

**İxtisas:** 7006005 “Data elmləri”

**İxtisaslaşma:** “Verilənlərin təhlili”

**Normativ təhsil müddəti:** 2 il (4 semestr)

**Programın krediti:** 120 kredit

## TƏDRİS PLANI

### Təhsilin I ili

Semestr	s/s	Fənlərin adı	Kredit
Payız semestri	<b>İxtisas fənləri</b>		
	1.	Akademik yazı və etika	6
	2.	Məlumat bazaları və big data sistemləri	8
	3.	Müasir statistik analiz metodları və modelləşdirmə	10
	4.	Multimodal süni intellekt və generativ modellər	6
Yaz semestri	1.	Tədqiqat metodları	6
	2.	Biznes analitikası və Data Mining modelləri	10
	<b>Seçmə fənlər*</b>		
	3.	Verilənlərin intellektual analizi və proqramlaşdırma (Python, R, Java)	8
		Statistik analiz və məlumatların təhlili	
		Təbii dilin emalında (NLP) text mining, sentiment analysis, transformer modelləri	
	4.	Data təhlükəsizliyi və məxfilik	6
Tətbiqi proqram təminatı modelləşdirilməsi			
Çoxvariantlı statistik analiz			

### Təhsilin II ili

Semestr	s/s	Fənlərin adı	Kredit
Payız semestri	<b>İxtisas fənni</b>		
	1.	Maşın öyrənməsi və təkmilləşdirilmiş alqoritmlər	8
	2.	Tədqiqat analitikası	6
	<b>Seçmə fənlər*</b>		
	2.	Qərar dəstək sistemləri	10
		Təkmilləşdirilmiş Data Mining metodları	
		SQL sorğularının optimallaşdırılması	
3.	İntellektual sistemlərin modelləşdirilməsi və simulyasiyası	6	
	Zaman sırası analizi və proqnozlaşdırma		
	Real zaman tətbiqləri və sistemləri		
Yaz semestri	<b>Təcrübələr</b>		
	1.	Elmi-pedaqoji təcrübə	6

	2.	Elmi-tədqiqat təcrübəsi	6
	<b>Magistr dissertasiyası</b>		
	3.	Magistr dissertasiyasının hazırlanması və müdafiəsi	18

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