

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2023-2024

Anul de studiu II / Semestrul II

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	Facultatea de Informatică și Inginerie
1.3. Departamentul	Departamentul de informatica, matematica si Electronica
1.4. Domeniul de studii	Inginerie electronica, telecomunicații și tehnologii informaționale
1.5. Ciclul de studii	Licență (4 ani, 8 semestre)
1.6. Programul de studii/calificarea*	Electronică aplicată/ 215204; 252225; 215224

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Practica pentru elaborare proiect de diploma	2.2. Cod disciplină	EA 4212
2.3. Titularul activității de curs	-		
2.4. Titularul activității de AP	Prof.univ.dr.ing. Tulbure Adrian		
2.5. Anul de studiu	IV	2.6. Semestrul	II
		2.7. Tipul de evaluare (E/C/V)	C
		2.8. Regimul disciplinei (DI/DO/DFac)	DI

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	-	din care: 3.2. curs	-	3.3. Activitate asistata partial	-
3.4. Total ore din planul de învățământ	60	din care: 3.5. curs	-	3.6. Activitate asistata partial	60
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					10
Pregătire referate, portofolii și eseuri					-
Tutoriat					5
Examinări					-
Alte activități: pregătire în sesiune					-

3.7 Total ore studiu individual	15
3.9 Total ore pe semestru	75
3.10 Numărul de credite	3

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	Nu este cazul
5.2. de desfășurare a activitatilor partial asistate	Centru de practica cu dotari aferente

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	
Competențe specifice	
Competențe transversale	CT2. Desfășurarea eficientă a activităților organizate într-un grup inter-disciplinar

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<p>Realizarea legăturii dintre cunoștințele teoretice acumulate la disciplinele fundamentale și activitățile ingineresti practice, de concepție și realizare efectivă a modulelor/sistemelor electronice din domeniul electronicii inteligente la un nivel de calitate și fiabilitate corespunzător cerințelor de exploatare, service, concepție și fabricație caracteristic acestui domeniu.</p> <p>Acumularea și utilizarea de cunoștințe multidisciplinare specifice activității de cercetare integrate și oferă condiții de promovare a spiritului inovativ necesar realizării de module/sisteme electronice pentru domeniul electronicii inteligente.</p> <p>Deprinderea noțiunilor și a conceptelor specifice recunoașterii formelor, utilizarea corectă a termenilor de specialitate, însușirea corectă a interpretării rezultatelor și abordării interdisciplinare- aspecte practice specifice.</p> <p>Deprinderea și dezvoltarea unei atitudini pozitive și responsabile față de procesul de rezolvare a problemelor practice și științifice. Conștientizarea pregătirii complementare a unui electronist prin aplicații și implementări practice;</p>
7.2 Obiectivele specifice	<p>Proiectarea de arhitecturi hardware și software tip peripheral interface controller dedicate mediilor industriale.</p> <p>Dezvoltarea de structuri hardware software dedicate pentru esanționare adaptivă, sisteme flexibile de sincronizare în timp real în controlul industrial.</p> <p>Interconectarea sistemelor electronice în medii industriale.</p> <p>Crearea abilităților de a efectua independent proiectarea pentru calitate și siguranța în funcționare în cadrul proiectului a unui sistem electronic</p> <p>Crearea de abilități de cercetare, de urmărire a planului de muncă, de control a resurselor specifice, de raportare eficientă</p>

8. Conținuturi

Activitate partial asistată	Metode de predare/derulare	Obs.
Stabilirea titlului / subiectului cercetării.	Întâlniri periodice cu coordonatorul temei; Conversație, dezbateri, studii de caz	4 ore
Documentație bibliografică	Activități de cercetare sistematică, cu întâlniri periodice cu coordonatorul temei; Conversație, dezbateri, studii de caz	10 ore
Cuprins: versiunea 1.0. Relevanța surselor bibliografice și atribuirea acestora la structura proiectată	Activități de cercetare sistematică, cu întâlniri periodice cu coordonatorul temei. Conversație, dezbateri, studii de caz	10 ore

Dezvoltare si aplicare tehnici de urmarire si testare specifice. Detectarea posibilei contribuții originale; discuție și decizie pe partea practică	Activitate de cercetare sistematica, cu intalniri periodice cu coordonatorul temei. Conversație, dezbateri, studii de caz	12 ore
Testarea și demonstrarea functionalitatii. Analize de conformitate. Raport tehnic analize de conformitate si aspecte functionale critice. Intocmire documentatie tehnica specifica	Activitate de cercetare sistematica, cu intalniri periodice cu coordonatorul temei. Conversație, dezbateri, studii de caz	14 ore
Sintetizarea documentelor selectate și redactarea lucrării - prima versiune a raportului. Sustinere proiect de cercetare. Forma finală a raportului	Activitate de cercetare sistematica, cu intalniri periodice cu coordonatorul temei. Conversație, dezbateri, studii de caz	10 ore
Bibliografie		
1. Ghid orientativ de elaborare și prezentare a proiectului de diploma.		

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

- *Nu este cazul*

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 Activitate partial asistata	<i>Sustinere proiect de cercetare</i>	<i>Verificare prezentari</i>	100%
10.6 Standard minim de performanță: Nota minima de promovare este 5: prezentarea structurii proiectului de diploma, susținerea unei prezentări pentru fiecare capitol a structurii proiectate			

Observatii: *Recuperarea laboratoarelor se poate face in timpul programului de consultații in ultima saptamana cu activitate didactica a semestrului, cu conditia ca studentul sa aiba cunostiinte de baza referitoare la continutul protocoalelor de laborator.*

Data completării
16.09.2023

Semnătura titularului de curs
-

Semnătura titularului de disciplina
Prof.univ.dr.ing. Tulbure Adrian

Data avizării în departament

29.09.2023

Semnătura directorului de departament

Lect.univ.dr. Mihaela Aldea