

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
1.2 Facultatea	Matematica și Informatica
1.3 Departamentul	Matematica
1.4 Domeniul de studii	Matematica
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Matematica

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Proiect de cercetare						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. Univ. Dr. Brigitte E. Breckner						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. Univ. Dr. Brigitte E. Breckner						
2.4 Anul de studii	2	2.5 Semestrul	4	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	obligatoriu

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	3.2 Din care: curs	0	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	12	3.5 Din care: curs	0	3.6 seminar/laborator	12
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					24
Tutoriat					0
Examinări					5
Alte activități: -					0
3.7 Total ore studiu individual		53			
3.8 Total ore pe semestru		65			
3.9 Numărul de credite		4			

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	•
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	•

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea și abilitatea de a opera cu metodele specifice cercetării în matematică; • Capacitatea de a evalua, prelucra, esențializa și ilustra informații matematice noi.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitatea de a utiliza, în contexte adecvate, noțiunile, rezultatele și tehnicile matematice însușite pe parcursul studiilor universitare.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Familiarizarea cu metodele de cercetare stiintifica.
7.2 Obiectivele specifice	<p>Scopul proiectului este de a certifica dobândirea de către student a următoarelor competențe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - capacitatea de a utiliza, în contexte adecvate, noțiunile, rezultatele și tehnicile matematice însușite pe parcursul studiilor universitare; - cunoașterea și abilitatea de a opera cu metodele specifice cercetării în matematică; - de a evalua, prelucra, esențializa și ilustra informații matematice noi..

8. Conținuturi

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
<p>Studentul va elabora cu ajutorul computerului o lucrare matematică, parcurgând pe parcursul celor 12 săptămâni ale semestrului următoarele etape:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fixarea temei (până în săptămâna a 2-a); - strângerea materialului informativ (până în săptămâna a 6-a); - schițarea lucrării (până în săptămâna a 7-a); - redactarea și listarea lucrării (până în săptămâna a 12-a). 	<p>Demonstrația matematică, expunerea sistematică a cunoștințelor, modelarea</p>	
<p>Bibliografie: Cărțile și revistele din domeniul temei existente la Biblioteca Facultății de Matematică și Informatică</p>		

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

- Elaborarea unor lucrări științifice face parte din pachetul de competente a oricărui student de nivel Master.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.5 Seminar/laborator		<p>Lucrarea va fi apreciată cu o notă, ce se obține adunând punctele acordate pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - respectarea calendarului de elaborare a lucrării (cel mult 1 punct); - conținutul științific al lucrării (cel mult 3 puncte); - modul de prezentare a materialului (cel mult 4 puncte); - originalitatea lucrării (cel mult 1 punct); - calitatea bibliografiei (cel mult 1 punct). 	
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Minim nota 5 pe o scara de la 1 la 10 			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

26.09.2013

Conf. univ. dr. Brigitte E. Breckner

Conf. univ. dr. Brigitte E. Breckner

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

.....

Prof. univ. dr. Agratini Octavian