

TƏSDİQ EDİRƏM:
Rektor Elçin Babayev

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

İxtisasın şifri və adı: 7005005 - Fizika

İxtisaslaşmanın adı: Nanofizika və nanotexnologiyalar

« ____ » _____ 2025-ci il

TƏDRİS PLANI
(Magistratura səviyyəsi üçün)

Təhsil müddəti: 2 il (4 semestr)

I. TƏDRİS PROSESİNİN QRAFİKİ

Kurslar	sentyabr				29 IX	oktyabr				27 X	noyabr				dekabr				29 XII	yanvar				26 I	fevral				23 II	mart				30 III	aprel				27 IV	may				iyun				29 VI	iyul				27 VII	avqust																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					1 8 15 22	5 6 13 20	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22	2 3 10 17 24	4 5 12 19	1 8 15 22

Sərti işarələr

.	Nəzəri dərslər	..	İmtahan sessiyası	x	Elmi-tədqiqat təcrübəsi	o	Elmi-pedaqoji təcrübə	D	Dissertasiya işinin hazırlanması	II	Dissertasiya işinin müdafiəsi	=	Tətil
---	----------------	----	-------------------	---	-------------------------	---	-----------------------	---	----------------------------------	----	-------------------------------	---	-------

II. TƏDRİS PROSESİNİN PLANI

Sıra №	Fənnin kodu	Fənnin adı	Kredit sayı	Ümumi saatlar	Auditoriya dan کنار saatlar	Auditoriya saatları	O cümlədən			Fənnin tədrisi nəzərdə tutulan semestr (payız və ya yaz)	Həftəlik dərslər yükü
							Mühazirə	Seminar Məşğələ	Laboratoriya		
		Ümumi fənlər	18	540	405	135	90	45	0		9
1	ÜF-M5001	Tədqiqat metodları	6	180	135	45	30	15	0	Payız-1	3
2	ÜF-M5002	Akademik yazı və etika	6	180	135	45	30	15	0	Payız-1	3
3	ÜF-M5003	Tədqiqat analitikası	6	180	135	45	30	15	0	Yaz-2	3
		Ali təhsil müəssisəsi tərəfindən müəyyən edilən məcburi fənlər	48	1440	1080	360	170	190	0		24
4	İF-M5004	Təbiət elmlərində innovativ fəaliyyət və süni intellekt	6	180	135	45	30	15	0	payız-1	3
5	İF-M5005	Kvant statistikas	6	180	135	45	30	15	0	yaz-2	3
6	İF-M5006	Nanomaterialların kimyəvi fizikas	6	180	135	45	15	30	0	payız-1	3
7	İF-M5007	Çoxzərrəckli sistemlərin kvant mexanikas	6	180	135	45	15	30	0	payız-1	3
8	İF-M5008	Nanomaterialların alınma üsulları və texnologiyas	4	180	135	30	20	10	0	yaz-2	2
9	İF-M5009	Zond Mikroskopiyasının əsasları	8	180	135	60		60	0	yaz-2	4
10	İF-M5010	Aşağı ölçülü sistemlər fizikas	6	180	135	45	30	15	0	payız-3	3
11	İF-M5011	Kondensə olunmuş hal fizikas	6	180	135	45	30	15	0	Payız-3	3

		Ali təhsil müəssisəsi tərəfindən müəyyən edilən seçmə fənlər	24	720	540	180	120	60			12
12		I BLOK	6	180	135	45	30	15		yaz-2	3
	İF-S5012	a) Nanosistemlərin riyazi modeləşməsi									
	İF-S5013	b) Nanosistemlər və texnologiyası									
13		II BLOK	6	180	135	45	30	15		payız-3	3
	İF-S5014	a) Nanoqurulaşların atom qüvvət mikroskopu ilə tədqiqi									
	İF-S5015	b) Nanosistemlərin spektroskopiya üsulları ilə tədqiqi									
14		III BLOK	6	180	135	45	30	15		payız-3	3
	İF-S5016	a) Nanokimya									
	İF-S5017	b) Nanokompozitlər									
15		IV BLOK	6	180	135	45	30	15		payız-3	3
	İF-S5018	Biotibbi tətbiqlər üçün nanohissəciklər və Nanobiotexnologiya									
	İF-S5019	b) Tətbiqi nanotexnologiya və nanoquruluşlu elektronika									
		Təcrübə (8 həftə) Təcrübəyə ayrılan müddətin 1 həftəsi - 1.5 kreditdir. 1 kredit tələbənin auditoriya və auditoriyadankənar 30 saatlıq işinə bərabərdir.	12	360							
16		Elmi-tədqiqat təcrübəsi (4 həftə)	6	180						Yaz-4	
17		Elmi-pedaqoji təcrübə (4 həftə)	6	180						Yaz-4	
		Dissertasiya işinin hazırlanması və müdafiəsi (12 həftə)	18	540							
18		Magistr dissertasiya işinin hazırlanması (8 həftə)	12							Yaz-4	
19		Magistr dissertasiya işinin müdafiəsi (4 həftə)	6							Yaz-4	
Cəmi:			120	3600	2025	675	380	295	0		45

III. TƏLİMƏ AYRILAN MÜDDƏT

Tədris ili	Tətil	Nəzəri təlim	İmtahan sesiyası	Elmi-tədqiqat təcrübəsi	Elmi-pedaqoji təcrübəsi	Dissertasiya işinin hazırlanması və müdafiəsi
I	10 həftə	30 həftə	10 həftə			
II	4 həftə	15 həftə	5 həftə	4 həftə	4 həftə	12 həftə
Cəmi	14 həftə	45 həftə	15 həftə	4 həftə	4 həftə	12 həftə

IV. SEMESTR ÜZRƏ KREDİT CƏMİ

Payız-1: 5 fəndən çox olmamaq şərti ilə 30 kredit	Yaz-2: 5 fəndən çox olmamaq şərti ilə 30 kredit	Payız-3: 5 fəndən çox olmamaq şərti ilə 30 kredit	Yaz-4: 30 kredit
--	--	--	-------------------------

Tədrisin təşkili və təlim texnologiyaları üzrə prorektor

_____ Fərda İmanov
« _____ » _____ 2025-ci il

Fizika fakültəsinin dekani

_____ Bəxtiyar Paşayev
« _____ » _____ 2025-ci il

Tədrisin təşkili və idarə olunması Mərkəzinin direktoru

_____ Elçin Məmmədov
« _____ » _____ 2025-ci il