

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI

OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

MIRZO ULUG'BEK NOMIDAGI O'ZBEKISTON MILLIY
UNIVERSITETINING SHAXS VAZIRLIGI

O'quv-uslubiy bo'lim tomonidan tasdiqlandi
ro'yxatga olindi

№ 10-10610302-99 / 2023-yil " 5 " o'f
2023-yil " 5 " o'f



KIRISHGA RUXSATNI NAZORAT QILISHNING BIOMETRIK
TEKNOLOGIYALARI
FAN DASTURI

Bilim sohasi: 600000 – Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari

Ta'lim sohasi: 610000 – Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari

Ta'lim yo'nalishi: 70610302 – Axborot xavfsizligi (yo'nalishlar
bo'yicha)

Fan dasturi O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligining 2021 yil 25-avgustidagi 365-sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan 70610302 – Axborot xavfsizligi (yo'nalishlar bo'yicha) ta'lim yo'nalishi malaka talablari va ishchi o'quv rejasiga muvofiq tayyorlandi.

Tuzuvchilar:

A.A.Abdumalikov

O'zMUJF, "Kompyuter ilmlari va dasturlashtirish"
Kafedraasi v.b. dotsenti.

Fan dasturi filial ilmiy-uslubiy Kengashida muhokama etildi va filial Kengashida muhokama etishga tavsiya qilindi (2023 - yil "21" iyundagi 11 - sonli bayonoma).

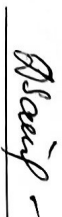
O'quv-ishlari bo'yicha direktor o'rinbosari:



R.Abduraxmanov

Fan dasturi filial Kengashida muhokama etildi va foydalanishga tavsiya qilindi (2023 - yil "5" iyuldagi 11 - sonli bayonoma).

Kengash kotibi:



D. Soatova

Fan/modul kodi	O'quv yili	Semestr	ECTS Kreditlari
MISC215	2023/2024	2-semestr	2-semestr - 5
Fan modul turi	Ta'lim tili	Haftadagi dars soatlari	
Tanlov	O'zbek	Haftadagi dars soatlari	
Fan nomi		Auditoriya	Jami
Kirishga ruxsati nazorat qilishning biometrik texnologiyalari		mashg'ulotlari soatlari	Mustaqil ta'lim soatlari
		2-semestr – 60 soat	2-semestr – 90 soat
			150
2	I. Fan mazmuni. Fanni o'qitishdan maqsad – kiberxavfsizlik usullari mazmunini, predmeti va metodi, uning maqsadi va vazifalari, kiberxavfsizlikni ta'minlashning asosiy tushunchalari, tahdidlari, hujum qilish usullari bilan tanishtirishdan iborat. II. Asosiy nazariy qism(Ma'ruza mashg'ulotlari).		
1-mavzu. Kiberjinoychilik va kiberqonunlar			
2-mavzu. Kiberxavfsizlik arxitekturası, strukturasi va siyosati.			
3-mavzu. Windows OT xavfsizligi.			
4-mavzu. Linux OT xavfsizligi			
5-mavzu. Kiberhujum turlari.			
6-mavzu. Kiberxavfsizlikning buzilishi.			
7-mavzu. Kritik kiberxavflar.			
8-mavzu. Zararli dasturlar turlari.			
9-mavzu. Social engineering.			
10-mavzu. Parollarga qarshi hujumlar va parollarni saqlash.			
11-mavzu. SQL injection.			
12-mavzu. XSS hujum			
13-mavzu. CSRF hujum			
14-mavzu. Web dasturlar xavfsizligi.			
15-mavzu. Bulutli texnologiyalar xavfsizligi.			
III. Amaliy mashg'ulotlar.			
1-amaliy mashg'ulot. Kiberxavfsizlik asoslariga kirish Mamlakatimizda axborot xavfsizligiga oid qonunlar bilan tanishish.			
2-amaliy mashg'ulot. Kiberxavfsizlik arxitekturası qurilishi, strukturasi tuzilishi va siyosati shakllantirilishi. Windows OT xavfsizligini ta'minlovchi processorlar bilan tanishish.			
3-amaliy mashg'ulot. Windows defender.			
Linux OT xavfsizligini tamimlovchi skriptlar bilan ishlash.			
4-amaliy mashg'ulot. Windows va Linux OT xavfsizligini oshiruvchi kichik dasturlar.			
Password Attacks, Denial of Service Attacks, Passive Attack			

	<p>5-amaliy mashg'ulot. Phishing, Identity Theft, Harassment, Cyberstalking. Kritik kiberxavflarni oldini olish.</p> <p>6-amaliy mashg'ulot. Social engineering. Hujum fazalari, odamlarni ishonitirish, hujum turlarini oldindan olish.</p> <p>7-amaliy mashg'ulot. Lampport protokoli. SQL injection. XSS hujum</p> <p>8-amaliy mashg'ulot. CSRF hujum. SSL sertifikatlari.</p> <p>9-amaliy mashg'ulot. HTTP va HTTPS protokollari. Web browserlar xavfsizligi</p> <p>10-amaliy mashg'ulot. Xavfsizlik devorlari. Antivirus dasturlari.</p> <p>11-amaliy mashg'ulot. Kaspersky Security Cloud dasturi bilan ishlash. IoT texnologiyalari xavfsizligi.</p> <p>12-amaliy mashg'ulot. Jitmoiy tarmoqda xavfsizlikni ta'minlash usullari. Mobil qurilmalar xavfsizligini ta'minlaydigan dasturlar.</p> <p>13-amaliy mashg'ulot. Ojizliklarni aniqlash. Umumiy zaiifliklarni baholash tizimi.</p> <p>14-amaliy mashg'ulot. Zaiiflikni skanerlash va sinovdan o'tkazish. Kompyuter kriminalistikasi.</p> <p>15-amaliy mashg'ulot. Kompyuter kriminalistikasi uchun yo'naltirilgan dasturlar. Kompyuter kriminalistikasi uchun vositalar va texnikalar.</p> <p>IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar.</p> <p>Mustaqil ta'limning asosiy maqsadi – o'qituvchining rahbarligi ostida berilganlarni intellektual tahlili sohasidagi an'anaviy va zamonaviy usullar haqida tasavvurga ega bo'lishi, zarur holatlarda ularni qo'llay olishi, turli sohaning amaliy masalalariga sun'iy intellekt usullarini, xususan berilganlarni intellektual tahlili usullarni qo'llanishidan xabardor bo'lishdan iborat.</p> <p>Magistrant mustaqil ishini tashkili etishda quyidagi shakllardan foydalaniladi: • ayrim nazariy mavzularni o'quv adabiyotlari yordamida mustaqil o'zlashtirish;</p> <ul style="list-style-type: none"> • berilgan mavzular bo'yicha intellektual tizimni bosqichma-bosqich loyihalashi; • nazariy bilimlarni amaliyotda qo'llash. Tavsifa etilayotgan mustaqil ishlarning mavzulari: <ol style="list-style-type: none"> 1. API ga hujumlar. 2. Ma'lumotlar bazasiga hujum qilish. 3. Mobil ilovalarga hujumlar. 4. Kriptografiya. 5. Web serverlarga hujumlar. <p>3 V. Fan o'qitilishining natijalari.</p> <p>Mazkur fan bo'yicha quyidagi o'qitish shakllaridan foydalaniladi: - ma'ruzalar, amaliy mashg'ulotlar (ma'lumotlar va texnologiyalarni anglab olish, aqliy qiziqishni rivojlantirish, nazariy bilimlarni mustahkamlash); - davra subhbatlari (ko'rilayotgan loyihaga yechimlari bo'yicha taklif berish</p>
--	---

4	<p>qobiliyatini oshirish, eshitish, idrok qilish va mantiqiy xulosalar chiqarish); - babs va munozaralar (loyihalar yechimi bo'yicha dalillar va asosli argumentlarni taqdim qilish, eshitish va muammolar yechimini topish qobiliyatini rivojlantirish)</p> <p>VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ma'ruzalar; - Individual topshiriqlar; - Guruhlarda ishlash;
5	<p>VII. Kredit olish uchun talablar.</p> <p>Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, kichik amaliy masalalarni yecha olish, mustaqil ravishda metodlar, strukturalar yaratish va joriy, oralq nazorati shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarishi, yakuniy nazorat bo'yicha test/yozma ishlarni topshirish.</p>
6	<p>Foydalangan adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дягоченес Ю., Озкая Э. Кибербезопасност: стратегия атак и обороны / пер. с англ. Д.А.Беликова. – М.: ДМК Пресс, 2020. – 326 с 2. S.K.Ganiyev A.A.Ganiyev, Z.T. Xudoyqulov: - "Kiberxavfsizlik asoslari" T.: "Iqtisod - Moliya", 2020 y – 228 bet <p>Internet saytlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. http://edu.uz – O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi 2. http://www.mtc.uz - O'zbekiston Respublikasi axborot texnologiyalari va kommunikatsiyalarini rivojlantirish vazirligi 3. http://lex.uz – O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi 4. http://dimm.uz – Oliy ta'lim tizimi pedagog va rahbar kadrlarini qayta tayyorlash va ularning malakasini oshirishni tashkili etish bosh ilmiy-metodik markazi 5. http://ziyonet.uz – Ta'lim portali ZiyONET
7	<p>Fan/modul uchun mas'ullar:</p> <p>A.A.Abdumalikov – O'ZMU Jizzax filiali, "Kompyuter ilmlari va dasturlashtirish" kafedrasida v.b dotsenti</p>
8	<p>Taqritzchilar:</p> <p>Yusupov R.M. – JDPU, "Informatika va raqamli ta'lim texnologiyalari" kafedrasida mudiri, dotsent, t.f.n.</p> <p>Begbo'tayev A. – JDPU, "Informatika va raqamli ta'lim texnologiyalari" kafedrasida dotsenti, p.f.f.d. (PhD)</p>

