

# **PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

## **începând cu anul universitar 2019-2020**

*Programul de studii universitare de master: Sisteme informaționale pentru afaceri*

*Domeniul fundamental: Științe sociale*

*Domeniul de master: INFORMATICĂ ECONOMICĂ*

*Facultatea de Economie și de Administrare a Afacerilor*

*Durata studiilor: 2 ani*

*Forma de învățământ: IF*

*(Cu frecvență (IF)/cu frecvență redusă (IFR))*

## **1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE**

### **Obiectivul general al programului de studii**

Programul de studii universitare de masterat „Sisteme Informaționale pentru Afaceri” are obiective clare și realiste ce decurg din actualitatea și importanța noilor tehnologii informaționale în mediul de afaceri, precum și din impactul sistemelor informatice asupra performanțelor organizațiilor

Misiunea acestui program de masterat constă în dobândirea competențelor necesare analizei, concepției și dezvoltării aplicațiilor pentru afaceri prin pregătirea de specialiști în domeniul tehnologiilor, sistemelor informaționale, cu un important orizont metodologic, dar și cu cunoștințe economice, care să le permită adaptarea la un mediu de afaceri dinamic.

Obiectivele și profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor sunt prezentate sintetic mai jos și detaliat în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

### **Obiective specifice**

Cercetarea celor mai bune practici, la nivel european, privind procesele de restructurare, organizare și îmbunătățire a sistemului de învățământ economic superior, în scopul creșterii calității și relevanței acestuia pe piața forței de muncă, a condus la consolidarea programului de studii masterale Sisteme informaționale pentru afaceri.

Obiectivele specifice ale programului de studii de masterat „Sisteme informaționale pentru Afaceri” vizează: modelarea proceselor de afaceri; abordarea unor tehnologii și medii de dezvoltare software pentru aplicații de business; sistemele informatice integrate pentru afaceri; inițiative business intelligence și analytics; managementul și auditul sistemelor informatice pentru afaceri.

### **Competențe profesionale**

CP1. Înțelegerea conceptelor de bază și a teoriilor care stau la baza domeniului și a modului de aplicare în practica sistemelor informaționale.

CP2. Utilizarea adecvată a conceptelor, metodelor, tehnicilor și instrumentelor aplicate pentru dezvoltarea de sisteme informatice.

CP3. Înțelegerea și aplicarea conceptelor și tehnologiilor web și mobile în dezvoltarea sistemelor informaționale pentru afaceri.

CP4. Utilizarea tehnicilor și metodelor de programare.

CP5. Înțelegerea și aplicarea conceptelor, instrumentelor și metodelor specifice pentru managementul și auditul sistemelor informatice.

CP6. Înțelegerea și utilizarea de soluții informatice în organizații: aplicații de întreprindere, sisteme informatice integrate, aplicații de tip Business Intelligence.

### **Competențe transversale**

CT1. Promovarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în condiții de autonomie și independență profesională.

CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.

CT3 Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

## **2. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI**

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

**Disciplinele opționale și facultative** completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student, înainte de începerea anului universitar din care fac parte semestrele care conțin disciplinele opționale.

Procedura de desfășurare a activităților didactice la disciplinele facultative și de înscriere a notelor/calificativelor în Suplimentul la diplomă este prezentată în „*Codul drepturilor și obligațiilor studentului și regulamentul privind activitatea profesională a studenților de la ciclurile universitare de licență și master din Universitatea de Vest din Timișoara*” și în „*Regulamentul privind elaborarea planurilor de învățământ pentru programele de studiu din UVT*”.

## **3. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDIU URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU**

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma module de curs în avans, condițiile de promovare sunt cuprinse în „*Codul drepturilor și obligațiilor studentului și regulamentul privind activitatea profesională a studenților de la ciclurile universitare de licență și master din Universitatea de Vest din Timișoara*”.

## **4. EXAMENUL DE DISERTAȚIE**

Perioada de întocmire a lucrării de disertație: minim 2 săptămâni.

Perioada de susținere a lucrării de disertație: în sesiunea iunie-iulie sau septembrie a ultimului an de studii.

Numărul de credite pentru elaborarea, susținerea și promovarea examenului de disertație: 10 ECTS (în plus față de cele 120).

## 5. DISCIPLINELE DE STUDIU PE ANI

### ANUL DE STUDIU I

Nr. crt.	Disciplina	Codul disciplinei	Semestrul I 14 săptămâni					Semestrul II 14 săptămâni				
			C	S/L	P	V	Cr	C	S/L	P	V	Cr
Discipline impuse (obligatorii)												
1.	Business Intelligence <i>Business Intelligence</i>	IE2SIA1101	2	2		E	8					
2.	Sisteme informatice integrate pentru afaceri <i>Enterprise Information Systems</i>	IE2SIA1102	2	2		E	8					
3.	Modelarea proceselor de afaceri <i>Business Process Modeling</i>	IE2SIA1103	1	1		E	5					
4.	Elemente de ingineria programării specifice sistemelor informatice pentru afaceri <i>Computer Programming for Business Information Systems</i>	IE2SIA1104	2	2		E	7					
5.	Etică și integritate academică <i>Ethics and Academic Integrity</i>	IE2SIA1105	1			E	2					
6.	Tehnologii Web <i>Web Technologies</i>	IE2SIA1201						2	2		E	8
7.	Raportari avansate pentru afaceri <i>Advanced Business Reporting</i>	IE2SIA1202						2	1		E	7
8.	Dezvoltarea avansată a sistemelor informaționale pentru afaceri <i>Advanced Business Information Systems Development</i>	IE2SIA1203						2	2		E	8
	Total ore impuse (obligatorii) / săptămână		8	7		5E	30	6	5		3E	23
Discipline opționale (una din două)												
9.	Sisteme informatice integrate avansate <i>Advanced Enterprise Information Systems</i>	IE2SIA1204						2	1		E	7
10.	Management și comportament organizațional <i>Management and Organizational Behaviour</i>	IE2SIA1205						2	1		E	7
	Total ore opționale / săptămână							2	1		1E	7
	Total ore oblig. + opț./săpt.		8	7		5E	30	8	6		4E	30
Discipline facultative												
11.	Limbă străină pentru afaceri <i>Foreign Languages for Business</i>	IE2SIA1106	1	1		C	2					
12.	Limbă străină pentru afaceri <i>Foreign Languages for Business</i>	IE2SIA1206						1	1		C	2
13.	Academic writing	IE2SIA1207						1	1		C	2
	Total ore facultative / săptămână		1	1		1C	2	2	2		2C	4
	Total ore an I		9	8		5E+1C	30+2	9	9		4E+2C	30+4

## ANUL DE STUDIU II

[illegible]

**Legendă:**

CP1,2,... = competențe profesionale

CT1,2,... = competențe transversale

P/N = promovat/nepromovat

V = forma de evaluare

**Codul disciplinei:** <Domeniu><Ciclu><Specializare><an><semestru><nr disciplina> (de exemplu IE2SIA2201 reprezintă disciplina cu nr 1 (01) din semestrul 2 al anului 2 de la specializarea Sisteme Informationale Pentru Afaceri (SIA) de la ciclul master (2) din domeniul Informatica Economica (IE)).

### BILANȚ GENERAL I (după criteriul obligativității)

Nr. crt.	Discipline*	Nr. de ore**		Total	
		An I	An II	Ore	%
1.	Impuse (Obligatorii)	364	392	756	90.00%
2.	Opționale	42	42	84	10.00%
<b>TOTAL</b>		406	434	840	<b>100%</b>
3	Facultative	84	56	140	

### BILANȚ GENERAL II (după numărul de ore aplicative și de curs)

Nr. crt.	Discipline*	Nr. de ore**	
		Ore aplicative (seminare, laboratoare, proiecte, stagii de practică)	Ore de curs
1.	Business Intelligence	28	28
2.	Sisteme informatice integrate pentru afaceri	28	28
3.	Modelarea proceselor de afaceri	14	14
4.	Elemente de ingineria programării specifice sistemelor informatice pentru afaceri	28	28
5.	Etică și integritate academică		14
6.	Tehnologii Web	28	28
7.	Raportari avansate pentru afaceri	14	28
8.	Dezvoltarea avansată a sistemelor informaționale pentru afaceri	28	28
9.	Sisteme informatice integrate avansate / Management și comportament organizational (opt)	14	28
10.	Site-uri web și Afaceri online. Proiectare, optimizare, promovare	28	28
11.	Managementul documentelor	14	28
12.	Auditul sistemelor informaționale	14	28

13.	Managementul proiectelor informatice	28	28
14.	Marketing-ul produselor și serviciilor IT&C	14	14
15.	Reglementări în spațiul virtual	14	14
16.	Cercetare științifică	28	0
17.	Practică de specialitate	84	0
18.	Stagiu pentru elaborarea lucrării de disertație	28	0
19.	Tehnologii și aplicații mobile pentru afaceri / Securitate informatică (opt)	14	28
<b>TOTAL</b>		<b>448</b>	<b>392</b>
<b>Raportul dintre numărul de ore aplicative (seminare, laboratoare, proiecte, stagii de practică) și numărul orelor de curs</b>		<b>448/392 = 1,14</b>	
<b>Standarde ARACIS***</b>		<b>1,0 – 1,5</b>	

\* conform planului de învățământ

\*\* se vor înscrie orele rezultate efectiv din plan

\*\*\* se respectă încadrarea din standardele specifice ARACIS

### Distribuirea creditelor pe competențe (supliment diplomă)

Nr. crt	Disciplina	Anul/ Semestrul	Nr. credite	Competențe profesionale						Competențe transversale		
				CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CT1	CT2	CT3
1	Business Intelligence	I/1	8	2					6			
2	Sisteme informatice integrate pentru afaceri	I/1	8						8			
3	Modelarea proceselor de afaceri	I/1	5	5								
4	Elemente de ingineria programării specifice sistemelor informatice pentru afaceri	I/1	7				7					
5	Etică și integritate academică	I/1	2							2		
6	Tehnologii Web	I/2	8			8						
7	Raportari avansate pentru afaceri	I/2	7	2	2				3			
8	Dezvoltarea avansată a sistemelor informaționale pentru afaceri	I/2	8		8							
9	Sisteme informatice integrate avansate	I/2	7	2					5			
	Management și comportament organizațional			2							3	2
10	Site-uri web și Afaceri online. Proiectare, optimizare, promovare	II/1	8			8						
11	Managementul documentelor	II/1	7	4					3			

12	Auditul sistemelor informaționale	II/1	8					8				
13	Managementul proiectelor informatice	II/2	8					8				
14	Marketing-ul produselor și serviciilor IT&C	II/2	4	2	2							
15	Reglementări în spațiul virtual	II/2	4							4		
16	Cercetare științifică	II/2	6									6
17	Stagiu pentru elaborarea lucrării de disertație	II/2	5	1								4
18	Practică de specialitate	II/2	3		1						1	1
19	Tehnologii și aplicații mobile pentru afaceri	II/1	7			7						
	Securitate informatică			1		3		3				

**RECTOR,**

Prof. univ.dr. Marilen Gabriel PIRTEA

**DECAN,**

Prof. univ. dr. Petru ȘTEFEA

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**

Prof. univ. dr. Mihaela MUNTEAN

**CORDONATOR PROGRAM STUDII,**

Prof. univ. dr. Mihaela MUNTEAN