

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea <i>Lucian Blaga</i> din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Inginerie
Departament	Departamentul de <i>Calculatoare și Inginerie Electrică</i>
Domeniul de studiu	Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Ciclul de studii	Studii de licență
Specializarea	Electronică Aplicată

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Practică			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
39047.609.1218 DO50	Facultativ	III		12
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
C6	DD			
Titular activități curs	Asist. dr. ing. Cătălina NEGHINĂ			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Asist. dr. ing. Cătălina NEGHINĂ			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (<i>NOAD_{sem}</i>)
				270

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		
Tutoriat:		
Examinări:		
Total ore alocate studiului individual (<i>NOSI_{sem}</i>)		
Total ore pe semestru (<i>NOAD_{sem} + NOSI_{sem}</i>)		270

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	
De competențe	Programare Matlab

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	
De desfășurare a sem/lab/pr	Sală cu calculatoare

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Analiza și documentarea proiectului Organizarea pe etape a proiectului Implementarea, testarea și corectarea proiectului Prezentarea proiectului
Competențe transversale	Lucrul în echipă

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

Obiectivul general al disciplinei	La finalul perioadei de practică studenții trebuie să cunoască etapele ce trebuie îndeplinite pentru realizarea unui proiect și să creeze documentele necesare fiecărei etape. În această perioadă studenții vor realiza un proiect în care se vor familiariza și vor parcurge toate etapele de realizare ale unui proiect software.
Obiectivele specifice	Realizarea unui dosar de practică.

8. Conținuturi

		Total ore proiect	
Proiect			Nr. ore
Modul 1	Alegerea proiectului. Discuții legate de modul de implementare		5
Modul 2	Documentare		10
Modul 3	Analiza soluțiilor deja existente		10
Modul 4	Propuneri de soluții (individuale)		10
Modul 5	Creare bază de date (semnale utilizate pentru implementarea și testarea algoritmilor). Implementare algoritmi		20
Modul 6	Implementare algoritmi. Completare bază de date (semnale). Testare		120
Modul 7	Testare finală. Optimizarea codului sursă. Posibile dezvoltări ale proiectului		60
Modul 8	Realizare interfață grafică		20
Modul 9	Realizare prezentare PowerPoint		10
Modul 10	Prezentare finală (colocviu practică)		5
		Total ore proiect:	270

Metode de predare

Conversații, explicații, demonstrații	Limba de predare	Romana
---------------------------------------	------------------	--------

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	[1] <i>MATLAB, Programming Fundamentals, R2015b</i> , The MathWorks, Inc
	[2] <i>MATLAB, Creating Graphical User Interfaces, R2015b</i> , The MathWorks, Inc
	[3] Cătălina NEGHINĂ, Alina SULTANA, Mihai NEGHINĂ, "MATLAB. <i>Un prim pas spre cercetare</i> ", Editura Universității "Lucian Blaga", ISBN: ISBN 978-606-12-1213-2, Sibiu, 2016
	[4] Ioan P. Mișu, Cătălina Neghină, "Prelucrarea Digitală a Semnalelor. <i>Aplicații didactice în Matlab</i> ", ISBN 978-606-12-0796-1, 2014
Referințe bibliografice suplimentare	[1] Rafael C. Gonzalez, Richard E. Woods, "Digital Image Processing", 2002 by Prentice-Hall, ISBN 0-201-18075-8
	[2] Alan V. Oppenheim, <i>Discrete –Time Signal Processing</i> , ISBN 0 – 13- 754920-2, Published by Prentice Hall, 1998

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

In această perioadă studenții vor realiza un proiect în care se vor familiariza și vor parcurge toate etapele de realizare ale unui proiect software.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.*
Proiect	Colocviu de practică	Fișă de evaluare (caiet de practică)	100%	CPE
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:

Data avizării în Departament:.....

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Asist.dr.ing.Cătălina NEGHINĂ	
Director de departament	Prof. dr. ing. Daniel VOLOVICI	