

5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none">•
---	---

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Înțelegerea conceptelor de bază din matematică și utilizarea lor în rezolvarea problemelor • Capacitatea de a înțelege și a se apropia de partea științifică a modelării problemelor • Capacitatea de a lucra independent și/sau în echipă pentru a rezolva problemele în contextul definit
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitatea de a analiza, sintetiza și modela un fenomen din diverse arii (economie, știință, cercetare, educație) utilizând o matematică adecvată, statistică, metode de inginerie software

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Să fie capabili să înțeleagă conceptele fundamentale din știința calculatoarelor și matematică • Să înțeleagă metode și tehnici de rezolvare a diverselor probleme
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Să primească motivația necesară și abilitățile de a lucra în echipă, să dezvolte o comunicare profesională

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere în geometrie, generalități.	Descrierea, explicatia, conversații de fixare și consolidare a cunoștințelor, demonstrația cu ajutorul execuției la tablă, exercitiului.	
2. Funcții. Partea I	Descrierea, explicatia, conversații de fixare și consolidare a cunoștințelor, demonstrația cu ajutorul execuției la tablă, exercitiului.	
3. Funcții. Partea a II a.	Descrierea, explicatia, conversații de fixare și consolidare a cunoștințelor, demonstrația cu ajutorul execuției la tablă, exercitiului.	
4. Siruri și serii de numere reale.	Descrierea, explicatia, conversații de fixare și	

	consolidare a cunostiintelor, demonstratia cu ajutorul executiei la tabla, exercitiului.	
5. Siruri convergente de puncte ale lui R^2 .	Descrierea, explicatia, conversatii de fixare si consolidare a cunostiintelor, demonstratia cu ajutorul executiei la tabla, exercitiului.	
6. Primitivele functiilor reale de o variabila reala.	Descrierea, explicatia, conversatii de fixare si consolidare a cunostiintelor, demonstratia cu ajutorul executiei la tabla, exercitiului.	
7. Integrala Riemann-Stieltgez.	Descrierea, explicatia, conversatii de fixare si consolidare a cunostiintelor, demonstratia cu ajutorul executiei la tabla, exercitiului.	
8. Integrarea functiilor reale de mai multe variabile reale.	Descrierea, explicatia, conversatii de fixare si consolidare a cunostiintelor, demonstratia cu ajutorul executiei la tabla, exercitiului.	
9. Calculul integralelor triple pe domenii simple.	Descrierea, explicatia, conversatii de fixare si consolidare a cunostiintelor, demonstratia cu ajutorul executiei la tabla, exercitiului.	
10. Schimbarea de variabila la integrala dubla si tripla. Partea I.	Descrierea, explicatia, conversatii de fixare si consolidare a cunostiintelor, demonstratia cu ajutorul executiei la tabla, exercitiului.	
11. Schimbarea de variabila la integrala dubla si tripla. Partea II.	Descrierea, explicatia, conversatii de fixare si consolidare a cunostiintelor, demonstratia cu ajutorul executiei la tabla, exercitiului.	
12. Lucrare de control.		
13. Probabilitati si statistica. Partea I. Exemple si exercitii.	Descrierea, explicatia, conversatii de fixare si consolidare a cunostiintelor, demonstratia cu ajutorul executiei la tabla, exercitiului.	
14. Probabilitati si statistica. Partea a II a. Exemple si exercitii.	Descrierea, explicatia, conversatii de fixare si consolidare a cunostiintelor, demonstratia cu ajutorul executiei la tabla, exercitiului.	

Bibliografie

1. Lawrence C. Evans, Partial Differential Equations, AMS, Providence, Rhode Island, 1998.

2. Gerald B. Folland, Introduction to Partial Differential Equations, second edition, Princeton University Press, Princeton, New Jersey, 1995.

- Cursul exista in programele de studiu ale majoritatii universitatilor din Romania

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	-sa cunoasca principiile de baza ale cursului -sa aplice conceptele de la curs -sa rezolve probleme	Examen scris	60%
10.5 Seminar/laborator	- sa fie capabil sa rezolve probleme si sa le aplice pe calculator	Lucrare de control la seminar sau curs Lucrare de control la curs	10% 20%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Obținerea notei 5 calculata ca suma la punctajele afisate. 			

Data completării

10.05.2016.

Semnătura titularului de curs

Lect.dr. Veronica Ilea

Semnătura titularului de seminar

Lect.dr. Veronica Ilea

Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului de departament

.....