



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ELECTRONICĂ ȘI TEHNOLOGIA
INFORMAȚIEI
DEPARTAMENTUL DE AUTOMATICĂ, INFORMATICĂ ȘI INGINERIE
ELECTRICĂ

FIȘA DISCIPLINEI 2026-2027

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Valahia din Târgoviște
1.2 Facultatea	Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației
1.3 Departamentul	Automatică, Informatică și Inginerie Electrică
1.4 Domeniul de studii	Ingineria Sistemelor
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii	Automatică avansată, productică și informatică industrială

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practica pentru elaborarea disertației (MAI 2 B S 10)						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularii activităților de practică	Prof. dr. ing. Eugenia Mincă, Conf. dr. ing. Otilia Elena Dragomir						
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 activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	8	din care: 3.2 curs	0	3.3 practică	8
3.4 Total ore din planul de învățământ	112	din care: 3.5 curs	0	3.6 practică	112
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					60
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					60
Tutoriat					14
Examinări					2
Alte activități					2
3.7 Total ore studiu individual					138
3.9 Total ore pe semestru					250
3.10 Numărul de credite					10

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu este cazul.
4.2 de competențe	• Nu este cazul.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Nu este cazul.
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Laboratoarele departamentului și ale centrului de cercetare al facultății sau unitățile partenere de practică, cu echipamente și software specifice temei.

În funcție de situația epidemiologică sau alte situații neprevăzute, activitățile se vor desfășura și online, în conformitate cu procedura aplicată, pe platformele Moodle și Teams.

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

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Pregătirea practică a masteranzilor în vederea proiectării și realizării lucrării de disertație.
6.2 Obiectivele specifice	- Implicarea masteranzilor în activități de cercetare fundamentală și/sau aplicativă legate de contractele de cercetare științifică ale membrilor colectivului, prin rezolvarea unor sarcini concrete; - Dobândirea deprinderilor aferente activității de cercetare din domeniile acoperite de programul de master: studii și analize privind stadiul actual și fezabilitatea tehnică, elaborarea de soluții conceptuale și justificarea soluției alese, elaborarea modelului funcțional, implementarea unor arhitecturi, scheme și algoritmi prin soluții software și/sau hardware; - Însușirea cunoștințelor transdisciplinare și interdisciplinare.

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>)
C1. Descrie etapele proiectării și realizării unei soluții tehnice pentru tema de disertație, de la specificații la validare.
C2. Explică modul de stabilire a obiectivelor și a indicatorilor de performanță ai unei teme de cercetare aplicativă.
C3. Prezintă tehnologiile, echipamentele și instrumentele software specifice temei, în contextul proiectelor de cercetare în derulare.
C4. Descrie regulile de securitate și de organizare a activității în laborator sau la partenerul de practică.
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>)
A1. Elaborează soluția conceptuală a temei de disertație și justifică alegerea ei.
A2. Realizează modelul funcțional și implementează soluția prin mijloace software și/sau hardware.
A3. Testează și validează soluția în raport cu indicatorii de performanță stabiliți.
A4. Redactează raportul de practică și îl susține în fața comisiei de evaluare.
7.3 Responsabilitate și autonomie (<i>Capacitatea cursantului de a aplica în mod autonom și responsabil cunoștințele și aptitudinile sale</i>)
R1. Respectă normele de etică și de integritate academică, inclusiv în utilizarea surselor și a instrumentelor de inteligență artificială.
R2. Își planifică și își gestionează autonom activitatea, respectând termenele stabilite cu conducătorul științific.
R3. Colaborează cu conducătorul științific, cu colectivul de cercetare și, după caz, cu specialiștii partenerului de practică.
R4. Respectă regulile de securitate și disciplina muncii din laborator sau din unitatea parteneră.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Bibliografie Nu este cazul.		
8.2 Practică	Metode de predare	Observații
Stabilirea temei de disertație: temele se bazează pe activitățile specifice proiectelor de cercetare în derulare, la care responsabili sunt titularii ai cursurilor prevăzute în programul de master; cadrele didactice propun teme care sunt aduse la cunoștința studenților, iar alegerea temei se face de către masterand, cu acordul cadrului didactic.	Activitate practică coordonată, consultații	8 ore
Precizarea obiectivelor concrete și a indicatorilor de performanță care trebuie realizați pe parcursul elaborării temei; planificarea activităților.	Activitate practică coordonată, consultații	8 ore
Activități practice pentru realizarea modelului funcțional și implementarea soluției (arhitecturi, scheme, algoritmi, prin soluții software și/sau hardware).	Activitate practică coordonată, consultații	72 ore
Testarea și validarea soluției în raport cu indicatorii de performanță stabiliți.	Activitate practică coordonată, consultații	16 ore
Elaborarea raportului de practică și susținerea lui în fața comisiei de evaluare.	Evaluare	8 ore

Bibliografie

1. Bibliografia de specialitate a temei de disertație, stabilită împreună cu conducătorul științific;
2. Creswell J. W., Creswell J. D., Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches, 6th Edition, SAGE Publications, 2023;
3. Regulamentul și ghidul facultății privind elaborarea și susținerea lucrării de disertație, în vigoare;
4. Legea nr. 206/2004 privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare, cu modificările și completările ulterioare, <https://legislatie.just.ro>

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

Disciplina răspunde cerințelor actuale de dezvoltare pe plan național și internațional a învățământului tehnic superior în domeniul Ingineria sistemelor; programa este integrată în programele de studii ale domeniului din cadrul Departamentului de Automatică, Informatică și Inginerie Electrică și este corelată cu programe similare din universitățile din țară. Temele de cercetare sunt stabilite în legătură cu proiectele colectivului și cu nevoile partenerilor industriali, asigurând studenților o pregătire științifică și tehnică de nivel master, care le permite inserția rapidă pe piața muncii după absolvire, dar și continuarea studiilor prin programe de doctorat.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Nu este cazul	Nu este cazul	-
10.5 Practică	Participarea activă la activitățile de practică pe parcursul semestrului (40%); conținutul, complexitatea, originalitatea, soluțiile tehnice și rezultatele practice obținute (60%)	Notarea pe parcurs a participării; notarea raportului de practică și a susținerii orale, de către comisia de evaluare	100%
10.6 Standard minim de performanță			
• Cunoștințe (C1–C4): prezintă corect obiectivele, indicatorii de performanță și soluția tehnică aleasă pentru tema de disertație. • Aptitudini (A1–A4): predă raportul de practică, cu soluția implementată și rezultatele testării, și îl susține în fața comisiei. • Responsabilitate și autonomie (R1–R4): citează corect toate sursele utilizate, fără elemente de plagiat, și respectă termenele și regulile de desfășurare a practicii. • Condiții de promovare: obținerea a cel puțin 50% din punctajul fiecărei componente de evaluare, atât la activitatea pe parcurs, cât și la raportul de practică.			

Data completării
21.09.2026

Titular activitate teoretică
Prof. dr. ing. [redacted] MINCĂ

Titular activități de practică
Conf. dr. ing. Cătălina Elena DRAGOMIR

Data avizării în
departament
23.09.2026

Director de departament
Conf. dr. ing. Mihai BÎZOI

Data avizării în
Consiliul Facultății
24.09.2026

Decan
Conf. dr. ing. Nicoleta ANGELESCU