

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM və TƏHSİL NAZİRLİYİ  
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

BAKALAVRİAT PİLLƏSİ ÜÇÜN

İXTİSAS-FİZİKA

Fizika müəllimliyi

FƏNN: Məktəb fizika kursunda məsələ həlli metodikası

BAKİ 2024

	Mövzular	Saatlar		
		Cəmi	Müh.	Məş.
		75	30	45
1.	<b>MH anlayışı və onun məzmunu. Fizikanın tədrisində məsələ həllinin əhəmiyyəti və onun tədris prosesində rolu.</b>		2	
2.	<b>Fizikanın tədrisində MH prosesində müəllimin rəhbərlik fəaliyyəti. Məsələnin quruluşu və fizika məsələlərinin həlli üsulları.</b>		2	
3.	<b>Fizika məsələlərinin həlli metodikası</b>		2	
4.	<b>Fizikadan məsələ həlli prosesində riyazi biliklərdən istifadə edilməsinin əhəmiyyəti. Fizika məsələlərinin təsnifatı.</b>		2	
5.	<b>Keyfiyyət xarakterli məsələlər və onların həlli metodikası. Tam təhsil bazası üçün keyfiyyət məsələləri. Mexanika bölməsi:</b>		2	
6.	<b>Kəmiyyət xarakterli məsələlər və onların həlli metodikası Fizika məsələlərinin analitik və sintetik metodlarla həlli metodikası</b>		2	
7.	<b>Qrafik və eksperimental məsələlər</b>		2	
8.	<b>Fizika məsələlərinin həllində nəzərə alınacaq cəhətlər və onların analizi.</b>		2	
9.	<b>MH dərslərinin növləri. Sınıfdənənar məşğələlərdə məsələ həllinin xüsusiyyətləri</b>		2	
10.	<b>İrəliləmə hərəkətinin kinematikasına aid məsələlərin həlli metodikası. Maddi nöqtənin dinamikası bölməsinə aid məsələlərin həlli metodikası. Enerjinin və impulsun saxlanma qanunlarına aid məsələ həllinin metodikası.</b>		2	
11.	<b>Molekulyar fizika və termodinamika bölməsinə aid məsələlərin həlli metodikası. Termodinamikanın I qanunu. Səthi gərilmə mövzusunə aid məsələ həllinin metodikası</b>		2	
12.	<b>“Elektrostatika” və “Sabit cərəyn qanunları” bölmələrinə aid məsələ həllinin metodikası</b>		2	
13.	<b>“Maqnetizm” bölməsinə aid məsələlərin həlli metodikası.</b>		2	

	<b>Maqnit sahəsi “ bölməsinə aid aid məsələlər</b>			
14.	<b>Optika bölməsinə aid məsələlərin həlli metodikası. Linza. Linzada xəyalın qurulması. Linza düsturu. Məsələ həlli nümunələri</b>		2	
15.	<b>Atom və nüvə fizikası məsələlərin həlli metodikası.Fotoeffekt..Bor postulatları. Hidrogen atomunun Bor nəzəriyyəsi. Nüvə qüvvələri. Nüvənin rabitə enerjisi. Radioaktivlik. Məsələ həlli nümunələri</b>		2	
	<b>MƏŞĞƏLƏLƏR</b>			
1	<b>MH anlayışı və onun məzmunu, məsələnin şərtləri, verilənlərin yazılışı şərtlərin eyni vahidlər sistemində gətirilməsi</b>			3
2	<b>Məsələnin quruluşu və nümunə məsələlər</b>			3
3	<b>Fizika məsələlərinin induksiya və deduksiya metodikası ilə həlli, nümunə məsələlər</b>			3
4	<b>Fizikadan məsələ həlli prosesində istifadə olunan əsas riyazi biliklər və onlardan istifadə edilməsinin əhəmiyyəti.</b>			3
5	<b>MH dərslərinin növləri. Sınıfdən kənar məşğələlərdə məsələ həllinin xüsusiyyətləri, olimpiadalara hazırlıq məsələləri, , nümunə məsələlər</b>			3
6	<b>Fizika məsələlərinin təsnifatı. Keyfiyyət məsələləri, onların həll metodikası, nümunə məsələlər</b>			3
7	<b>Kəmiyyət xarakterli məsələlər və onların həlli metodikası Fizika məsələlərinin analitik və sintetik metodlarla həlli metodikası, nümunə məsələlər</b>			3
8	<b>İrəliləmə və fırlanma hərəkətinin kinematikasına aid məsələlərin həlli metodikası, nümunə məsələlər</b>			3
9	<b>Qrafik məsələlər, məsələ həllində istifadə olunan əsas qrafiklər, onların qurulması, riyazi ifadəsi, nümunə məsələlər</b>			3
10	<b>Eksperimental məsələlərin quruluşu, onların həll metodikası, nümunə məsələlər</b>			3

11	<b>Molekulyar fizika və termodinamika bölməsinə aid məsələlərin həlli metodikası. Termodinamikanın I qanunu. Səthi gərilmə mövzusunə aid məsələ həllinin metodikası, nümunə məsələlər</b>			3
12	<b>“Elektrostatika” və “Sabit cərəyn qanunları” bölmələrinə aid məsələ həllinin metodikası , nümunə məsələlər</b>			3
13	<b>Maqnetizm” bölməsinə aid məsələlərin həlli metodikası. Maqnit sahəsi “ bölməsinə aid aid məsələlər, nümunə məsələlər</b>			3
14	<b>Optika bölməsinə aid məsələlərin həlli metodikası. Linza. Linzada xəyalın qurulması. Linza düsturu. Məsələ həlli nümunələri</b>			3
15	<b>Atom və nüvə fizikası məsələlərin həlli metodikası.Fotoeffekt..Bor postulatları. Hidrogen atomunun Bor nəzəriyyəsi. Nüvə qüvvələri. Nüvənin rabitə enerjisi. Radioaktivlik. Məsələ həlli nümunələri</b>			3