

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
valabil pentru ciclul de studii 2026-2028
Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad

Facultatea de Științe ExacteDepartamentul: **Matematică - Informatică**Programul de studii universitare de master: **Inteligență artificială** (în limba engleză)Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE EXACTE**Domeniul de masterat: **INFORMATICĂ**Tipul masteratului: **PROFESIONAL**Durata programului de studiu / număr de credite: **2 ani / 120 credite**Forma de învățământ: **cu frecvență**Titlul absolventului: **Titlu de Master în Inteligență artificială****1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII**

Misiunea programului de master **Inteligență artificială** cu predare în limba engleză este de a forma specialiști cu competențe avansate în proiectarea, dezvoltarea și implementarea sistemelor bazate pe Inteligență Artificială, capabili să răspundă cerințelor actuale și viitoare ale pieței muncii și să contribuie la dezvoltarea societății digitale.

Programul de master este perfect aliniat cu misiunea Facultății de Științe Exacte:

- încurajarea gândirii critice orientate spre cercetare în domeniul informaticii și al aplicațiilor conexe;
- îmbunătățirea ofertei educaționale prin dezvoltarea și cultivarea unui mediu profesional care să conducă la obținerea unei burse de școlarizare în vederea îmbunătățirii cunoștințelor;
- depășirea barierelor naționale spre dimensiunea europeană și internațională prin construirea de abilități de comunicare pentru a excela în profesie.

Misiunea programului este în concordanță cu strategia Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, contribuind la:

- dezvoltarea domeniilor de vârf în educație și cercetare
- creșterea relevanței ofertei educaționale
- consolidarea relației cu mediul socio-economic

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDII

- Formarea competențelor tehnice avansate în modelarea, analiza și dezvoltarea soluțiilor bazate pe inteligență artificială
- Dezvoltarea capacității de aplicare practică a metodelor de inteligență artificială în contexte reale, prin proiecte, studii de caz și aplicații interdisciplinare
- Dezvoltarea competențelor de cercetare, analiză critică și inovare în domeniul inteligenței artificiale
- Formarea competențelor de proiectare, dezvoltare și integrare a sistemelor software inteligente
- Formarea competențelor transversale, precum comunicarea, lucrul în echipă și managementul proiectelor
- Promovarea utilizării etice, responsabile și explicabile a sistemelor de inteligență artificială
- Adaptarea competențelor absolvenților la cerințele actuale și emergente ale pieței muncii din domeniul inteligenței artificiale și tehnologiilor digitale

3. COMPETENȚELE REZULTATELE AȘTEPTATE ALE ÎNVĂȚĂRII FORMATE ÎN CADRUL PROGRAMULUI DE STUDII

Competențe profesionale

C1. Analizează grupuri masive de date C2. Aplică tehnici de analiză statistică C3. Normalizează datele C4. Realizează curățarea de date C5. Utilizează baze de date C6. Gestionează baze de date C7. Utilizează tehnici de prelucrare a datelor C8. Creează modele de date C9. Realizează extragerea informațiilor din date	C10. Interpretează datele actuale C11. Prezintă rezultatele analizelor C12. Proiectează sistemul informatic C13. Redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică C14. Dezvoltă prototipuri pentru software C15. Definește arhitectura software C16. Utilizează biblioteci de software
---	---

Competențe transversale

CT1. Gândește analitic
CT2. Abordează provocările în mod pozitiv
CT3. Este atent la detalii

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Disciplinele care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
C1. Analizează grupuri masive de date				
	Absolventul: a) cunoaște conceptele fundamentale ale analizei datelor la scară largă b) înțelege tipurile și structura seturilor mari de date c) cunoaște metode de identificare a tiparelor în date d) înțelege principiile procesării distribuite a datelor	Absolventul: a) analizează seturi mari de date utilizând instrumente specifice b) identifică tipare și corelații relevante în date c) utilizează tehnici de procesare eficientă a datelor d) aplică metode de reducere a volumului de date	Absolventul: a) gestionează în mod responsabil volume mari de date b) asigură calitatea și relevanța analizelor efectuate c) selectează metode adecvate în funcție de context d) respectă bune practici în analiza datelor	• Data Science • Machine Learning • Neural Networks • AI-driven Risk Analysis • Research Project in AI • Natural Language Processing & LLMs • LLM Applications and Prompt Engineering
C2. Aplică tehnici de analiză statistică				
	Absolventul: a) cunoaște metode de statistică descriptivă și inferențială b) înțelege distribuțiile statistice și testele de ipoteză c) cunoaște metode de regresie și corelație d) înțelege principiile modelării probabilistice	Absolventul: a) aplică metode statistice pentru analiza datelor b) interpretează rezultatele analizelor statistice c) selectează metode statistice adecvate d) utilizează instrumente software pentru analiză statistică	Absolventul: a) validează corectitudinea analizelor statistice b) interpretează critic rezultatele obținute c) evită utilizarea incorectă a metodelor statistice d) își asumă deciziile bazate pe analiză	• Mathematics for Data Science • Data Science • Machine Learning • Linear Programming and Convex Optimization • Advanced probability and bayesian statistics • Natural Language Processing & LLMs
C3. Normalizează datele				
	Absolventul: a) cunoaște conceptele de normalizare a datelor b) înțelege formele normale ale bazelor de date c) cunoaște	Absolventul: a) aplică tehnici de normalizare b) restructurează baze de date c) elimină redundanța datelor	Absolventul: a) asigură integritatea datelor b) aplică standarde de modelare c) documentează modificările efectuate	• Advanced Databases • Data Science

	dependențele funcționale d) înțelege impactul redundanței	d) optimizează structura datelor	d) menține consistența datelor	
C4. Realizează curățarea de date				
	Absolventul: a) cunoaște metode de curățare a datelor b) înțelege tipurile de erori în date c) cunoaște tehnici de tratare a valorilor lipsă d) înțelege impactul datelor eronate	Absolventul: a) identifică date incorecte b) corectează erori în seturi de date c) aplică tehnici de preprocesare d) validează consistența datelor	Absolventul: a) asigură calitatea datelor b) respectă standarde de prelucrare c) documentează procesul de curățare d) verifică rezultatele obținute	• Data Science • Machine Learning • AI-driven Risk Analysis
C5. Utilizează baze de date				
	Absolventul: a) cunoaște modele de baze de date b) înțelege limbaje de interogare c) cunoaște structura tabelelor și relațiilor d) înțelege optimizarea interogărilor	Absolventul: a) interoghează baze de date b) gestionează date în sisteme informatice c) creează structuri de date d) utilizează instrumente de administrare	Absolventul: a) respectă securitatea datelor b) asigură corectitudinea interogărilor c) gestionează accesul la date d) utilizează eficient resursele	• Advanced Databases • Data Science • Natural Language Processing & LLMs
C6. Gestionează baze de date				
	Absolventul: a) cunoaște administrarea bazelor de date b) înțelege mecanismele de securitate c) cunoaște backup și recuperare d) înțelege optimizarea performanței	Absolventul: a) administrează baze de date b) monitorizează performanța c) implementează politici de securitate d) optimizează accesul la date	Absolventul: a) asigură disponibilitatea datelor b) protejează datele sensibile c) gestionează incidente d) respectă reglementările	• Advanced Databases • Data Science
C7. Utilizează tehnici de prelucrare a datelor				
	Absolventul: a) cunoaște metode de preprocesare b) înțelege transformări de date c) cunoaște reducerea dimensionalității d) înțelege selecția caracteristicilor	Absolventul: a) aplică tehnici de transformare b) selectează caracteristici relevante c) reduce dimensionalitatea d) pregătește date pentru modele	Absolventul: a) alege metode adecvate b) asigură calitatea prelucrării c) documentează pașii d) validează rezultatele	• Data Science • Machine Learning • Computer Vision using AI • Neural Networks • Natural Language Processing & LLMs
C8. Creează modele de date				
	Absolventul: a) cunoaște modelarea conceptuală b) înțelege modele relaționale c) cunoaște modele logice d) înțelege reprezentarea datelor	Absolventul: a) proiectează modele de date b) definește relații între date c) creează scheme de baze de date d) utilizează instrumente de modelare	Absolventul: a) asigură corectitudinea modelelor b) documentează structurile c) respectă standarde d) optimizează modelele	• Advanced Databases • Data Science • Mathematics for Data Science • Advanced probability and bayesian statistics • Natural Language Processing & LLMs
C9. Realizează extragerea informațiilor din date				
	Absolventul: a) cunoaște metode de data mining	Absolventul: a) aplică algoritmi de extragere	Absolventul: a) validează modelele b) evită interpretări	• Machine Learning • Neural Networks • Computer Vision

	b) înțelege algoritmi ML c) cunoaște clasificare și clustering d) înțelege recunoașterea tiparelor	b) identifică tipare relevante c) utilizează modele ML d) interpretează rezultate	eronate c) asigură transparența d) utilizează corect metodele	using AI • Agentic AI • AI-driven Risk Analysis • AI for Cybersecurity • LLM Applications and Prompt Engineering
C10. Interpretează datele actuale				
	Absolventul: a) cunoaște principiile fundamentale ale analizei datelor b) înțelege structura datelor și optimizarea interogărilor c) înțelege comportamentul sistemelor care evoluează în timp.	Absolventul: a) aplică tehnici avansate de modelare b) planifică și realizează proiecte de analiza c) integrează analiza de date în procesele decizionale d) utilizează IA și algoritmi de învățare automată pentru analiza avansată de date	Absolventul: a) aplică bune practici în analiza datelor b) respectă confidențialitatea datelor utilizate c) stabilește soluțiile optime prin analiza scenariilor bazate pe date d) contribuie la modelarea fenomenelor complexe prin analiza avansată de date	• Data Science • Machine Learning • Neural Networks • AI-driven Risk Analysis • Linear Programming and Convex Optimization • Research Project in AI • AI for Social/Economic Sciences • AI for Cybersecurity • AI for Engineering • Internship • Dissertation Thesis • Natural Language Processing & LLMs
C11. Prezintă rezultatele analizelor				
	Absolventul: a) cunoaște metode de vizualizare b) înțelege comunicarea datelor c) cunoaște tipuri de grafice d) înțelege storytelling-ul datelor	Absolventul: a) creează vizualizări b) prezintă rezultate c) redactează rapoarte d) adaptează comunicarea	Absolventul: a) comunică clar rezultatele b) evită interpretări eronate c) respectă etica prezentării d) adaptează la public	• Communication • Data Science • Research Project in AI • Dissertation Thesis • AI for Social/Economic Sciences • LLM Applications and Prompt Engineering • Ethics and academic integrity
C12. Proiectează sistemul informatic				
	Absolventul: a) cunoaște sisteme informatice b) înțelege integrarea componentelor c) cunoaște arhitecturi d) înțelege cerințele sistemului	Absolventul: a) proiectează sisteme b) integrează componente c) analizează cerințe d) optimizează soluții	Absolventul: a) asigură funcționarea sistemului b) evaluează performanța c) gestionează riscuri d) ia decizii tehnice	• Agentic AI • Intro to Robotics • AI for Engineering • Internship • AI for Engineering • Internship • Dissertation Thesis
C13. Redacteaza lucrări științifice, academice și documentație tehnică				
	Absolventul: a) cunoaște metodologia cercetării b) înțelege structura lucrărilor c) cunoaște citarea d) înțelege etica academică	Absolventul: a) redactează lucrări b) analizează critic c) sintetizează informații d) prezintă rezultate	Absolventul: a) respectă etica academică b) evită plagiatul c) își asumă rezultatele d) contribuie la cercetare	• Scientific Research Methodology • Research Project in AI • Dissertation Thesis • Scientific Seminar • Ethics and academic integrity
C14. Dezvoltă prototipuri pentru software				

	Absolventul: a) cunoaște ciclul de dezvoltare b) înțelege prototiparea c) cunoaște instrumente dev d) înțelege testarea	Absolventul: a) dezvoltă prototipuri b) implementează funcționalități c) testează aplicații d) iterează soluții	Absolventul: a) respectă cerințele b) livrează soluții funcționale c) îmbunătățește prototipuri d) colaborează în echipă	• Agentic AI • Prompt Engineering • Computer Vision using AI • Intro to Robotics • Research Project in AI • Internship • Disertation Thesis
C15. Definește arhitectura software				
	Absolventul: a) cunoaște arhitecturi software b) înțelege modele de design c) cunoaște sisteme distribuite d) înțelege integrarea componentelor	Absolventul: a) proiectează arhitecturi b) definește componente c) selectează tehnologii d) documentează sisteme	Absolventul: a) asigură scalabilitatea b) respectă standarde c) evaluează soluții d) își asumă deciziile	• Agentic AI • Intro to Robotics • Machine Learning • Research Project in AI • AI for Cybersecurity
C16. Utilizează biblioteci de software				
	Absolventul: a) explică structura și funcționalitatea bibliotecilor software b) cunoaște biblioteci populare (standard și externe) c) înțelege mecanismele de import și gestionare a dependențelor	Absolventul: a) integrează biblioteci în proiectele software b) utilizează eficient funcții predefinite c) documentează utilizarea acestora în cod	Absolventul: a) selectează responsabil biblioteci potrivite proiectului b) respectă licențele și condițiile de utilizare c) contribuie la reutilizarea și întreținerea codului	• Machine Learning • Neural Networks • Computer Vision using AI • Prompt Engineering • Natural Language Processing & LLMs
CT1. Gândește analitic				
	Absolventul: a) înțelege paradigmele de rezolvare a problemelor informatice, inclusiv a celor legate de algoritmi, structuri de date și complexitate computațională b) este familiarizat cu metode de analiză cantitativă și calitativă a datelor, sistemelor și proceselor c) cunoaște modele matematice și computaționale utilizate în evaluarea și optimizarea soluțiilor.	Absolventul: a) elaborează soluții raționale și coerente, bazate pe analiză argumentată și evaluarea critică a alternativelor b) aplică modele formale și tehnici de inferență logică în rezolvarea problemelor informatice și în luarea deciziilor c) analizează comportamentul și performanța sistemelor informatice d) utilizează instrumente și tehnologii pentru validarea ipotezelor și verificarea rezultatelor.	Absolventul: a) dă dovadă de inițiativă în alegerea și aplicarea metodelor de analiză potrivite b) dă dovadă de responsabilitate față de impactul deciziilor bazate pe analiza de date sau a modelelor implementate c) are capacitatea de a justifica în mod rațional și argumentat alegerile tehnice și metodologice în cadrul proiectelor	• Data Science • Machine Learning • Neural Networks • AI-driven Risk Analysis • Linear Programming and Convex Optimization • Research Project in AI • AI for Social/Economic Sciences • AI for Cybersecurity • AI for Engineering • Internship • Disertation Thesis • Natural Language Processing & LLMs • LLM Applications and Prompt Engineering • Scientific Seminar
CT2. Abordează provocările în mod pozitiv				
	Absolventul: a) are cunoștințe despre metode de rezolvare	Absolventul: a) identifică și analizează rapid	Absolventul: a) are capacitatea de a-și gestiona emoțiile	• Scientific Seminar • Communication

	a problemelor și luare a deciziilor în situații de incertitudine b) este familiarizat cu conceptele de gândire critică și gândire creativă	natura unei probleme sau provocări într-un proiect sau proces informatic b) rămâne concentrat și activ în fața obstacolelor, menținând motivația individuală și a echipei c) integrează feedback-ul negativ într-un mod constructiv	și reacțiile în fața provocărilor b) are o atitudine deschisă și flexibilă față de schimbare, incertitudine și dificultăți dă dovadă de receptivitate la învățare continuă și c) perfecționare în contextul provocărilor	• Scientific reserch methodology • Scientific Seminar • LLM Applications and Prompt Engineering • Volunteering
CT3. Este atent la detalii				
	Absolventul: a) are cunoștințe aprofundate privind standardele de calitate în dezvoltarea software și testarea automată/manuală b) înțelege importanța detaliilor în specificații tehnice, cod sursă, protocoale, modele de date, algoritmi și structuri c) este familiarizat cu tehnici de validare/verificare, audit, analiză de cerințe și depanare	Absolventul: a) identifică erori, inconsistențe sau ambiguități în cod, documentație sau procese b) aplică metodologii riguroase în verificarea și validarea software-ului c) elaborează documentație clară și completă, respectând cerințele formale și structural d) dezvoltă aplicații sau module cu un nivel ridicat de acuratețe	Absolventul: a) are inițiativă în identificarea și corectarea detaliilor care pot duce la erori b) are o atitudine critică și reflexivă față de propria muncă c) menține un nivel ridicat de calitate în toate fazele proiectelor	• Data Science • Machine Learning • Mathematics for Data Science • Neural Networks • AI-driven Risk Analysis • Linear Programming and Convex Optimization • Research Project in AI • AI for Social/Economic Sciences • AI for Cybersecurity • AI for Engineering • Natural Language Processing & LLMs • Advanced Databases • Computer Vision using AI • Advanced probability and bayesian statistics • Agentic AI • Intro to Robotics • Scientific reserch methodology • Scientific Seminar • LLM Applications and Prompt Engineering • Volunteering

4. FINALITĂȚI

Absolvenții programului de master *Inteligență artificială* (în limba engleză) conform Catalogului ocupațional românesc (COR - ISCO-08) pot fi angajați în următoarele posturi:

2511 Analisti de sistem – cod 251101- Proiectant sisteme informatice

2512 Proiectanți de software – cod 251201 - Analist

5. DISPOZIȚII FINALE

Planurile de învățământ se consideră aprobate, în conformitate cu dispozițiile din Legea 199/2023 a învățământului superior, după aprobarea lor în Ședința de Senat după aplicarea semnăturii olografe a președintelui Senatului pe fiecare filă a documentului.

Planurile de învățământ aprobate sunt valabile pentru ciclul de studii 2026-2028.

6. ANALIZA PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru curriculumul programului de masterat *Inteligență artificială* (în limba engleză), ponderile disciplinelor, pe categorii, sunt următoarele:

Nr. Crt.	Tipuri discipline	Ore Program de studii	
		Număr	Pondere în %
1	Fundamentale (DF)	322	34,8 %
2	De specialitate (DS)	560	60,6 %
3	Complementare (DC)	42	4,6 %
TOTAL		924	100,00%

• **Numărul total de ore aferent programului de studiu 924 este:**

- Număr ore didactice obligatorii..... **924 ore**
 - Număr de ore de practică (incluse în cele 924)..... **112 ore**
 - Număr ore pentru elaborarea lucrării de disertație (incluse în cele 924) **112 ore**
- Total 924 ore**

▪ **Structura curriculum-ului, în funcție tipul de disciplină:**

Discipline	Ore/Program de studii	
	Număr	Pondere în %
Obligatorii impuse (inclusiv practica)	840	90,9 %
Obligatorii opționale	84	9,1 %
TOTAL	924	100%

- Raportul dintre cursuri și practică (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii) este de 1: 2,88 (238 ore de cursuri și 686 de ore de activități practice, care include seminarii, laboratoare, proiecte și practica), respectând regulamentul ARACIS.
- Programul de masterat *Inteligență artificială* (în limba engleză) se încadrează în domeniul informatică alături de programele prevăzute în HG 606/2026.
- Planul de învățământ al programului de masterat *Inteligență artificială* (în limba engleză) respectă Sistemul european de transfer și acumulare a creditelor (ECTS) și Legea 199/2023 privind organizarea studiilor universitare de masterat, care prevede o durată a studiilor de 2 ani, un număr total de 120 de credite și câte 60 de credite pe an.

STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (ÎN SĂPTĂMÂNI)

Anul	Activități didactice		Sesiune de examene			Practică	Vacante		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Inter-semestrială	Vara
Anul I	14	14	3	3	2		2	1	12
Anul II	14	14	3	2	1	112*; 112**	2	1	-

* cele 112 ore de practică sunt obligatorii și se desfășoară în anul II, sem II.

**pentru elaborarea lucrării de disertație, distribuite în cele 14 săptămâni ale sem. II

ORE PE SĂPTĂMÂNĂ DE CURSURI OPȚIONALE ȘI OBLIGATORII

An	Semestrul I (ore / săptămână)		Semestrul II (ore / săptămână)	
	Discipline Obligatorii	Discipline Opționale	Discipline Obligatorii	Discipline Opționale

I	14	0	14	0
II	10	6	14	0

Cele 112 ore de practică sunt obligatorii și se desfășoară în anul II, sem II în plus față de cele 14 ore obligatorii/semestru.

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

Condițiile de înscriere în anul de studii următor, condițiile de promovare și cele de revenire sunt cuprinse în [Regulamentul privind activitatea profesională a studenților pe baza creditelor transferabile.](#)

8. EXAMENUL DE DISERTAȚIE

Condițiile de susținere a examenului de licență sunt cuprinse în [Regulament privind organizarea și desfășurarea examenelor de licență/diplomă și disertație.](#)

- Alegerea temei lucrării de disertație: octombrie
- Perioada de elaborare a lucrării de disertație: noiembrie – iunie
- Perioada de susținere a examenului de disertație: iulie
- Examenul final constă în susținerea tezei de disertație (10 credite).

9. CREDITELE ECTS ASOCIATE CU PROGRAMUL MASTER

Total 120 de credite

- 110 credite de la discipline obligatorii
- 10 credite de la discipline opționale
- 2 credite de la discipline facultative

RECTOR
Conf.univ.dr.habil. Ramona LILE

DECAN
Prof.univ.dr. Sorin-Florin NĂDĂBAN

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf.univ.dr. Lorena Camelia POPA

Plan de învățământ
Anul universitar 2026-2027
Anul I

Cod disciplina	Discipline	Tip disci- plina	S.I. și E/C\V Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de evaluare											
				Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni					
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
DISCIPLINE OBLIGATORII IMPUSE															
GmGF1O01	Stiinta datelor/ Data Science	DF	119	2	-	2	-	Ex	7	-	-	-	-	-	-
GmGF1O02	Matematică pentru Data Science/ Mathematics for Data Science	DF	133	1	2	-	-	Ex	7	-	-	-	-	-	-
GmGF1O03	Baze de date avansate/ Advanced Databases	DF	133	1	-	2	-	Ex	7	-	-	-	-	-	-
GmGS1O04	Viziune computerizata cu IA/ Computer Vision using AI	DS	133	1	-	2	-	Ex	7	-	-	-	-	-	-
GmGC1O05	Etică și integritate academică/ Ethics and academic integrity	DC	36	1	-	-	-	V	2						
GmGF2O06	Probabilități avansate si statistică baeziană/ Advanced probability and bayesian statistics	DF	133	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	Ex	7
GmGF2O07	Învatare automata/ Machine Learning	DF	119	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	Ex	7
GmGS2O08	Agenți autonomi/ Agentic AI	DS	133	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	Ex	7
GmGS2O09	Introducere in Robotica/ Intro to Robotics	DS	133	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	Ex	7
GmGC2O10	Comunicare/ Communication	DC	36	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	V	2
TOTAL				6	2	6	-	-	30	5	3	6	-	-	30

RECTOR
 Conf.univ.dr.habil Ramona LILE

DECAN
 Prof.univ.dr. Sorin-Florin NĂDĂBAN

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Conf.univ.dr. Lorena Camelia POPA

Legendă: C – curs; S – seminar; L – lucrări practice (laborator); Pr – proiect; SI – studiu individual; Ev – forma de evaluare; K – credite;
 DF – disciplină fundamentală; DS – disciplină de specialitate; DC – disciplină complementară;

Universitatea „Aurel Vlaicu“ Arad
 Facultatea de Științe Exacte
 Departamentul: Matematică-Informatică
 Domeniul: Informatică
 Programul de studii: Inteligență artificială (în limba engleză)

Plan de învățământ
Anul universitar 2027-2028
Anul II

Cod disciplină	Discipline	Tip disciplină	S.I. și E/C/V Sem (ore))	Număr de ore săptămânal și forma de evaluare											
				Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni					
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
DISCIPLINE OBLIGATORII IMPUSE															
GmGS3O01	Analiza de risc cu IA/ AI-driven Risk Analysis	DS	108	1	-	2	-	Ex	6	-	-	-	-	-	-
GmGF3O02	Rețele neuronale/ Neural Networks	DF	108	1	-	2	-	Ex	6	-	-	-	-	-	-
GmGC3O03	Metodologia cercetarii stiintifice/ Scientific reserch methodology	DC	36	1	-	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-
GmGF3O04	Procesarea limbajelor și LLMs/ Natural Language Processing & LLMs	DF	108	1	-	2	-	Ex	6						
GmGS4O05	Practică/ Internship	DS	88	-	-	-	-	-	-	112 ore practică				C	8
GmGS4O06	Seminarul științific/ Scientific seminar	DS	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	V	8
GmGS4O07	Proiect de cercetare în IA/ Research project in AI	DS	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	C	8
GmGS4O08	Elaborarea lucrării de disertație / Dissertation Thesis	DS	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	C	6
	TOTAL			4	-	6	-	-	20	-	-	-	14	-	30
DISCIPLINE OBLIGATORII OPȚIONALE															
	Pachet 1														
GmGS3A11	Aplicații LLM și Ingineria prompturilor/ LLM Applications and Prompt Engineering	DS	83	1	-	2	-	Ex	5	-	-	-	-	-	-
GmGS3A12	Programare liniară și optimizare convexă/ Linear programming and convex optimization	DS	83	1	-	2	-	Ex	5	-	-	-	-	-	-
	Pachet 2														
GmGS3A21	IA în științe sociale/economice AI for Social/economic sciences	DS	83	1	-	-	2	Ex	5	-	-	-	-	-	-
GmGS3A22	IA pentru securitate cibernetica AI for Cybersecurity	DS	83	1	-	-	2	Ex	5	-	-	-	-	-	-
GmGS3A23	IA pentru inginerie AI for Engineering	DS	83	1	-	-	2	Ex	5	-	-	-	-	-	-
	TOTAL			2	-	2	2	-	10	-	-	-	-	-	-
TOTAL				6	-	8	2	-	30	-	-	-	14	-	30
DISCIPLINE FACULTATIVE															
GmGC4F09	Voluntariat/ Volunteering	DC	22	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	V	2

Activitate	Evaluare	Credite
Examenul de disertație	Examen	10

RECTOR
 Conf.univ.dr.habil Ramona LILE

DECAN
 Prof.univ.dr. Sorin-Florin NĂDĂBAN

DIRECTOR DEPARTAMENT
 Conf.univ.dr. Lorena Camelia POPA

Legendă: C – curs; S – seminar; L – lucrări practice (laborator); Pr – proiect; SI – studiu individual; Ev – forma de evaluare; K – credite;
 DF – disciplină fundamentală; DS – disciplină de specialitate; DC – disciplină complementară;