.

Lucrări practice
Aplicații privitoare la ecranul grafic AutoCAD și comenzile utilitare
Aplicații privitoare la ajutoarele grafice
Aplicații privitoare la comenzile de desenare a obiectelor 2D.
Aplicații privitoare la comenzile de editare a obiectelor 2D
Aplicații privitoare la comenzile de cotare a obiectelor 2D
Aplicații privitoare la comenzile de hașurare a desenelor.
Aplicații privitoare la comenzile de informare.

Bibliografie

1. Prună, L., Slonovschi A. – Infografică, Editura PIM, Iași, 2014;
2. Slonovschi, A., Prună, L. – Infografică. Noțiuni introductive, Editura PIM, Iași, 2014;

3. Slonovschi, A., Prună, L. – Infografică. Comenzi de desenare, Editura PIM, Iași, 2014;
4. Slonovschi, A., Prună, L. – Infografică. Comenzi ce permit selectarea și editarea obiectelor. Editura PIM, Iași, 2019;
5. Slonovschi A., ș.a. – Infografică. Îndrumar de laborator, Ed. PIM, Iași, 2007;
6. Marinescu Gh.- Aplicații AutoCAD în construcții, Ed.CONTEGEDO,Buc., 2002;
7. Segal L., Ciobănașu G - Grafică inginerescă cu AutoCAD, Ed.Tehnopress, 2003;
8. Anghel A, Prună L. – Desen tehnic cu AutoCAD, Ed. Tehnopress, Iasi, 2005.
9. STAS-urile și normativele în vigoare;
10. *** – AutoCAD.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Colocviu	Cunoașterea și înțelegerea noțiunilor cuprinse în curs	50%
Seminar/laborator	Evaluarea mapei de lucrări desenate, lucrări practice	50%

Persoana de contact

Ș.I.dr.ing. Andrei SLONOVSKI

Facultatea de Horticultură - USAMV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

E-mail: andreislonovschi@yahoo.com