Ministerul Educației și Cercetării
Universitatea Valahia din Târgoviște
Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației
Departamentul de Electronică, Telecomunicații și Inginerie Energetică

FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	Universitatea VALAHIA din Targovişte
1.2 Facultatea/Departamentul	Inginerie Electrică, Electronică şi Tehnologia Informaţiei
1.3 Departamentul	Electronică, Telecomunicaţii şi Inginerie Energetică
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
1.5 Ciclul de studii	Disertație
1.6 Programul de studii/Calificarea	Sisteme Avansate de Telecomunicaţii, Prelucrarea și Transmisia Informației

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				**Elaborare lucrare de disertație**			
2.2 Titularul activităţilor de curs							
2.3 Titularul activităţilor de seminar							
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	B S

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	6	din care: 3.2 curs	0	3.3 practica	6
3.4 Total ore din planul de învăţământ	84	din care: 3.5 curs	0	3.6 practica	84
Distribuţia fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					50
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					50
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri					
Tutoriat					50
Examinări					0
Alte activităţi					10
3.7 Total ore studiu individual					166
3.9 Total ore pe semestru					250
3.10 Numărul de credite					10

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Disciplinele studiate în ciclul II – master, necesare pentru elaborarea lucrării de disertație.
4.2 de competenţe	Nu este cazul

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1 de desfăşurare a cursului	Nu este cazul
5.2 de desfăşurare a seminarului/laboratorului	Nu este cazul

6. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Finalizarea proiectului de disertație, care va cuprinde elemente de documentare teoretică, cercetare bibliografică, calcule numerice, experimente, simulări, implementare hardware/software, etc. Selectarea bibliografiei, studiu teoretic şi experimental, proiectare, punere în aplicare, experimente practice şi teste, finalizarea manuscrisului, reprezentări grafice şi rezultatele experimentale. Realizarea materialelor aferente prezentării proiectului (PowerPoint, demo-uri etc.) şi susţinerea proiectului de disertație.
6.2 Obiectivele specifice	C1 - Utilizarea elementelor fundamentale referitoare la dispozitivele, circuitele, sistemele, instrumentaţia și tehnologia electronică C2 - Aplicarea metodelor de bază pentru achiziţia şi prelucrarea semnalelor C3 - Aplicarea cunoştinţelor, conceptelor şi metodelor de bază privitoare la arhitecturasistemelor de calcul, microprocesoare, microcontrolere, limbaje şi tehnici de programare C4 - Proiectarea și utilizarea unor aplicaţii hardware și software de complexitate redusă specifice electronicii aplicate și sistemelor de telecomunicații C6 - Rezolvarea problemelor tehnologice din domeniile sistemelor de telecomunicații

7. Rezultatele învățării

7.1 Cunoștințe *(Rezultatul asimilării de informații prin învățare. Cunoștințele reprezintă ansamblul de fapte, principii, teorii și practici legate de un anumit domeniu de muncă sau de studiu. Pot fi teoretice și/sau faptice)* • Enumeră cele mai importante etape care au marcat dezvoltarea domeniului. • Definește noțiuni specifice domeniului. • Descrie/clasifică noțiuni/procese/fenomene/structuri. • Evidențiază consecințe și relații.
7.2 Aptitudini *(Capacitatea de a aplica cunoștințe și de a utiliza know-how pentru a duce la îndeplinire sarcini și a rezolva probleme. Aptitudinile sunt descrise ca fiind cognitive (implicând utilizarea gândirii logice, intuitive și creative) sau practice (implicând dexteritate manuală și utilizarea de metode, materiale, unelte și instrumente))* • Selectează și grupează informații relevante într-un context dat. • Elaborează un text științific. • Verifică experimental soluții identificate. • Rezolvă aplicații practice. • Interpretează adecvat rezultatele obținute. • Analizează și compară rezultatele obținute. • Identifică soluții și elaborează planuri de rezolvare/proiecte. • Formulează concluzii la experimentele realizate. • Argumentează soluțiile identificate/modurile de rezolvare.
7.3 Responsabilitate și autonomie *(Capacitatea cursantului de a aplica în mod autonom și responsabil cunoștințele și aptitudinile sale)* • Selectează surse bibliografice potrivite și le analizează. • Respectă principiile de etică academică, citând corect sursele bibliografice utilizate. • Demonstrează receptivitate pentru contexte noi de învățare. • Manifestă colaborare cu cadru didactic în desfășurarea activităților didactice. • Demonstrează autonomie în organizarea situației/contextului de învățare sau a situației problemă de rezolvat • Promovează/contribuie prin soluții noi, aferente domeniului de specialitate pentru a îmbunătăți calitatea vieții sociale. • Conștientizează valoarea contribuției sale în domeniul ingineriei la identificarea de soluții viabile/sustenabile care să rezolve probleme din viața socială și economică (responsabilitate socială). • Aplică principii de etică/deontologie profesională în analiza impactului tehnologic al soluțiilor propuse în domeniul de specialitate asupra mediului înconjurător.

8. Conţinuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observaţii
-		

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Industria are o cerere importantă de ingineri calificaţi, cu specializări legate tehnologii și sisteme de telecomunicații cu un fundament solid, astfel încât să se poată menţine ritmul de dezvoltare de noi produse hardware şi aplicaţii software.
- Validarea pregătirii studenţilor este dată de integrarea acestora în mediul industrial/academic/de cercetare, lucrarea de disertație fiind cea care întregeşte acest lucru.
- În contextul progresului tehnologic actual al tehnologiilor și sistemelor de telecomunicații, domeniile de activitate vizate sunt practic nelimitate: inteligenţă artificială, tehnologii informaţionale, prelucrări de imagini, aplicaţii militare, securitatea informației, robotică, sisteme de interfaţare om-maşină, etc..
- Se asigură astfel absolvenţilor competenţe adecvate cu necesităţile calificărilor actuale şi o pregătire ştiinţifică şi tehnică modernă, de calitate şi competitivă, care să le permită angajarea rapidă după absolvire.

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	Conţinutul ştiinţific şi tehnic al proiectului pe etape	Evaluarea de către coordonator a lucrării de disertație, realizată de către student	80
	Conţinutul ştiinţific şi tehnic al proiectului versiunea finala	Evaluarea de către coordonator a lucrării de disertație întocmite de către student	20
10.6 Standard minim de performanţă			
Conform „Regulament privind organizarea și desfășurarea examenului de Disertație/Diplomă și Disertație" Universitatea „Valahia" din Târgoviște, Aprobat: HSU nr. 6 A/ 30.04.2024			

Fișa disciplinei corespunde planului de învățământ care se aplică pentru anul I începând cu anul universitar 2025-2026.

Data completării
10.09.2026

Titularul de curs

Titularul de aplicații

Data avizării în departament
23.09.2026

Director de departament
Conf. univ. dr. ing. Dan Constantin PUCHIANU

Data avizării în Consiliul Facultății
24.09.2026

Decan
Conf. univ. dr. ing. Nicoleta ANGELESCU