



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 Targoviște
1.2 Facultatea/Departamentul	Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației
1.3 Departamentul	Electronică, Telecomunicații și Inginerie Energetică
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Electronică Aplicată

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică de specialitate						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Anul de studiu	III	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	6	din care: 3.2 curs	0	3.3 seminar/laborator	-
3.4 Total ore din planul de învățământ	300	din care: 3.5 curs	0	3.6 seminar/laborator	90
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					0
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					15
Examinări					2
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual					35
3.9 Total ore pe semestru					125
3.10 Numărul de credite					5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Semnale si sisteme
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Sala cu tablă interactivă. Acces la materiale didactice digitale.
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sală cu tablă interactivă. Calculatoare cu softuri de simulare și conexiune la internet. Echipamente de laborator (placă Arduino, senzori, convertoare A/D-D/A, instrumente de măsură);

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

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Consolidarea și aplicarea cunoștințelor și aptitudinilor dobândite în cadrul programului de studii prin desfășurarea unor activități practice specifice domeniului electronicii aplicate, în vederea familiarizării cu mediul profesional, utilizării echipamentelor și tehnologiilor de specialitate și dezvoltării capacității de rezolvare a problemelor ingineresti în condiții reale de lucru.
6.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - Familiarizarea cu organizarea activităților tehnice, fluxurile de lucru, echipamentele și procedurile utilizate în cadrul organizației în care se desfășoară practica, precum și cu normele de securitate și sănătate în muncă. - Dezvoltarea aptitudinilor de utilizare a instrumentelor, echipamentelor și aplicațiilor software specifice electronicii aplicate, în activități de măsurare, configurare, programare, testare sau mentenanță. - Formarea capacității de analiză și rezolvare a unor sarcini tehnice concrete, prin aplicarea metodelor și cunoștințelor ingineresti în activitățile desfășurate sub îndrumarea personalului de specialitate. - Dezvoltarea responsabilității profesionale, autonomiei, capacității de colaborare și comunicare tehnică, prin îndeplinirea sarcinilor repartizate, documentarea activităților și prezentarea rezultatelor practicii.

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>)	<ul style="list-style-type: none"> - C1. Studentul/absolventul identifică și explică principiile de funcționare, caracteristicile și aplicațiile echipamentelor, circuitelor și sistemelor electronice utilizate în cadrul activităților de practică, precum și metodele de măsurare, testare, configurare, programare și verificare specifice acestora. - C2. Studentul/absolventul descrie organizarea proceselor și activităților tehnice din cadrul organizației, procedurile de lucru, cerințele de calitate și fiabilitate și normele de securitate și sănătate în muncă aplicabile activităților ingineresti desfășurate.
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>)	<ul style="list-style-type: none"> - A1. Studentul/absolventul utilizează echipamente, instrumente de măsurare, platforme hardware și aplicații software specifice pentru realizarea unor activități practice de configurare, programare, testare și verificare a circuitelor și sistemelor electronice. - A2. Studentul/absolventul analizează cerințele unor sarcini tehnice, identifică și aplică metode adecvate de rezolvare a problemelor, interpretează rezultatele măsurărilor și testelor și formulează concluzii privind funcționarea echipamentelor și sistemelor utilizate. - A3. Studentul/absolventul participă la realizarea unor activități de dezvoltare, integrare, exploatare sau mentenanță a echipamentelor și sistemelor electronice, aplicând procedurile tehnice și verificând rezultatele în raport cu cerințele stabilite.
7.3 Responsabilitate și autonomie (<i>Capacitatea cursantului de a aplica în mod autonom și responsabil cunoștințele și aptitudinile sale</i>)	<ul style="list-style-type: none"> - RA1. Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea pentru îndeplinirea corectă și la termen a sarcinilor repartizate, respectând procedurile de lucru, normele de securitate și sănătate în muncă, regulile de etică profesională și cerințele de calitate ale organizației. - RA2. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în organizarea activităților individuale, utilizarea documentației tehnice, identificarea problemelor și aplicarea soluțiilor adecvate, în limitele responsabilităților și sub îndrumarea personalului de specialitate. - RA3. Studentul/absolventul colaborează eficient cu personalul organizației, comunică rezultatele activităților desfășurate și elaborează documentația de practică, prezentând clar și argumentat sarcinile realizate și concluziile formulate.
7.4 Arii de învățare EUR-ACE	<ul style="list-style-type: none"> - PrI – Practică inginerescă: Utilizarea echipamentelor, instrumentelor de măsurare și aplicațiilor software specifice, aplicarea procedurilor tehnice și participarea la activități de testare, configurare, exploatare și mentenanță a sistemelor electronice. - FO – Formularea opiniilor: Evaluarea rezultatelor activităților desfășurate, identificarea problemelor tehnice și formularea unor concluzii argumentate privind soluțiile aplicate și posibilitățile de îmbunătățire. - CM – Comunicare: Comunicarea profesională cu personalul organizației, utilizarea documentației tehnice, elaborarea caietului și raportului de practică și prezentarea activităților și rezultatelor obținute. - FC – Formare continuă: Utilizarea autonomă a documentației tehnice și a resurselor de specialitate pentru însușirea unor tehnologii, proceduri și metode de lucru noi, în vederea adaptării la cerințele mediului profesional.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observatii
Prezentarea organizației, a structurii și a domeniului de activitate. Instruirea privind securitatea și sănătatea în muncă și regulile interne	Prezentare, instruire, observație directă	
Familiarizarea cu echipamentele, instrumentele, tehnologiile și aplicațiile software utilizate în cadrul organizației.	Demonstrație practică, observație, documentare tehnică	
Studiul documentației tehnice, al procedurilor de lucru și al metodelor de măsurare, testare, configurare sau programare specifice activităților desfășurate.	Studiu individual, explicații, exerciții practice	
Participarea la activități practice de măsurare, testare, configurare, programare, integrare sau mentenanță a echipamentelor și sistemelor electronice.	Activități practice asistate, exercițiu, demonstrație	
Realizarea unor sarcini tehnice concrete, specifice domeniului electronicii aplicate, și verificarea rezultatelor obținute.	Aplicații practice, rezolvare de probleme, studiu de caz	
Analiza rezultatelor activităților desfășurate, identificarea problemelor tehnice și formularea concluziilor.	Analiză, interpretare, discuții cu tutorele de practică	
Finalizarea caietului și raportului de practică. Evaluarea activităților desfășurate și pregătirea prezentării rezultatelor.	Documentare, reflecție individuală, discuții și evaluare	

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

Activitățile de practică de specialitate sunt corelate cu cerințele mediului profesional din domeniul electronicii aplicate, prin desfășurarea unor sarcini tehnice în cadrul organizațiilor partenere sau al structurilor de specialitate. Participarea studenților la activități de măsurare, testare, configurare, programare, exploatare și mentenanță a echipamentelor și sistemelor electronice permite aplicarea și consolidarea cunoștințelor dobândite pe parcursul studiilor. Contactul direct cu echipamentele, tehnologiile, procedurile și practicile organizaționale contribuie la dezvoltarea aptitudinilor de rezolvare a problemelor ingineresti, colaborare și comunicare profesională. Documentarea activităților și prezentarea rezultatelor practicii facilitează evaluarea experienței dobândite și adaptarea pregătirii studenților la cerințele angajatorilor din domeniul electronicii, telecomunicațiilor și tehnologiilor informaționale.

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	Cunoașterea activităților și procedurilor tehnice, capacitatea de utilizare a echipamentelor și instrumentelor, corectitudinea îndeplinirii sarcinilor, respectarea normelor de securitate și calitatea documentării experienței practice. (C1-C2, A1-A3, RA1-RA3)	Colocviu oral, pe baza caietului de practică, a raportului de practică și a documentelor de evaluare a activității	100%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> - Descrierea organizării activităților și a principalelor echipamente, tehnologii sau proceduri utilizate în cadrul organizației în care s-a desfășurat practica. (C1-C2) - Demonstrarea capacității de utilizare, sub îndrumare, a cel puțin unui echipament, instrument sau program software specific activităților de practică. (A1) - Realizarea și documentarea a cel puțin unei sarcini tehnice concrete, prin aplicarea unor metode și proceduri specifice domeniului electronicii aplicate. (A2-A3) - Respectarea programului de practică, a sarcinilor repartizate și a normelor de securitate și sănătate în muncă. (RA1-RA2) - Elaborarea unui caiet și a unui raport de practică care să includă descrierea activităților, echipamentele și metodele utilizate, rezultatele obținute și concluziile formulate. (A2-A3, RA3) - Prezentarea și susținerea orală a activităților desfășurate, cu explicarea unei sarcini tehnice realizate și interpretarea rezultatelor obținute. (C1, A2-A3, RA3) 			

Pentru promovarea disciplinei, studentul trebuie să efectueze integral stagiul de practică prevăzut în planul de învățământ, să prezinte documentele justificative și să obțină minimum nota 5 la colocviul oral.

Fișa disciplinei corespunde planului de învățământ care se aplică pentru anul I începând cu anul universitar 2024-2025, fiind valabilă pentru anul universitar 2026-2027.

Data completării
10.09.2026

Titularul de curs

Titularul de aplicații
(indrumator de an)

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