



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

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Valahia din Târgoviște
1.2 Facultatea/Departamentul	Facultatea de inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației
1.3 Departamentul	Electronică, Telecomunicații și Inginerie energetică
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Electronică și Telecomunicații
1.5 Ciclu de studii	Master
1.6 Programul de studii/Calificarea	Sisteme Avansate de Telecomunicații, Prelucrarea și Transmisia Informației

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Cercetare științifică 2						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar/laborator							
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	B S

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților 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 învățământ	112	din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	112
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					138
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					-
Tutoriat					-
Examinări					-
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual					138
3.8 Total ore pe semestru					250
3.9 Numărul de credite					10

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	-
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	-

6. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor 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 cunoștințelor 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 eficiente, 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 (<i>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</i>)
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 (<i>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))</i>)
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 analize 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 (<i>Capacitatea cursantului de a aplica în mod autonom și responsabil cunoștințele și aptitudinile sale</i>)
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 studentescă/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. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
-	-	-
8.2 Cercetare	Metode de predare	Observații
Activități conform diagrama Gantt (Cercetare 1) Prezentarea arhitecturii hardware/software a sistemului propus. Realizarea unei prezentări PPT care să evidențieze activitatea de cercetare.	Studiul de caz	72
Rezultate și concluzii – interpretare și redactarea raportului de activitate	-	40

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și 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 performanță			
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 științifice - 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
10.09.2026

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