

## FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei <b>GRAFICA TEHNICA ASISTATA DE CALCULATOR</b>					
Anul de studiu I		Semestrul <b>2,3 lucr.</b>		Tipul de evaluare finală <b>C</b>	
Regimul disciplinei <b>Ob-obligatorie</b>				Numărul de credite <b>3</b>	
Total ore din planul de învățământ <b>42</b>		Total ore studiu individual <b>30+20</b>		Total ore pe semestru <b>42</b>	
Titularul disciplinei <b>Sef Lucr.Drd.Ing.Florin Filip Văcărescu</b>					
Facultatea de Resurse Minerale si Mediu	<b>Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ</b>				
Catedra de Mine					
Domeniul <b>Inginerie civilă</b>	<b>Total 42</b>	<b>C 28</b>	<b>S</b>	<b>L 14 Anul sem2 L14 Anul II sem I</b>	<b>P</b>
Specializarea <b>Construcții Civile Industriale și Agricole</b>					
<b>Competențe generale</b> ( specificate in fisa specializarii)					
<b>Competențe specifice</b> disciplinei	<b>1. Cunoaștere și înțelegere</b> Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei: Tipuri de comenzi.Entități. Introducerea datelor,coordonate,spațiu de lucru.Comenzi de desenare elemente geometrice fără lățime,LINE,ARC,CIRCLE,POINT. Comenzi de afișare și editareMultiplicarea entităților,deplasarea lor,LAYERE,hașurare HATCH,cotarea DIM,lucru cu text și blocuri				
	<b>2. Explicare și interpretare</b> Explicarea modului de desenare cu ajutorul programului AutoCAD12 și utilizarea practică a comenzilor				
	<b>3. Instrumental – aplicative</b> Desenarea planurilor de construcții: plan orizontal,, secțiuni transversală,plan cofraj armare planseu,grindă ,armare cadru,etc.				
	<b>4. Atitudinale</b> Valorificarea creativă a propriului potențial în desenarea viitoarelor proiecte din cadrul altor discipline,inclusiv proiectul de diplomă, participarea la propria dezvoltare profesională.				

Programa analitica		
Tipul activitatii	Continutul	Ore alocate
<b>CURS</b>	<p>Curs 1: Introducere în CAD/CAM/CAE. Interfata AutoCAD. Tehnici de introducere a comenzilor. Specificarea coordonatelor si a distanțelor. Limitele desenului, snap-ul si caroiajul.</p> <p>Curs 2: Desenarea obiectelor: drepte, puncte, obiecte curbe. Saltul pe obiecte. Combinarea coordonatelor.</p>	28

	<p>Curs 3: Vizualizarea desenului. Selectarea obiectelor.  Curs 4: Modificarea obiectelor.  Curs 5: Proprietatile obiectelor. Variabile de sistem. Comenzi de interogare.</p> <p>Curs 6: Crearea si editarea poliliniilor si a curbelor spline. Crearea vederilor. Viewporturile model. Sistemele de coordonate utilizator. Manipulatoarele de obiecte.</p> <p>Curs 7: Hasurarea si adnotarea in AutoCAD  Curs 8: Cotarea in AutoCAD  Curs 9: Blocuri si atribute  Curs 10: Spatiul model si spatiul hârtie. Plotarea desenelor.  Curs 11: Fisiere script si diapozitive. Referinte externe.  Curs 12: Folosirea sabloanelor. Lucrul cu alte formate de fisiere.</p>	
<b>LUCRĂRI</b>	<p>Programul AutoCAD 12, prezentare generala Lansare în execuție ,ajutoare grafice,inițializarea spațiului de lucru,ieșirea din sesiunea de lucru.Sisteme de coordonate ,comenzi de desenare simple LINE,CIRCLE, etc...Selectarea entităților.Comenzi de modificare MOVE, COPY, DELETE,etc..Folosirea comenzilor SNAP SI OSNAP  Modificarea proprietăților entităților care alcatuiesc obiectul si a obiectelor ca întreg  Cotarea în desenul tehnic, comanda DIM  Elemente Autocad 3D  Realizarea desenelor de constructii in AutoCAD plan parte,plan etaj.Planseu-plan armare,structura metalica,plan fundatii  Recuperări</p>	<p><b>14</b>  <b>Anul</b>  <b>I+14</b>  <b>Anul II</b></p>

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea in notare, exprimată în % {Total=100%}
- răspunsurile la colocviu (evaluarea finală)	50
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	10
- testarea periodică prin lucrări de control	
- testarea continuă pe parcursul semestrului	20
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	20
- alte activități (precizați) . . . . .	
<p>Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, V. colocviu în grup pe baza unei teme stabilite ( test grila 10 intrebari scurte),discutarea cu fiecare student a lucrarilor executate pe parcursul semestrului</p>	
<p>Cerințe minime pentru nota 5  Sa execute fiecare lucrare prevăzută în tematică,să demonstreze că și-a însușit noțiunile de bază</p>	<p>Cerințe pentru nota 10  Sa raspunda la intrebarile din testul grila.Sa execute corect fiecare lucrare prevăzută în tematică ,să știe să deseneze un plan parter,o secțiune,o</p>

	grindă armată,un cadru de beton ,un planșeu.
--	----------------------------------------------

Estimați <b> timpul total (ore pe semestru) </b> al activităților de <b> studiu individual </b> pretinse studentului			
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs	4	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu după manual, suport de curs	4	9. Pregatire examinare finală	2
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	4	10. Consultații	
4. Documentare suplimentară în bibliotecă		11. Documentare pe teren	
5. Activitate specifică de pregătire LABORATOR	4	12. Documentare pe INTERNET	10
6. Realizare teme etc.	2	13. Alte activități ...	
7. Pregătire lucrări de control	0	14. Alte activități ...	
<b>TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =30</b>			

### Bibliografie

1. Husein,Gh.,Desen tehnic de specialitate,E.D.P. București,1992.
2. Stanculescu,C.,Inițiere în AutoCAD,Ed.Tehnică București,1993
3. Smith,B.,AutoCad pentru toți,Ed.Teora,București,1996

Data completării: 11.11.2007

Semnătura titularului: \_\_\_\_\_