10

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
TERMIZ IQTISODIYOT VA SERVIS UNIVERSITETI

«Tasdiqlayman»
Termiz iqtisodiyot va servis universiteti
o‘quv ishlari bo‘yicha prorektor
_____ A.Esanov
«30» avgust 2024y.

IQTISODIYOTDA AXBOROT KOMMUNIKATSION TEXNOLOGIYALARI VA TIZIMLARI FANI BO‘YICHA

SILLABUS

Kunduzgi bo‘lim uchun

Bilim sohasi:	400000 – Biznes, boshqaruv va huquq
Ta’lim sohasi:	410000 – Biznes va boshqaruv
Ta’lim yo`nalishi:	60411900 – Jahon iqtisodiyoti va xalqaro iqtisodiy munosabatlar (mintaqalar va faoliyat turlari bo`yicha)

Termiz – 2024

Modul / FAN SILLABUSI
Iqtisodiyot va axborot texnologiyalari fakulteti
Jahon iqtisodiyoti va xalqaro iqtisodiy munosabatlar (mintaqalar va faoliyat turlari bo`yicha) ta'lim yo'nalishi

Fan nomi:	**Iqtisodiyotda axborot kommunikatsion texnologiyalari va tizimlari**	
Fan turi:	Majburiy	
Fan kodi:	***IAKTT1104***	
O'quv yili:	*2024/2025*	
Semestr:	*1*	
Ta'lim shakli	Kunduzgi	
Mashg'ulot shakli va semestrga ajratilgan soatlar:	*120 soat*	
	Semestr	
	I	***II***
Umumiy o'quv soati	***120***	**-**
Auditoriya soati	*48*	-
Ma'ruza	*24*	-
Amaliy	*24*	-
Seminar	-	-
Laboratoriya	-	-
Mustaqil ta'lim	*72*	-
Ajratilgan kreditlar soni:	*4*	
Baholash shakli:	Imtihon	
Fan tili:	O'zbek	

Fan maqsadi (FM)	
FM1	Fanni o'qitishdan maqsad – talabalarni iqtisodiyotda zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini rivojlantirish, elektron davlat xizmatlarini ko'rsatishning yaxlit tizimini yaratish, davlat organlarining aholi bilan muloqot qilishining yangi mexanizmlarini joriy etishning imkoniyatlari, afzalliklari, dasturiy va texnologik ta'minoti, zamonaviy texnik vositalar, operatsion tizimlar va zamonaviy dasturlarda axborotlarni qayta ishlash va hisob-kitoblarni amalga oshirish, hisoblash jarayonlarini avtomatlashtirish tamoyil va uslublari bilan chuqur hamda har tomonlama tanishtirishdan iborat.

Fanni o'zlashtirish uchun zarur boshlang'ich bilimlar	
1.	Axborot texnologiylari
2.	Axborot kommunikatsiya texnologiyalari
3.	Informatika asoslari
4.	Texnika havfsizligi qoidalari

Ta'lim natijalari (TN)	
TN1	axborotlarni qayta ishlash uchun texnik ta'minot, zamonaviy operatsion tizimlar funktsiyalari bilan tanishtirish va dasturiy vositalarda iqtisodiy masalalarni yechishni o'rgatish; tarmoq texnologiyalari bilan tanishtirsh va internet xizmatlaridan oqilona foydalanishni o'rgatish;
TN2	iqtisodiyotni turli sohalarida raqamli iqtisodiyot texnologiyalaridan foydalanish asoslarini o'rgatish va ularda ishlash; elektron xukumat to'g'risida amaliy ko'nikmalar va nazariy bilimlar bilan har tomonlama tanishtirib chiqish;
TN3	elektron biznes turlari bilan tanishtirish va savdo amallarini bajarishni o'rgatish; katta hajmdagi kelib tushayotgan axborotlarni samarali qayta ishlash texnologiyalaridan foydalanish ko'nikmalarini shakllantirish.
	Ko'nikmalar jihatidan:
TN4	Zamonaviy operatsion tizimlar, matnli, jadvalli axborotlarni qayta ishlash dasturlarining funktsional imkoniyatlarini, boshqaruv jarayonlarida shaxsiy kompyuterlardan foydalanishning nazariy asoslari va ularni milliy iqtisodiyotning turli tarmoq va sohalariga tadbiq qilish, raqamli iqtisodiyot texnologiyalari, elektron hukumat, elektron tijorat, mobil-tijorat, bulutli texnologiyalar, blokcheyn texnologiyalari, kriptoaktivlar hamda elektron biznesning rivojlanish tendentsiyalari, yo'nalishlari va ularning tavsifi, katta hajmdagi ma'lumotlar va bilimlarni qayta ishlash texnologiyalari haqida tasavvur va bilimga ega bo'lishi;
TN5	texnik vositalarni, operatsion tizimlarini va ularning imkoniyatlarini, lokal hisoblash tarmoqlari va Internet tarmog'i funktsional imkoniyatlarini, zamonaviy amaliy dasturiy ta'minotini, axborotlar bilan ishlashda xavfsizligini ta'minlash usullarini tadbiq etish va funktsional imkoniyatlarini bilish va ulardan foydalanish

Fan mazmuni	
Mashg'ulot shakli: ma'ruza(M)	
M1	"Iqtisodiyotda axborot-kommunikatsiya texnologiyalari va tizimlari" faniga kirish.
M2	Axborot texnologiyalarning infratuzilmasi.
M3	Iqtisodiyotda foydalaniladigan dasturiy mahsulotlar.
M4	Zamonaviy matn muharrirlari.
M5	Jadval muxarrirlardan iqtisodiy masalalarni yechish jarayonida foydalanish.
M6	Taqdimotlarni ishlab chiqishning instrumental vositalari.
M7	Tarmoq texnologiyalari va Internet xizmatlari.
M8	Ma'lumotlar bazalari va katta xajmdagi ma'lumotlar bilan ishlash texnologiyalari.
M9	Algoritmlashtirish va dasturlash asoslari.
M10	Axborot tizimlarning tushunchasi.
M11	Elektron xukumat.
M12	Bulutli texnologiyalar va ular bilan ishlash.
Mashg'ulotlar shakli: Amaliy mashg'ulot(A)	
A1	"Iqtisodiyotda axborot-kommunikatsiya texnologiyalari va tizimlari" faniga kirish.
A2	Axborot texnologiyalarning infratuzilmasi.
A3	Iqtisodiyotda foydalaniladigan dasturiy mahsulotlar.
A4	Zamonaviy matn muharrirlari.
A5	Jadval muxarrirlardan iqtisodiy masalalarni yechish jarayonida foydalanish.
A6	Taqdimotlarni ishlab chiqishning instrumental vositalari.
A7	Tarmoq texnologiyalari va Internet xizmatlari.
A8	Ma'lumotlar bazalari va katta xajmdagi ma'lumotlar bilan ishlash texnologiyalari.
A9	Algoritmlashtirish va dasturlash asoslari.
A10	Axborot tizimlarning tushunchasi.
A11	Elektron xukumat.
A12	Masofaviy ta'lim texnologiyasi.

Mustaqil ta'lim (MT)		
1	"Iqtisodiyotda axborot-kommunikatsion texnologiyalar va tizimlar" faniga kirish.	20 soat
2	Tarmoq axborot texnologiyalari. Iqtisodiyotda tarqatilgan axborotni qayta ishlash tizimlaridan foydalanish.	22 soat
3	Ma'lumotlar bazalarini boshqarish tizimlaridan (MBBT).	22 soat
4	Iqtisodiyotda avtomatlashtirilgan axborot tizimlarini loyixalash.	22 soat
5	Iqtisodiy axborot tizimlarida telekommunikatsiya texnologiyalari.	22 soat

Asosiy adabiyotlar	
1.	N.X.Shoaxmedova, I.M.Abdullayeva. Iqtisodiyotda axborot-kommunikatsion texnologiyalar va tizimlar: Darslik. - T.: «Iqtisodiyot», 2021. - 514 b.
2.	Джуманиязова М.Ю. Информационные коммуникационные технологии в экономике. Учебное пособие.Т.: "Nihol Print".-2022.-468 стр.
3.	R.Dadabayeva va boshqalar. «Iqtisodiyotda axborot-kommunikatsion texnologiyalar va tizimlar. O`quv qo`llanma. Toshkent, 2019. – 455 b.
Qo'shimcha adabiyotlar	
1.	R.Dadabayeva, I.Jukovskaya, D.Xashimova. Informatsionno-kommunikatsionnыe texnologii i sistemы v ekonomike. Uchebnik. - T.: «Iqtisodiyot», 2019. - 602 str.

2.	Informatsionnыe sistemы i texnologii v ekonomike i upravlenii: uchebnik dlya bakalavrov / pod red. V. V. Trofimova. - 4-e izd., pererab, i dop. - M.: Izdatelstvo YUrayt, 2018. – 544 s.
3.	Informatsionnыe texnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Ternovskov, S.M. Grigorev, D.V. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.

Talabaning fan bo‘yicha o‘zlashtirish ko‘rsatkichini nazorat qilishda quyidagi mezonlar tavsiya etiladi:

a) 5 baho olish uchun talabaning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:

- Fanning mohiyati va mazmunini to‘liq yorita olsa;
- Fan mavzularini bayon qilishda ilmiylik va mantiqiylik saqlanib, ilmiy xatolik va chalkashliklarga yo‘l qo‘ymasa;
- Fan bo‘yicha mavzu materiallarining nazariy yoki amaliy ahamiyati haqida aniq tasavvurga ega bo‘lsa;
- Fan doirasida mustaqil va erkin fikrlash qobiliyatini namoyon eta olsa;
- Berilgan savollarga aniq va lo‘nda javob bera olsa;
- Konspektga puxta tayyorlangan bo‘lsa;
- Mustaqil topshiriqlarni to‘liq va aniq bajargan bo‘lsa;
- Fanga tegishli qonunlar va boshqa me’yoriy-huquqiy hujjatlarni to‘liq o‘zlashtirgan bo‘lsa;
- Fanga tegishli mavzulardan biri bo‘yicha ilmiy maqola chop ettirgan bo‘lsa;
- Tarixiy jarayonlarni sharhlay olsa;

b) 4 baho olish uchun talabaning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:

- Fanning mohiyati va mazmunini tushungan, fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiy va mantiqiy chalkashliklarga yo‘l qo‘ymasa;
- Fan mavzularining amaliy ahamiyatini tushungan bo‘lsa;
- Fan bo‘yicha berilgan vazifa va topshiriqlarni o‘quv dasturi doirasida bajarsa;
- Fan bo‘yicha berilgan savollarga to‘g‘ri javob bera olsa;
- Fan bo‘yicha konspektni puxta shakllantirgan bo‘lsa;
- Fan bo‘yicha mustaqil topshiriqlarni to‘liq bajargan bo‘lsa;
- Fanga tegishli qonunlar va boshqa me’yoriy-huquqiy hujjatlarni o‘zlashtirgan bo‘lsa;

c) 3 baho olish uchun talabaning bilim darajasi quyidagilarga javob beradi:

- Fan haqida umumiy tushunchaga ega bo‘lsa;
- Fandagi mavzularni tor doirada yoritib, bayon qilishda ayrim chalkashliklarga yo‘l qo‘ysa;
- Bayon qilish ravon bo‘lmasa;
- Fan bo‘yicha berilgan savollarga mujmal va chalkash javoblar olinsa;
- Fan bo‘yicha konspekt puxta shakllantirilmagan bo‘lsa;

d) Quyidagi hollarda talabaning bilim darajasi qoniqarsiz 2 baho bilan baholanishi mumkin:

- Fan bo‘yicha mashg‘ulotlarga tayyorgarlik ko‘rilmagan bo‘lsa;
- Fan bo‘yicha mashg‘ulotlarga doir hech qanday tasavvurga ega bo‘lmasa;
- Fan bo‘yicha matnlarni boshqalardan ko‘chirib olganligi sezilib tursa;
- Fan bo‘yicha matnda jiddiy xato va chalkashliklarga yo‘l qo‘yilgan bo‘lsa;
- Fanga doir berilgan savollarga javob olinmasa;
- Fanni bilmasa.

Fan o‘qituvchisi to‘g‘risida ma’lumot

Muallif:	*Namazov Gafur Shokulovich "Axborot texnologiyalari va aniq fanlar" kafedrasi v.b. dotsenti*
E-mail /telegram/ telefon:	*tofa0482@gmail.com* *+998 93 636 04 82*
Tashkilot:	Termiz iqtisodiyot va servis universiteti "Iqtisodiyot va axborot texnologiyalari" fakulteti "Axborot texnologiyalari va aniq fanlar" kafedrasi
Taqrizchilar:	E.CH.Xoliyarov – TISU, "Axborot texnologiyalari va aniq fanlar" kafedrasi mudiri f.-m.f.n., dots. SH.M.Yuldashev – TerDU, "Matematik modellashtirish va kompyuter ilimlari" kafedrasi mudiri, f.m-f.f.d. (PhD)

Mazkur Sillabus universitet o‘quv-uslubiy Kengashininig 2024 yil «30» avgustdagi 1 - sonli yig‘ilish bayoni bilan tasdiqlangan.

Mazkur Sillabus "Axborot texnologiyalari va aniq fanlar" kafedrasining 2024 – yil «24» avgustdagi 1-sonli yig‘ilish bayoni bilan ma’qullangan.

O‘quv metodik boshqarma boshlig‘i **Z. To‘rayev**

Fakultet dekani: **Sh. Yarmatov**

Kafedra mudiri: **E. Xoliyarov**

Tuzuvchi **G. Namazov**