

Programă

Curs (unități de conținut)	Nr. ore
1. Obiectul cursului, relația cu alte științe, direcții actuale de dezvoltare.	1
2. Funcții reale elementare. Limite, continuitate, derivabilitate.	3
3. Studiul funcțiilor reale de o variabilă reală. Aplicații practice (curgerea sângelui prin vene și artere).	2
4. Șiruri și funcții. Aplicații practice (concentrația impurității ce rămâne în urma spălării repetate a unui precipitat).	2
5. Calcul integral. Aplicații practice (concentrația plasmată a substanței active).	2
6. Ecuații diferențiale de ordinul I omogene și neomogene. Aplicații practice.	2
7. Ecuații diferențiale cu restricții. Modele matematice clasice.	2
BIBLIOGRAFIE	
1. Manuel Amzoiu, Adina Turcu-Știolică, MATEMATICĂ – TEORIE ȘI PROBLEME PENTRU STUDENȚII FACULTĂȚII DE FARMACIE, Craiova, 2021	
2. Note de curs 2020-2021	
Lucrări practice (subiecte/teme)	
1. Protecția muncii. Prezentarea rețelei de calculatoare a laboratorului de metematică informatică	2
2. Funcții reale elementare. Exerciții și aplicații.	4
3. Șiruri și funcții. Exerciții și aplicații.	4
4. Calcul diferențial. Exerciții și aplicații.	4
5. Calcul integral. Exerciții și aplicații.	4
6. Ecuații diferențiale de ordinul I. Exerciții și aplicații.	2
7. Ecuații diferențiale de ordin superior. Exerciții și aplicații.	2
8. Ecuații diferențiale cu restricții. Modele matematice clasice.	4
9. Examen practic.	2
BIBLIOGRAFIE	
1. Manuel Amzoiu, Adina Turcu-Știolică, MATEMATICĂ – TEORIE ȘI PROBLEME PENTRU STUDENȚII FACULTĂȚII DE FARMACIE, Craiova, 2021	
2. Note de curs 2020-2021	