



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIV
TA'LIM, FAN VA INNOVATSIVALAR
VAZIRLIGI

BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

O'quv ishlari bo'yicha prorektor

K.G. Jumayev

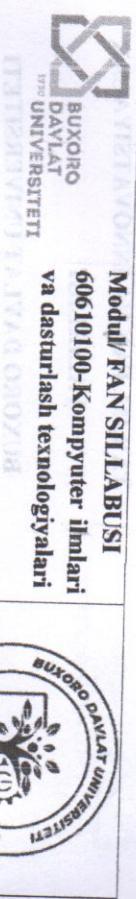
METODIKASI

KUNDUZGI BO'IM UCHUN FANI BO'MIKA SILABUS

Bilim sohasi: 500000 – Tabiiy fanlar, Matematika va statistika
Ta’lim sohasi: 540000 – Matematika va statistika
Ta’lim yo’nalishi: 60610100-KOMPYUTER IMLARI VA

DASIURASH TECHNOLOGY ALASKA

QATOZ MELKIN JIZZASI & OQTORIB JASO



	Fan nomi: Fan nomi: Fan nomi:	Fan mazmuni: Fan mazmuni: Fan mazmuni:
1.	Informatika	TN1 Matematika va informatikani o'qitish metodikasi
2.	Chiziqi algebra va analitik geometriya (AAGB110)	Majburiy fanlar
3.	Dasturlash asoslari	MM1104
4.	Matematik analiz (MANB120)	

Ta'lim natijalari (TN)

	Bilimlar jihatidan:
TN1	Matematika va informatika o'qitishning uslub va vositalari haqida tasavvur va bilimga ega bo'lish;
TN2	Matematika va informatikani o'qitish metodikasining turli vositalaridan foydalananib dars jarayonlarini tashkilashtirish;
Ko'nikmalar jihatidan:	
TN2	Ta'lim didaktikasi, qonuniyatları va tamoyillarini, zamonaqaviy peragogik texnologiyalarni bilish va ulardan keng foydalamanish;
TN3	O'qitishning zamonaqaviy texnik vositalarini ishlatish, matematika va informatika fanlaridan turli o'qitish usullaridan foydalananib darslarni tashkillashtirish;

Fan nomi:	Matematika va informatikani o'qitish metodikasi
Fan turri:	Majburiy fanlar
Fan kodи:	MM1104
Vil:	2024-25 o'quv yili
Semestr:	7
Ta'lim shakli:	Kunduzgi
Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar:	120
Ma'ruba	30
Analaly mashg'ulotlar	
Laboratoriya mashg'ulotlari	
Seminar	30
Mustaqil ta'lim	60
Kredit miqdori:	4
Baholash shakli:	Imtihon
Fan tili:	O'zbek
Fan maqpadi (FM)	
FM1	Talabalarni, davlat ta'lim standartlarini hisobga olgan holda, matematika va informatika fanlarini o'qitishga tayyorlash, matematika va informatika fanlarini o'qitish haqidagi tushunchacha va bilimlarni rivojlantirishdan iborat.

Fan nomi:	Fan mazmuni:
1.	Informatika
2.	Chiziqi algebra va analitik geometriya (AAGB110)
3.	Dasturlash asoslari
4.	Matematik analiz (MANB120)
Fan nomi:	Fan mazmuni:
1.	Informatica
2.	Chiziqli algebra va analitik geometriya (AAGB110)
3.	Dasturlash asoslari
4.	Matematik analiz (MANB120)
Fan nomi:	Fan mazmuni:
1.	Informatika
2.	Chiziqli algebra va analitik geometriya (AAGB110)
3.	Dasturlash asoslari
4.	Matematik analiz (MANB120)

M14	Informatika darslarida mustaqil va darsdan tashqari ishlarni tashkil qilish
M15	Zamonaviy informatika kabinetining imkoniyatlari va vazifalari
Mashg'ulotlar shakli: amaliy mashq'ulot (A)	
A1	Matematika o'qitishning asosiy tushunchalarini maqсад va vazifalari
A2	Matematika o'qitishning ilmiy metodlari
A3	Matematika o'qitishda tafakkur usulularini shakllantirish
A4	Matematika o'qitishning didaktik tamoyillari, usullari va shakllari
A5	Matematika o'qitishning tashkiliy shakllari
A6	Matematika darslarida darsdan tashqari mashq'ulotlarni tashkil qilish
A7	Matematika o'qituvchisining kasby va amaliy tayyorlarligi
A8	O'zbekistonda informatika fanining rivojlanishi. Respublika ta'lim tizimida informatika fanini o'qitishning uzliklisi
A9	Informatika o'qitishning asosiy didaktik tamoyillari
A10	Informatika fanini o'rganish uchun, ta'lim vazirligi tomonidan tavsiya etilgan asosiy darsliklar va ularning tahlili
A11	Ishchi dastur, taqvimiy reja, o'quv jarayonining tematik va dars rejasi, dars konsepti, darsning texnologik xaritasi
A12	"Informatika" fanini o'qitishning tashkiliy shakllari
A13	Talabalar bilimini nazorat qilishning usullari
A14	Informatika darslarida mustaqil va darsdan tashqari ishlarni tashkil qilish
A15	O'qitishning texnik vositalari, informatika kabineti

Mustaqil ta'lim (MT)

- O'zbekistonda informatikaning rivojlanishiha hissa qo'shgan mamlakatimizning yetakchi olimmlari va dasturiy ta'minot yaratish tashkilotchilari
- Maktabda matematika bo'yicha sinfdan tashqari ishlarni tashkil qilish yechish
- Matematika darslarida turli xil qiyinlikdagi misol va masalalarni tuzish
- Fan bo'yicha o'quv-tarbiyaviy ishlaming calendar planini tuzish
- Maktab kompyuterlari uchun asosiy programmalash tillarini yoritish
- O'qitish jarayonida rollarga bo'lib o'ynaladigan o'quv o'yinlarining ahamiyati va o'mi
- Informatika darslarida zamonaviy pedagogic texnologiyalardan foydalansh
- Darslarda talabalar bilimini nazorat qilishning shakli va usulublari

9.	Maktabda informatika bo'yicha sinfdan tashqari ishlarni tashkil qilish
10.	O'zbekiston Respublikasi Ta'lim to'g'risidagi Qonuni tahilli
11.	Ta'lim tizimida Axborot - kommunikatsion texnologiyalardan foydalananish
12.	Maktab informatika kabinetini jinozlashda zamonaviy sanitار-gigiyenik talablar
13.	Informatika darsida o'quvchilarning mustaqil ishlarni tashkillashtirish
14.	Matn prosessorlarini o'rganish metodikasi
15.	Jadval prosessorlarini o'rganish metodikasi
16.	Informatikaning "Algoritmlash va dasturlash" bo'limini o'rganishning o'ziga xos metodik xususiyatlari

Asosiy adabiyotlar

- Mirziyoyev Sh. M. Buyuk keljagimizi mard va oljanob xalqimiz bilan birga quramiz. -Toshkent: "O'zbekiston", 2017-488 b
- Rustamov H.Sh. "Matematika va informatika o'qitish metodikasi", darslik. Buxoro, 2022.-257b
- Юлдашев У. Ю., Зокирова Ф. Н. Методика преподавание информатики (часть 1, часть 2). ППУ, Т. 2004.
- Qo'shimcha adabiyotlar**
- Alixonov S. Matematika o'qitish metodikasi. Darslik. T. 2011
- Малев Б. Б. Общая методика преподавания информатики. Учебное пособие. Воронеж. ВГПУ, 2005. 271 с.

Talabaning fan bo'yicha o'zlashtirish ko'rslatgichini nazorat qilishda quyidagi mezonlar tavsiya etiladi:

- A) 5 baho olish uchun talabaning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozini:
- fanning mazmun va mohiyatini to'liq yoritib bera olsa;
 - fan mavzularining bayon qilishda ilmylik, tizmiliik, xatо va kamchiliklarga yo'll qo'ymasa;
 - fan bo'yicha mavzu materiallarning nazariy va amaliy ahamiyati haqida aniq namoyon qilasa;
 - berilgan savollarga to'g'ri va ishonchli javob bera olsa;
 - dars ishlamusiga risoladagidek tayyorlangan bo'lsa;

- mustaqil topshiriqlarni aniq, ketma-ketlikda va to'liq bajarsa;
- fanga doir ta'rif, teorema va boshqa tashkiliy-me'yoriy hujatlarni to'liq shakllantirgan bo'lsa;
- fanga tegishli mavzular doirasida ilmiy maqolalar chop qilgan bo'lsa;
- matematika va informatika tarixiga doir ma'lumotlardan xabardor bo'lib, muzmunkunli izohlarni keltira olsa;

B) 4 baho olish uchun talabanning bilim darajasi quyidagi larga javob berishi lozim:

- fanning mazmun va mohiyatini tushungan, mavzularni bayon qilishda ilmiylik va ketma-ketlik tarmoyillariga amal qilgan holda xato va kamchiliklarga yo'll qo'yigan bo'lsa;
- fanning nazariy va amaliy abamiyatini tushungan bo'lsa;
- fan bo'yicha berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarsa;
- fan bo'yicha berilgan savollarga aniq va to'g'ri javob bera olsa;
- fan bo'yicha dars ishlammasini puxta shakllantirgan bo'lsa;
- fan bo'yicha mustaqil topshiriqlarni to'liq bajargan bo'lsa;
- fanga tegishli me'yoriy-taskiliy hujatlarni shakllantirgan bo'lsa;

C) 3 baho olish uchun talabanning bilim darajasi quyidagi larga javob berishi lozim:

- fan haqida umumiyl tushunchaga ega bo'lib, aniq fakt va dalillar bilan izohlashga qynalsa;
- fandagi mavzularni yoritib berishda qynalib, ayrim xatot va kamchiliklarga yo'li qo'ysa;
- mavzuni bayon qilish aniq va ravon bo'lmasa;
- berilgan savollarga aniqmas va chalkash javoblar bersa;
- fanning mazmun mohiyatini tushunnasa;
- fan mashg'ulotlariga doir tushunchaga ega bo'lmasa;
- fanni o'zlashtirishda xato va kamchiliklarga yo'li qo'yilgan bo'lsa; id n'a o fanga doir berilgan savollarga umuman aniq va to'g'ri javob olinmasa; o fanning nazarli bilimlarini amalyorda qo'llay olmasa

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

Mualif:	Rustamov Rustamov Hakim Sharipovich, Amaliy matematika va dasturlash texnologiyalari kafedrasi dotsenti
E-mail:	fhsh0405@gmail.ru, h.s.rustamov@buxdu.uz
Tashkilot:	Buxoro davlat universiteti, Amaliy matematika va dasturlash texnologiyalari kafedrasi
Taqribchilar:	O.I. Jalolov – Buxoro davlat universiteti “Amaliy matematika va dasturlash texnologiyalari” kafedrasi mudiri, dotsent T.R. Shafriyev – Buxoro davlat universiteti “Axborot tizimlari va raqamli texnologiyalari” kafedrasi mudiri, t.f.f.d. (PhD)

Mazkur sillabus Universitet o'quv-uslubiy kenegashining 2024-yildagi sonli yi'gilish bayoni bilan tasdiqlangan.

Mazkur sillabus “Amaliy matematika va dasturlash texnologiyalari” kafedrasining 2024-yildagi “Из”-sonli yig'ilish bayoni bilan ma'qullangan.

O'quv-uslubiy departament boshlig'i:

Fakultet dekani:

Kafedra mudiri:

Tuzuvchi:

M. A. Tursunov
H. I. Eshankulov
O. I. Jalolov
H. Sh. Rustamov