

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2026-2027

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Programul de studii universitare de masterat: **MANAGEMENT ÎN TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

Domeniul de masterat: **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Domeniul secundar de masterat:

Tipul masteratului: **Profesional**

Durata studiilor / nr. de credite: **4 semestre/120 credite**

Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII MANAGEMENT ÎN TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Misiunea programului de masterat MnTI privită în contextul domeniului de studii universitare Calculatoare și Tehnologia Informației constă în aceea de a forma specialiști în domeniu prin aplicarea metodelor didactice și de cercetare științifică bazate pe o curiculă academică adaptată necesităților pieței muncii. Orientarea programului de masterat este aceea de profesionalizare, în sensul dobândirii de competențe profesionale în domeniul specializat al managementului în domeniul tehnologiei informației.

În contextul introducerii și creșterii complexității aplicațiilor informatice în diverse domenii ale activității economice, devine esențială cunoașterea tehnicilor de management aplicabile în domeniul tehnologiei informației. Această misiune este bine conturată prin planurile de învățământ elaborate de catedră, prin programele analitice întocmite la nivelul catedrei și aprobate de consiliul facultății, în contextul specializării. Concret, misiunea procesului de învățământ și de cercetare științifică asumată se referă la:

- crearea unui program interdisciplinar de masterat, orientat spre profesionalizare, în sensul dobândirii de competențe profesionale în domeniul specializat managementului și tehnologiei informației
- dezvoltarea orizontului de cunoaștere prin asimilarea celor mai reprezentative cunoștințe și deprinderi în domeniul managementului tehnologiei informației care să permită absolvenților o inserție rapidă pe piața muncii
- perfecționarea procesului instructiv-educativ al studenților
- promovarea unei cercetări științifice de profil competitivă pe plan național și internațional prin antrenarea studenților în activitatea de cercetare științifică în vederea formării viitorilor cercetători în domeniu

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII MANAGEMENT ÎN TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

- să ofere cunoștințe privind tehnologiile de proiectare și implementare a aplicațiilor Internet
- să ofere cunoașterea de tehnici și tehnologii de creștere a fiabilității și securității rețelelor de calculatoare
- să ofere noțiuni de management și marketing cu aplicații în domeniul tehnologiei informației
- să ofere noțiuni de managementul proiectelor și managementul calității
- să ofere o viziune creativă în domeniul managementului sistemelor de calcul și a tehnologiei informației
- să asigure integrarea rapidă în activitatea practică prin utilizarea eficientă a cunoștințelor dobândite
- studentul să-și aducă o contribuție cât mai mare la cercetarea științifică în domeniul tehnologiei informației, participând la diverse activități inovative
- studentul să fie capabil să-și mențină competența profesională prin studiu continuu, pe durata întregii vieți

3. COMPETENȚE CARE SE VOR DOBÂNDI DE ABSOLVENȚI LA FINALIZAREA STUDIILOR

Competențe profesionale:

- C1. Analizează cerințe de afaceri
C2. Furnizează rapoarte de analiză cost-beneficiu
C3. Creează diagrama de proces
C4. Supraveghează dezvoltarea de software
C5. Definește procesul
C6. Elaborează documentație în conformitate cu cerințele legale
C7. Efectuează modificarea și transferul aplicațiilor în cloud
C8. Utilizează metodologii de proiectare dirijată de utilizator
C9. Gestionează proiecte de inginerie/Colectează cele mai recente informații privind soluțiile existente în materie de sisteme de informații care integrează software și hardware, precum și componente de rețea
C10. Ține pasul cu cele mai recente soluții privind sistemele informatice
C11. Aplică politici de securitate informatică/Implementează politici, metode și reglementări pentru securitatea datelor și informațiilor pentru a respecta principiile confidențialității, integrității și disponibilității
C12. Optimizează alegerea soluției de TIC/Alege soluțiile adecvate în domeniul TIC, luând în considerare riscurile potențiale, beneficiile și impactul global.

Competențe profesionale:

- CT1. Competențe și aptitudini de gândire
CT2. Aptitudini și competențe sociale și de comunicare

4. REZULTATE AȘTEPTATE ALE ÎNVĂȚĂRII

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
1	Analiza cerințelor de afaceri, modelarea proceselor, tehnici de analiză cost-beneficiu.	Identifică nevoi organizaționale, creează diagrame de proces, elaborează rapoarte cost-beneficiu.	Elaborează specificații funcționale; răspunde de corectitudinea și relevanța deciziilor manageriale.
2	Metodologii dezvoltare software, design centrat pe utilizator, arhitecturi aplicații și servicii cloud.	Supraveghează dezvoltarea software, aplică metodologii UCD, migrează și adaptează aplicații în cloud.	Coordonează implementarea; asigură calitatea, securitatea și experiența utilizatorului.
3	Management proiecte IT, cerințe legale documentație, securitate informatică, tendințe tehnologice emergente.	Gestionează proiecte IT, aplică politici de securitate, optimizează selecția soluțiilor TIC.	Asumă responsabilitatea pentru securitatea sistemelor, conformitate și evoluție tehnologică.

5. FINALITĂȚI

Absolvenții programului de studii universitare de masterat vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România - ISCO - 08.

- 251206 - manager proiect informatic
- 251212 - inginer de date complexe (big data)

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
Ciclul de studii universitare de masterat
Programul de studii universitare de masterat: **MANAGEMENT ÎN TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**
Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de masterat: **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**
Domeniul secundar de masterat:
Tipul masteratului: **Profesional**
Durata studiilor / nr. de credite: **4 semestre/120 credite**
Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.
2026-2027
începând cu anul I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu I

Cod	Discipline*	Tip	Sem. I [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII										
IETI-1243	Sisteme avansate de baze de date	DF	2	-	1	1	56	Ex	6	94	
IETI-0075	Securitatea în e- bussines	DS	2	-	1	-	42	Ex	5	83	
IETI-0925	Sisteme informatice și suport decizional	DF	2	-	1	-	42	Ex	5	83	
IETI-0058	Managementul securității informației	DS	2	-	-	2	56	Ex	6	94	
IETI-1153	Practică profesională I	DC	-	-	-	-	168	Vp	8	32	
	TOTAL		8	-	3	3	364		30	386	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. II [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII										
IETI-1262	Arhitecturi și platforme de dezvoltare a aplicațiilor web	DS	2	-	-	1	42	Ex	5	83	
IETI-0923	Achiziția, prelucrarea și gestionarea datelor	DC	2	-	1	-	42	Ex	5	83	
IETI-0943	Managementul calității în IT	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
IETI-0926	Marketing on-line	DS	2	-	-	1	42	Ex	5	83	
IETI-1109	Etică și integritate în cercetarea științifică	DF	1	-	-	-	14	Vp	2	36	
IETI-1154	Practică profesională II	DC	-	-	-	-	168	Vp	8	32	
	TOTAL		9	-	3	2	364		30	386	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
DF - Disciplină fundamentală; DC - Disciplină complementară; DS - Disciplină de specializare;
Felul verificării/forma de verificare: Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite -număr credite ECTS; SI - Studiu individual.

Director departament,
Conf.Dr.Inf. Elisa Valentina MOISI

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGĂU Constantin

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. GERGELY Eugen Ioan

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
Ciclul de studii universitare de masterat
Programul de studii universitare de masterat: **MANAGEMENT ÎN TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**
Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de masterat: **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**
Domeniul secundar de masterat:
Tipul masteratului: **Profesional**
Durata studiilor / nr. de credite: **4 semestre/120 credite**
Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.
2026-2027
începând cu anul I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu II

Cod	Discipline*	Tip	Sem. III [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII										
IETI-0056	Managementul proiectelor I.T.	DF	2	-	-	2	56	Ex	5	69	
IETI-0055	Managementul informației și multimedia	DS	2	-	1	-	42	Ex	6	108	
IETI-1155	Practică profesională III	DC	-	-	-	-	168	Vp	8	32	
	TOTAL		4	-	1	2	266		19	209	
	OPȚIONALE										
	PACHET 1										
IETI-1259	Aplicații Cloud și managementul infrastructurilor digitale	DS	2	-	-	2	56	Ex	6	94	
IETI-1260	Inteligență artificială pentru decizie și management strategic	DS	2	-	-	2	56	Ex	6	94	
	PACHET 2										
IETI-1261	Arhitecturi și tehnologii big data pentru inteligență artificială	DS	2	-	1	-	42	Ex	5	83	
IETI-0924	Managementul sistemelor critice	DS	2	-	1	-	42	Ex	5	83	
	TOTAL		4	-	1	2	98		11	177	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. IV [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII										
IETI-1186	Practică pentru elaborarea disertației	DS	-	-	-	-	168	Vp	20	332	
IETI-0725	Elaborarea lucrării de disertație	DS	-	-	-	14	196	Vp	10	54	
	TOTAL		-	-	-	14	364		30	386	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
DF - Disciplină fundamentală; DC - Disciplină complementară; DS - Disciplină de specializare;
Felul verificării/forma de verificare: Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite -număr credite ECTS; SI - Studiu individual.

Director departament,
Conf.Dr.Inf. Elisa Valentina MOISI

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGĂU Constantin

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. GERGELY Eugen Ioan

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
Ciclul de studii universitare de masterat
Programul de studii universitare de masterat: **MANAGEMENT ÎN TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**
Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de masterat: **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**
Domeniul secundar de masterat:
Tipul masteratului: **Profesional**
Durata studiilor / nr. de credite: **4 semestre/120 credite**
Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.
2026-2027
începând cu anul I

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

Număr credite alocate, conform legislației: 120

- 1. 109 credite pentru disciplinele obligatorii ;
- 2. 11 credite pentru disciplinele opționale;
- 3. 44 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii si opționale de la pct.1 și pct.2;
- 4. 10 credite pentru elaborarea disertației (incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1) - stabilite conform standardelor ARACIS;
- 5. 10 credite alocate examenului de disertatie, constând în prezentarea si susținerea disertatiei.

II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în număr de săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene					Practică*	Vacanță		
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe Iarnă	Vară	Restanțe Vară	Restanțe Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	1	3	1	2	8	2	1	-
Anul II	14	14	3	1	3	1	2	4	2	1	-

III. PONDEREA DISCIPLINELOR PE CATEGORII ȘI TIPURI DE DISCIPLINE

Numărul orelor la disciplinele obligatorii (impuse și opționale): 1456

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	14	14
Anul II	14	14

Nr. crt.	Categorie discipline	Nr.de ore		Total		Standard ARACIS (min/max) %
		An I	An II	Ore	%	
1	Obligatorii (DOB)	728	630	1358	93	
2	Opționale (DOP)	0	98	98	7	
TOTAL		728	728	1456	100	

Nr. crt.	Tip discipline	Nr.de ore		Total		Standard ARACIS (min/max) %
		An I	An II	Ore	%	
1	Fundamentale (DF)	168	56	224	15	
2	De specialitate (DS)	182	504	686	47	
3	Complementare (DC)	378	168	546	38	
TOTAL		728	728	1456	100	

Total ore de practică: 504 ore
Raportul număr ore de aplicare practică / număr ore de curs: 1.20

IV. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCAȚIONAL

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin includerea disciplinelor opționale. Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrul 3, și sunt organizate în pachete opționale. În cazul pachetelor opționale, studentul selectează o singură disciplină din pachet, care devine disciplină obligatorie pentru parcursul său educațional. Alegerea disciplinelor opționale se desfășoară înainte de începerea anului universitar din care fac parte semestrele care conțin disciplinele sau pachetele de discipline opționale.

V. EXAMENUL DE FINALIZARE STUDII (DISERTAȚIE)

1. Comunicarea temei disertației: semestrul 2;
2. Elaborarea disertației: 196 ore, semestrul 4;
3. Susținerea disertației: iulie/septembrie/februarie.

VI. UN PUNCT DE CREDIT NECESITĂ UN TOTAL DE 25 ORE/SEMESTRU DE ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI INDIVIDUALĂ

VII. DISTRIBUIREA CREDITELOR PE COMPETENȚE

Nr. crt.	Disciplina **	Sem.	Număr credite	Competențe profesionale												Competențe transversale	
				C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	CT1	CT2
1.	Sisteme avansate de baze de date	I	6	2	2			2									
2.	Securitatea în e- bussines	I	5			2	3										
3.	Sisteme informatice și suport decizional	I	5						4							1	
4.	Managementul securității informației	I	6		2	4											
5.	Practică profesională I	I	8	1	1	1	1	1	1							1	1
6.	Arhitecturi și platforme de dezvoltare a aplicațiilor web	II	5				1				1		1	1	1		
7.	Achiziția, prelucrarea și gestionarea datelor	II	5			1		2			2						
8.	Managementul calității în IT	II	5						5								
9.	Marketing on-line	II	5						5								
10.	Etică și integritate în cercetarea științifică	II	2													2	
11.	Practică profesională II	II	8	1	1	1	1	1	1							1	1
12.	Managementul proiectelor I.T.	III	5					4									1
13.	Managementul informației și multimedia	III	6				4	2									
14.	Practică profesională III	III	8	1	1	1	1	1	1							1	1
15.	Aplicații Cloud și managementul infrastructurilor digitale	III	6			1	2			3							
16.	Inteligență artificială pentru decizie și management strategic	III	6				2	2								2	
17.	Arhitecturi și tehnologii big data pentru inteligență artificială	III	5			2	2									1	
18.	Managementul sistemelor critice	III	5						5								
19.	Practică pentru elaborarea disertației	IV	20	1	1	1	1	1	1		1	1				1	1
20.	Elaborarea lucrării de disertație	IV	10	2	1	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1

**Director departament,
Conf.Dr.Inf. Elisa Valentina MOISI**

**RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGĂU Constantin**

**DECAN,
Conf.univ.dr.ing. GERGELY Eugen Ioan**