

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
 Facultatea de Științe
 Catedra de Informatică
 Domeniul de studii de licență: Informatică
 Specializarea: Informatică

PROGRAMA ANALITICĂ

Denumirea disciplinei: BIROTICA
Codul disciplinei: 3906S01I004
Anul de studiu și semestrul în care se studiază disciplina: I/1
Regimul disciplinei (obligatorie O, opțională A sau facultativă L): O
Categoria formativă (fundamentală Fd, de specialitate Sp, generală Gen): Sp
Discipline anterioare cerute *: -
Forma de evaluare (examen E, verificare V, colocviu C): E
Catedra care coordonează disciplina: Catedra de Informatică
Titularul / titularii disciplinei: conf. Univ. Dr. Dana Simian

* disciplinele studiate anterior a căror cunoaștere este necesară pentru însușirea disciplinei

Extinderea disciplinei în planul de învățământ *:				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (<i>NOAD_{sem}</i>)
28	0	28	0	56

* numărul semestrial de ore de activități didactice directe

Bugetul de timp și creditele alocate disciplinei			
<i>NOAD_{sem}</i>	<i>NOSI_{sem}</i>	<i>NOT_{sem} = NOAD_{sem} + NOSI_{sem}</i>	Numărul de credite
56	84	140	5

Obiectivele disciplinei
<p>Obiectivele cursului</p> <p>a. Cunoașterea principalelor elemente și operații caracteristice procesorului Word (editare, vizualizare, formatare, tiparire, includere de obiecte, etc.)</p> <p>b. Însușirea principalelor concepte cu care operează Latex. Stăpânirea cadrelor din Latex și a modului de organizare a unui document realizat în Latex</p> <p>c. Însușirea modului de lucru cu un program de calcul tabelar.</p> <p>d. Stăpânirea modului de utilizare a diferitelor tipuri de adrese în formule și funcții Excel.</p> <p>e. Modelarea unor probleme complexe și rezolvarea lor folosind Excel</p> <p>f. Utilizarea listelor de gestiune Excel</p> <p>g. Însușirea facilităților puse la dispoziție de PowerPoint pentru realizarea prezentărilor</p> <p>h. Cunoașterea principalelor concepte și funcții cu care operează un program de grafică vectorială</p>
<p>Obiectivele activităților aplicative (seminar, laborator, proiect)</p>

a. Utilizarea editoarelor de texte si desen din Accessories (NotePad, WordPad, Paint
b. Utilizarea pachetului Office in aplicatii
c. Editare de documente folosind procesorul de texte Word
d. Editare de texte stiintifice folosind LATEX
e. Utilizare Excel in rezolvare de probleme complexe
f. Automatizarea operatiilor in Word si Excel folosind Visual Basic for Applications (realizare de macrouri)
g. Realizare de prezentari folosind PowerPoint
h. Utilizarea programului de grafica vectoriala Corel Draw

Conținutul disciplinei (capitolele cursului / tematica seminarului / lucrărilor practice / etapele proiectului)			
CURS			
Nr. crt.	Tema	Nr.ore	Săptămâna
1.	Caracteristici comune ale produselor Microsoft Office Procesorul de texte Word	4 ore	1,2
2.	Programul de calcul tabelar Excel: -elemente componente -domenii Excel -tipuri de date -serii de date	4 ore	3,4
3.	Programul de calcul tabelar Excel: -formule si functii Excel - probleme de tip What-If	4 ore	5,6
4.	Programul de calcul tabelar Excel: - probleme de optimizare - rezolvare de probleme complexe	4 ore	7,8
5.	Editarea textelor stiintifice utilizand LATEX	6 ora	9,10,11
6.	Realizarea prezentarilor folosind PowerPoint	2 ore	12
7.	Utilizarea programului de grafica CorelDraw	4 ore	13,14
SEMINAR / LABORATOR / PROIECT			
Nr. crt.	Tema	Nr.ore	Săptămâna
1.	Interfata Windows. Gestionarea ferestrelor, gestionarea fisierelor, folosirea accesoriilor Procesorul de texte Word - notiuni de formatare si editare text	4 ore	1,2
2.	Procesorul de texte Word - inserare de obiecte - inserare de simboluri	2 ore	3
3.	Procesorul de texte Word -inserare de tabele - crearea indexurilor si cuprinsurilor	2 ore	4
4.	Excel: elemente de editare si formatare, serii de date	2 ore	5
5.	Excel: formule si functii	2 ore	6

6.	Excel: probleme de tip What-If. Probleme de optimizare	2 ore	7
7.	Excel: baze de date	2 ore	8
8.	Editarea textelor stiintifice folosind LATEX: folosirea interfetei, crearea prambulului	2 ora	9
9.	LATEX: folosirea modului text, folosirea cadrelor	2 ore	10
10	LATEX: folosirea modului matematic	2 ore	11
11.	Elaborare de prezentari folosind PowerPoint	2 ore	12
12.	Folosirea programului de grafica Corel Draw	4 ore	13,14

Descrierea metodelor de predare

Pentru predare se va folosi expunerea, explicatia si exemplificarea folosind slide-uri realizate in power point si aplicatii care se vor realiza in timpul cursului, folosind programul care se studiaza. Atat slide-urile cat si problemele discutate si exemplificate la curs se pun la dispozitia studentilor fie pe suport electronic, fie direct pe e-mail, la cerea studentilor. In etapa de realizare a aplicatiilor complexe in Excel, se va folosi explicatia, conversatia frontala si rezolvarea problemelor pe tabla, dupa care se vor folosi slide-urile pentru obtinerea de feed-back si problemele vor fi apoi rezolvate direct pe calculator. La laborator se folosesc lucrari de laborator, care cuprind cerinte si indicatii de rezolvare pentru fiecare tematica abordata. In partea de inceput a laboratorului, studentii parcurg impreuna cu profesorul, direct pe calculator principalele aspecte care trebuiesc abordate, dupa care parcurg individual lucrarea de laborator. Lucrarile sunt disponibile studentilor in format tiparit sau electronic. Realizarea feedbackului se verifica si prin proiectele realizate dupa incheierea fiecarui capitol (Word, Excel, Latex, PowerPoint, CorelDraw).

Descrierea formelor și metodelor de evaluare a cunoștințelor

Evaluarea cunostintelor se va face continuu in cadrul lucrarilor de laborator, fiind urmarita si evaluata activitatea studentilor la fiecare laborator. Nota finala este formata din:

a) 50% activitatea de la laborator

b) 50% nota de la proba de examen (proba orala, pe calculator)

Activitatea de laborator este punctata prin urmatoarele elemente

a) portofoliu cuprinzand : proiecte realizate din fiecare tema mare studata la laborator: Word, Excel, Latex, Powerpoint, CorelDraw. Proiectul se prezinta pe format electronic si se sustine practic pe calculator.

b) activitatea din orele de laborator: se va puncta corectitudinea si completitudinea in realizarea problemelor cuprinse in lucrarile de laborator.

Se puncteaza separat proiectul Word, Excel, Latex, Powerpoint, CorelDraw si activitatea de laborator si se face media aritmetica.

Bibliografie obligatorie

1. Dana Simian , Birotica, ed. a II-a, Ed. Univ. Lucian Blaga din Sibiu, 2004
2. Dana Simian , Birotica prin lucrari de laborator, Ed. Psihomedica, 2002
3. Paul Blaga, Horia Pop, Latex 2e, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1999

Bibliografie opțională

1. . A. Pusztai, Gh. Ardelean, Latex ghid de utilizare, Ed. Tehnica, Bucuresti 1994
2. Orice bibliografie referitoare la Microsoft Office, Word, Excel, PowerPoint, Corel.

Data elaborării:

**Titularul / titularii disciplinei
conf. univ. Dr. Dana Simian**