

ALFRAGANUS UNIVERSITY**KALENDAR REJA****O'quv yili:** 2024-2025, **Semestr:** 8-semestr, **Guruh:** DI-21-1**Mutaxassislik:** Dasturiy injiniring**Kafedra:** Raqamli texnologiyalar kafedrası**Fan nomi:** Timsollarni tanib olish tizimlari**O'qituvchi F.I.Sh.:** DAULETOV ADILBEK YUSUPBAYEVICH**Mashg'ulot:** Ma'ruza

№	Fan mavzulari	Soat	Sana	Belgi
1	Timsollarni tanib olish tizimlari faniga kirish. Timsollarni tanib olish tizimlarining texnik va algoritmik ta'minoti. Timsollarni tanib olish tizimlarining arxitekturası va funksional vazifalari. Qo'llanilish sohalari.	4	25.03.2025 26.03.2025	+
2	Timsollarni tanib olishda predmet sohalari ob'yektlarini tahlil qilish. Timsol va sinf tushunchalari. O'quv va nazorat tanlanmalari. Sinflar orasidagi masofa. Timsollarni tanib olish masalalari.	4	26.03.2025 28.03.2025	+
3	Belgilar fazosining shakllantirilishi. Belgilarning metrik o'lchov birliklari. Turli tipli belgilar fazosi uchun elementar mantiqiy klassifikatorlar. Belgilarning informativligi.	4	01.04.2025 02.04.2025	+
4	Timsollarni aniqlash usullari, algoritmlari va ularning tasnifi. Timsollarni aniqlashda statistik usullari. Bayes klassifikatorlari. Mezonlar.	4	02.04.2025 04.04.2025	+
5	Timsollarni aniqlashda deterministik usullari. k-yaqin qo'shnilar, ajratuvchi tekisliklar, potensial funksiyalar va h.k.	4	08.04.2025 09.04.2025	+
6	Neyron tarmoqlari usuli va uning qo'llanilishi. O'qitish jarayoni. Bir qatlamli va ko'pqatlamli perseptron. Teskari tarqalish algoritmi.	4	09.04.2025 11.04.2025	+
7	Timsollarni aniqlashning pretsedentlik va qisman pretsedentlik tamoyillariga asoslangan usullari va algoritmlari. Test algoritmi.	4	15.04.2025 16.04.2025	+
8	Baholarni hisoblash algoritmlari. Baholarni hisoblash algoritmlarining parametrlı modellari.	4	16.04.2025 18.04.2025	+
9	Klasterizatsiya masalasi va uni yechish usul va algoritmlari. "Maksmin" algoritmi, "k-o'rtacha" algoritmi, "Izodata" algoritmi, "Forel" algoritmi.	4	22.04.2025 23.04.2025	+
10	Zamonaviy tanib olish texnologiyalari: TensorFlow, FaceNet, Apache Makout, PyTorch freymvorklari va kutubxonalari.	4	23.04.2025 25.04.2025	+
11	Tasvirlarni tavsiflanishi. Tasvirlarni tanib olish uchun ulardagi tasnifiy belgilarni ajratish bosqichlari.	4	29.04.2025 30.04.2025	+
12	Tasvirlarni tanib olish texnologiyalari. Ko'ruv tizimlari. OpenCV kutubxonasi	4	30.04.2025 02.05.2025	+
13	Video ma'lumotlardagi obyektlarni aniqlash yondasuvlari.	6	06.05.2025 07.05.2025 07.05.2025	+

14	Tovush va nutqni tanib olish texnologiyalari. Sphinx kutubxonasi	2	10.05.2025	+
15	Tanib olish sifatini baholash va nazorat qilish. Timsollarni tanib olish tizimlarining turli amaliy masalalarni yechishdagi tadbiri	2	13.05.2025	+

O'qituvchi F.I.Sh. _____

Kafedra mudiri _____