

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2016–2017

Decan,
Prof. Corneliu Lazăr

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
1.2 Facultatea	Automatică și Calculatoare
1.3 Departamentul	Calculatoare
1.4 Domeniul de studii	Calculatoare și tehnologia informației
1.5 Ciclul de studii ¹	Licență
1.6 Programul de studii	Tehnologia informației

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Sisteme multimedia – proiect						
2.2 Titularul activităților de curs	ș.l. George-Emil Vieriu						
2.3 Titularul activităților de aplicații	ș.l. George-Emil Vieriu						
2.4 Anul de studii ²	3	2.5 Semestrul ³	6	2.6 Tipul de evaluare ⁴	Colocviu	2.7 Tipul disciplinei ⁵	DS

3. Timpul total estimat al activităților zilnice (ore pe semestru)

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care 3.2 curs	–	3.3a sem.	–	3.3b laborator	–	3.3c proiect	2
3.4 Total ore din planul de învățământ ⁶	28	din care 3.5 curs	–	3.6a sem.	–	3.6b laborator	–	3.6c proiect	28
Distribuția fondului de timp ⁷									Nr. ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe									4
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren									4
Pregătire etape de proiect									10
Tutoriat ⁸									
Examinări ⁹									2
Alte activități:									–
3.7 Total ore studiu individual ¹⁰	20								
3.8 Total ore pe semestru ¹¹	48								
3.9 Numărul de credite	2								

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum ¹²	<ul style="list-style-type: none"> Bazele programării calculatoarelor (CTI.DF.104)
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea calculatorului. Experiență minimă în identificarea informației pe WEB. Cunoașterea regulilor de scriere corectă a limbii române literare și tehnice.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.2 de desfășurare a proiectului ¹³	<ul style="list-style-type: none"> Tablă și accesorii. Rețea de calculatoare și acces internet. Pachetul de programe LibreOffice. Video-proiector.
--	--

6. Competențele specifice acumulate¹⁴

Număr de credite alocate disciplinei ¹⁵ :			2	Repartizare credite pe competențe ¹⁶
Competențe profesionale	CP1	Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii		0.5
	CP2	Proiectarea componentelor hardware, software și de comunicații		0.1
	CP3	Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei și ingineriei calculatoarelor		0.5
	CP4	Proiectarea și integrarea sistemelor informatice utilizând tehnologii și medii de programare		0.1
	CP5	Întreținerea și exploatarea sistemelor hardware, software și de comunicații		0.1
	CP6	Utilizarea sistemelor inteligente		0.1
Competențe transversale	CT1	Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei		0.1
	CT2	Identificarea, descrierea și derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a rezultatelor din domeniul de activitate		0.4
	CT3	Demonstrarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională		0.1

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Redactarea corectă a proiectelor de specialitate (tehnice), pregătirea și prezentarea orală a acestora utilizând unelte software din suita LibreOffice și Inkscape.
7.2 Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> Realizarea unui proiect de documentare (cercetare) care să respecte norme de redactare și formatare specifice (conforme standardelor naționale și sau internaționale) utilizând aplicația LibreOffice Writer. Realizarea de imagini vectoriale (grafice, scheme, etc.) utilizând aplicația Inkscape. Realizarea unei prezentări video (slide-show) ca suport pentru prezentarea publică a proiectului utilizând aplicația LibreOffice Impress. Prezentarea publică a temei proiectului realizat.

8. Conținuturi

8.2c Proiect	Metode de predare ¹⁷	Observații
Alegerea temei proiectului de cercetare. Identificarea și parcurgerea surselor de documentare disponibile în vederea alegerii temei proiectului	Realizarea și discuția etapelor în realizarea și prezentarea proiectelor tehnice și de specialitate.	4 ore
Planificarea proiectului. Realizarea unui plan de realizarea a documentației scrise proiectului prin identificarea și alocarea timpului necesar pentru etapele realizării proiectului		2 ore
Documentarea proiectului. Parcurgerea surselor de documentare și alegerea surselor relevante în realizarea temei propuse		2 ore
Structurarea și realizarea documentației scrise a proiectului. Tehnoredactarea documentului conform normelor impuse.		14 ore
Verificarea proiectului. Verificarea conținutului și a formatării documentului realizat.		2 oră
Realizarea suportului prezentării orale. Realizarea pe baza documentației scrise a unei prezentări sub formă de <i>slide-show</i> care va constitui suportul pentru prezentarea publică a temei alese.		2 oră
Prezentarea publică a proiectului.		2 ore
Bibliografie aplicații (proiect):		
<ul style="list-style-type: none"> „Ghidul de redactare a proiectului de licență în LibreOffice” al Facultății de automatice și Calculatoare din Iași. Joseph M. Williams, „Style: toward clarity and grace”, The University of Chicago Press, ISBN-13: 978-0205747467, 1990. Manualele de utilizare a instrumentelor software utilizate (pachetul LibreOffice și Inkscape). Tutorialele instrumentelor software utilizate disponibile la adresele: www.libreoffice.org și https://inkscape.org/. 		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului¹⁸

Disciplina vine în sprijinul studenților cu specificații de formatare necesare pentru pregătirea și realizarea versiunilor electronice și/sau tipărite ale documentelor tehnice. Cunoașterea și respectarea normelor naționale și internaționale de formatare a documentelor electronice este absolut necesară în vederea publicării acestora. Utilizarea facilităților uneltelor software pot reduce simțitor timpul necesar realizării acestui demers. Pachetul de unelte software prezentat este un produs liber (*Open Source*) și gratuit (*Free*) atât pentru utilizare personală cât și comercială și oferă funcții avansate pentru procesarea de texte.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.5c Proiect	Calitatea proiectului realizat, corectitudinea documentației proiectului, justificarea soluțiilor alese	Corectitudinea formatării proiectului (documentației scrise).	50% (minim 5)
		Prezentarea și susținerea proiectului.	50% (minim 5)
10.6 Standard minim de performanță ¹⁹			
<ul style="list-style-type: none"> Documentația proiectului – minim 5 (realizarea unui minim de cerințe în tehnoredactarea documentului scris). Prezentarea proiectului – minim 5 (susținerea publică a proiectului). Nu se admit absențe la activitatea de laborator a proiectului. 			

Data completării,

21.09.2014

Semnătura titularului de curs,

Ș.I.dr. George Vieriu

Semnătura titularului de aplicații,

Ș.I.dr. George Vieriu

Data avizării în departament,

25.09.2014

Director departament,

Prof. Petru Cașcaval

¹ Licență / Master

² 1-4 pentru licență, 1-2 pentru master

³ 1-8 pentru licență, 1-3 pentru master

⁴ Examen, colocviu sau VP A/R – din planul de învățământ

⁵ DF - disciplină fundamentală, DID - disciplină în domeniu, DS – disciplină de specialitate sau DC - disciplină complementară - din planul de învățământ

⁶ Este egal cu 14 săptămâni x numărul de ore de la punctul 3.1 (similar pentru 3.5, 3.6abc)

⁷ Liniile de mai jos se referă la studiul individual; totalul se completează la punctul 3.7.

⁸ Între 7 și 14 ore

⁹ Între 2 și 6 ore

¹⁰ Suma valorilor de pe liniile anterioare, care se referă la studiul individual.

¹¹ Suma dintre numărul de ore de activitate didactică directă (3.4) și numărul de ore de studiu individual (3.7); trebuie să fie egală cu numărul de credite alocate disciplinei (punctul 3.9) x 24 de ore pe credit.

¹² Se menționează disciplinele obligatorii a fi promovate anterior sau echivalente

¹³ Tehnică de calcul, pachete software, standuri experimentale, etc.

¹⁴ Competențele din Grilele G1 și G1bis ale programului de studii, adaptate la specificul disciplinei, pentru care se repartizează credite (www.rncis.ro sau site-ul facultății)

¹⁵ Din planul de învățământ

¹⁶ Creditele alocate disciplinei se distribuie pe competențe profesionale și transversale în funcție de specificul disciplinei

¹⁷ Demonstrație practică, exercițiu, experiment

¹⁸ Legătura cu alte discipline, utilitatea disciplinei pe piața muncii

¹⁹ Se particularizează la specificul disciplinei standardul minim de performanță din grila de competențe a programului de studii.