

GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR

(Specializarea Ingineria Mediului, anul II, semestrul I)

Nr. credite transferabile: 5

Statutul disciplinei: Disciplină fundamentală

Titular disciplină: Șef lucr. dr. arh. Mirela COJOCARIU

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Înșușirea noțiunilor fundamentale necesare realizării reprezentărilor grafice asistate de calculator, sub interfața AutoCAD.

Conținutul disciplinei

Curs (capitole/subcapitole)
1. Noțiuni introductive
1.1. Definierea și obiectul cursului. 1.2. AutoCAD – Prezentare generală.
2. Crearea unui nou desen în AutoCAD. Comenzi utilitare
2.1. Fereastra Create New Drawing, ecranul grafic AutoCAD, utilizarea comenzilor AutoCAD 2.2. Comenzile LIMITS, UNITS, NEW, OPEN, SAVE, SAVE AS, EXIT, CLOSE. Aplicații.
3. Organizarea unei sesiuni de lucru în AutoCAD
3.1. Sisteme de coordonate. 3.2. Controlul afișării imaginii: comenzile REDRAW; REGEN ZOOM; PAN. 3.3. Utilizarea instrumentelor ajutoare de desenare: comenzile SNAP; GRID; ORTHO; mecanismul ObjectSNAP. 3.4. Aplicații.
4. Comenzi de desenare a obiectelor 2D – Partea I
4.1. Comenzile LINE, MLINE, POINT, CIRCLE, ARC, TRACE, PLINE, ELLIPSE, POLYGON. 4.2. Aplicații.
5. Comenzi de editare ale obiectelor – Partea I
5.1. Comenzile ERASE, MOVE, COPY, MIRROR, STRETCH, BREAK, TRIM, EXTEND, OFFSET, FILLET, ARRAY. 5.2. Aplicații.
6. Comenzile de cotare și editarea cotelor.
6.1. Comenzi de cotare a obiectelor. 6.2. Comenzi de editare a cotelor. 6.3. Aplicații.

Lucrări practice
1. Aplicații de creare a unui nou desen în AutoCAD.
2. Aplicații cu organizarea unei sesiuni de lucru în AutoCAD.
3. Aplicații pentru comenzi de desenare.
4. Aplicații pentru comenzi de editare.
5. Aplicații pentru comenzi de cotare.
6. Aplicații pentru comenzi de desenare, editare și cotare de obiecte.

Bibliografie

- 1. Slonovschi A., Prună L.** (2016), *Infografică. autoCAD – Comenzi ce permit selectarea și editarea obiectelor*, Editura PIM, ISBN 978-606-13-5285-2;
- 2. Slonovschi A., Prună L.** (2016), *Infografică. AutoCAD – Comenzi de desenare*, Editura PIM, ISBN 978-606-13-3423-0;

3. Slonovschi A., Prună L. (2014), *Infografică. AutoCAD – Noțiuni introductive*, Editura PIM, ISBN 978-606-13-2086-8;

*** Software AutoCAD.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Monitorizarea prezenței și a activității	20 %
	Evaluare finală	60 %
Lucrări practice	Monitorizarea prezenței și a activității	20 %

Persoana de contact

Șef lucr. dr. arh. Mirela COJOCARIU

Facultatea de Horticultură - USV Iași

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

telefon: +40 232 407 448

E-mail: mirela.cojocariu@iuls.ro

GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR

(Specializarea Ingineria Mediului, anul II, semestrul II)

Nr. credite transferabile: 3

Statutul disciplinei: Disciplină fundamentală

Titular disciplină: Șef lucr. dr. arh. Mirela COJOCARIU

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Înșușirea noțiunilor fundamentale necesare realizării reprezentărilor grafice asistate de calculator, sub interfața AutoCAD.

Conținutul disciplinei

Curs (capitole/subcapitole)
1. Comenzi de desenare a obiectelor 2D – partea a II-a
1.1. Comenzile: DONUT, SOLID, TABLE, PLINE, SKETCH, DIVIDE, MEASURE, SPLINE. 1.2. Aplicații.
2. Comenzi de informare
2.1. Comenzile ID; AREA DIST; LIST; MASSPROP. 2.2. Aplicații.
3. Noțiuni privind proprietățile obiectelor
3.1. Organizarea unui desen pe straturi. 3.2. Selectarea obiectelor. 3.3. Modificarea proprietăților obiectelor; comenzile PROPERTIES, MATCHPROPERTIES. 3.4. Aplicații.
4. Comenzi de editare ale obiectelor – partea a II-a
4.1. Comenzile: SCALE, ROTATE, CHAMFER, EXPLODE, PEDIT, DDEDIT, DDMODIFY. 4.2. Aplicații.
5. Comenzi de hașurarea obiectelor
5.1. Comenzi de hașurare. 5.2. Comenzi de editare a hașurilor. 5.3. Aplicații.
6. Comenzi de scrierea textelor
6.1. Comenzi de scriere. 6.2. Comenzi de editare a textului. 6.3. Aplicații.

Lucrări practice
1. Aplicații la comenzi de desenare a obiectelor 2D – partea a II-a (Scheme ale unor stații de epurare sau desalinizare)
2. Aplicații la comenzi de informare (Scheme ale unor stații de epurare sau desalinizare).
3. Noțiuni privind organizarea desenului și proprietățile obiectelor. 3.1. Aplicații în organizarea unui desen pe straturi. 3.2. Aplicații în selectarea obiectelor și modificarea proprietăților obiectelor; comenzile PROPERTIES, MATCHPROPERTIES (Scheme ale unor stații de epurare sau desalinizare).
4. Aplicații cu comenzile de editare a obiectelor – partea a II-a (Scheme ale unor stații de epurare sau desalinizare).
5. Aplicații cu comenzile de hașurare a obiectelor (Scheme ale unor stații de epurare sau desalinizare).
6. Aplicații cu comenzile de scriere a textelor (Scheme ale unor stații de epurare sau desalinizare).

Bibliografie

1. Slonovschi A., Prună L. (2016), *Infografică. autoCAD – Comenzi ce permit selectarea și editarea obiectelor*, Editura PIM, ISBN 978-606-13-5285-2;

2. Slonovschi A., Prună L. (2016), *Infografică. AutoCAD – Comenzi de desenare*, Editura PIM, ISBN 978-606-13-3423-0;

3. Slonovschi A., Prună L. (2014), *Infografică. AutoCAD – Noțiuni introductive*, Editura PIM, ISBN 978-606-13-2086-8;

*** Software AutoCAD.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Colocviu	Monitorizarea prezenței și a activității	20 %
	Evaluare finală	60 %
Lucrări practice	Monitorizarea prezenței și a activității	20 %

Persoana de contact

Șef lucr. dr. arh. Mirela COJOCARIU

Facultatea de Horticultură - USV Iași

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

telefon: +40 232 407 448

E-mail: mirela.cojocariu@iuls.ro