



INFORMATIKA II

Uvodne napomene

Rudarsko-geološki fakultet
Rudarski odsek

Kratak pregled kursa

- Cilj: upoznavanje sa osnovnim programskim paketima namenjenim crtanju, projektovanju, modelovanju, tehničkim proračunima i drugim vidovima primene računara u inženjerskoj praksi
- Predavanja: teorijske osnove uz demonstraciju komandi sistema
- Vežbe: samostalan rad, korišćenje softvera i izrada postavljenih zadataka
- Prvi deo: rad sa paketom MATLAB
- Drugi deo: rad sa AutoCAD paketom

Prvi deo - MATLAB

- MATLAB: moćan programski jezik za tehničke proračune koji se koriste za:
 - matematička izračunavanja
 - modelovanje i simulacije
 - analizu i obradu podataka
 - grafičko prikazivanje rezultata
 - razvoj algoritama

Drugi deo - AutoCAD

- AutoCAD: programski paket za računarski podržano projektovanje
- U okviru ovog dela kursa biće obuhvaćeno, između ostalog:
 - snalaženje u radnom okruženju AutoCAD-a
 - crtanje i obrada crteža, kontrolisanje i štampanja crteža
 - ovladavanje 3D modelovanjem i rasterizacijom
 - prilagođavanje AutoCAD-a
 - povezivanje crteža sa bazama podataka i proračunskim tabelama

Literatura i izvori

- George Omura, AutoCAD 2005 i AutoCAD LT 2005, Mikroknjiga
- Anima, AutoCAD interaktivni multimedijalni kurs
- www.autodesk.com
- www.fbe.unsw.edu.au/Learning/AutoCAD
- Amos Gilat, Uvod u Matlab 7 sa primerima, prevod M. Šućur, A. Kartalovski, Mikro knjiga, 2005
- <http://www.math.ufl.edu/help/matlab-tutorial/>
- <http://www.mathworks.com/>

Bodovanje

Bodovno vrednovanje	Ocena	Ocena nivoa znanja prema ECTS	Opisna ocena
0-50	5	F	Ne zadovoljava
51-60	6	E	Dovoljan
61-70	7	D	Dobar
71-80	8	C	Vrlo dobar
81-90	9	B	Odličan
91-100	10	A	Posebno se ističe

Preduslov za izlazak na konačni ispit:	Broj bodova
a) Redovno pohađanje nastave	10
b) Redovno pohađanje vežbi	10
c) Testovi u toku semestra	2x15
d) Seminarski rad	20
e) Usmeni ispit	30