

Buxoro davlat universiteti
70610204 - Axborot tizimlari (tarmoqlar bo'yicha)
ta'lim yo'nalishida o'qitiladigan fanlar bo'yicha tuzilgan
FANLAR KATALOGI

T/R	Fanning kodi*	Fanning nomi	Fanning qisqa tafsifi	Kredit miqdori	Semestr	Professor-o'qituvchilar: F.I.SH., ilmiy unvoni va darajasi
Majburiy fanlar						
1.	MAMT1102	Ilmiy tadqiqot metodologiyasi	Fanni o'qitishdan maqsad-talabalarning ilmiy faoliyat jarayonida o'z-o'zini anglash va to'g'ri fikrlash mahoratini shakllantirish, ilmiy tadqiqot dasturini tuzishda nazariya va amaliyot birligiga rioya qilishga o'rgatishdan iborat. Ilmiy tadqiqot qilish hamda dissertasiya yozish usullari o'rganiladi. ilm tadqiqot qilish usullari, qoidalar ko'rsatiladi	1	2	Falsafa fanlari boyicha falsafa doktori(PhD) Narziyev Z.I.
2.	KM1202	Kasbiy ma'naviyat	Fanni o'qitishdan maqsad-talabalarning sohaga tegishli ilm va ko'nikmalarni anglash va to'g'ri fikrlash mahoratini shakllantirish, ilmiy tadqiqot dasturini tuzishda nazariya va amaliyot birligiga rioya qilishga o'rgatishdan iborat.	2	2	
3.	MKIA1205	Axborot tizimlarini loyihalash	Murakkab axborot tizimlarini yaratish va ularning hayot siklini boshqarish sohasidagi mutaxassislarni tayyorlash; asosiy tizimli tushunchalar, xalqaro standartlar va amaliyotni o'zlashtirish; murakkab tizimlarni yaratish uchun tizimli yondoshuvni shakllan-tirish; murakkab loyihalarni yaratish uchun	1	5	T.B.Boltayev, f.-m.f.n.dots

			<p>tizimli yondoshuvning kelajakdagi istiqbollari shakllantirishdan iborat.</p> <p>Axborot tizimlarini (AT) loyihalash. AT bo'yicha xalqaro standartlar. AT modellashtirish. Berilganlar oqimini modellashtirish. AT loyihalash bosqichlari. Texnik topshiriq. ATga talablar. Texnik loyiha. Asosiy mahsulotlar. AT namunaviy loyihasi. UML tili. CASE tizimlar. Tijorat obyektlar modeli. Kontseptual model. Bog'lanishlar va tizimli talablar.</p>			
4.	MKIA1305	Berilganlarning intellektual tahlili	<p>Berilganlar saqlagichini tashkil qilishni, berilganlarni intellektual tahlil qilish asoslarini, amaliy masalalarni sifatli va aniq yechish uchun timsollarni anglashning zamonaviy matematik usullarini o'rgatish hamda murakkab formallashtirilgan amaliy masalalarni yechish uchun zamonaviy axborot tizimlarini ishlab chiqish va qaror qabul qilish jarayonini tushuntirish. Hisoblash eksperimenti shaklida sun'iy intellekt metodlari orqali murakkab formallashtirilgan masalalarni yechishning informatsion modellarini qurish. Berilganlarni intellektual tahlili usullari. Yechimlar daraxti. Bilimni tavsiflash modellari. Obyektlarning umumlashgan baholari</p>	1	5	T.B.Boltayev, f.-m.f.n.dots
5.	MKIA1405	Oracle berilganlar bazasi boshqarish tizimi	<p>Taqsimlangan berilganlar bazalarini loyihalash, joriy qilish va ekspluatatsiya qilishning zamonaviy instrumental vositalari nazariy asoslarini o'rganish, hamda ular bilan ishlash. Oracle BBT yordamida berilganlar bazasini joriy etish asoslarini o'zlashtirish, taqsimlangan berilganlar sxemalarini qurishning asosiy printsiplarini o'zlashtirish, taqsimlangan berilganlar metodlari va vositalarini o'zlashtirish va ularni amalda qo'llashdan iborat.</p>	1	5	Umurov O.F. o'qituvchi
6.	IS1106	Ilmiy seminar	Mutaxassisligi b'yicha bilim va ko'nikmaga ega	1,3,4	6	Sayidova N.S. f.-m.f.n.dots

			bo'lish. Dasturlash jarayonlarini o'rganish. Ilmiy ishlarni tahlil qilish. Ilmiy maqola va tezis hujjatlarini yozilish qoidalarini o'rganish. Mutaxassisligi bo'yicha seminarlarga qatnashish			
Tanlov fanlari						
1.	PL2205	PL/SQL Oracle	Oracle da ishlashda quyidagilarni bajaramiz. So'rov turlari, Oracle PL/SQL da dasturlash, kursorlar, Jadvallar va viewlar bilan ishlash. Oracle ma'lumotlar bazasi ma'muriyati Oracle BBT yordamida berilganlar bazasini joriy etish asoslarini o'zlashtirish, taqsimlangan berilganlar sxemalarini qurishning asosiy printsiplarini o'zlashtirish, taqsimlangan berilganlar metodlari va vositalarini o'zlashtirish va ularni amalda qo'llashdan iborat.	2	5	Eshankulov H.I. t..f.f.d.(PhD)
2.	TT2205	Taqsimlangan tizimlar	Boshqaruv tizimlari sohasidagi dolzarb vazifalardan biri taqsimlangan xatolarga bardoshli boshqaruv tizimlari uchun dasturiy ta'minot ishlab chiqishdir. taqsimlangan boshqaruv tizimining umumlashtirilgan tipik arxitekturasi ierarxik jihatdan bog'liq uchta darajani o'z ichiga oladi: operator darajasi, boshqaruv darajasi. Operator darajasining asosiy vazifasi-butun tizimning konfiguratsiyasi va ishlashini nazorat qilish uchun inson-mashina interfeysini ta'minlash. Tekshirish darajasi sensorlar ma'lumotlarini qabul qilish va qayta ishlash, ma'lumotlarni operator darajasiga uzatish va aktuatorlarda nazorat harakatlarini ishlab chiqish uchun javobgardir.	2	5	Eshankulov H.I. t..f.f.d.(PhD)
3.	TAT2205	Tarmoq texnologiyalari	Kompyuterlarni tarmoqqa ulash texnologiyalarini o'rganish. Tarmoq dasturiy ta'minotlarni o'rnatish va boshqarish. Kompyuterlar xavfsizligini ta'minlash	2	5	Umurov O.F. o'qituvchi

4.	SQL2205	SQLOracle	Oracle BBT yordamida berilganlar bazasini joriy etish asoslarini o'zlashtirish, taqsimlangan berilganlar sxemalarini qurishning asosiy printsiplarini o'zlashtirish, taqsimlangan berilganlar metodlari va vositalarini o'zlashtirish va ularni amalda qo'llashdan iborat.	2	5	Umurov O.F. o'qituvchi
5.	VIY2205	Web ilovalarni yaratish texnologiyalari	Web hujjatlarni yaratish. HTML hujjat strukturasi va uning imkoniyatlari. Web hujjatlarda dizayn. CSS qoidalarni yozish. Interaktiv hujjat yaratish uchun dasturlash. JavaScript da dasturlash. Web (ASP, PHP, Node.JS, React, Django) texnologiyalardan foydalanish.	2	5	Xayatov X.U. katta o'qituvchi
6.	KTM2205	Kompyuter tarmoqlarini ma'muriy boshqarish	Kompyuterlarni tarmoqqa ulash texnologiyalarini o'rganish. Tarmoq dasturiy ta'minotlarni o'rnatish va boshqarish. Kompyuterlar xavfsizligini ta'minlash	2	5	T.R.Shafiyev, t..f.f.d.(PhD)
7.	MIY2305	Mobil ilovalarni yaratish texnologiyalari	Java, Python dasturlash tillari va uning funktsional imkoniyatlaridan foydalanib mobil ilovalar yaratish. Mobil ilovalar yaratish uchun mo'ljallangan dasturiy ta'minotlar	3	5	S.S.Babayev, f.-m.f.f.d(PhD)
8.	KXN305	Kompyuter xavfsizligining nazariy asoslari	Kompyuter xavfsizlikni ta'minlashning nazariy asoslari, asosiy tushunchalari, tashkiliy va boshqaruv tamoyillari to'g'risidagi bilimlarni shakllantirish. Axborotlarni kriptografik va texnik himoyalash asoslari, ma'lumotlarni muhofaza qilish va axborot xavfsizligini ta'minlashning usul va vositalari.	3	5	Eshankulov H.I. t..f.f.d.(PhD)
9.	SIT2305	Sun'iy intellekt tizimlarini loyihalash	Sun'iy intellekt sohasidagi ish an'anaviy intellektual muammolarni hal qilish uchun kompyuter tizimlarini (o'qitish, ekspert, konsalting, robot va boshqalar) loyihalash uchun usullar, vositalar va texnologiyalarni yaratishga qaratilgan	3	5	T.B.Boltayev, f.-m.f.n.dots

10.	LMS2305	LMS tizimlar	Ta'limni boshqarish tizimlarining imkoniyatlarini o'rganish. Moodle, iSpring Learn, Lectora tizimlari va uning imokiyatlarini o'rganish va foydalanish.	3	5	T.B.Boltayev, f.-m.f.n.dots
-----	---------	--------------	---	---	---	-----------------------------