

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:

Tehnologii, Sisteme și Aplicații pentru eActivități

Tipul de masterat:

de cercetare

Domeniul fundamental (DFI):

Științe Inginerești

Ramura de știința (RSI):

Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații

Domeniul de licența (DL):

Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Durata studiilor / Numărul de credite:

2 ani / 120 credite

Forma de învățământ:

IF - Invatamant cu frecventa

Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):

Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

RECTOR,

Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Dan LASCU

Misiunea programului de studii:

Misiunea didactică a programului de studii este aceea de a forma specialiști cu înaltă pregătire în domeniul Tehnologiei, Sisteme și Aplicații pentru eActivități, prin dezvoltarea unui ansamblu de competențe de natură tehnologică pentru servicii electronice.

Programul asigură aprofundarea în domeniul studiilor de licență Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale și asigurarea calificării pentru perfecționarea ulterioară prin doctorat.

Obiectivele programului de studii:

Programul de studii de master Tehnologie, Sisteme și Aplicații pentru eActivități are ca scop oferirea cunoștințelor necesare pentru cercetarea, proiectarea și dezvoltarea serviciilor electronice avansate: tranzacții electronice, managementul soluțiilor în eAfaceri; tehnologii informaționale în guvernarea electronică; soluții pentru managementul conținutului digital în educație, cultură, informații publice sau rețele sociale.

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

1. Analiza cerințelor și elaborarea de specificații de implementare a serviciilor electronice pentru eAfaceri, eMedia, eGuvernare și eSănătate.
2. Dezvoltarea de strategii de cercetare și planuri de acțiune prin analiza obiectivelor organizațiilor și a datelor generate la nivelul acestora.
3. Evaluarea performanțelor tehnice ale platformelor pentru managementul conținutului digital, în concordanță cu nevoile economice, educaționale sau sociale ale organizațiilor.
4. Utilizarea de aplicații software și tehnologii dedicate pentru managementul conținutului digital. Indexarea, stocarea securizată și căutarea eficientă a conținutului digital.
5. Realizarea de documente având ca scop prezentarea rezultatelor cercetării, indicând procedurile și metodele de analiză care au condus la rezultate.

Competențe transversale:

1. Dezvoltarea gândirii analitice, sintetice, comparative și critice, a capacității de adaptare și comunicare în situații și condiții noi.
2. Dezvoltarea de responsabilități de organizare și management, de capacități inovatoare și de cercetare, precum și de spirit de inițiativă și abilități de identificare a propriilor necesități de învățare și formare continuă.
3. Analiza metodică a problemelor întâlnite în activitate, identificând elementele pentru care există soluții consacrate, asigurând astfel îndeplinirea sarcinilor profesionale.

Finalități:

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

Ocupații COR:

- COD COR 251203 - inginer de sistem în informatică
- COD ESCO 2512.1 - dezvoltator software / analist software
- COD ESCO 2512.2 - dezvoltator software / proiectant software
- COD COR 251301 - specialist e-Afaceri
- COD COR 251302 - specialist în e-Guvernare

Domeniul de licență: **Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**
Programul de studii univ. de master de cercetare: **Tehnologii, Sisteme și Aplicații pentru eActivități**

Forma de învățământ: **IF - Învățământ cu frecvență**
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **Științe Inginerești**
Ramura de știință (RSI): **Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații**
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M): **Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	20	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	237	21

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2021-2023
ANUL I (2021-2022)

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2																																																	
1	Opțional 1. Modele de date avansate / Semnale și sisteme numerice de comunicații / Modelare statistică și stocastică / Tehnici moderne de programare											Opțional 2. Securitatea sistemelor pentru eActivități / Sisteme cu învățare automată																																																	
	M237.21.01.A1-ij	5	E	28	0	28	0	0	0	DA	69	M237.21.02.A1-ij	5	E	28	0	14	0	0	0	DA	83																																							
2	Metodologia proiectării și cercetării											Cloud computing																																																	
	M237.21.01.A2	5	E	28	0	28	0	0	0	DA	69	M237.21.02.A2	5	E	28	0	0	28	0	0	DA	69																																							
3	Tehnologii Internet											Managementul bazelor de date																																																	
	M237.21.01.V3	5	E	14	0	0	28	0	DCAV	83	M237.21.02.V3	6	E	28	0	0	28	0	0	DCAV	94																																								
4	Servicii electronice digitale											Platforme pentru eActivități																																																	
	M237.21.01.V4	5	E	28	0	0	14	0	DCAV	83	M237.21.02.V4	6	E	28	0	0	28	0	0	DCAV	94																																								
5	Etică și integritate academică											Practică de cercetare 2																																																	
	M237.21.01.C5	2	D	14	7	0	0	0	0	DC	29	M237.21.02.V5	8	D	0	0	0	0	154	DCAV	46																																								
6	Practică de cercetare 1																																																												
	M237.21.01.V6	8	D	0	0	0	0	140	DCAV	60																																																			
7																																																													
8																																																													
9																																																													
total / sem.	VAi:	217					VPI:					393					VAi:	210					VPI:					386																																	
	VA (VAi+VAp):	357					VCA (VA+VPI):					750					VA (VAi+VAp):	364					VCA (VA+VPI):					750																																	
	credite:	30					evaluări:					4E,2D,0C					credite:	30					evaluări:					4E,1D,0C																																	
total / săpt.	VAi:	15,5					VPI:					28,1					VAi:	15,0					VPI:					27,6																																	
	VA (VAi+VAp):	25,5					VCA (VA+VPI):					53,6					VA (VAi+VAp):	26,0					VCA (VA+VPI):					53,6																																	
	din care:	8,0					0,5					4,0					3,0					10,0					(c, s, l, p, VAp)					din care:	8,0					0,0					1,0					6,0					11,0					(c, s, l, p, VAp)			

Pentru seria de studenti 2021-2023

ANUL II (2022-2023)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4																													
1	Opțional 3. Sustenabilitate și inovare în societate / Comerț electronic										Practică pentru elaborarea lucrării de disertație																													
	M237.21.03.A1-ij	5	E	28	0	14	0	0	DA	83	M237.21.04.V1	15	D	0	0	0	0	182	DCAV	193																				
2	Managementul cunoștințelor și semantic web										Elaborarea lucrării de disertație																													
	M237.21.03.A2	5	E	28	0	0	28	0	DA	69	M237.21.04.V2	15	D	0	0	0	0	182	DCAV	193																				
3	Modelarea și analiza datelor pentru decizii de management										Examen de disertație																													
	M237.21.03.V3	6	E	28	0	0	28	0	DCAV	94	M237.21.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	250																				
4	Antreprenariat și inovații digitale pentru mediul de afaceri																																							
	M237.21.03.V4	6	E	28	0	28	0	0	DCAV	94																														
5	Practică de cercetare 3																																							
	M237.21.03.V5	8	D	0	0	0	0	154	DCAV	46																														
6																																								
7																																								
8																																								
9																																								
total / sem.	VAi:	210									VPI:	386									VAi:	0									VPI:	636								
	VA (VAi+VAp):	364									VCA (VA+VPI):	750									VA (VAi+VAp):	364									VCA (VA+VPI):	1000								
	credite:	30									evaluări:	4E,1D,0C									credite:	40									evaluări:	1E,2D,0C								
total / săpt.	VAi:	15,0									VPI:	27,6									VAi:	0,0									VPI:	45,4								
	VA (VAi+VAp):	26,0									VCA (VA+VPI):	53,6									VA (VAi+VAp):	26,0									VCA (VA+VPI):	71,4								
	din care:	8,0 0,0 3,0 4,0 11,0 (c, s, l, p, VAp)									din care:	0,0 0,0 0,0 0,0 26,0 (c, s, l, p, VAp)																												

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Dan LASCU

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2021-2023

ANUL II (2022-2023)

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Opțional 3. Sustenabilitate și inovare în societate																				
	M237.21.03.A1-01	5	E	28	0	14	0	0	0	DA	83										
02	Opțional 3. Comerț electronic																				
	M237.21.03.A1-02	5	E	28	0	14	0	0	0	DA	83										
03																					
04																					
05																					
06																					
07																					
08																					
09																					
10																					

Legenda

Nume disciplina										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI	

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare
FE ∈ {E, D, C}
E=examen
D=evaluare distribuita
C=colocviu
c=nr.ore curs/semestru
s=nr.ore seminar
l=nr.ore laborator
p=nr.ore proiect
VAp- volum de ore necesar activitatilor partial asistate

Exemplu										
Tehnologii avansate de măsurare										
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50	

CF=categorii formative careia ii apartine disciplina
CF={DA, DCAV, DS, DC}
DA - disciplina de aprofundare
DCAV - disciplina de cunoastere avansata
DS- disciplina de sinteza
DC - disciplina complementara
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune
VAI- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p
VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial =VAi+Vap
VCA - volum de ore cumulata al tuturor activitatilor = VA+VPI

(*) - discipline optionale activate in anul universitar Pentru seria de studenti 2021-2023

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Dan LASCU