PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2026 - 2028

Universitatea Transilvania din Braşov

Programul de studii universitare de masterat	**SISTEME AVANSATE ÎN AUTOMATICĂ ȘI TEHNOLOGII INFORMATICE**
Domeniul fundamental	**Ştiințe inginereşti**
Domeniul de masterat	**Ingineria sistemelor**
Facultatea	**Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor**
Durata studiilor:	**2 ani**
Forma de învățământ:	**cu frecvență**
Tipul programului de masterat:	**de cercetare**

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Programul de masterat ***Sisteme Avansate în Automatică și Tehnologii Informatice*** aparține domeniului de studii de masterat ***Automatică, Informatică Aplicată și Sisteme Inteligente*** - AIASI (***Ingineria Sistemelor*** - IS) și este acreditat din anul 2009. Programul de masterat se adresează în special absolvenților de studii de licență din domeniile *Ingineria Sistemelor*, *Calculatoare și Tehnologia Informației*, *Mecatronică și Robotică*. Programul de masterat este coordonat de *Departamentul de Automatică și Tehnologia Informației* al *Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor*. Activitatea de cercetare a departamentului se desfășoară în cadrul Centrului de cercetare C09 – *Sisteme pentru Controlul Proceselor*, al *Institutul de Cercetare–Dezvoltare* al Universității Transilvania din Brașov sau în cadrul unor acorduri de parteneriat cu companii.

Calificarea aferentă programului de studii este validată și înscrisă în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS), în urma cererii depuse la Autoritatea Națională pentru Calificări (ANC) în anul 2018. Competențele obținute prin absolvirea studiilor universitare de masterat vin să le completeze pe cele dobândite la studiile de licență, punându-se accentul pe dobândirea abilităților de dezvoltare a unor proiecte de cercetare care vizează soluționarea de probleme noi și de complexitate ridicată. În acest scop, se utilizează teorii recente, metode și instrumente moderne din automatică, tehnologia informației și domenii conexe.

2. COMPETENȚE ȘI REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII

Programul este înscris în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior cu următoarele coordonate:

- Titlul calificării: *Sisteme avansate în automatică și tehnologii informatice*
- Domeniul educațional conform ISCED 2013 F: 0714 - Electronică și automatică
- Codul calificării: RO/07/0714/024
- Nivel CNC: 7
- Nivel CEC: 7
- Ocupații care pot fi practicate pe piața muncii (Cod COR/ISCO-08): cod COR: 215214 / denumire COR/ESCO: proiectant inginer de sisteme și calculatoare; cod COR: 215239 / denumire COR/ESCO: inginer de cercetare în automatică; cod COR: 215240 / denumire COR/ESCO: asistent de cercetare în automatică

Alături de ocupațiile menționate în documentele calificării programului de studii, absolvenții dobândesc cunoștințe și competențe utile și pentru ocupații cum ar fi: 251101 - proiectant sisteme informatice, 251212 - inginer de date complexe (big data), 251107 - proiectant de sisteme informatice inteligente pentru TIC, 251207 - inginer de dezvoltare a produselor software, 252912 - inginer de securitate sisteme înglobate, 251203 - inginer de sistem în informatică, 251205 - inginer de sistem software, 252903 - specialist în securitate cibernetică pentru sisteme automatizate de comandă-control, 251202 - programator.

Profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii şi 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 DE BAZĂ (CP)

- C.P.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.

- C.P.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 si 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 revizuiește 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 exploatări 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.
- C.P.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 asistata de calculator (CAD).
- R.Î. 3.6. Absolventul creează schițe și desene tehnice prin utilizarea de software specializat.

- C.P.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.
- C.P.5. Dezvoltarea de aplicații informatice cu un grad de noutate 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.
- C.P.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 PROFESIONALE SPECIFICE PROGRAMULUI

COMPETENȚE TRANSVERSALE

- C.T.1. 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.
- C.T.2. 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, eficiență 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 perioada 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.
- C.T.3. 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 învațare pentru a sprijini și actualiza competentele 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.

3. 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 directe (asistate integral) pe săptămână: 17 / 16 / 16 / 16.
- Numărul de săptămâni:

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	3	2	0	3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2	0	3	1	

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

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
I	14 AI și 12 AP	14 AI și 12 AP
II	14 AI și 12 AP	26 AP

4. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale şi discipline facultative. Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 2-4, prin pachete de discipline de specialitate.

5. 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*.

6. CONDIȚII DE FRECVENTARE A DISCIPLINELOR FACULTATIVE

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

7. 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

- Perioada de întocmire a disertației: **semestrele 3 – 4**;
- Perioada de finalizare a disertației: **ultimele 3 săptămâni din anul terminal**;
- Perioada de susținere a examenului de disertație: **sesiunea iunie a ultimului an de studii**
- Numărul de credite pentru susținerea disertației: **10 credite** (în plus față de cele 120).

8. DISCIPLINELE PE ANI DE STUDII

Ministerul Educației și Cercetării

Universitatea Transilvania din Brașov — Plan de învățământ valabil în an universitar 2026-2027

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Programul de studii universitare de masterat: **SISTEME AVANSATE ÎN AUTOMATICĂ ȘI TEHNOLOGII INFORMATICE**

Domeniul fundamental: **Științe inginerești**

Domeniul de masterat: **Ingineria sistemelor**

Durata studiilor: **2** ani

Forma de învățământ: **Cu frecvență**

ANUL I

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: **Obligatoriu**	C_1^{**}	C_2^{**}	Semestrul I									Semestrul II								
				C	S	L	P	Pr	SI	Aint	V	Cr	C	S	L	P	Pr	SI	Aint	V	Cr
1	Data Science	DS	DOB	2	0	2	0	0	94	0	E	5									
2	Tehnici de inteligență computațională în controlul proceselor	DS	DOB	2	0	1	0	0	108	0	E	5									
3	Sisteme informatice integrate	DS	DOB	2	0	1	0	0	108	0	E	5									
4	Sisteme înglobate	DS	DOB	1	0	2	0	0	108	0	E	5									
5	Etică și integritate academică	DS	DOB	1	0	0	0	0	46	0	V	2									
6	Cercetare aplicativă I	PC	DOB	0	0	0	0	12	240	0	V	8									
7	Arhitectura sistemelor software	DS	DOB										1	0	2	0	0	108	0	E	5
8	Sisteme multiagent	DS	DOB										2	0	1	0	0	108	0	E	5
9	Deep learning	DS	DOB										2	0	1	1	0	94	0	E	5
10	Cercetare aplicativă II	PC	DOB										0	0	0	0	12	300	0	V	10
Total				8	0	6	0	12	704	0	E C V: 4 0 2	30	5	0	4	1	12	610	0	E C V: 3 0 1	25
Total ore didactice pe săptămână				14									10								

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: **Optional**	C_1^{**}	C_2^{**}	Semestrul I									Semestrul II								
				C	S	L	P	Pr	SI	Aint	V	Cr	C	S	L	P	Pr	SI	Aint	V	Cr
1	Managementul proiectelor	DS	DOP										2	0	1	1	0	94	0	E	5
1	Proiectarea asistată pentru managementul ciclului de viață al produselor	DS	DOP										2	0	1	1	0	94	0	E	5
Total				0	0	0	0	0	0	0	E C V: 0 0 0	0	2	0	1	1	0	94	0	E C V: 1 0 0	5
Total ore didactice pe săptămână				0									4								

Legendă:

C_1^{*} = *criteriul conținutului*: **DF** – Discipline fundamentale **DS** – discipline de specializare **DC** – discipline complementare

C_2^{**} = *criteriul obligativității*: **DOB** – discipline obligatorii (impuse) **DOP**–discipline opționale **DFA**–discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
PROF. DR. TITUS CONSTANTIN BALAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. SORIN AUREL MORARU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. CONSTANTIN SUCIU

Ministerul Educației și Cercetării

Universitatea Transilvania din Braşov — Plan de învățământ valabil în an universitar 2027-2028

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Programul de studii universitare de masterat: **SISTEME AVANSATE ÎN AUTOMATICĂ ȘI TEHNOLOGII INFORMATICE**

Domeniul fundamental: **Ştiinţe inginereşti**

Domeniul de masterat: **Ingineria sistemelor**

Durata studiilor: **2** ani

Forma de învățământ: **Cu frecvență**

ANUL II

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: **Obligatoriu**	C_1**	C_2**	Semestrul I									Semestrul II								
				C	S	L	P	Pr	SI	Aint	V	Cr	C	S	L	P	Pr	SI	Aint	V	Cr
1	Natural Language Processing	DS	DOB	2	0	2	0	0	94	0	E	5									
2	Controlul aplicațiilor industriale folosind arhitecturi orientate pe servicii	DS	DOB	2	0	1	0	0	108	0	E	5									
3	Securitate cibernetică	DS	DOB	2	0	1	1	0	94	0	E	5									
4	Cercetare aplicativă III	PC	DOB	0	0	0	0	12	300	0	V	10									
5	Cercetare aplicativă IV	PC	DOB										0	0	0	0	10	300	0	V	10
6	Activitate de cercetare pentru elaborarea proiectului de disertație	PLD	DOB										0	0	0	0	12	300	0	V	10
7	Elaborarea lucrării de disertație	PLD	DOB										0	0	0	0	4	300	0	V	10
Total				6	0	4	1	12	596	0	E C V: 3 0 1	25	0	0	0	0	26	900	0	E C V: 0 0 3	30
Total ore didactice pe săptămână				11									0								

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: **Optional**	C_1**	C_2**	Semestrul I									Semestrul II								
				C	S	L	P	Pr	SI	Aint	V	Cr	C	S	L	P	Pr	SI	Aint	V	Cr
1	Modelarea și identificarea proceselor cu parametri distribuiți	DS	DOP	2	0	1	0	0	108	0	E	5									
1	Sisteme cu structură variabilă	DS	DOP	2	0	1	0	0	108	0	E	5									
Total				2	0	1	0	0	108	0	E C V: 1 0 0	5	0	0	0	0	0	0	0	E C V: 0 0 0	0
Total ore didactice pe săptămână				3									0								

Legendă:

C_1* = *criteriul conținutului*: **DF** – Discipline fundamentale **DS** – discipline de specializare **DC** – discipline complementare

C_2** = *criteriul obligativității*: **DOB** – discipline obligatorii (impuse) **DOP**–discipline opționale **DFA**–discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
PROF. DR. TITUS CONSTANTIN BALAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. SORIN AUREL MORARU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. CONSTANTIN SUCIU

Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Programul de studii universitare de masterat: **SISTEME AVANSATE ÎN AUTOMATICĂ ȘI TEHNOLOGII INFORMATICE**
Domeniul fundamental: **Ştiinţe inginereşti**
Domeniul de masterat: **Ingineria sistemelor**
Durata studiilor: **2** ani
Forma de învățământ: **Cu frecvență**

BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	Total ore	Total %
1	Obligatoriu	672	686	1358	93.27
2	Optional	56	42	98	6.73
	Total	728	728	1456	100

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	Total ore	Total %
1	Practică de cercetare	336	308	644	44.23
2	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	0	224	224	15.38
3	Discipline de specializare	392	196	588	40.38
	Total	728	728	1456	100

BILANȚ GENERAL III

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	Total ore	Total %
1	Practică de cercetare	336	308	644	74.19
2	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	0	224	224	25.81
	Total	336	532	868	100

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
PROF. DR. TITUS CONSTANTIN BALAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. SORIN AUREL MORARU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. CONSTANTIN SUCIU