

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2024 – 2026

Universitatea Transilvania din Brașov

Programul de studii universitare de masterat	SISTEME AVANSATE ÎN AUTOMATICĂ ȘI TEHNOLOGII INFORMATICE
Domeniul fundamental	Științe Inginerești
Domeniul de studii universitare de masterat	Ingineria Sistemelor
Facultatea	Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Durata studiilor	2 ani
Forma de învățământ:	cu frecvență (IF)
Tipul programului de masterat:	de cercetare

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Programul de studii universitare de masterat *Sisteme Avansate în Automatică și Tehnologii Informatică* are ca obiectiv principal formarea și perfecționarea resursei umane înalt calificate în domeniul *Ingineria Sistemelor*, prin aprofundarea competențelor dobândite la programul de studii de licență *Automatică și Informatică Aplicată*, dar și alte programe din domenii apropiate, precum și prin dezvoltarea de noi competențe pentru activitățile de cercetare științifică și de doctorat.

Programul de studii își propune atingerea următoarelor obiective generale:

- realizarea unei pregătiri interdisciplinare care să permită abordarea flexibilă și adaptivă a corelațiilor dintre aspectele ingineresti și cele manageriale în vederea facilitării transferului de tehnologie, dezvoltării creative a resursei umane și asigurării competitivității;
- integrarea în rețelele universitare naționale și internaționale pe criterii de performanță și complementaritate;
- încurajarea accesului pe piața muncii a absolvenților prin asigurarea unei pregătiri adecvate în domenii tehnice ce necesită o înaltă calificare;
- susținerea dezvoltării durabile a sistemului socio-economic autohton pe termen lung, precum și integrarea macro-regională prin transferul și valorificarea cunoștințelor;
- conectarea sistemului de învățământ superior tehnic românesc la sistemele de învățământ și cercetare ale țărilor din Uniunea Europeană, prin dezvoltarea de relații de parteneriat cu instituții naționale și internaționale.

Programul de masterat este organizat pe două trasee opționale de specializare:

- traseu opțional 1: *Tehnici avansate pentru controlul proceselor*;
- traseu opțional 2: *Sisteme și tehnologii informatice și de comunicații*.

Sem. 1	Trunchi comun	
Sem. 2		
Sem. 3	Traseu opțional 1: <i>Sisteme avansate pentru controlul proceselor</i>	Traseu opțional 2: <i>Sisteme și tehnologii informatice și de comunicații</i>
Sem. 4		

Ocupațiile pentru care programul de studii asigură competențele necesare sunt: inginer automatist, proiectant inginer de sisteme și calculatoare, cercetător în automatică, inginer de cercetare în automatică, asistent de cercetare în automatică, manager de proiect, proiectant de sisteme informatice, inginer de sistem informatic, specialist în domeniul proiectării asistate de calculator, administratori de baze de date.

Profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor, precum și rezultatele învățării asociate acestor competențe sunt prezentate sintetic mai jos. Prezentarea detaliată a acestora se regăsește în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Competențe profesionale și rezultate ale învățării

- Cp.1. Aplicarea teoriilor recente din automatică, tehnologia informației și domenii conexe (prelucrarea semnalelor, inteligența artificială, rețelele de comunicație, știința calculatoarelor, vederea artificială).
 - R.Î. 1.1. Absolventul citește, interpretează și rezumă în mod critic noțiuni, concepte și informații noi și complexe din diverse surse.
 - R.Î. 1.2. Absolventul demonstrează capacitatea de a utiliza corect noțiuni și concepte specifice domeniului pentru a crea și înțelege generalizări și pentru a le corela sau conecta la alte elemente, evenimente sau experiențe de învățare sau profesionale.
 - R.Î. 1.3. Absolventul operează o varietate amplă de dispozitive și echipamente de achiziție și măsurare, concepute pentru măsurători științifice.

- R.Î. 1.4. Absolventul desfășoară activități de cercetare complexă și sistematică a informațiilor și publicațiilor pe o anumită temă; prezintă o sinteză comparativă cu caracter evaluator.
- R.Î. 1.5. Absolventul analizează, înțelege și aplică informații obținute cu privire la condițiile tehnice specifice domeniului în cadrul unui proiect sau teme de studiu.
- R.Î. 1.6. Absolventul analizează și înțelege specificații de proiectare detaliate, pentru probleme și aplicații specifice ingineriei sistemelor sau unor domenii conexe.
- Cp.2. Utilizarea conceptelor și metodelor moderne din tehnologia informației pentru dezvoltarea de soluții inovative în domeniul ingineriei sistemelor
 - R.Î. 2.1. Absolventul utilizează modele (statistici descriptive sau inferențiale) și tehnici (extragerea datelor sau învățarea automată) în scopul analizării statistice, precum și instrumente TIC pentru a analiza date, a descoperi corelații și a prognoza tendințe.
 - R.Î. 2.2. Absolventul colectează și evaluează datele numerice în cantități mari, în special în scopul identificării tiparelor dintre date; extrage date exportabile din surse multiple.
 - R.Î. 2.3. Absolventul creează software personalizat pentru prelucrarea datelor prin selectarea și utilizarea limbajului de programare adecvat.
 - R.Î. 2.4. Absolventul examinează și revizuieste sistematic codul sursă informatic pentru a identifica erorile în orice etapă de dezvoltare și pentru a îmbunătăți calitatea generală a software-ului.
 - R.Î. 2.5. Absolventul creează și testează exploatare de software într-un mediu controlat pentru a descoperi erorile sau vulnerabilitățile sistemului.
 - R.Î. 2.6. Absolventul operează o varietate amplă de aplicații software specifice pentru achiziția și prelucrarea de date; folosește programe dedicate pentru analiza datelor, inclusiv statistici, foi de calcul și baze de date.
 - Cp.3. Utilizarea teoriilor și metodelor recente de modelare, identificare, simulare și analiză, precum și a tehnicilor de proiectare asistată de calculator în automatizarea proceselor complexe.
 - R.Î. 3.1. Absolventul aplică metode matematice și utilizează tehnologii de calcul pentru a efectua analize și pentru a concepe soluții la probleme specifice ingineriei sistemelor.
 - R.Î. 3.2. Absolventul analizează modele matematice și simulează sisteme și procese, folosind software de proiectare tehnică; evaluează viabilitatea sistemului sau produsului și performanțele acestuia în raport cu specificațiile impuse și cu specificul domeniului.
 - R.Î. 3.3. Absolventul utilizează instrumentele TIC pentru a aplica procese matematice, algoritmice sau alte procese de manipulare a datelor pentru a obține informații noi.
 - R.Î. 3.4. Absolventul culege date și statistici în vederea testării și evaluării pentru a genera afirmații și previziuni de tipare, cu scopul de a descoperi informații utile în procesul de decizie.
 - R.Î. 3.5. Absolventul elaborează schițe și proiectează sisteme, produse și componente utilizând software și echipament de proiectare asistată de calculator (CAD).
 - R.Î. 3.6. Absolventul creează schițe și desene tehnice prin utilizarea de software specializat.
 - Cp.4. Dezvoltarea de soluții inovative prin folosirea tehnicilor moderne pentru proiectarea, implementarea, testarea, utilizarea și mentenanța structurilor de conducere automată și a sistemelor informatice.
 - R.Î. 4.1. Absolventul proiectează prototipuri de sisteme automate, sisteme informatice, produse sau componente hardware și software, prin aplicarea principiilor de proiectare din ingineria sistemelor.
 - R.Î. 4.2. Absolventul dezvoltă echipamente de control care pot fi utilizate pentru a monitoriza și controla procese industriale sau informatice; testează și validează echipamentele dezvoltate.
 - R.Î. 4.3. Absolventul proiectează și dezvoltă sisteme, produse și componente, în conformitate cu specificații tehnice impuse de terți sau stabilește specificațiile tehnice adecvate.
 - R.Î. 4.4. Absolventul testează sisteme, produse sau componente cu ajutorul unor echipamente corespunzătoare; colectează, organizează și analizează date; monitorizează și evaluează performanțele sistemului și propune măsuri de îmbunătățire.
 - R.Î. 4.5. Absolventul proiectează și dezvoltă echipamente și dispozitive pentru domenii specifice, cum ar fi echipamente și instalații industriale, sisteme robotice, linii de fabricație automată, dispozitive medicale, echipamente de comunicație etc.

- Cp.5. Dezvoltarea de aplicații informatice cu un grad de nouitate ridicat, prin aplicarea de concepte moderne în situații complexe.
 - R.Î. 5.1. Absolventul dezvoltă dispozitive care comandă și gestionează comportamentul altor dispozitive și sisteme, utilizând principiile ingineriei, electronicii și programării dispozitivelor numerice.
 - R.Î. 5.2. Absolventul pregătește modele inițiale sau prototipuri în vederea testării conceptelor și soluțiilor; creează prototipuri pentru evaluarea testelor de pre-producție.
 - R.Î. 5.3. Absolventul proiectează și dezvoltă sisteme, produse și componente, analogie sau numerice, în conformitate cu specificații impuse; selectează dispozitive auxiliare sau soluții software adecvate pentru aplicația avută în vedere.
 - R.Î. 5.4. Absolventul creează software personalizat pentru aplicații de conducere automată sau aplicații informatice, prin selectarea și utilizarea mediilor, tehnologiilor și limbajelor de programare adecvate.
 - R.Î. 5.5. Absolventul desfășoară activități de cercetare dincolo de limitele disciplinare și funcționale, cu privire la: sisteme și algoritmi de reglare automată, echipamente numerice și de comunicație, tehnologii și medii de programare.
- Cp.6. Dezvoltarea de aplicații și implementarea algoritmilor și structurilor de conducere automată, precum și a sistemelor informatice, utilizând cunoștințe avansate de management de proiect, medii de programare, marketing, asigurarea calității, în context economic și managerial.
 - R.Î. 6.1. Absolventul enunță specificațiile pentru un proiect tehnic specific, cum ar fi materialele, componentele, dispozitivele numerice, aplicațiile software etc. necesare pentru proiectare și implementare; realizează o estimare a costurilor.
 - R.Î. 6.2. Absolventul testează sisteme automate, echipamente, sisteme informatice și componente hardware sau software utilizând aparatură și metode de testare corespunzătoare; monitorizează și evaluează performanța sistemului și ia măsuri, dacă este necesar.
 - R.Î. 6.3. Absolventul exploatează și creează software cu sursă deschisă; este familiarizat cu principalele modele de software cu sursă deschisă, cu sistemele de acordare a licențelor și cu practicile de codificare adoptate în mod obișnuit în producția de software cu sursă deschisă.
 - R.Î. 6.4. Absolventul implementează politici, metode și reglementări pentru securitatea datelor și informațiilor, pentru a respecta principiile confidențialității, integrității și disponibilității.
 - R.Î. 6.5. Absolventul gestionează resursele, bugetul, termenele și resursele umane aferente proiectelor de ingineria sistemelor și planifică programe și activități tehnice relevante pentru proiect.

Competențe transversale (conform grilelor RNCIS pentru domeniul *Ingineria Sistemelor*)

- CT1. Îndeplinirea cu responsabilitate a unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și independență profesională și demonstrarea de abilități de inovare.
 - R.Î. 1.1. Absolventul compune rapoarte tehnice pe înțelesul persoanelor care nu dețin cunoștințe de specialitate în domeniul aplicației practice.
 - R.Î. 1.2. Absolventul definește obiective și proceduri de asigurare a calității și asigură menținerea și îmbunătățirea continuă a acestora prin revizuirea obiectivelor, a protocoalelor, a materialelor, a proceselor, a echipamentelor și a tehnologiilor pentru standardele de calitate.
 - R.Î. 1.3. Absolventul identifică și evaluează factorii care pot pune în pericol succesul unui proiect; pune în aplicare proceduri prin care să se evite sau să se reducă la minimum impactul acestora.
- CT2. Capacitatea de a coordona și de a se integra într-o echipă plurispecializată, desfășurând activități și sarcini specifice muncii în echipa și, în același timp, dovedind spirit de inițiativă și creativitate, eficientă în comunicarea la nivel organizațional, într-un cuvânt calități antreprenoriale.
 - R.Î. 2.1. Absolventul gestionează și planifică diversele resurse, cum ar fi resursele umane, bugetul, termenul, rezultatele și calitatea necesare pentru un anumit proiect și monitorizează progresele înregistrate în cadrul proiectului pentru a realiza un obiectiv specific într-o anumită perioadă de timp și cu un buget prestabilit.
 - R.Î. 2.2. Absolventul colaborează cu alți specialiști pentru a asigura o înțelegere comună și pentru a discuta proiectarea, dezvoltarea și îmbunătățirea produselor sau a soluțiilor pentru o problemă specifică.
 - R.Î. 2.3. Absolventul explorează posibilitățile și cerințele pentru întocmirea de rapoarte către administratori, superiori sau clienți.

- CT3. Autoevaluarea obiectivă și continuă a activității profesionale și conștientizarea nevoii de formare continuă prin instruire pe tot parcursul vieții, pentru dezvoltarea personală și profesională în scopul inserției și adaptării la dinamica și cerințele pieții muncii.

R.Î. 3.1. Absolventul elaborează documente de cercetare sau susține prezentări pentru a raporta rezultatele unui proiect de cercetare și analiză desfășurat, indicând procedurile de analiză și metodele care au condus la rezultatele respective, precum și posibile interpretări ale rezultatelor.

R.Î. 3.2. Absolventul efectuează teste într-un laborator pentru a produce date fiabile și precise pentru a sprijini cercetarea științifică și testarea produselor; interpretează și analizează datele colectate în timpul testării, pentru a formula concluzii, perspective noi sau soluții.

R.Î. 3.3. Absolventul își asumă responsabilitatea pentru învățarea pe tot parcursul vieții și dezvoltarea profesională continuă; se implică în activități de învățare pentru a sprijini și actualiza competențele profesionale; identifică domeniile prioritare pentru dezvoltarea profesională pe baza unei reflecții cu privire la propria practică și prin contactul cu omologii și cu părțile interesate.

Activitatea didactică directă

- Cursuri: sunt interactive, titularii prezentând cursanților la începutul cursului, temele care urmează să fie acoperite, note de curs, bibliografie. Pe parcursul cursului, cursanții rezolvă sarcini de lucru legate de tema prezentată.
- Laboratoare: se desfășoară pe echipamente didactice de laborator și/sau folosind aplicații software specializate.
- Proiecte: constau în referate individuale sau proiecte de mai mare anvergură pe echipă, conform temelor propuse, pe care studenții le prezintă în cadrul orelor de proiect și le predau în formă scrisă la sfârșit de semestru.

2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 4 (3 semestre cu activități de predare și activități asistate parțial + 1 semestru cu activități de practică de cercetare, practică pentru elaborarea lucrării de disertație și elaborarea lucrării de disertație).

Număr de credite pe semestru: 30.

Număr de ore de activități didactice (asistate integral) pe săptămână: 17 / 16 / 16 / 16.

Numărul de săptămâni:

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe	Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	4	2	3	1	10
Anul II	14	14	3	4	2	3	1	-

Numărul orelor de activități asistate integral (AI) și asistate parțial (AP) pe săptămână

Anul	Semestrul 1	Semestrul 2
I	17 AI (9 C + 8 S/L/P) și 10 AP	16 AI (8 C + 8 S/L/P) și 10 AP
II	16 AI (8 C + 8 S/L/P) și 10 AP	26 AP

3. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative.

Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 2-4, prin pachete de discipline de specialitate.

4. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDII

Înscrierea în anul următor este condiționată de întrunirea condițiilor de promovare cuprinse în *Regulamentul privind activitatea profesională a studenților*.

5. CONDIȚII DE FRECVENTARE A DISCIPLINELOR FACULTATIVE

Prezentul Plan de învățământ cuprinde, pe lângă **disciplinele obligatorii** și **la alegere** (opționale) și **discipline facultative**.

6. CERINȚE PENTRU OBȚINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT

Condițiile de susținere a examenului de disertație sunt prezentate în Metodologia de finalizare a studiilor, aprobată de Senatul Universității. Conform acestei metodologii, prezentarea la examenul de disertație este condiționată de promovarea tuturor disciplinelor prevăzute în planul de învățământ..

EXAMENUL DE DISERTAȚIE

1. Perioada de întocmire a disertației: **semestrele 3 – 4;**
2. Perioada de finalizare a disertației: **ultimele 3 săptămâni din anul terminal;**
3. Perioada de susținere a examenului de disertație: **în sesiunea iunie-iulie a ultimului an de studii;**
4. Numărul de credite pentru susținerea disertației: **10 credite.**

7. DISCIPLINELE PE ANI DE STUDII

ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Tip	Codul disc.	Semestrul I								Semestrul II							
				C	S	L	P	AP	NeA	V	Cr	C	S	L	P	AP	NeA	V	Cr
01	Data science	DCA	RIC	2		2			69	E	5								
02	Tehnici de inteligenţă computaţională în controlul proceselor	DAP	MSC	2		1	1		69	E	5								
03	Sisteme informatice integrate	DSI	SII	2		1	1		69	E	5								
04	Sisteme înglobate	DAP	SI	2		2			69	E	5								
05	Etică şi integritate academică	DC	EIA	1					36	C	2								
06	Practică de cercetare 1	PC	PC1					10	60	C	8								
07	Arhitectura sistemelor software	DCA	ASS									2		2			69	E	5
08	Sisteme multiagent	DCA	SMA									2		2			69	E	5
09	Practică de cercetare 2	PC	PC2													10	60	C	8
Total ore discipline obligatorii pe săptămână				9		6	2	10	372	4E	30	4		4		10	198	2E	18
				17						2C		8						1C	

Nr. crt.	Discipline opţionale	Tip	Codul disc.	Semestrul I								Semestrul II							
				C	S	L	P	AP	NeA	V	Cr	C	S	L	P	AP	NeA	V	Cr
Traseu de specializare 1: Tehnici avansate pentru controlul proceselor																			
10	Deep learning	DAP	SPEC									2		1	1		94	E	6
11	Sisteme cu structură variabilă	DCA	SSV									2		1	1		94	E	6
Traseu de specializare 2: Sisteme şi tehnologii informatice şi de comunicaţii																			
10	Managementul proiectelor	DAP	SII									2		1	1		94	E	6
11	Sisteme mecatronice şi robotice avansate	DCA	SI									2		1	1		94	E	6
Total ore discipline opţionale pe săptămână												4		2	2		188	2E	12
												8							
Total				9		6	2	10	372	4E	30	8		6	2	10	386	4E	30
				17						2C		16					1C		

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

Rector

Prof. dr. ing. Sorin Aurel MORARU

Director de departament

Conf. dr. ing. Titus Constantin BĂLAN

Decan

Prof. dr. ing. Constantin SUCIU

Coordonator program de studii

ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Tip	Codul disc.	Semestrul I								Semestrul II							
				C	S	L	P	AP	NeA	V	Cr	C	S	L	P	AP	NeA	V	Cr
01	Practică de cercetare 3	PC	PC3					10	60	C	8								
02	Practică de cercetare 4	PC	PC4													10	110	C	10
03	Practică pentru elaborarea lucrării de disertaţie	PLD	PELD													12	82	C	10
04	Elaborarea lucrării de disertaţie	PLD	ELD													4	194	C	10
Total ore discipline obligatorii pe săptămână								10	60	0E	8					26	386	0E	30
										1C								3C	

Nr. crt.	Discipline opționale	Tip	Codul disc.	Semestrul I								Semestrul II							
				C	S	L	P	AP	NeA	V	Cr	C	S	L	P	AP	NeA	V	Cr
Traseu de specializare 1: Tehnici avansate pentru controlul proceselor																			
05	Natural Language Processing	DCA	DL	2		2			69	E	5								
06	Controlul aplicațiilor industriale folosind arhitecturi orientate pe servicii	DCA	CAIFAOS	2		1	1		69	E	5								
07	Securitate cibernetică	DAP	SIF	2		1	1		94	E	6								
08	Sisteme de reglare bazate pe vederea artificială	DAP	SRBVA	2		1	1		94	E	6								
Total ore discipline opționale pe săptămână				8		5	3		326	4E	22								
				16															
Total				8		5	3	10	386	4E	30					26	386	0E	30
				16						1C				0				3C	

Nr. crt.	Discipline opţionale	Tip	Codul disc.	Semestrul I								Semestrul II							
				C	S	L	P	AP	NeA	V	Cr	C	S	L	P	AP	NeA	V	Cr
Traseu de specializare 2: Sisteme şi tehnologii informatice şi de comunicaţii																			
05	Baze de date în medii distribuite	DAP	BDMD	2		2			69	E	5								
06	Proiectarea asistată pentru managementul ciclului de viaţă al produselor	DAP	PAMCVP	2		1			58	E	4								
07	Capturi de semnale video şi prelucrări de imagine	DCA	CSVPI	2		1	1		69	E	6								
08	Tehnici şi tehnologii de comunicaţii digitale avansate	DCA	TTCDA	1		1			47	C	3								
09	Modelarea şi identificarea proceselor cu parametri distribuiţi	DAP	MIPPD	1		2			58	C	4								
Total ore discipline opţionale pe săptămână				8		7	1		326	3E	22								
				16					2C										
Total				8		7	1	10	386	3E	30					26	386	0E	30
				16					3C		0					3C			

Legendă:

C_1^* = *criteriul conținutului*:

Practică de cercetare

C_2^{**} = *criteriul obligativității*:

AP = activități asistate parțial

DAP – discipline de aprofundare

PLD – Practică și elaborarea proiectului

DI – discipline obligatorii (impuse)

NeA = activități ne-asistate (studiu individual)

DS – discipline de sinteză

DO – discipline opționale

DCA – discipline de cunoaștere avansată

DFc – discipline facultative

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

.....,
Rector

Prof. dr. ing. Sorin Aurel MORARU

.....,
Director de departament

Conf. dr. ing. Titus Constantin BĂLAN

.....,
Decan

Prof. dr. ing. Constantin SUCIU

.....,
Coordonator program de studii

Programul de studii universitare de masterat: *Sisteme Avansate în Automatică şi Tehnologii Informatice*

Domeniul fundamental: *Ştiinţe Inginereşti*

Domeniul de masterat: *Ingineria Sistemelor*

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învăţământ: cu frecvenţă (F)

Tipul masteratului: de cercetare

BILANŢ GENERAL I

Nr. crt.	Disciplina	Nr de ore		Total		Nr credite	
		An I	An II	ore	%	An I	An II
1	Obligatorii	630 (350 AI + 280 AP)	504 (0 AI + 504 AP)	1134 (350 AI + 784 AP)	77,14	60	30
2	Opţionale	112 (112 AI + 0 AP)	224 (224 AI + 0 AP)	336 (336 AI + 0 AP)	22,86	0	30
TOTAL		742 (462 AI + 280 AP)	728 (224 AI + 504 AP)	1470 (686 AI + 784 AP)	100	60	60
3	Facultative	56	56	112		4	4

AI – activităţi asistate integral; AP – activităţi asistate parţial.

BILANŢ GENERAL II

Nr. crt.	Disciplina	Nr de ore		Total		Nr credite	
		An I	An II	ore	%	An I	An II
1	Discipline integral / parţial asistate	462	224	686	46,67	44	22
2	Practică de specialitate (cercetare)	280	308	588	40,00	16	18
3	Practică pentru elaborarea disertaţiei	0	196	196	13,33	0	20
TOTAL		742	728	1470	100	60	60

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

.....
Rector

Conf. dr. ing. Titus Constantin BĂLAN

.....
Decan

Prof. dr. ing. Sorin Aurel MORARU

.....
Director de departament

Prof. dr. ing. Constantin SUCIU

.....
Coordonator program de studii