

İxtisas: 7006017 “İnformasiya təhlükəsizliyi”

İxtisaslaşma: “İdarəetmə sistemlərinin proqram təminatının təhlükəsizliyi”

Normativ təhsil müddəti: 2 il (4 semestr)

Proqramın krediti: 120 kredit

TƏDRİS PLANI

Təhsilin I ili

Semestr	s/s	Fənlərin adı	Kredit
Payız semestri	İxtisas fənləri		
	1.	Akademik yazı və etika	6
	2.	Rəqəmsal transformasiya	8
	3.	Şəbəkə və informasiya sistemlərinin təhlükəsizliyi	10
	4.	Kibertəhlükəsizliyin hüquqi təminatı və auditi	6
Yaz semestri	1.	Tədqiqat metodları	6
	2.	Müasir əməliyyat sistemləri	10
	Seçmə fənlər*		
	3.	İdarəetmə sistemlərində Data Mining metodları	8
		Virtualizasiya və konteyner təhlükəsizliyi	
		Əməliyyat sistemlərinin təhlükəsizliyi	
	4.	Riskin qiymətləndirilməsi (Risk management)	6
Bulud təhlükəsizliyi və uyğunluq standartları			
Blockchain tətbiqləri və smart kontraktların təhlükəsizliyi			

Təhsilin II ili

Semestr	s/s	Fənlərin adı	Kredit
Payız semestri	İxtisas fənni		
	1.	Kritik infrastruktur təhlükəsizliyi	8
	2.	Tədqiqat analitikası	6
	Seçmə fənlər*		
	2.	Sənaye idarəetmə sistemlərinin təhlükəsizliyi	10
		Kriptoqrafiya və kriptanalizdə tətbiqlər	
		Elektron ticarət təhlükəsizliyi	
3.	Dərin öyrənmə və süni neyron şəbəkələri	6	
	Konvolyusional neyron şəbəkələri		
	Transformer modelləri və NLP tətbiqləri		
Yaz semestri	Təcrübələr		
	1.	Elmi-pedaqoji təcrübə	6
	2.	Elmi-tədqiqat təcrübəsi	6
	Magistr dissertasiyası		
3.	Magistr dissertasiyasının hazırlanması və müdafiəsi	18	

*** Seçmə fənlərdən yalnız bir fənn seçilərək dinlənilir.**

İxtisas: 7006017 “İnformasiya təhlükəsizliyi”

İxtisaslaşma: “Kiber təhlükəsizlik”

Normativ təhsil müddəti: 2 il (4 semestr)

Programın krediti: 120 kredit

TƏDRİS PLANI

Təhsilin I ili

Semestr	s/s	Fənlərin adı	Kredit
Payız semestri	İxtisas fənləri		
	1.	Akademik yazı və etika	6
	2.	Rəqəmsal transformasiya	8
	3.	Şəbəkə və informasiya sistemlərinin təhlükəsizliyi	10
	4.	Kibertəhlükəsizliyin hüquqi təminatı və auditori	6
Yaz semestri	1.	Tədqiqat metodları	6
	2.	Müasir əməliyyat sistemləri	10
	Seçmə fənlər*		
	3.	Elektron ticarət sistemləri və təhlükəsizliyi	8
		İnformasiya təhlükəsizliyində datamining metodları	
		Kiber sistemlərin arxitekturası	
	4.	Kibertəhlükəsizlik risk analizi və idarəetmə	6
Virtualizasiya və konteyner təhlükəsizliyi			
CTF (Capture The Flag) laboratoriyaları			

Təhsilin II ili

Semestr	s/s	Fənlərin adı	Kredit
Payız semestri	İxtisas fənni		
	1.	Kiber hücum texnikaları və müdafiə sistemləri	8
	2.	Tədqiqat analitikası	6
	Seçmə fənlər*		
	2.	Kibertəhlükəsizlikdə proqramlaşdırma	10
		Kriptoqrafiya və şəbəkə təhlükəsizliyi	
		Təhlükəsiz kodlama və DevOps inteqrasiyası	
3.	Etik Hacking və Penetrasiya testləri	6	
	IoT və SCADA sistemlərinin təhlükəsizliyi		
	Sosial mühəndislik və insan faktoru təhlükəsizliyi		
Yaz semestri	Təcrübələr		
	1.	Elmi-pedaqoji təcrübə	6
	2.	Elmi-tədqiqat təcrübəsi	6
	Magistr dissertasiyası		
3.	Magistr dissertasiyasının hazırlanması və müdafiəsi	18	

* Seçmə fənlərdən yalnız bir fənn seçilərək dinlənir.

İxtisas: 7006017 “İnformasiya təhlükəsizliyi”

İxtisaslaşma: “Tətbiqi kriptografiya”

Normativ təhsil müddəti: 2 il (4 semestr)

Proqramın krediti: 120 kredit

TƏDRİS PLANI

Təhsilin I ili

Semestr	s/s	Fənlərin adı	Kredit
Payız semestri	İxtisas fənləri		
	1.	Akademik yazı və etika	6
	2.	Rəqəmsal transformasiya	8
	3.	Şəbəkə və informasiya sistemlərinin təhlükəsizliyi	10
	4.	Kibertəhlükəsizliyin hüquqi təminatı və auditi	6
Yaz semestri	1.	Tədqiqat metodları	6
	2.	Müasir əməliyyat sistemləri	10
	Seçmə fənlər*		
	3.	Kvant kriptografiyası	8
		Kvant hesablama və Post-Kvant kriptografiyası	
		Kriptografik algoritmlərin analizi	
	4.	Bulud platformalarının təhlükəsizliyi	6
Rəqəmsal forensika (Digital Forensics)			
5G və Edge computing təhlükəsizliyi			

Təhsilin II ili

Semestr	s/s	Fənlərin adı	Kredit
Payız semestri	İxtisas fənni		
	1.	Müasir kriptografiya və təhlükəsizlik	8
	2.	Tədqiqat analitikası	6
	Seçmə fənlər*		
	2.	Kriptografik hücumlar və müdafiə mexanizmləri	10
		Kriptografiyada standartlar və tənzimləmələr	
		Kriptografik risk analizi	
3.	Kriptoalyuta	6	
	Zərərli proqram analizi və təhlükəsizlik		
	Tətbiqi kriptoanaliz		
Yaz semestri	Təcrübələr		
	1.	Elmi-pedaqoji təcrübə	6
	2.	Elmi-tədqiqat təcrübəsi	6
	Magistr dissertasiyası		
3.	Magistr dissertasiyasının hazırlanması və müdafiəsi	18	

* Seçmə fənlərdən yalnız bir fənn seçilərək dinlənir.