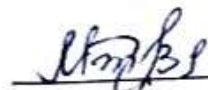


«Tabiiy fanlar» kafedrasi qoshida tashkil etilgan
« Diskret tuzilmalar» to'garagining
2023 – 2024 o'quv yili uchun

O'QUV REJASI

№	O'tiladigan mavzular	Nazariy	Amaliy	Muddati
1	To'plamlar va ular ustida amallar. Eyler-Venn diagrammalari. To'plamning quvvatini topishga doir masalalar yechish	2 coar	2 coar	1-hafta
2	Munosabatlarning turlarini aniqlash. Refleksivlik. Simmetriklik. Tranzitivlik. Antisimmetriklik. Ekvivalent munosabatlarni aniqlashga doir misollar yechish	2 coar	2 coar	2- hafta
3	Akslantirishlar. Inyektiv, syuryektiv, biyektiv funksiyalar. Funksiya turlarini aniqlashga doir misollar yechish	2 coar	4 coar	3-4- hafta
4	Kombinatorikaning asosiy qoidalari. Takrorsiz guruhlash, o'rinlashtirish, o'rin almashtirish formulalarini qo'llab misollar yechish	2 coar	2 coar	4-5- hafta
5	Takroriy guruhlash, o'rinlashtirish, o'rin almashtirish formulalarini qo'llab misollar yechish	2 coar	4 coar	5-6- hafta
6	Bul algebrasi. Ikkilik mantiqiy amallar. Kon'yunksiya, diz'yunksiya, inkor, implikatsiya, ekvivalentlik amallari. Chinlik jadvallari tuzish.	2 coar	2 coar	7- hafta
7	Mukammal diz'yunktiv va mukammal kon'yunktiv normal shakllar (MDNSH, MKNSH). Mantiq to'rlarini minimallashtirish. Karno kartalarini tuzish	2 coar	2 coar	8- hafta
8	Graflar ustida amallar. Graflarning qo'shnilik va insidentlik matritsalarini	2 coar	2 coar	9- hafta
9	Graf uchlarini va qirralarini bo'yash. Xromatik soni va sinfini aniqlash	2 coar	2 coar	10-hafta

To'garak rahbari: 
(imzo)

Sh.G'.Musurmonova