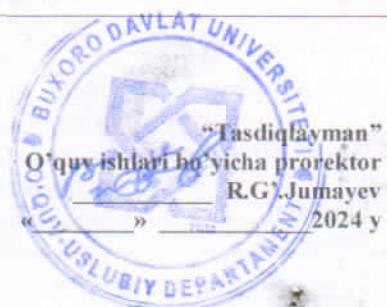




O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM,
FAN VA INNOVATSİYALAR VAZIRLIGI
Buxoro davlat universiteti



**"AXBOROT TEXNOLOGIYALARIDA MUSIQANI MATEMATIK
MODELLASHTIRISH"
fani bo'yicha
SILLABUS**

Bilim sohasi: 200 000 - Sa'nat va gumanitar fanlar

Ta'lim sohasi: 210000 - San'at

Ta'lim yo'nalishlari: 60211400 - Vokal san'ati: an'anaviy xonandalik

BUXORO – 2024



Ta'lim natijalarি (TN)	
<i>Bilimlar jixatidun:</i>	
Fan nomi:	TN1 Axborot texnologiyalarda musiqani matematik modellashirish
Fan turi:	Majburiy
Fan kodi:	ATM1102
Yil:	1
Semestr:	1
Ta'lim shakli:	Kunduzgi
Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratigan soatlar:	60
Ma ruza	14
Analiv mashg'ulotlar	16
Laboratoriya mashg'ulotlari	
Seminar	
Mustaqil ta'lim	30
Kredit miqdori:	2
Baholash shakli:	Imtihon(test)
Fan tili:	O'zbek

Fanning mazmuni	
Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M)	
FM1	Fan maqsadi (FM) Axborot texnologiyalarda musiqani matematik modellashirish fanida mavjud o'quv adabiyoltar, internet tarmog'i manbalari, elektron axborot resurslari, zamонавиј дастурий vositalar ta'lim tarbiya jarayonini tashkil etish va samaradorligini oshirishda zamонавиј axborot-kommunikatsiya texnologiyalarida, shu jumladan multimedya va uning texnik-dasturiy vositalarida ishlay olish hamda analiyotda qo'llay olish ko'nikmalarini hosil qilish.
M1	Axborot texnologiyalari fani va uning preddmeti. Axborot tushunchasi, uning klassifikatsiyasi, axborotning urlari: matn tasvir animatsiya audio va video, Zamонавиј kompyuter urlari
M2	Kompyuterning texnik va dasturiy ta'minoti. Kompyuterlarning asosiy va qo'shimcha qurilmalari tasnifi, vazifalari. Gadjetlar: Smartfonlar, planshetlar, noutbulklar
M3	Windows ish stoli,yorliq va belgililar. Fayl, papka va disklar bilan ishlash. Kompyuter viruslari va antivirus dasturlari.
M4	Axborotlarni qayta ishlash texnologiyalari. Hujatlarni qayta ishlashning zamонавиј texnologiyalari. Main muharrirleri. MS Word matn muharririда hujatlар yaratish
M5	Matni axborotlarni qayta ishlash texnologiyalari. Word matn muharriri horizontal menyusi va uning assosiy buyruqlari. Jadvallar yaratish. Jadvallar

	bilan ishslash.
M6	Power Point dasturi bilan ishslash asoslari. Power Pointda namoyish vositalarini yaratish. Tasvirlarni saqlash va yuklash. PowerPointda namoyish vositalaridan foydalanish va ularni muharrirlash.
M7	Kompyuterda musiqiy dasturlar bilan ishslash texnologiyalari. Kompyuter musiqasi tushunchasi. Encore nota muharririda ishslash. Sibeliusning texnik imkoniyatlari va mazkur musiqiy dasturlar bilan ishslash

Mashgulotlar shakli: amaliy mash'ulot (A)

A1	Windows OS bilan amaliy anishuv, uning asosiy tushunchalarini
A2	Man hujatiga jilo berish. Hujaga ob'ektlar kiritish va tahrirlash
A3	MS Word jadvallari bilan ishslash
A4	Ms Word dasturida chizmalarni tayyorlash va o'mish
A5	Power Pointda namoyish vositalarini yaratish.
A6	Slayd makettlari bilan ishslash, effektlar kiritish
A7	Taqdimot dizayni va animatsiyalar
A8	Encore va Sibelius nota muharrirlarida ishslash

Mustaqil ta'lim shakli(MT)

MT1	Kompyuterni musiqa yozuviga tayyorlash. Musiqa yozuvini uchun kompyuter, uning qurilmalariga tabablar.
MT2	Akustik tizimlarning turlari. Ularning tavsifi.
MT 3	Monitorlarning turlari. Ularning audio tizimlar bilan jihozlanganligi va solishtirma tavsifi
MT 4	Mikrofonlarning xillari, ularning ishlash printsipi. Ularga solishtirma tavsif. Mikrofon pulni.
MT 5	Nota muharrirlari. Dasturlar haqida umumiy tushunchalar. Nota yozuvini muharrirlari, ularning xillarları va imkoniyatlari
MT 6	Nota muharrirlariga asosiy talablar: musiqiy simvolarni yozish va ularning poligrafiya sifati, partiturani eshitib ko'rish imkoniyati
MT 7	GuitarPro, Encore, Final, Sibelius muharrirlari haqida tushunchalar
MT 8	Nota yozuvini fayllari va ularning formati
MT 9	Elektron musiqiy cholg'ular, Dastlabki elektron musiqiy cholg'ularning

Asosiy adabiyotlar	
1	H.B. Зубарева., П.А. Кылчокин. Таини музик и математическое моделирование; 2019
2	Zaipova G.K., Avezov A.A. Raqamli va axborot texnologiyalari. Darslik. – Buxoro: - 2022. – 650 bet.
3	Turdiyeva G.S., B.S.Qurbanov., G.Y.Bo'ronova. Ta'linda axborot texnologiyalari. Durdona-2021. 268-bet.
4	Qo'shimcha adabiyotlar
1	R.A. Dadabayeva, Sh.T. Nasridinova N.X, L.T. Ibragimova, Sh.T. Ermatov. Axborot kommunikaсия texnologiyalar va tizmlar. „Sanostandart“ nashriyoti. Toshkent 2017
2	Tursunov S., Nazarov I., Bazabayev M., Ermetov E., Sayfullayeva D. Ta'linda axborot texnologiyalari. I -II том. 2021.

Talabaning fan bo'yicha o'zlashtirish ko'satishchini nazorat qilishda quyidagi mezonlar tavsija etiladi:

a) 5 baxo olish uchuy talabaning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:

- fanning mohiyati va mazmunini to'liq yorita olsa;
- U fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiylik va mantiqiylik saqlanib, ilmiy xatolik va chalkashiqliarga yo'l qo'ymasa;
- fan bo'yicha mavzu materiallarning nazariy yoki amaliy ahamiyati haqida aniqlasavvurga ega bo'lsa;
- fan doirasida mustaqil erkin fikrlash qobiliyatini namoyon eta olsa;
- berilgan savollarga amiq va lo'nada javob bera olsa;
- konspekliga puxta tayyorlangan bo'lsa;
- mustaqil topshiriqlarni to'liq va aniq bajargan bo'lsa;

> fanga tegishli qonunlar va boshqa me'yoriy-huquqiy xujatlarni to'liq o'zlashtirgan bo'lsa;

> fanga tegishli mavzulardan biri bo'yicha ilmiy maqola chop etirgan bo'lsa;

> tarixiy jarayonlarni sharxlay bilsa;

b) 4 baxo olish uchun talabaning bilim darajasi quyidagi shartning bo'lganidan keyin berishi lozim:

- > fanning moxiyatini va mazmunini tushungan, fandagi mavzularni bayon kilishiда ilmiy va mantikiy chalkashlik larga yo'l qo'ymasa;
- > fanning mazmunini amaliy axamiyatini tushungan bo'lsa;
- > fan bo'yicha berilgan vazifa va topshiriqlarni ukuv dasturi doirisida bajarса;
- > u fan bo'yicha berilgan savollarga tugri javob berá osa;
- > fan bo'yicha konseptini puxta shakllantirigan bo'lsa;
- > fan bo'yicha mustakil topshiriqlarni to'liq bajargan bo'lsa;
- > fanga tegishli komunlar va bosqcha me'yoriy xujatlarni uzlashtirigan bo'lsa.

c) 3 baxo olish uchun talabaning bilim darajasi quyidagi shartning bo'lganidan keyin berishi lozim:

- > fan xakida u mumiy tushunchaga ega bo'lsa;
- > fandagi mavzularni tor doirada yoritib, bayon kilishda ayrim chalkashliklarga yo'l quylisa;
- > bayon kilish ravon bo'lmasa;
- > fan bo'yicha savollarga mujmal va chalkash javoblar olansa;
- d) **Quyidagi hollarda tatalabaning bilim darajasi qoniqarsiz 2 baxo bilan baxolaniishi mumkin:**
 - > fan bo'yicha masqg'ulotlarga tayorgarlik ko'rilmagan bo'lsa;
 - > fan bo'yicha maslighotlarga doyr xech kanday tasavvurga ega bo'lmasa;
 - > fan bo'yicha matnlarni boshkalaridan kuchirib olganligi sezilib tursa;
 - > fan bo'yicha matnda jiddiy xato va chalkashliklarga yo'l qo'yilgan bo'lsa;
 - > fanga doir berilgan savollarga javob olimmasa;
 - > fanni bilmasa.

Fan o'qituvchisi to'g'risida ma'lumot

Muallif:	Norova Fazilat Fayzulloyevna, o'qituvchi
E-mail:	f.f.norova@buxdu.uz
Tashkilot:	Buxoro Davlat universiteti, "Axborot tizimlari va raqamli texnologiyalar" kafedrasи
Taqribachilar:	T.R.Shafiyev-BuxDU, "Axborot tizimlari va raqamli texnologiyalar" kafedrasи mudiri, PhD. I.I. Bakayev - RT va SIR ITI katua ilmiy xodimi, PhD

Mazkur Silabus universitet o'qiv-uslubiy Kengashining 2024 yil avgustdagи I-sonli yigilish bayoni bilan tasdiqlangan.

Mazkur Silabus "Axborot tizimlari va raqamli texnologiyalar" kafedrasining 2024 yil avgustdagи I-sonli yigilish bayoni bilan ma'qullangan.

O'qiv-uslubiy departament boshlig'i:

Fakultet dekani:

Kafedra mudiri:

S.S.Davlatov
H.O.Jo'rayev
T.R.Shafiyev

Tuzuvchi:

F.F. Norova