FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	Universitatea Valahia din Târgoviște
1.2 Facultatea/Departamentul	Facultatea de inginerie Elelectrică, Electronică și Tehniologia Informației
1.3 Departamentul	Electronică, Telecomunicații și Inginerie energetică
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Electronică și Telecomunicații
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii/Calificarea	Sisteme Avansate de Telecomunicaţii, Prelucrarea și Transmisia Informației

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				**Cercetare științifică 3**			
2.2 Titularul activităţilor de curs							
2.3 Titularul activităţilor de seminar/laborator							
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	I	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	8	din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar/laborator	8
3.4 Total ore din planul de învăţământ	112	din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	112
Distribuţia fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe					-
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					138
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri					-
Tutoriat					-
Examinări					-
Alte activităţi					-
3.7 Total ore studiu individual					138
3.8 Total ore pe semestru					250
3.9 Numărul de credite					10

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	-
4.2 de competenţe	-

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1 de desfăşurare a cursului	-
5.2 de desfăşurare a seminarului/laboratorului	-

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

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Realizarea unui raport de cercetare
6.2 Obiectivele specifice	Argumentează și analizează coerent și corect contextul de aplicare a cunostințelor de bază ale domeniului, utilizând concepte cheie ale disciplinei și metodologia specifică. Comunicare orală și în scris în limba română: utilizează vocabularul științific specific domeniului, în vederea comunicării eficace, în scris și oral. Comunicare orală și în scris într-o limbă străină (engleză): demonstrează înțelegerea vocabularului aferent domeniului, într-o limbă străină.

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)*

La finalizarea disciplinei, studentul:
- 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))*

Studentul este capabil să:
- selecteze și să grupeze informații relevante într-un context dat
- utilizeze argumentat principii specifice
- lucreze în echipă
- elaboreze un text științific
- verifice experimental soluții identificate
- rezolve aplicații practice
- interpreteze adecvat relații de cauzalitate
- realizeze analizeze și comparații
- identifice soluții și elaboreze planuri de rezolvare/proiecte
- formuleze concluzii la experimentele realizate
- argumenteze soluțiile identificate/modurile de rezolvare

7.3 Responsabilitate și autonomie *(Capacitatea cursantului de a aplica în mod autonom și responsabil cunoștințele și aptitudinile sale)*

Studentul:
- 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 ceilalți colegi și cadre didactice în desfășurarea activităților didactice
- demonstrează autonomie în organizarea situației/contextului de învățare sau a situației problemă de rezolvat
- manifestă responsabilitate socială prin implicarea activă în viața socială studențească/implicare în evenimentele din comunitatea academică
- promovează/contribuie prin soluții noi, aferente domeniului de specialitate pentru a îmbunătăți calitatea vieții sociale.
  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
-	-	-
8.2 Cercetare	**Metode de predare**	**Observaţii**
Activități conform diagrama Gantt (Cercetare 1) Prezentarea arhitecturii hardware/software a sistemului propus. Realizarea unei prezentări PPT care sa evidențieze activitatea de cercetare.	Studiul de caz	72
Rezultate și concluzii – interpretare și redactarea raportului de activitate	-	40

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

Cunoștințele acumulate și competențele dobândite permit crearea de abilități practice

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/practică	Îndeplinirea indicatorilor de rezultat	Redactare raport de activitate	100% - analiză raport de activitate
10.6 Standard minim de performanţă			
Pentru promovarea disciplinei, studentul trebuie să îndeplinească cumulativ următoarele condiții: - obține minimum 50% din punctajul total cumulat și minimum 50% din punctajul aferent rezultatelor și concluziilor obținute - demonstrează înțelegerea conceptelor de cercetare științifică - analizează corect un scenariu de cercetare științifică - utilizează corect instrumente pentru implementarea și evaluarea cercetării științifce - demonstrează rigoare în realizarea activităților de laborator și în interpretarea rezultatelor experimentale sau simulate. Standardul minim de performanță validează atingerea rezultatelor învățării definite la pct. 7.			

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

Data completării 07.09.2026	Titularul de curs Prof. univ. dr. ing. Felix ALBU	Titularul de laborator Prof. univ. dr. ing. Felix ALBU
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	