

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSIONALAR VAZIRLIGI
TERMIH IQTISODIYOT VA SERVIS UNIVERSITETI

«Tasdiqlayman»
Termiz iqtisodiyot va servis
universiteti



KOMPYUTER TARMOQLARINI MA'MURIY BOSHQARISH
FANI BO'YICHA
SILLABUS

Magistratura bo'limi uchun

Bilim sohasi: 6000000 – Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari.
Ta'lim sohasi: 6110000 – Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari.
Ta'lim mutaxassisligi: 70610101 – Kompyuter tizimlari va ularning dasturiy ta'minoti.

Modul / FAN SILLABUSI
Iqtisodiyot va axborot texnologiyalari fakulteti
Kompyuter tizimlari va ularning dasturiy ta'minoti
mutaxassisligi

Fan nomi:	Kompyuter tarmoqlarini ma'muriy boshqarish	
Fan turi:	Majburiy	
Fan kodi:	KTMB1206	
O'quv yili:	2024-2025	
Semestr:	2	
Ta'lim shakli	Kunduzgi	
Mashg'ulot shakli va semestrga ajratilgan soatlar:	180 soat	
	Semestr	
	II	
<i>Umumiy o'quv soati</i>	180	
<i>Auditoriya soati</i>	72	
<i>Ma'ruza</i>	36	
<i>Amaliy</i>	36	
<i>Seminar</i>	-	
<i>Laboratoriya</i>	-	
<i>Mustaqil ta'lim</i>	108	
Ajratilgan kreditlar soni:	6	
Baholash shakli:	Imtihon	
Fan tili:	O'zbek	

Fan maqsadi (FM)	
FMI	Magistrantlarda bo'lajak oliy ta'lim o'qituvchilarini Kompyuter tarmoqlarini ma'muriy boshqarishga doir bilimlar bilan qurollantirishdan iborat.

Fanni o'zlashtirish uchun zarur boshlang'ich bilimlar	
1.	Informatika asoslari
2.	Ma'lumotlar tuzilmasi va algoritmlar
3.	Dasturlash asoslari
4.	Texnika havfisizligi qoidalari

Ta'lim natijalari (TN)	
TNI	-axborot kommunikatsiya texnologiyalari sohasida tarmoqlarni samarali boshqarishga oid siyosatni muvofiqlashtirish, aloqa operatorining biznes jarayonlari, tarmoq elementlarini boshqarish tamoyillari, boshqaruv axborot

Mazkur Sillabus o'quv-uslubiy Kengashining 2024 yil «___» avgustdagi «___» yig'inish bayoni bilan tasdiqlangan.

Mazkur Sillabus "Axborot texnologiyalari va axborot tizimlari" kafedrasining 2024 yil «___» yig'inish bayoni bilan tasdiqlangan.

O'quv metodik boshqarma boshlig'i

Fakultet dekani:

Kafedra mutaxir:

Tuzuvchi

G. Namazov



- Fan bo'yicha berilgan vazifa va topshiriqlarni o'quv dasturi doirasida bajarisa:
- Fan bo'yicha berilgan savollarga to'g'ri javob bera olisa:
- Fan bo'yicha konspektini puxta shakllantirgan bo'lsa:
- Fan bo'yicha mustaqil topshiriqlarni to'liq bajaragan bo'lsa:
- Fanga tegishli qonunlar va boshqa me'yoriy-huquqiy hujjatlarni o'zlashtirgan bo'lsa:

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

- Fan haqida umumiy tushunchaga ega bo'lsa:
- Fandagi mavzularni to'liq yoritib, bayon qilishda ayrim chalkashliklarga yo'l qo'ysa:
- Bayon qilish ravon bo'limasa:
- Fan bo'yicha berilgan savollarga mujmal va chalkash javoblar olinsa:
- Fan bo'yicha konspekt puxta shakllantirilmagan bo'lsa:

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

- Fan bo'yicha mashg'ulotlarga tayyorgarlik ko'rilmagani bo'lsa:
- Fan bo'yicha mashg'ulotlarga doir hech qanday tasavvurga ega bo'limasa:
- 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 olimasa:
- Fanni bilmasa.

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

Muallif:	Namozov Gafur Shokiltonovich "Axborot texnologiyalari va aniq fanlar" kafedrasida dotsenti
E-mail /telegram/ telefon:	tgfa0482@gmail.com 998 936360482
Tashkilot:	Termiz iqtisodiyot va servis universiteti "Iqtisodiyot va axborot texnologiyalari" fakulteti "Axborot texnologiyalari va aniq fanlar" kafedrasida
Taqrizchilar:	E.CH.Xoliyarov – TISU, "Axborot texnologiyalari va aniq fanlar" kafedrasida mudiri f.-m.f.n., dots. SIL.M.Yuldashov – TerDU, "Matematik modellashtrish va kompyuter ilmlari" kafedrasida mudiri. f.m.-f.d. (PhD)

	tarkibi va tuzilishi, zamonaviy axborot va tarmoq texnologiyalari yordamida tarmoqlar, xizmatlar tizimlarini yaratish to'g'risida tasavvurga ega bo'lish.
TN2	zamonaviy tarmoqlarni boshqarish tamoyillari, boshqaruv tizimining tarkibiy qismlari, modeli, funksiyalari va tuzilishi, tarmoq resurslarini boshqarish jihatlari, service level management tamoyillari, tarmoqda texnik xizmat ko'rsatish asoslan, tarmoqning boshqaruvini amalga oshirishining xususiyatlarini bilishi va ulardan foydalana olishi
TN3	tarmoq boshqaruvini inobatga olgan holda, tarmoq elementlari va tuzilishini loyihalash tamoyillarni tushunish, boshqaruv pog'onasi protokollari ishlatishni ta'riflash, tarmoq va xizmatni boshqarish tizimini amaliy qo'llanish bilan bo'yicha ko'rikmalarga ega bo'lishi kerak
	Ko'rikmalarni jihatidan:
TN4	Kompyuter tarmoqlarini ma'muriy boshqarish jarayonini samarali tashkili etish qobiliyatini shakllantirish
TN5	Kompyuter tarmoqlarini ma'muriy boshqarishni yaratishning innovatsion yo'nalishlarini o'rganish

Fan mazmuni

Mashg'ulot shakli: ma'ruza(M)

M1	Hisoblash tarmoqlarining rivojlanish tarixi.
M2	Fizik ulanishlar topologiyasi.
M3	Tarmoq uzellarini adreslash.
M4	Tarmoq kompyuterlari funksional roli.
M5	ISO/OSI xizmati
M6	DNS xizmati.
M7	DHCP xizmati.
M8	Web server xizmati.
M9	Simsiz tarmoqlar.
M10	Klastershtirish texnologiyasi.
M11	Tarmoqlararo ekran texnologiyasi.
M12	VPN xizmati.
M13	Proksi serverlar.
M14	Internet tarmog'ni sozlash
M15	Vlan larni sozlash
M16	Vlan-rip larni sozlash
M17	Kompyuterlarni boshqarish tizimlari
M18	Masofadan kompyuterlarni boshqarish vositalari.
	Mashg'ulotlar shakli: Amaliy mashg'ulot(A)
A1	Hisoblash tarmoqlarining rivojlanish tarixi.
A2	Fizik ulanishlar topologiyasi.
A3	Tarmoq uzellarini adreslash.
A4	Tarmoq kompyuterlari funksional roli.
A5	ISO/OSI xizmati
A6	DNS xizmati.
A7	DHCP xizmati.
A8	Web server xizmati.
A9	Simsiz tarmoqlar.

A10	Klastirlashtirish texnologiyasi.	
A11	Tarmoqlararo ekran texnologiyasi.	
A12	VPN xizmati.	
A13	Proksi serverlar.	
A14	Internet tarmoqni sozlash	
A15	Vlan larni sozlash	
A16	Vlan-rip larni sozlash	
A17	Kompyuterlarni boshqarish tizimlari	
A18	Masofadan kompyuterlarni boshqarish vositalari.	
	Mustaqil ta'lim (MT)	soat
1.	Hisoblash tarmoqlarining rivojlanish tarixi.	6
2.	Fizik ulanishlar topologiyasi.	6
3.	Tarmoq uzellarini adreslash.	6
4.	Tarmoq kompyuterlari funksional roli.	6
5.	ISO/OSI. xizmati	6
6.	DNS xizmati.	6
7.	DIICP xizmati.	6
8.	Web server xizmati.	6
9.	Simsiz tarmoqlar.	6
10.	Klastirlashtirish texnologiyasi.	6
11.	Tarmoqlararo ekran texnologiyasi.	6
12.	VPN xizmati.	6
13.	Proksi serverlar.	6
14.	Internet tarmoqni sozlash	6
15.	Vlan larni sozlash	4
16.	Vlan-rip larni sozlash	4
17.	Masofadan kompyuterlarni boshqarish vositalari.	4
18.	Masofadan kompyuterlarni boshqarish vositalari.	4
19.	Hisoblash tarmoqlarining rivojlanish tarixi.	4
20.	Fizik ulanishlar topologiyasi.	4

Asosiy adabiyotlar	
1.	Usmanova N.B. Telekomunikatsiya tarmoqlarini boshqarish fanidan matruzalarni to'plami. Toshkent axborot texnologiyalari universiteta. "Muxarrirlik nashr". Toshkent. 2015.
2.	Nishonboev T., Usmanova N. Taqsimlangan tizimlar. O'quv qo'llanma. "Aloqachi" nashriyoti, Toshkent. 2019
3.	Aleksandr Klermm. Tarmoqni boshqarish asoslari. Cisco Press, 2006. ISBN:-13: 978-1587201370
4.	Tarmoq boshqaruvi konfiguratsiyasi bo'yicha qo'llanma. Cisco IOS Release 15.OS. Cisco Systems. Inc. 2010 yil.
1.	O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018 yil 13 dekabrdaqi "O'zbekiston Qo'shimcha adabiyotlar

2.	Respublikasi davlat boshqaruvi raqamli iqtisodiyot, elektronn hukumat hamda axborot tizimlarini joriy etish bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi PF-5598-son Farmoni.
3.	O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018 yil 21 noyabrdaqi "Raqamli iqtisodiyotni rivojlanitirish maqsadida raqamli infratuzilmami yanada modernizatsiya qilish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-4022-son Qarori
4.	O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 30 iyundagi "Respublikada axborot texnologiyalari sohasini rivojlanitirish uchun shart-sharoitlarni tubdan yaxshilash chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-5099-son Farmoni.
5.	Mirziyoyev Sh.M. Qonun usluvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash yurt araqiyoti va xalq farovonligining garovi. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi abul qilinganining 24-yilligiga bag'ishlangan marosimdaqi matruzas. 2016 yil ekabr Sh.M. Mirziyoyev - Toshkent: "O'zbekiston". 2017. 48h. 7
6.	Tarmoq monitoringi va boshqaruvi bo'yicha tavsiyalar: Eng yaxshi amaliyot hujjati Esad Saitovich, Ivan Ivanovich, AMRES tarmoq nazorati bo'yicha ishehi guruhini boshqargan. 2011 yil
7.	O'rta bozor uchun tarmoq boshqaruvi. Greg Shields, Quyosh shamollari, Network Management Solutions. Realtimepublisher.com

Talabning fan bo'yicha o'zlashtirish ko'rsatkichini nazorat qilishda quyidagi mezonlar tavsiya etiladi:

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

- Fanning mohiyati va mazmunini to'liq yoritla olsa;
- Fan mavzularini bayon qilishda ilmiylik va mantiqiylik saqlanib, ilmiy xatolik va chalkashliklarga yo'l qo'ymas;
- 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 hujjatlarini 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 talabning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:

- Fanning mohiyati va mazmunini tushurgan, fangaqi mavzularni bayon qilishda ilmiy va mantiqiy chalkashliklarga yo'l qo'ymas;
- Fan mavzularining amaliy ahamiyatini tushurgan bo'lsa;