

FIȘA DISCIPLINEI
Elaborarea proiectului 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 informațiilor
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					Elaborarea proiectului de diplomă						
2.2	Titularul activităților de curs					-						
2.3	Titularul activităților de proiect					Conducătorul științific						
2.4	Anul de studii	IV	2.5	Semestrul	II	2.6	Tipul de evaluare	Proiect	2.7	Regimul disciplinei	S/O	

Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	4	3.2	din care curs	-	3.3	proiect	4
3.4	Total ore din planul de inv.	56	3.5	din care curs	-	3.6	proiect	56
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								16
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	44						
3.8	Total ore pe semestru	100						
3.9	Număr de credite	4						

3. Precondiții (acolo unde este cazul)

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

4. 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 specific.

5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	
Competențe transversale	CT1. Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei (1 p.c.) CT2 Identificarea, descrierea și derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipa și descrierea clara și concisa, verbal și în scris, în limba română și într-o limba de circulație internațională, a rezultatelor din domeniul de activitate (1 p.c.) CT3 Demonstrarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunostintelor profesionale, economice și de cultura organizațională (2 p.c.)

6. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Se urmărește continuarea demersului de realizare a proiectului de diploma, atingerea specificațiilor temei de proiectare și a cerințelor tehnice, inclusiv testarea algoritmilor proiectați și a modelelor simulative și prezentarea acestora în proiectul de diploma.
7.2 Obiectivele specifice	<i>Obiective cognitive</i> - Dezvoltarea culturii tehnice în domeniu; - Dezvoltarea capacității de informare-documentare științifică; - Dezvoltarea capacității de problematizare și de elaborare a soluțiilor tehnice de implementare. <i>Obiective procedurale</i> - Formarea deprinderilor specifice cercetării științifice. <i>Obiective atitudinale</i> - Să dea dovadă de inițiativă pentru acumularea de noi cunoștințe; - Să acționeze în spiritul rezolvării sarcinilor primite de la conducătorul științific.

7. Conținuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1			
Bibliografie			
8.2. Aplicații – Seminar / Laborator/Proiect		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Proiectarea soluțiilor hardware – software specifice cerințelor temei de proiectare - 40 h	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Calculator, Videoproiector Suport documentar
	Analiza specificațiilor temei de cercetare-proiectare – 4h.	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Calculator, Videoproiector Suport documentar
	Cercetarea bibliografică. – 4h.	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Calculator, Videoproiector Suport documentar
	Problematizarea – 10h.	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Calculator, Videoproiector Suport documentar
	Soluționarea problemelor specifice obiectivelor/cerințelor temei de cercetare-proiectare – 20h.	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Calculator, Videoproiector Suport documentar
2	Realizarea modelului experimental - 30h	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Calculator, Videoproiector Suport documentar
	Transpunerea modelelor teoretice în scheme electrice și logice. – 5h.	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Calculator, Videoproiector Suport documentar
	Realizare efectivă – 25h.	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Calculator, Videoproiector Suport documentar
3	Testare și verificare - 14h	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Calculator, Videoproiector Suport documentar
	Testarea și verificarea modelului hardware al sistemului – 4h.	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Calculator, Videoproiector Suport documentar
	Testarea și verificarea algoritmilor software – 10h.	Prelegere Dezbateri Studiu de caz	Calculator, Videoproiector Suport documentar
Bibliografie - lucrări recomandate de îndrumătorul proiectului de diplomă.			

8. 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.

9. 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