

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „Tibiscus” din Timișoara
1.2. Facultatea	Calculatoare și Informatică Aplicată
1.3. Departamentul	Informatică
1.4. Domeniul de studii	Informatică
1.5. Ciclul de studii	Master
1.6. Programul de studii/Calificarea	Administrarea Sistemelor Distribuite / Programator (COR 251202), Inginer de sistem în informatică (COR 251203), Programator de sistem informatic (COR 251204), Manager proiect informatic (COR 251206), Specialist în domeniul proiectării asistate de calculator (COR 251401), Specialist în proceduri și instrumente de securitate a sistemelor informatice (COR 251402), Consultant în informatică (COR 251901), Administrator baze de date (COR 252101), Administrator de rețea de calculatoare (COR 252301)

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea/codul disciplinei	METODOLOGIA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE - MAS115						
2.2. Titularul activității de curs	-						
2.3. Titularul activității de sem./proiect	Lect. univ. dr. Olivia Anne-Marie Vale						
2.4. Anul de studiu	1	2.5. Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	P	2.7. Regimul disciplinei	DS

3. Timpul total estimat

3.1. Numărul de ore pe săptămână	2	din care 3.2. curs	-	3.3. seminar/laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	28	din care 3.5. curs	-	3.6. seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren					40
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					38
Tutoriat					12
Examinări					2
Alte activități					-
3.7. Total ore studiu individual					122
3.8. Total ore pe semestru					150
3.9. Numărul de credite					6

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	-
4.2. de competențe	- Utilizarea bazelor teoretice ale informaticii și a rețelelor de calculatoare.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Online: Google Classroom, Meet, ZOOM / Sală de curs climatizată dotată corespunzător: tablă albă, SmartBoard 660 incluzând retroproiector și calculator legat la Internet, software adecvat
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Online: Google Classroom, Meet, ZOOM / Sală de laborator climatizată, dotată corespunzător: tablă, laptop/proiector, calculatoare, rețea, legătură internet, software adecvat

6. Competențe specifice acumulate

6.1. Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">▪ înțelegerea conceptelor, metodelor și modelelor folosite în activitățile de cercetare▪ înțelegerea principiilor proiectării și realizării diverselor activități de cercetare▪ inițierea în cercetarea științifică din informatică
6.2. Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">▪ abilitatea de a recenza o lucrare științifică▪ abilitatea de a efectua muncă eficientă și riguroasă de cercetare▪ manifestarea unei atitudini proactive și eficiente în procesul de cercetare▪ respectarea principiilor de etică și deontologie profesională

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">▪ Inițierea studentului în metodele de cercetare științifică
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">▪ Prezentarea rezultatelor obținute într-un domeniu de cercetare ales din informatică▪ Redactarea unor rapoarte pe o tematică dată▪ Deprinderea de abilități de cercetare științifică și de redactare a unei lucrări științifice

8. Conținuturi

8.1. Seminar/laborator	Metode de seminarizare	Observații
1. Definiții. Domeniile informaticii. Clasificarea ACM	Expunerea Explicația Conversația Demonstrația	1 săptămână – 2 ore
2. Cercetarea științifică din informatică: teoretică, experimentală, aplicată		1 săptămână – 2 ore
3. Diseminarea rezultatelor cercetării. Publicații științifice. Organizarea activității de cercetare științifică		1 săptămână – 2 ore
4. Redactarea unei lucrări științifice. Evaluarea unei lucrări științifice. Criterii de acceptare. Prezentarea unei lucrări la o conferință științifică		1 săptămână – 2 ore
5. Evaluarea cercetării științifice: reviste, conferințe, cercetători. Standarde naționale și internaționale		1 săptămână – 2 ore
6. Clasamente: domenii, reviste, edituri, universități.		1 săptămână – 2 ore
7. Finanțarea cercetării științifice		1 săptămână – 2 ore
8. Aspecte etice în cercetarea științifică: definiții, probleme etice generale ale cercetării științifice		1 săptămână – 2 ore
9. Aspecte etice în cercetarea științifică: Codul General de Etică în Cercetarea științifică. Cadrul legal		1 săptămână – 2 ore
10. Aspecte etice în cercetarea științifică: Obiective generale și specifice ale Strategiei Naționale de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2014-2020		1 săptămână – 2 ore
11. Aspecte etice în cercetarea științifică: Etica în cercetarea fundamentală și de frontieră		1 săptămână – 2 ore
12. Aspecte etice în cercetarea științifică: situația în Comunitatea europeană. Documente ale Comisiei Europene		1 săptămână – 2 ore
13. Școala românească de informatică		1 săptămână – 2 ore
14. Prezentare proiecte		1 săptămână – 2 ore

Bibliografie

1. The 2012 ACM Computing Classification System <https://www.acm.org/publications/class-2012>
2. ACM Council, Code of Ethics, <http://www.acm.org/about/code-of-ethics>
3. B. Buchberger, Thinking, Speaking, Writing, http://www.risc.jku.at/people/buchberger/thinking_course.html
4. M. Derntl, Basics of research paper writing and publishing, Int. J. Technology Enhanced Learning, Vol. 6, No. 2, 2014, <http://dbis.rwth-aachen.de/~derntl/papers/misc/paperwriting.pdf>
5. P. Edwards: How to give an academic talk, <http://pne.people.si.umich.edu/PDF/howtotalk.pdf>
6. M. Frențiu, I.A.Rus, *Metodologia Cercetării Științifice în Informatică*, Ed. Presa Universitară Clujeană, 2014.
7. Hirsch, An index to quantify an individual's scientific research output, <http://www.pnas.org/content/102/46/16569.full>
8. The Clarivate Analytics Impact Factor, <https://clarivate.com/essays/impact-factor/>

9. R.Kitchin,& D. Fuller, *The Academic' Guide to Publishing*, SAGE Publications, London, 2005.
10. H.F. Moed, *Citation Analysis in Research Evaluation*, Springer, 2005.
11. M.A.Nielsen, Principles of Effective Research, <http://michaelnielsen.org/blog/principles-of-effectiveresearch/>
12. University ranking, <http://www.topuniversities.com/university-ranking-articles/>
13. J.Radel, Oral Presentations, <http://people.eku.edu/ritchisong/oralpres.html>
14. V.Rus, *Fondarea informaticii clujene*, Editura Albastră, Cluj-Napoca, 1997.
15. I.A.Rus, E.Muntean, *Matematica și Informatica, trecut, prezent și viitor*, Ed.Promedia-Plus, ClujNapoca,1998.
16. B. Spillman, I. Parberry, *How to Present a Paper: A Speaker's Guide*, <http://www.sfu.ca/~jeffpell/Ling480/ParberryMembrane.pdf>
17. IEEE Citation Reference <https://iee-dataport.org/sites/default/files/analysis/27/IEEE%20Citation%20Guidelines.pdf>
18. Istoria online a informaticii romanesti https://ro.wikipedia.org/wiki/Istoria_informaticii_%C3%AEn_Rom%C3%A2nia

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul disciplinei corespunde curriculei din alte centre universitare, din țară sau Uniunea Europeană.
Conținuturile practice corespund cerințelor de pe piața muncii locală.

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificarea cunoștințelor prezentate 	Modul de folosire a conținutului la realizarea referatelor	30%
10.5.	<ul style="list-style-type: none"> • Activitatea la ore 	Prezența activă la ore	10%
	<ul style="list-style-type: none"> • Notă proiect 		60%
10.6. Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Pentru promovare este necesară realizarea proiectului. • Nota minimă de promovare este 5. • Studentul trebuie să demonstreze că este capabil să realizeze recenzia unui articol științific și să redacteze o lucrare științifică. 			

Data completării

24.09.2021

Semnătura titularului de curs

.....

Semnătura titularului de laborator

.....

Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului de departament

.....