

România
Ministerul Educației Naționale
Ministry of National Education
UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA
West University of Timișoara / ¹⁾

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SI IPPLMFNT

²⁾ Acest supliment însoțește diploma

cu seria MA nr. nnnnnnn

The Supplement is for diploma

series MA no. nnnnnnn

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA		
Numele de familie din certificatul de naștere <i>Family name(s) of the birth certificate</i> Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>		
1.1a	XXXXXXXX	1.1b
	Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's/ mother's first name(s)</i>	Prenumele <i>First name(s)</i>
1.2a	Y.	1.2b ZZZZZZZZZ
	Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i>	Locul nașterii (localitatea, județul, țara) <i>Place of birth</i>
1.3a	aaaa mm dd	1.3b Localitate, Judet, ROMÂNIA
	Numărul matricol <i>Student enrolment number</i>	Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>
1.4	nnn	1.5 AAAA
	Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	
	saallzznnnnnn	
2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION		
Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i>		
2.1	SECURITATE CIBERNETICĂ/ MASTER CYBER SECURITY/ MASTER	
Domeniul de studii <i>Field of study</i>		
2.2a	INFORMATICĂ COMPUTER SCIENCE	
Programul de studii <i>Programme of study</i>		
2.2b	SECURITATE CIBERNETICĂ CYBER SECURITY	
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>		
2.3a	UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA UNIVERSITATE DE STAT ACREDITATĂ WEST UNIVERSITY OF TIMIȘOARA / ACCREDITED STATE UNIVERSITY	
Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română) <i>Faculty administering the final examination</i>		
2.3b	FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ FACULTY OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE	
Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)</i>		
2.4a	-	
Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>		
2.4b	-	
Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i>		
2.5	ROMÂNĂ, ROMANIAN	

L.S.

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării
Level of qualification

Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits

3.1 **CICLUL II - STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT , 7 CEC**
MASTER STUDIES , 7 EQF

3.2 **4 SEMESTRE, 120 SECT**

4 SEMESTERS, 120 ECTS

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **DIPLOMA DE LICENȚĂ+EXAMEN DE ADMITERE**
LICENSE + ADMISSION EXAMINATION

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBȚINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 **CU FRECVENȚĂ**
FULL-TIME STUDY

Competențele asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the study programme

4.2 **Competențe profesionale:**

- Capacitatea de a intelege fenomenul si problematica securitatii cibernetice / informatice.
- Capacitatea de a opera, într-o manieră integrată, cu concepte fundamentale specifice atacurilor cibernetice si securitatii informatice.
- Abilitatea de a interpreta în context informatic aplicarea tehnicilor de protejare a sistemelor de calcul si a sistemelor informatice.
- Abilitatea de a crea aplicații software robuste și sigure.
- Abilitatea de a utiliza instrumente informatice specifice securitatii sistemelor informatice si securitatii datelor.
- Abilitatea de a implementa algoritmi specifici si de utilizare a instrumentelor software specifice securitatii sistemelor de calcul, securitatii sistemelor informatice, securitatii datelor.
- Capacitatea de a intelege aspecte legale legate de criminalitatea digitala.

Professional competences

- Capacity to understand the phenomenon and issues of cyber security / IT.
- Capacity to operate, in an integrated manner, with fundamental concepts specific to cyber attacks and IT security.
- Ability to interpret in computer-related contexts the application of techniques for protection of computing systems and information systems.
- Ability to create robust and secure software.
- Ability to use IT tools specific to security of information systems and data security.
- Ability to implement specific algorithms and software tools specific to security of computing systems, security of information systems, data security.
- Ability to understand legal aspects of digital crime.

L.S.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS obținute (conform Registrului matricol al
4.3 facultății, volumul MASTER INFORMATICA nr. xx / aaaa)
*Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS credits obtained (according to Faculty Student
Records, volume MASTER INFORMATICA no. xx / aaaa)*

Nr. No	Subject	³⁾ Total ore Number of hours		Nota/ Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT	
		C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem

Anul I (anul universitar 2018-2019) <i>1st year of study (2018-2019 academic year)</i>							
1	Criptografie si securitatea informatiei / Cryptography and information security	28	28	-		6	-
2	Dreptul comunicatiilor si al noilor tehnologii / Law of communications and new technologies	28	14	-		6	-
3	Etică și integritate academică / Ethics and Academic Integrity	14	0	-		2	-
4	Introducere în securitatea cibernetică. Tehnici de prevenire, detecție și mitigare / Introduction in cyber security. Prevention, detection and	14	0	-		6	-
5	Disciplina opțională/ Optional Course: Securitate financiar-bancară / Financial-banking security sau Studii de securitate și intelligence: concepte, metode, arii tematice/ Security and intelligence studies: concepts, methods, thematic areas sau Metodologia cercetării / Methodology of research	28	28	-		5	-
6	Disciplină opțională/ Optional Course: Disciplină comună cu masterul de Securitate Globală/ Common course with the Global Security Master	28	14	-		5	-
7	Arhitecturi si modele de securitate in rețele / Network architectures and security models	28	14		-	-	5
8	Procesarea volumelor mari de date / Big Data processing	14	28		-	-	5
9	Dezvoltarea de aplicatii robuste / Development of robust applications	28	14		-	-	5
10	Tehnici de analiza și investigare în criminalitatea cibernetică / Analyzing and Investigating Techniques in Cyber Crime	14	28		-	-	5
11	Disciplina opțională/ Optional Course: Data mining / Extragerea cunoștințelor din date sau Securitatea aplicatiilor distribuite / Security of distributed applications sau Curs la alegere - Master Securitate Globală/ Align course from Global Security Master	28	14		-		5
12	Disciplină opțională/ Optional Course: Calitatea și fiabilitatea sistemelor software / Quality and reliability of software systems sau Sisteme Multi-Agent / Multi-Agent Systems sau Curs la alegere - Master Securitate Globală/ Align course from Global Security Master	28	14		-	-	5

Promovat cu media: ⁴⁾ 60

Anul II (anul universitar 2019-2020) <i>2nd year of study (2019-2020 academic year)</i>							
1	Verificare formală / Formal verification	28	14	-		6	-
2	Virusologie informatica / Computer Virusology	14	28	-		6	-
4	Standarde si protocoale de securitate / Standards and security protocols	28	14	-		6	-
5	Practică de specialitate/ Professional Practice	0	28	-		2	-
6	Disciplina opțională/ Optional course: Securitatea și partajarea datelor publice si private / Security and sharing of public and private data sau Criminalitatea informatica / Cybercrime	28	14	-		5	-
6	Disciplina opțională/ Optional course: Invatare automata / Machine Learning sau Metode distribuite si tehnologii bazate pe XML / Distributed Methods and Technologies based on XML	28	14	-		5	-
	Practica de cercetare și profesională/ Research an professional practice	0	42		-	-	8
7	Elaborarea lucrării de dizertație/ MSc Thesis Preparation	-	84		-	-	15
8	Seminar științific/ Scientific Seminar	-	42		-	-	7

Promovat cu media: ⁴⁾ 60

Promovat: DA Pass: YES	Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ : <i>The arithmetic mean of the study years:</i>		Total credite: <i>Total ECTS/SECT credits:</i> 120
---	---	-------	--

L.S.

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor

Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

- 4.4 Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi; nota minimă de promovare este 5, iar nota maximă este 10.

Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2020, specializarea Securitate Cibernetică este, iar media maximă este, titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de absolvenți.

Grades are integer numbers and given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade); the lowest passing grade is 5.

The passing overall average grades for the class of 2020, field of study Computer Science, study programme in Securitate Cibernetică, are : lowest average ... (out of 10) and highest average ... (out of 10). The degree holder is ranked 1 out of 5 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE *ADDITIONAL INFORMATION*

Informații suplimentare
Additional information

5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2

300223 Timișoara, Blvd V. Pârvan Nr.4
Tel.: +40-256-592111
Fax: +40-256-592311
www.uvt.ro
-

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul)

INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)

Access to further study (after passing the final examination)

- 6.1 studii universitare de doctorat
PhD studies

Statutul profesional (dacă este cazul)

Professional status (if applicable)

- 6.2 Posesorul acestei diplome de Master, prin calificările și titlul acordat, poate să își desfășoare activitatea profesională pe orice post conform competențelor asigurate prin programele de studii.

The holder of this Master's diploma, through the qualifications obtained and the title awarded, has the right to carry out his/her professional activity in any position, according to the competences developed by the study program.

The holder of this Bachelor degree, based on the qualifications and title awarded, is entitled to file any professional position according to the competences developed within the study programs. If the graduate has also obtained the Teacher Training program graduation certificate he/she is entitled to file a teaching position in the compulsory secondary school system.

L.S.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI

CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.1 RECTOR RECTOR Prof. univ. dr. Marilen Gabriel Pirtea		7.2 Secretar șef universitate University Registry Ramona-Maria Puiu	
7.3 DECAN DEAN Conf. univ. dr. Mircea Florin Drăgan		7.4 Secretar șef facultate Faculty Registry Ancuța Sanda Eduțanu	
6) Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i>		Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>	
7.5 24 / _____ Acest document conține un număr de 6 pagini. This document consists of 6 pages.		7.6 L.S.	

1) Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

1) *Name of institution administering studies and provided diploma supplement.*

2) Se va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe diplomă și de pe suplimentul la diplomă.

2) *To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.*

3) Se va menționa numărul total de ore, din care: numărul total de ore de curs (C); numărul total de ore de seminar (S); numărul total de ore de lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P); etc.

3) *It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).*

4) Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.

4) *Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.*

5) Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire.

5) *Overall average grade with two decimals and without rounding off.*

6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

6) *To be filled in by the institution administering studies.*

Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

Diploma supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page on the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.

