

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Inginerie
Departament	Departamentul de Calculatoare și Inginerie Electrică
Domeniul de studiu	Inginerie Electrică
Ciclul de studii	Studii de licență
Specializarea	Electromecanică

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Informatică Aplicată			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
39047 104 0713 FO04	Obligatoriu	I	I	4
Tipul de evaluare	Categorია formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
	DF			
Titular activității curs	Ș.l. dr. ing. Gabriela Crăciunaș			
Titular activității seminar / laborator/ proiect	Ș.l. dr. ing. Gabriela Crăciunaș			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
1	-	2	-	3
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (<i>NOAD_{sem}</i>)
14	-	28	-	42

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		6
Tutoriat:		5
Examinări:		4
Total ore alocate studiului individual (<i>NOSI_{sem}</i>)		30
Total ore pe semestru (<i>NOAD_{sem} + NOSI_{sem}</i>)		72

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	
De competențe	Cunoștințe minimale de operate pe calculator

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	Participare activă, tablă, videoproiector
De desfășurare a sem/lab/pr	Sală dotată cu calculatoare având instalate instrumentele necesare sustinerii lucrărilor de laborator (v. conținutul lucrărilor de laborator)

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor de bază privitoare la arhitectura sistemelor de calcul, microprocesoare, microcontrolere, limbaje și tehnici de programare. • Proiectarea și utilizarea unor aplicații hardware și software de complexitate redusă specifice electronicii aplicate. • Aplicarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor de bază din: electronică de putere, sisteme automate, gestionarea energiei electrice, compatibilitate electromagnetică. • Rezolvarea problemelor tehnologice din domeniile electronicii aplicate.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza metodică a problemelor întâlnite în activitate, identificând elementele pentru care există soluții consacrate, asigurând astfel îndeplinirea sarcinilor profesionale. • Adaptarea la noile tehnologii, dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă folosind surse de documentare tipărite, software specializat și resurse electronice în limba română și, cel puțin, într-o limbă de circulație internațională.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Dobândirea unor cunoștințe în utilizarea aplicațiilor de bază pe calculator; • Definirea unor concepte fundamentale pentru înțelegerea și utilizarea tehnologiilor informaționale în orice domeniu de activitate
Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Concepte de utilizare a unui calculator compatibil IBM PC dotat cu sistem de operare Windows XP/ Windows 7; • Utilizarea procesorului de texte Microsoft Word 2007; • Utilizarea unui soft specializat în calcul tabelar, Microsoft Excel 2007; • Realizarea de prezentări profesionale prin softul Microsoft PowerPoint 2007; • Utilizarea Internet-ului prin produsul Internet Explorer

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Concepte de bază în utilizarea tehnologiilor informaționale <i>Concepte generale. Hardware. Software. Securitate. Securitatea și Legea.</i> Utilizarea calculatoarelor și gestiunea fișierelor <i>Mediul de lucru al calculatorului. Desktop. Organizarea fișierelor. Gestiunea</i>	2

	<i>imprimării.</i>	
Curs 2	Editarea textelor <i>Utilizarea aplicației Word. Operațiunile principale în procesul editării. Formatare. Editorul de ecuații. Editorul de grafice</i>	2
Curs 3	Editarea textelor <i>Lucrul cu documentele mari. Obiecte. Îmbinare documente. Pregătirea rezultatelor pentru imprimare</i>	2
Curs 4	Calcul tabelar <i>Utilizarea aplicației Excel. Celulele. Foi de calcul. Formule și funcții.</i>	2
Curs 5	Calcul tabelar <i>Solver. VBA. Formatare. Grafice. Pregătirea rezultatelor pentru imprimare</i>	2
Curs 6	Prezentări <i>Utilizarea aplicației PowerPoint. Dezvoltarea unei prezentări. Texte și imagini. Grafice. Diagrame. Efecte de Slide-show. Pregătirea prezentărilor pentru imprimare</i>	2
Curs 7	Informație și comunicare <i>Internet-ul. Navigare pe Web. Căutare pe Web. Poșta electronică. Mesaje. Gestiunea mesajelor.</i>	2
Total ore curs:		14
Laborator		Nr. ore
Lab 1	Concepte de bază în utilizarea tehnologiilor informaționale	2
Lab 2	Utilizarea calculatoarelor și gestiunea fișierelor	2
Lab 3	Editarea textelor - <i>Utilizarea aplicației Word. Operațiunile principale în procesul editării</i>	2
Lab 4	Editarea textelor - <i>Formatare.. Obiecte</i>	2
Lab 5	Editarea textelor - <i>Lucrul cu documentele mari</i>	2
Lab 6	Editarea textelor - <i>Îmbinare documente</i>	2
Lab 7	Calcul tabelar - <i>Utilizarea aplicației Excel. Celulele. Foi de calcul</i>	2
Lab 8	Calcul tabelar - <i>Grafice</i>	2
Lab 9	Calcul tabelar – <i>Formule. Funcții</i>	2
Lab 10	Calcul tabelar – <i>Solver</i>	2
Lab 11	Calcul tabelar – <i>VBA</i>	2
Lab 12	Crearea unei prezentări - <i>Utilizarea aplicației PowerPoint. Dezvoltarea unei prezentări. Texte și imagini</i>	2
Lab 13	Crearea unei prezentări - <i>Grafice. Diagrame. Efecte de Slide-show.</i>	2
Lab 14	Internet-ul. Navigare pe Web. Căutare pe Web	2
Total ore laborator		28

Metode de predare

Predare cu ajutorul videoproietorului, aplicații la tablă	Limba de predare	Româna
---	------------------	--------

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	1. Gabriela Crăciunaș, Utilizarea Calculatoarelor. Editura Alma Mater, Sibiu, 2007.
	2. Kovacs, S., Bocu, D. Manualul utilizatorului de PC. Editura Albastră, Cluj Napoca, 2005.

	3. Bucerzan D., Vulpe A., Lecții de utilizare a calculatoarelor , Editura Albastră, Cluj, 2000.
	4. Kovacs S., Istenes A., Universul Internet, Editura Albastră, Cluj, 2000.
	5. Florea M., Gîju A., Manafu G., Stelea G., Inițiere în utilizarea calculatoarelor. Teste și Aplicații. Editura Arves, București, 2003.
Referințe bibliografice suplimentare	Orice carte (material didactic) existent în librăria sau pe net care are ca domeniu de interes materialul predat la curs

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

--

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.*
Curs	Colocviu la final de semestru	Scris/oral	70%	CPF
	Prezenta la curs	-	10%	nCPE
Seminar				
Laborator	Colocviu la final de semestru	Aplicatii pe calculator	20%	CPF
Proiect				
Standard minim de performanță				
50% rezultat după însumarea punctajelor ponderate conform coloanei 4				

(*) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 18.09.2016

Data avizării în Departament:.....

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Ș.l. dr. ing. Gabriela CRĂCIUNAȘ	
Director de departament	Prof. dr. ing. Daniel VOLOVICI	