

O'quv kursi quyida keltirilgan mavzularda sifatli tashkil etilishi hamda mashg'ulotlar yuqori malakaga ega bo'lgan professor-o'qituvchi va amaliyotchi mutaxassislar tomonidan o'tkazilishi ta'minlanishi lozim.

Ma'ruza mavzulari		O'quv soati	
Tarmoq texnologiyalari asoslari	Tarmoq turlari va topologiyalari OSI modeli va uning tavsifi TCP/IP modeli va uning tavsifi	4	
	Tarmoq qurilmalari va ularning vazifalari	4	
	Tarmoq kabellari va ularning tavsifi	4	
	Tarmoq manzillari	4	
Tarmoq kommutatsiyasi, marshrutizatsiyasi va xavfsizligi	Cisco Packet Tracer simulyator dasturi Cisco Packet Tracer simulyatorida tarmoq qurilmalari	4	
	Virtual lokal tarmoqlar Kanal agregatsiyasi	4	
	3 qatlam kommutatorlari. VTP Kommutator, 3L kommutatorlari va marshrutizatorlarida DHCP	4	
	Statik marshrutlash Dinamik marshrutlash protokollari: RIP va RIPv2	4	
	Dinamik marshrutlash protokollari: OSPF va EIGRP Dinamik marshrutlash protokollari: BGP va EGP	4	
	Cisco Packet Tracer simulyatori: HTTP va FTP serverlar DHCP va DNS serverlar	4	
	Switchport Security NAT	4	
	ACL turlari VPN	4	
	Cisco Packet Tracer simulyatori: Simsiz aloqa tarmoqlari	Cisco tarmoq laboratoriyasida tarmoq qurish	4
		UTP kabellari turlari va RJ-45 konnektorlarini laboratoriya sharoitida sozlash	4
Laboratoriya sharoitida simsiz tarmoq qurilmalarini sozlash Cisco tarmoq laboratoriyasida tarmoq qurilmalarini sozlash		4	

Windows Server Asosiy sozlashlar	Ishchi maydonni tayyorlash va Windows Server operatsion tizimini o'rnatish Tarmoq sozlamalari Windows Server - Lokal serverning dastlabki sozlamalari	4
	Active Directory va uni o'rnatish Active Directoryda foydalanuvchilar yaratish va unga host-kompyuterlarni birlashtirish	4
	Active Directorydagi cheklovlarni o'zgartirish Active Directoryda foydalanuvchi guruhlar yaratish va dastlabki guruh qoidalarini qo'llash	4
	Windows Server - DHCP Windows Server - NAT Windows Server - Fayl server va uning sozlash turlari	4
	Windows Server - FTP Windows Server - Storage Server (virtual saqlash serveri) Windows Server - Storage Server (tarmoq fayl serveri) Windows Server - NTP Windows Server - Masofadan boshqaruv usullari	4
Windows Server : Guruh qoidalari bilan ishlash	Kompyuterlarning xavfsizli siyosati - Interactive logon Parollar siyosati	4
	Foydalanuvchilarni vaqt bo'yicha boshqarish Kompyuterlarning xavfsizli siyosati - Majburiy o'chirishlardan himoyalash Dasturlardan cheklangan holatda foydalanish	4
	Tashqi qurilmalarga huquqlarni cheklash 7. Foydalanuvchilar uchun tizim boshqaruv imkoniyatlarini cheklash	4
	Foydalanuvchilar uchun Internet tarmog'ini cheklash (bloklash) Brauzer va undagi proxy serverlarni boshqarish	4
Linux operatsion tizim asoslari	Linux OT tavsifi Linux OT fayllar bilan ishlash Linux OT foydalanuvchilarni boshqarish	4
	Linux OT tizim buyruqlari bilan ishlash Linux OT huquqlarni boshqarish	4
	Linux OT dasturiy ilovalarni o'rnatish, sozlash va o'chirish Linux OT jarayonlarni boshqarish	4
	Linux OT diskarni boshqarish Linux OT tarmoq parametrlarini sozlash va ishlash	4
Linux operatsion tizimida tizimlarni boshqarish asoslari	Linux OTda Web serverlarni qurish Linux OTda FTP, SSH, NTP serverlari qurish Linux OTda DHCP va DNS serverlarni sozlash	4
	Linux OTda virtualizatsiya Linux OTda pochta serverlarni qurish Samba va proksi server Linux OTda xavfsizlik	4
"Axborot tizimlari va ularni loyihalashtirish"	Asosiy tushunchalar: axborot, axborot resurslari, axborot texnologiyalari, axborot tizimlari (misollar). Axborot tizimlarini yaratish bo'yicha loyixa tushunchasi va uning hususiyatlari.	2
	Axborot tizimi loyixalarini ishlab chiqish va joriy qilishning o'ziga xos hususiyatlari.	2
	Loyixalarni boshqarish. Tashkilotda Biznes jarayonlar reinjiningi - Reinjining biznes protsessov - Business Process Reengineering (keyingi o'rinlarda - BPR) tushunchasi. BPR tashkillashtirish va o'tkazish.	2
	BPR sxemalari va ularning tavsiflarini ishlab chiqish ketma-ketligi va vositalari.	2
	Kompleks integrallashgan axborot tizimlari (KIAT) tushunchasi va ularni yaratishning o'ziga xos xususiyatlari. ERP-tizim haqida. Misollar.	2
	Axborot tizimlarini yaratishda ishlab chiqiladigan normativ-texnik hujjatlar va ularni ekspertizadan o'tkazish tartiblari.	2
	Axborot tizimini yaratish bo'yicha texnik topshiriqni ishlab chiqish (O'z DST 1987:2018 O'zbekiston davlat standarti talablari asosida)	2
Tinglovchilarning talablari bo'yicha konkret axborot tizimi misolida o'tilgan ma'ruzalar bo'yicha amaliy mashg'ulotlar	2	