FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „Sapientia" din municipiul Cluj-Napoca
1.2. Facultatea/ DSPP	Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș
1.3. Domeniul de studii	Calculatoare și tehnologia informației
1.4. Ciclul de studii	Licență
1.5. Programul de studiu	Calculatoare
1.6. Calificarea	Inginer

2. Date despre disciplină

2.0. Departamentul				Inginerie electrică			
2.1 Denumirea disciplinei				Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă			
2.2 Titularul activităților de curs				-			
2.3 Titularul (ii) activităților de	seminar						
	laborator			Ș.l.dr.ing. Vajda Tamás			
	proiect			-			
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	8	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DI

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	5	Din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar /laborator/ proiect	5
3.4 Total ore din planul de învățământ	60	Din care: 3.5 curs	0	3.6 seminar / laborator / proiect	60

Distribuția fondului de timp:	ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	35
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	40
Pregătire laboratoare, teme, referate	40
Tutoriat	-
Examinări	2
Alte activități:	-

3.7 Total ore studiu individual	115
3.8 Total ore pe semestru	175
3.9 Numărul de credite	7

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	
5.2 De desfășurare a laboratorului	

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	• C4. Îmbunătățirea performantelor sistemelor hardware, software si de comunicații • C4.1 Identificarea și descrierea elementelor definitorii ale performantelor sistemelor hardware, software și de comunicații • C4.2 Explicarea interacțiunii factorilor care determina performantele sistemelor hardware, software și de comunicații • C4.3 Aplicarea metodelor si principiilor de baza pentru creșterea performantelor sistemelor hardware, software și de comunicații • C4.4 Alegerea criteriilor si metodelor de evaluare a performantelor sistemelor hardware, software și de comunicații • C4.5 Dezvoltarea de soluții profesionale pentru sisteme hardware, software și de comunicații bazate pe creșterea performantelor • C5. Proiectarea, gestionarea ciclului de viată, integrarea și integritatea sistemelor hardware, software și de comunicații • C5.1 Precizarea criteriilor relevante privind ciclul de viată, calitatea, securitatea și interacțiunea sistemului de calcul cu mediul și cu operatorul uman • C5.2 Utilizarea unor cunoștințe interdisciplinare pentru adaptarea sistemului informatic în raport cu cerințele domeniului de aplicații • C5.3 Utilizarea unor principii și metode de bază pentru asigurarea securității, siguranței și ușurinței în exploatare a sistemelor de calcul • C5.4 Utilizarea adecvată a standardelor de calitate, siguranță și securitate în prelucrarea informațiilor • C5.5 Realizarea unui proiect incluzând identificarea și analiza problemei, proiectarea, dezvoltarea și demonstrând o înțelegere a nevoii de calitate
Competențe transversale	• CT1. Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Disciplina are ca obiect elaborarea proiectului de diplomă ce se elaborează pe baza unei teme care trebuie să reflecte cunoștințele acumulate de student în timpul anilor de studiu, precum și probleme concrete și aspecte specifice ale activității din domeniul de specialitate.,
7.2 Obiectivele specifice	• Capacitatea de utilizare a metodelor de proiectare studiate, pentru dezvoltarea unor aplicații practice prin implementarea unui proiect amplu din domeniul de specialitate.

8. Conținuturi

8.3 Laborator	Metode de predare	Observații
Prezentarea temei lucrării [17..25%] Absolventul va prezenta tema propriu-zisă, modul în care este dezvoltată tema pe parcursul lucrării, legătura dintre capitole, precum și o documentare bibliografică	Lucrarea trebuie încadrată într-un referențial de cunoștințe, referențial pe care autorul și-l creează prin folosirea	20 ore

	surselor bibliografice; credibilitatea unei lucrări este strâns legată de aceste referințe, care arată cât este de informat și de avizat autorul cu privire la actualitatea și necesitatea lucrării pe care o prezintă	
Fundamentarea teoretica (inclusiv anexele) [20..25%] O lucrare de absolvire se bazează pe un ansamblu de cunoștințe teoretice pe care le integrează în scopul atingerii obiectivului lucrării. Acest ansamblu, care oferă modelele teoretice apelate, metodele utilizate, criteriile adoptate, tehnologiile folosite etc.	Prezentare în sinteză și de o manieră coerentă, se constituie în fundamentarea teoretică a lucrării.	10 ore
Dezvoltarea aplicativă (inclusiv anexele) [45..55%] Lucrarea de absolvire trebuie sa demonstreze capacitatea absolventului de a aplica în mod creativ cunoștințele sale teoretice.	El/ea le poate folosi în doua moduri: pentru realizări practice – constând din sinteza și realizarea practica de modele și sisteme fizice sau de produse-program, pentru a efectua studii coerente etc.	32 ore
Concluziile și bibliografia [3..5%] Bibliografia constituie o enumerare sub o forma larg acceptată a lucrărilor folosite în elaborarea lucrării ; enumerarea unor lucrări care nu sunt citate în textul lucrării nu are nici o valoare.	Se recomandă o autoevaluare a rezultatelor lucrării, precum și sublinierea elementelor de legătura care pot fi utile unei continuări eventuale a temei, punctarea aspectelor originale, a avantajelor și limitelor soluțiilor oferite.	6 ore
Verificarea cunoștințelor		2 ore

Bibliografie

1. Exemplu de organizare a unei lucrări de diplomă, creat de Catedra de Inginerie Electrică, accesibil pe intranetul Facultății
2. Ghidul de întocmire a lucrării de diplomă, creat de Catedra de Inginerie Electrică, accesibil pe intranetul Facultății
3. Tematica de licență, accesibilă pe intranetul Facultății
4. Tematica de specialitate recomandată de către coordonatorul lucrării de diplomă.

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

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu practica care se fac în alte universități din țară și străinătate

• Pentru a stabilii lista temelor tratate au avut loc discuții cu reprezentanții angajatorilor, și este menținută o comunicare continuă cu ei.

10. Evaluare

Tip activitate		10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs				
10.5	Seminar			
	Laborator	Prezență și evaluarea activității de laborator, evaluarea implementărilor practice	verificare pe parcurs	100%
	Proiect			
10.6 Standard minim de performanță				
• Realizarea si documentarea cerințelor minime definite în descrierea temei lucrării de absolvire				

Semnătura titularului disciplinei:

Ș.l.dr.ing. Vajda Tamás

Semnătura titularului /rilor de aplicații:

Ș.l.dr.ing. Vajda Tamás

Data:

16. 09. 2019

Semnătura directorului de departament:

Conf.dr.ing. Domokos József

Semnătura coordonatorului programului de studii:

Ș.l.dr.ing. Szabó László Zsolt