

**FIȘA DISCIPLINEI****1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași
1.2 Facultatea	Facultatea de Matematică
1.3 Departamentul	Matematică
1.4 Domeniul de studii	Matematică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Matematică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Istoria Matematicii						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. Dr. Ioan Tofan						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. Dr. Ioan Tofan						
2.4 An de studiu	3/ 1	2.5 Semestru	2	2.6 Tip de evaluare	vp	2.7 Regimul disciplinei	op

* OB – Obligatoriu / OP – Opțional

3. Timpul total estimat (ore pe semestru și activități didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	2 8	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					
Examinări					4
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual					47
3.8 Total ore pe semestru					75
3.9 Număr de credite					3

4. Precondiții (dacă este cazul)

4.1 De curriculum	-
4.2 De competențe	-

5. Condiții (dacă este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	Sala curs
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	Sala seminar

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1. Operarea cu notiuni si metode matematice Explicarea si interpretarea conceptelor matematice in evolutia lor constructiva. Recunoasterea principalelor clase / tipuri de probleme matematice si selectarea metodelor si a tehnicilor adecvate pentru rezolvarea lor. C3. Prelucrarea si analiza unor informatii referitoare la rezultate matematice.</p>
Competențe transversale	<p>CT1. Aplicarea regulilor de munca riguroasa si eficienta, manifestarea unor atitudini responsabile fata de domeniul stiintific si didactic, pentru valorificarea optima si creativa a propriului potential în situatii specifice, cu respectarea principiilor si a normelor de etica profesionala CT3. Utilizarea eficienta a surselor informationale si a resurselor de comunicare si formare profesionala asistata, atât în limba româna, cât si într-o limba de circulatie internationala</p>

7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general	Prezentarea in desfasurare constructiva a matematicii. Evidentierea unor relatii între diverse capitole si a unor mecanisme de dezvoltare specifice matematicii.
7.2. Obiectivele specifice	<p>La finalizarea cu succes a acestei discipline, studenții vor fi capabili să:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Explice geneza conceptelor matematice ▪ Descrie o abordare globala a matematicii ▪ Utilizeze noi metodologii de rezolvare a problemelor de matematica

8. Conținut

8.1	Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Preliminarii (periodizare, surse)	Expunere, problematizare cu insertii de dialog	1
2.	Preistoria matematicii	Expunere, problematizare cu insertii de dialog	2
3.	Matematica elementara (studiul marimilor constante)	Expunere, problematizare cu insertii de dialog	4
4.	Matematica moderna (studiul marimilor variabile)	Expunere, problematizare cu insertii de dialog	4
5.	Matematica contemporana	Expunere, problematizare cu insertii de dialog	3
<p>Bibliografie D. Papuc, Universul matematic al civilizatiei umane, Ed. Univ. De Vest, 2010 F. Cajori, A History of Mathematics, Chelsea Publ. Comp. N:Y:1991 N.N. Mihaileanu, Istoria matematicii, ED. Enciclopedica, Bucuresti, 1974</p>			
8.2	Seminar / Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Definirea matematicii	Exercitii, conversatie	1

2.	Egipt, Mesopotamia, India, China	Exercitii, conversatie	1
3.	Perioada elenistica	Exercitii, conversatie	1
4.	Tarile islamice, Renasterea europeana	Exercitii, conversatie	1
5.	Calculul diferential si integral	Exercitii, conversatie	3
6.	Geometrie si Algebra	Exercitii, conversatie	3
7.	Matematica contemporana	Exercitii, conversatie	3

8 | **Matematica in Romania** | **Conversatie** | **1**

Bibliografie

D.Papuc, Universul matematic al civilizatiei umane, Ed. Univ. De Vest, 2010

F. Cajori, A History of Mathematics, Chelsea Publ.Comp. N:Y:1991

N.N. Mihaileanu, Istoria matematicii ED. Enciclopedica, Bucuresti, 1974

9. Coroborarea conținutului disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

pregatire informational/formativa utila unei cariere didactice sau de cercetare

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere în nota finală (%)
10.4 Curs	Redactare referat	Prezentare referat	50%
10.5 Seminar/ Laborator	Calitate informatii	colocviu	50%
10.6 Standard minim de performanță			
Cunoasterea evolutiei principalelor domenii ale matematicii			

Data completării
1.10.2019

Titular de curs
Prof. Dr. Ioan Tofan

Titular de seminar
Prof.Dr. Ioan Tofan

Data avizării **in departament**
21.10.2019

Director de departament
Prof. Dr. Ioan Bucătaru