

**FIȘA DISCIPLINEI**  
**Practică pentru Proiectul de diplomă**  
 Anul universitar 2021 – 2022

**1. Date despre program**

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Electronică, Comunicații și Calculatoare
1.3	Departamentul	Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică
1.4	Domeniul de studii	Calculatoare și tehnologia informației
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studii / Calificarea	Calculatoare/Inginer de sistem în informatică (251203), Programator de sistem informatic (251204), Inginer de sistem software (251205)

**2. Date despre disciplină**

2. Date despre disciplina												
2.1	Denumirea disciplinei					Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă						
2.2	Titularul activităților de curs					-						
2.3	Titularul activităților de laborator					Cadru didactic îndrumător al fiecărui student						
2.4	Anul de studii	IV	2.5	Semestrul	II	2.6	Tipul de evaluare	V	2.7	Regimul disciplinei	S/O	

**3. Timpul total estimat**

3.1	Număr de ore pe săptămână		3.2	din care curs	-	3.3	seminar/laborator	
3.4	Total ore din planul de inv.	60	3.5	din care curs	-	3.6	seminar/laborator	60
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								22
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								-
Tutoriat								3
Examinări								3
Alte activități .....								
3.7	Total ore studiu individual		40					
3.8	Total ore pe semestru		100					
3.9	Număr de credite		4					

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

4.1	De curriculum	Cunostinte acumulate la toate disciplinele prevazute in planul de invatamant al programului de studii Calculatoare
4.2	De competențe	Competentele specifice disciplinelor prevazute in planul de invatamant al programului de studii Calculatoare

**5. Condiții (acolo unde este cazul)**

5.1	De desfășurare a cursului	
5.2	De desfășurare a seminarului/laboratorului	Sala dotata cu echipamente electronice, calculatoare, software corespunzător.

**6. Competențe specifice acumulate**

Competențe profesionale	
Competențe transversale	<b>CT2</b> Identificarea, descrierea și derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipa 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 (2 p.c.) <b>CT3</b> Demonstrarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultura organizațională (2 p.c.)

**7. Obiectivele disciplinei**

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Elaborarea proiectului de diplomă prin aplicarea procedurilor de proiectare standard și a proceselor tehnologice specifice.
7.2 Obiectivele specifice	<i>Obiective cognitive</i> - Dezvoltarea capacității de a transpune în practică a unui sistem pornind de la modelul teoretic printr-o aplicație funcțională; - Dezvoltarea capacității de a urmări un ciclu de dezvoltare software;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dezvoltarea abilităților de a testa sisteme și de a interpreta rezultate;</li> <li>- Dezvoltarea capacității de scriere a unei documentații tehnice.</li> </ul> <p><i>Obiective procedurale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formarea deprinderilor specifice cercetării științifice.</li> </ul> <p><i>Obiective atitudinale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Să dea dovadă de inițiativă pentru acumularea de noi cunoștințe;</li> <li>- Să acționeze în spiritul rezolvării sarcinilor primite de la conducătorul științific.</li> </ul>
--	---

## 8. Conținuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1			
Bibliografie			
8.2. Aplicații – Seminar / Laborator		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	<b>Proiectarea pe componente (module):</b> Transpunerea specificațiilor tehnice în cerințe de proiectare; Transpunerea modelelor simulate în module funcționale: aplicarea tehnicilor CAD specifice, elaborarea listelor de componente, etc. Completarea părții scrise a proiectului de diplomă– 15h.	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Calculator, Videoproiector Suport documentar
2	<b>Implementarea (Hardware &amp; Software):</b> Parcurgerea ciclului de dezvoltare hardware/software; Construcția modulelor hardware/software – parcurgerea etapelor tehnologice de dezvoltare hardware și software; Integrarea modulelor hardware/software; Completarea părții scrise a proiectului de diplomă– 15h.	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Calculator, Videoproiector Suport documentar
3	<b>Testarea și evaluarea modulelor:</b> Punerea în funcțiune a sistemului realizat, Testarea preliminară a întregii aplicații, Evaluarea și interpretarea rezultatelor, Completarea părții scrise a proiectului de diplomă– 15h.	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Calculator, Videoproiector Suport documentar
4	<b>Definitivarea documentației scrise și a suportului de prezentare– 9h.</b>	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Calculator, Videoproiector Suport documentar
5	<b>Elaborarea prezentării proiectului de diplomă– 6h.</b>	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Calculator, Videoproiector Suport documentar
Bibliografie - lucrări recomandate de îndrumătorul proiectului de diplomă.			

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

Conținutul disciplinei este specific activităților de cercetare științifică și urmează să fie particularizat de conducătorul științific.
--

## 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	a) b) Aprecierea conducătorului științific c) d) Corectitudinea răspunsurilor	a) Gradul de îndeplinire a sarcinilor trasate de conducătorul științific b) Nivelul calitativ al activității derulate c) Test practic d) Verificare	30% 30% 30% 10%
10.6 Standard minim de performanță	Minim 5 puncte acumulate la activitățile specifice disciplinei. Îndeplinirea planului de activități stabilit de conducătorul științific.		

Data completării  
15.09.2021

Responsabil Program de studii (ECTS)  
Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban

Data avizării în departament  
27.09.2021

Director de departament  
Prof. dr. ing. Gheorghe Șerban