

CURRICULUM DESCRIPTION / ***FIŞA DISCIPLINEI***

1. Program information / Date despre program

1.1 Higher education institution / <i>Instituția de învățământ superior</i>	West University of Timișoara / <i>Universitatea de Vest din Timișoara</i>
1.2 Faculty / Department / <i>Facultatea / Departamentul</i>	Mathematics and Informatics / <i>Matematică și Informatică</i>
1.3 Department / <i>Departamentul</i>	Informatics / <i>Informatică</i>
1.4 Study area / <i>Domeniul de studii</i>	Informatics / <i>Informatică</i>
1.5 Study cycle / <i>Ciclul de studii</i>	Masters / <i>Master</i>
1.6 Study program / Qualification / <i>Programul de studii / Calificarea</i>	Cybersecurity / Specialist in security-focused procedures and tools for information systems / <i>Securitate Cibernetică / Specialist în proceduri și instrumente de securitate a sistemelor informatiche</i>

2. Curriculum information / Date despre disciplină

2.1 Name of class / <i>Denumirea disciplinei</i>	MSc Thesis Preparation / Elaborarea lucrării de disertație / Practica de elaborare a lucrarii de dizertatie						
2.2 Teacher for lecture / <i>Titularul activităților de curs</i>							
2.3 Teacher for laboratory / <i>Titularul activităților de seminar</i>	Prof. Dr. Viorel Negru, Prof. dr. Dana Petcu						
2.4 Year of study / <i>Anul de studiu</i>	2	2.5 Semester / <i>Semestrul</i>	2	2.6 Evaluation type / <i>Tipul de evaluare</i>	C	2.7 Type of class / <i>Regimul disciplinei</i>	M

3. Estimated total time (hours per semester for didactic activities) / Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Hours per week / <i>Număr de ore pe săptămână</i>	8	of which / <i>din care:</i> 3.2 lecture / <i>curs</i>		3.3 seminary/laboratory / <i>seminar/laborator</i>	8
3.4 Hours in curriculum plan / <i>Total ore din planul de învățământ</i>	11 2	of which / <i>din care:</i> 3.5 lecture / <i>curs</i>		3.6 seminary/laboratory / <i>seminar/laborator</i>	112
Time distribution: / <i>Distribuția fondului de timp:</i>					hours s/ ore

Study time using the manual, lecture reading material, bibliography and notes / <i>Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe</i>	90
Suplimentary documentation inside a library, or online / on the field / <i>Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren</i>	90
Seminary/laboratory preparation, homework, research paper, portfolios and essays / <i>Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri</i>	70
Tutorship / <i>Tutoriat</i>	7
Exminations / <i>Examinări</i>	6
Other activities / <i>Alte activități</i>	
3.7 Total hours of individual study / <i>Total ore studiu individual</i>	263
3.8 Total hours per semester / <i>Total ore pe semestru</i>	375
3.9 Number of credits / <i>Numărul de credite</i>	15

4. Preconditions (where applicable) / Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 for curriculum / <i>de curriculum</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Scientific Research Techniques, Research Practice / Tehnici de cercetare stiintifica, Practica de cercetare
4.2 for competencies / <i>de competențe</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Depends on the dissertation topic. / Depinde de topicul dizertatiei

5. Conditions (where applicable) / Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 for lecture development / <i>de desfășurare a cursului</i>	
5.2 for seminary/laboratory development / <i>de desfășurare a seminarului / laboratorului</i>	Online, Google Meet; Moodle – e-learning: Classroom

6. Class objectives – expected learning results, contributed to by reading and passing of the class / Obiectivele disciplinei - rezultate așteptate ale învățării la formarea cărora contribuie parcurgerea și promovarea disciplinei

Main objective	<ul style="list-style-type: none"> • Development of capabilities necessary for the completion of the master's dissertation / Dezvoltarea de capabilitati necesare realizarii lucrarii de dizertatie
----------------	--

Specific objectives	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisition of knowledge necessary to perform individual research / Achizitia cunostintelor necesare de a efectua un stusiu individual • Application of knowledge related to support tools for research activity in order to complete the dissertation / Aplicarea cunostintelor legate de unelte suport pentru activitatea de cercetare in vederea realizarii lucrarii de dizertatie
Abilities / Abilități	<ul style="list-style-type: none"> • Ability to select and prepare a synthesis of relevant bibliographic resources / abilitatea de a selecta si de a pregati o sinteza a unor resurse bibliografice relevante • Ability to investigate new approaches / propose new models / implement new technologies / abilitatea de a investiga noi abordari / de a propune noi modele / de a implementa noi tehnologii • Ability to test and validate proposed solutions and compare them with similar results / abilitatea de a testa si valida solutiile propuse si de a le compara cu rezultate similare • Ability to prepare a research report / abilitatea de a pregati un raport de cercetare • Ability to prepare a presentation / abilitatea de a pregati o prezentare • Ability to present research activity results / abilitatea de a prezenta rezultatele activitatii de cercetare • Communication skills / abilitatea de comunicare
Responsability and autonomy / Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> •

7. Contents / Conținuturi

7.1 Lecture / Curs	Teaching methods / Metode de predare	Observations / Observații
7.2 Seminary / laboratory / Seminar / laborator	Teaching methods / Metode de predare	Observations / Observații
Seminar 1: Master thesis requirements	Conversation, Problem definition, Critical approach, Documentation Case studies, Demonstration, / conversația, definirea de probleme, abordarea critica, documentasrea studii de caz, demonstratia	Slides and support materials on Classroom / Slide-uri si materiale suport pe Classroom
Seminar 2: Literature surveys		
Seminar 3: Identifying gaps in the state-of-the-art		
Seminar 4: From idea to concept and its implementation – a bumping journey		
Seminar 5: Concept vs. product, open versus proprietary – where a master thesis should stand		
Seminar 6: Software tools for presentations		
Seminar 7: Software tools for writing the thesis		

Seminar 8: Software tools for originality checks		
Seminar 9: Software tools for activities scheduling		
Seminar 10: Software tools for handling references		
Seminar 11: Research ethics applied to master thesis		
Seminar 12: Intellectual properties of the results exposed in master thesis		
Seminar 13: Research activities in PhD stage		
Seminar 14: Checking the master thesis presentations		
Bibliography / Bibliografie:		
•		

8. Unification of class contents with the expectations of the representatives of the epistemic community, professional organisations and employers from the class's relevant field(s) of applicability / Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorii reprezentativi din domeniul aferent programului

Class contents corresponds to the curricula of other universities, from inside the country or from the European Union. The practical contents (laboratory works) correspond to the local labor market requirements. /
Conținutul disciplinei corespunde curriculei din alte centre universitare, din țară sau Uniunea Europeană. Conținuturile practice (lucrări de laborator) corespund cerințelor de pe piața muncii locală.

9. Evaluation / Evaluare

Activity type / <i>Tip activitate</i>	9.1 Evaluation criteria / <i>Criterii de evaluare</i>	9.2 Evaluation methods / <i>Metode de evaluare</i>	9.3 Weight in final grade / <i>Pondere din nota finală</i>
9.4 Lecture / <i>Curs</i>			
9.5 Seminary / laboratory / <i>Seminar / laborator</i>	During the semester, students must prepare: / Studentii trebuie sa pregateasca pe perioada semestrului: 1. An updated research plan / Un plan de cercetare actualizat 2. A technical or scientific report / A scientific paper containing the main results obtained in the field of the dissertation / Un raport tehnic sau stiintific / O lucrare stiintifica ce va contine		50%

	rezultatele principale obtinute in domeniul lucrarii de dizertatie		
	Oral presentation of the report / paper/ / Prezentare orala a raportului / lucrarii		50%
	The activity can be assimilated within a research internship or an internship with the completion of the dissertation work. / Activitatea poate fi asimilata in cadrul unui stagiu de cercetare sau a unui stagiu cu finalizarea lucrarii de dizertatie		100%
9.6 Minimum performance standards / Standard minim de performanță			
General understanding of the material, ability to answer 50% of questions. / Intelegerea generala a a materialului, capacitatea de a raspunde la 50% din intrebari			

Date of completion /
Data completării

Teacher for class /
Titular de disciplină

Date of approval inside department /
Data avizării în departament

Department director /
Director de departament