

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Matematica si Informatica
1.3 Departamentul	Departamentul de Matematica
1.4 Domeniul de studii	Matematica
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Matematica, Matematica Informatica, Informatica, Ingineria informatiei

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<i>Metodologia documentarii si elaborarii unei lucrari stiintifice</i>						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. Agratini Octavian						
2.3 Titularul activităților de seminar	-						
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	6	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	optionala

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	Din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar	0
3.4 Total ore din planul de învățământ	14	Din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar	0
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					25
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					0
Examinări					2
Alte activități:					-
3.7 Total ore studiu individual			61		
3.8 Total ore pe semestru			75		
3.9 Numărul de credite			3		

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	• Calculatoare care permit accesul la <i>MathSciNet</i>
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	• ---

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea tipurilor de date și a structurii unei lucrări științifice • Aplicarea unei analize adecvate asupra textelor științifice din domeniul matematicii și informaticii
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea elementelor de bază ce stau la realizarea lucrării de licență și la scrierea unui articol cu caracter metodic sau științific
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Informarea studenților cu privire la clasificarea domeniilor de cercetare din matematică și a bazelor de date disponibile • Dezvoltarea capacității de a aprecia comparativ valoarea științifică a unor lucrări din aceeași arie tematică

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Clasificarea subiectelor științifice. Clasificarea subiectelor matematice (MSC2010). Școala românească de matematică – personalități	Expunerea, prelegerea	Cursurile sunt de 2 ore și se desfășoară în săptămânile pare ale semestrului
2. Publicații din domeniul matematicii. Reviste indexate în baze de date internaționale și indexate ISI. Factor de impact. Platforme / colecții de reviste	Expunerea, prelegerea	
3. Baze de date privind cercetarea matematică. Documentarea pe internet. Exemple: MR și ISI Thomson – Reuters	Expunerea, prelegerea	
4. Scrierea lucrării de licență. Componente standard: structură, conținut, gramatică și vocabular, limbaje de tehnoredactare.	Expunerea, prelegerea	
5. Scrierea articolelor științifice. Procesul peer – review	Expunerea, prelegerea	
6. Simpozioane și Conferințe internaționale: rol, organizare, programe, Proceedings-uri. Conferința națională Didactica Matematicii	Expunerea, prelegerea	
7. Prezentarea unor studii de caz elaborate de studenți și notarea individuală a studenților	Dezbateri, studiul individual	

Bibliografie

- [1] Moed H. F., *Citation Analysis in Research Evaluation*, Springer, 2005.
- [2] Pier J. P. (ed), *Development of Mathematics 1950-2000*, Birkhauser, Basel, 2000.
- [3] Rus I. A., Muntean E., *Matematica si informatica. Trecut, prezent si viitor*, Editura Promedia Plus, Cluj-Napoca, 1998.
- [4] *** *Principles of Science Writing*, Scitext Cambridge, UK, <http://www.scitext.com/writing.php>

8.2 Seminar	Metode de predare	Observații

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

Prezenta programa acopera necesarul de cunostinte de baza din acest domeniu

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<p><u>Cerința 1.</u> Realizarea și prezentarea a 3 studii de caz alese din urmatoarele 5: prezentarea unui articol de sinteza publicat dupa 2000; prezentarea unui specialist în activitate din domeniul de interes; prezentarea unei probleme deschise relevante; prezentarea unei notiuni matematice relevante; prezentarea unei reviste cotate ISI Thomson-Reuters</p> <p><u>Cerința 2.</u> Realizarea unui rezumat de 1,5 - 2 pagini al lucrării de licență</p>	Conversatia, dezbaterea	50%
10.5 Seminar	----	----	----
10.6 Standard minim de performanță			
• Cel puțin nota 5 la Colocviu			

Data completării

30 aprilie 2013

Titular de curs

Agratini Octavian

Titular de seminar

Decan

Prof. dr. Petrusel Olimpiu Adrian

Director de departament

Prof. dr. Agratini Octavian