

FI A DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Matematica și Informatică
1.3 Departamentul	Departamentul de Matematică
1.4 Domeniul de studii	Matematică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Matematică Informatică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<i>Metodologia documentării și elaborării unei lucrări științifice</i>						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. Agratini Octavian						
2.3 Titularul activităților de seminar	-						
2.4 Anul de studii	3	2.5 Semestrul	6	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	opțională

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 (reie ind 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 saptamanile 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	Observa ii

9. Coroborarea con inuturilor disciplinei cu a tept rile reprezentan ilor comunit ii epistemice, asocia iilor profesionale i 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 final
10.4 Curs	<p><u>Cerinta 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>Cerinta 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 performan			
<ul style="list-style-type: none">• Cel puțin nota 5 la Colocviu			

Data complet rii

30 aprilie 2013

Titular de curs

Agratini Octavian

Titular de seminar

Decan

Prof. dr. Petrusel Olimpiu Adrian

Director de departament

Prof. dr. Agratini Octavian