

GRAFIC ASISTAT DE CALCULATOR
(Specializarea INGINERIA MEDIULUI, Anul II, Semestrul I)

Nr. credite transferabile: 5

Statutul disciplinei: Obligatoriu

Titular disciplin : Asist. univ. dr. arh. GRECU Codrina

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Disciplina **Grafic asistat de calculator** urm re te:

-) Înșu irea no iunilor fundamentale necesare realiz rii reprezent rilor grafice asistate de calculator, sub interfa a AutoCAD.
-) S utilizeze corect programul AutoCAD i instrumentele sale de desen dar i conceptele teoretice de desen tehnic în realizarea unor aplicații de grafică computerizată;
-) S dobândeasc abilitatea de a concepe i reprezenta în AutoCAD proiecte de detaliu a unor piese sau construcții din domeniul ingineriei mediului.

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
1. Noțiuni introductive 1.1 Definirea i obiectul cursului. 1.2 AutoCAD – Prezentare general .
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 afi rii imaginii: comenzile REDRAW; REGEN ZOOM; PAN; 3.3 Utilizarea instrumentelor ajut toare 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. Comezi 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 i editarea cotelor. 6.1 Comenzi de cotare a obiectelor 6.2 Comenzi de editare a cotelor 6.3 Aplicații
Lucr ri 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. Anghel A., Prun L., 2005 - *Desen tehnic cu AutoCAD*, Ed. Tehnopress, Ia i;
 2. Br du M., 2006 - *AutoCAD-ul în trei timpi, ghidul proiect rii profesionale - Edi ia a 2 a*, Editura POLIROM, Ia i;
 2. D nil D., Gaceu L., 2009 - *Grafica asistat de calculator: aplicații 2D*, Editura Universit ții Transilvania, Bra ov;
 3. Harrington David, Burchard Bill; Pitzer, David Place, 2002 - *AutoCAD 2002*, Editura Teora, Bucure ti;
 4. Marinescu Gh. , 2002 - *Aplicații AutoCAD în construcții*, Ed.CONTEGEDO, Bucure ti;
 5. Nichita Gabriela Georgeta, 2006 - *Bazele proiect rii asistate de calculator*, Îndrum tor de lucr ri, Oradea;
 6. Nichita Gabriela Georgeta, 2009 - *Bazele proiect rii asistate de calculator*, Note de curs, Oradea;
 7. Opru a Daniela, 2003 - *Proiectarea asistat de calculator*, Vol.1, Editura Dacia, Cluj-Napoca;
 8. Pop Mircea T., 2004 - *Elemente de teorie și aplicații CAD*, Editura Universit ții din Oradea;
 9. Simion I., 2008 - *AutoCAD 2008 pentru ingineri*, Editura Teora, Bucure ti;
 10. Simion I., 2010 - *AutoCAD 2010 pentru ingineri*, Editura Teora, Bucure ti.
 11. Slonovschi A., .a. , 2007 - *Infografic . Îndrumar de laborator*, Ed. PIM, Ia i;
- *** – AutoCAD

Evaluare final

Forme de evaluare	Modalit i de evaluare	Procent din nota final
Curs	Examen	60%
	prezența curs	10%
Lucrari practice	Lucr ri i evaluare pe parcurs	30%

Persoana de contact

GRECU CODRINA

Facultatea de Horticultur - USAMV Ia i

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Ia i, 700490, România

telefon: 0232407520 birou USAMV, fax: 0040 232 407506

E-mail: codrina_grecu@uaiasi.rov

GRAFIC ASISTAT DE CALCULATOR
(Specializarea INGINERIA MEDIULUI, Anul II, Semestrul II)

Nr. credite transferabile: 5

Statutul disciplinei: Obligatoriu

Titular disciplin : Asist. univ. dr. arh. GRECU Codrina

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Disciplina **Grafic asistat de calculator** urm re te:

-) Înșurirea noțiunilor fundamentale necesare realizării reprezentărilor grafice asistate de calculator, sub interfața AutoCAD.
-) Să utilizeze corect programul AutoCAD și instrumentele sale de desen dar și conceptele teoretice de desen tehnic în realizarea unor aplicații de grafică computerizată;
-) Să dobândească abilitatea de a concepe și reprezenta în AutoCAD proiecte de detaliu a unor piese sau construcții din domeniul ingineriei mediului.

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
7. Comenzi de desenare a obiectelor 2D – partea a II-a 7.1 Comenzile: DONUT, SOLID, TABLE, PLINE, SKETCH, DIVIDE, MEASURE, SPLINE. 7.2 Aplicații
8. Comenzi de informare 8.1 Comenzile ID; AREA DIST; LIST; MASSPROP. 8.2 Aplicații
9. Noțiuni privind proprietățile obiectelor 9.1 Organizarea unui desen pe straturi 9.2 Selectarea obiectelor 9.3 Modificarea proprietăților obiectelor; comenzile PROPERTIES, MATCHPROPERTIES. 9.4 Aplicații
10. Comenzi de editare ale obiectelor – partea a II-a 10.1 Comenzile: SCALE, ROTATE, CHAMFER, EXPLODE, PEDIT, DDEDIT, DDMODIFY. 10.2 Aplicații
11. Comenzi de ha urarea obiectelor. 11.1 Comenzi de ha urare 11.2 Comenzi de editare a ha urilor. 11.3 Aplicații
12. Comenzi de scrierea textelor. 12.1 Comenzi de desenare 12.2 Comenzi de editare. 12.3 Aplicații
Lucr ri practice
5. Aplicații la comenzi de desenare a obiectelor 2D – partea a II-a (Scheme ale unor stații de epurare sau desalinizare prin osmoză inversă)
6. Aplicații la comenzi de informare (Scheme ale unor stații de epurare sau desalinizare prin osmoză invers)
3. Noțiuni privind organizarea desenului și proprietățile obiectelor 3.1 Aplicații în organizarea unui desen pe straturi
4. Aplicații în selectarea obiectelor și modificarea proprietăților obiectelor; comenzile PROPERTIES, MATCHPROPERTIES (Scheme ale unor stații de epurare sau desalinizare prin osmoză inversă)
5. Aplicații cu comenzile de editare a obiectelor – partea a II-a (Scheme ale unor stații de epurare sau desalinizare prin osmoză invers)

6. Aplicații cu comenzile de ha urare a obiectelor (Scheme ale unor stații de epurare sau desalinizare prin osmoz invers)
7. Aplicații cu comenzile de scriere a textelor (Scheme ale unor stații de epurare sau desalinizare prin osmoz invers)

Bibliografie

1. Anghel A., Prun L., 2005 - *Desen tehnic cu AutoCAD*, Ed. Tehnopress, Ia i;
 2. Br du M., 2006 - *AutoCAD-ul în trei timpi, ghidul proiect rii profesionale - Edi ia a 2 a*, Editura POLIROM, Ia i;
 2. D nil D., Gaceu L., 2009 - *Grafica asistat de calculator: aplicații 2D*, Editura Universit ții Transilvania, Bra ov;
 3. Harrington David, Burchard Bill; Pitzer, David Place, 2002 - *AutoCAD 2002*, Editura Teora, Bucure ti;
 4. Marinescu Gh. , 2002 - *Aplicații AutoCAD în construcții*, Ed.CONTEGEDO, Bucure ti;
 5. Nichita Gabriela Georgeta, 2006 - *Bazele proiect rii asistate de calculator*, Îndrum tor de lucr ri, Oradea;
 6. Nichita Gabriela Georgeta, 2009 - *Bazele proiect rii asistate de calculator*, Note de curs, Oradea;
 7. Opru a Daniela, 2003 - *Proiectarea asistat de calculator*, Vol.1, Editura Dacia, Cluj-Napoca;
 8. Pop Mircea T., 2004 - *Elemente de teorie și aplicații CAD*, Editura Universit ții din Oradea;
 9. Simion I., 2008 - *AutoCAD 2008 pentru ingineri*, Editura Teora, Bucure ti;
 10. Simion I., 2010 - *AutoCAD 2010 pentru ingineri*, Editura Teora, Bucure ti.
 11. Slonovschi A., .a. , 2007 - *Infografic . Îndrumar de laborator*, Ed. PIM, Ia i;
- *** – AutoCAD

Evaluare final

Forme de evaluare	Modalit i de evaluare	Procent din nota final
Curs	Examen	60%
	prezența curs	10%
Lucrari practice	Lucr ri i evaluare pe parcurs	30%

Persoana de contact

GRECU CODRINA

Facultatea de Horticultur - USAMV Ia i

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Ia i, 700490, România

telefon: 0232407520 birou USAMV, fax: 0040 232 407506

E-mail: codrina_grecu@uaiasi.ro