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 de domeniu				
2.2 Titularul activităților de curs			-				
2.3 Titularul (ii) activităților de practică: Ș.l.dr.ing. Vajda Tamás, coordonatorul programului de studii	seminar	–					
	laborator	–					
	proiect	-					
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	4	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		Din care: 3.2 curs		3.3 seminar /laborator/ proiect	
3.4 Total ore din planul de învățământ	90	Din care: 3.5 curs		3.6 seminar / laborator / proiect / practică	90

Distribuția fondului de timp:	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	
Alte activități:	–

3.7 Total ore studiu individual	-
3.8 Total ore pe semestru	90
3.9 Numărul de credite	4

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 seminarului/laboratorului/ proiectului/practicii	Practica de domeniu se desfășoară la sediul unei firme partenere cu care Universitatea Sapientia a încheiat contract de colaborare în vederea organizării practicii sau într-unul dintre laboratoarele de cercetare de profil ale Universității

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	•
Competențe transversale	•

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Consolidarea şi aplicarea practică a cunoştinţelor teoretice dobândite de studenţi în procesul de instruire. • Familiarizarea studenţilor cu mediul industrial • Dezvoltarea de competente in domeniul calculatoare şi tehnologia informaţiei şi dezvoltarea gândirii ştiinţifice inginereşti
7.2 Obiectivele specifice	• Dezvoltarea abilităţilor practice • Stimularea capacităţii de colaborare • Respectarea normelor de protecţia muncii • Familiarizarea cu activităţi de planificare temporală • Activităţi specifice domeniului firmei care asigură organizarea practicii de domeniu

Modul de organizare a stagiului de practică

Practica de domeniu se va desfășura pe baza convențiilor de colaborare încheiate cu firme de profil (S.C. Accenture Industrial Software Solution S.A., S.C. Appforte SRL, S.C. Camelweb Creations SRL, S.C. Dynaweb SRL, S.C. Easy Board RO SRL, S.C. ExpertIT SRL, Finea Tech SRL, S.C. FOMCO GPS SRL, S.C. Globus Software Development Company SRL, Helisedge Solutions and Hardware SRL, S.C. Innoweb Solutions SRL, S.C. Inter Soft SRL, ITineris Informatikai Kft., S.C. Lambda Communications SRL, S.C. Lynx Solutions SRL, S.C. Matrița S.A., S.C. Minic Studio SRL, S.C. Navigator Software SRL, S.C. Nextra SRL, S.C. Pegazus Soft SRL, S.C. S.C. Principal33 Solutions SRL, S.C. REEA SRL, Resource IT Development & Design SRL, S.C. Rombel SRL, S.C. Softingrom SRL, S.C. Smart Soft Serv SRL, S.C. SVT Electronics SRL, Szabo Sandor Istvan-Smart Mouse WEB I.I., S.C. Vitheia Development SRL, S.C. WS IT SRL, Zappa Electric SRL, S.C. ZES Zollner Electronic SRL) sau cu laboratoarele de cercetare de profil proprii. Lista firmelor și numărul de locuri pentru studenți pe anul curent sunt prezentate studenților de către coordonatorul programului de studii.

Studenții care efectuează stagiul de practică vor primi teme de proiecte din domeniul de studii de licență (Calculatoare și tehnologia informației). Temele de proiect formulate de către reprezentanții desemnați ai firmelor, respectiv reprezentanții desemnați ai laboratoarelor de cercetare proprii trebuie să fie aprobate de către titularul disciplinei. La sfârșitul stagiului de practică studenții vor primi calificative din partea firmei respectiv a laboratoarelor de cercetare și vor prezenta un raport privind lucrările efectuate. Nota finală va fi cea acordată de titularul disciplinei pe baza recomandării partenerului de practică și pe baza evaluării raportului întocmit de studenți.

8. Conținuturi

8.1 Pregătire teoretică	Metode de predare	Observații
Activități de instruire într-o anumită tehnologie		
Bibliografie 1.		
8.2 Seminar / 8.3 laborator / 8.4 proiect	Metode de predare	Observații
Nu este cazul		
8.5 practică		
Activități de proiectare / cercetare în următoarele domenii: • Programare în C, C++, Java, Python, Haskel sau alte limbaje de programare • Dezvoltare și testare diferite aplicații software • Administrare baze de date, programare aplicații cu acces la baze de date • Dezvoltare și testare aplicații Web utilizând HTML, CSS. • Activități de service și mentenanță pentru sisteme de calcul • Instalare, configurare și administrare sisteme de operare • Utilizare sisteme de achiziție și prelucrare a datelor • Activități de testare și depanare a circuitelor și	Învățare prin experiment, descoperire	

echipamentelor electronice • Proiectarea, analiza și sinteza asistată de calculator precum și realizarea circuitelor și echipamentelor electronice • Asamblare și instalare echipamente electronice, inclusiv tehnică de calcul • Analiza metodică a problemelor întâlnite, identificând elementele pentru care există soluții consacrate • Adaptarea la noile tehnologii, dezvoltarea profesională și personală folosind surse de documentare tipărite, software specializat și resurse electronice în alte limbi de circulație internațională • Întocmirea documentației aferente unui produs electronic de tip prototip, serie mică • Organizarea activității, de la primirea sarcinilor la raport de activitate; stabilirea obiectivelor și a termenelor, definirea criteriilor de acceptare, alocarea resurselor		
Bibliografie Este indicată de partenerul de practică, în conformitate cu domeniul de funcționare și de proiectele abordate în stagiul de practică.		

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 de domeniu care se efectuează 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 aceștia.

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			
	Proiect			
	Practică	Înțelegerea tematicii proiectului propus, realizarea corectă a modelelor, efectuarea corectă a simulațiilor, interpretarea corectă a fenomenelor, implementarea software sau hardware, documentarea adecvată a proiectului și respectarea termenului de predare a proiectului	La evaluare se ține cont de calificativul propus de partenerul care răspunde de organizarea stagiului de practică, de realizarea practică a proiectului (studentul răspunde la câteva întrebări legate de implementarea și funcționarea aplicației proiectate), evaluarea documentației întocmite, precum și de evaluarea raportului de practică	100%

10.6 Standard minim de performanță
Efectuarea stagiului de practică, întocmirea și predarea la termen a raportului de practică.

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