

**Azərbaycan Respublikasının Elm və  
Təhsil Nazirliyi**

**Bakı Dövlət Universiteti**

**BAKALAVRİATURA PİLLƏSİ ÜÇÜN**

**İXTİSAS- MEXANİKA-RİYAZİYYAT**

**Mexanika**

**Fənn- RİYAZİ FİZİKA MƏSƏLƏLƏRİNDƏ OPTİMAL  
İDARƏETMƏ**

**BAKİ 2023**

**3**

### Mövzulara ayrılan dərş saatlarının miqdarı

№	Mövzular	Müh. saatlarının miqdarı	Məş. saatlarının miqdarı
1	Adi diferensial tənliklərlə təsvir olunan optimal idarəetmə məsələsində funksionalın artımı	2	2
2	Adi diferensial tənliklərlə təsvir olunan optimal idarəetmə məsələsində maksimum prinsipi.	2	2
3	Müxtəlif riyazi fizika tənlikləri ilə təsvir olunan proseslərdə optimal idarəetmə məsələsinin qoyuluşu	2	2
4	Qursa-Darbu sistemi üçün sərhəd məsələsinin həlli anlayışı.	2	2
5	Qursa-Darbu sistemi üçün optimal idarəetmə məsələləri.	2	2
6	Qursa-Darbu sistemi üçün optimal idarəetmə məsələlərində funksionalın artımı.	2	2
7	İmpuls variasiya və həllin artımının qiymətləndirilməsi.	2	2
8	Qursa-Darbu sistemi ilə təsvir olunan proseslər üçün optimal idarəetmə məsələsində maksimum prinsipi	2	2
9	Tənliklər sistemi xətti, funksional qabarıq olan hal üçün Qursa-Darbu sistemində maksimum prinsipinin kafi şərt olması haqqında	2	2

10	Tənliklər sistemi xətti, funksional kvadratik olan hal üçün Qursa-Darbu sistemində maksimum prinsipinin kafi şərt olması haqqında	2	2
11	Kvadratik meyarlı xətti Qursa-Darbu sistemində optimal idarəedicinin varlığı	2	2
12	İstilikkeçirmə tənliyi üçün sərhəd məsələsinin həlli	2	2
13	İstilikkeçirmə tənliyi üçün sərhəd məsələsinin həllinin Furiye üsulu ilə tapılması	2	2
14	İstilikkeçirmə tənliyi üçün optimal idarəetmə məsələsində optimal idarəedicinin varlığı	2	2
15	Simin rəqs tənliyi üçün optimal idarəetmə məsələsində qradientin düsturu	2	2
16	Çubuğun rəqs tənliyi üçün optimal idarəetmə məsələsində qradientin düsturu	2	2
17	Kvadratik funksionalların minimalaşdırılması.	2	2
18	Variasional bərabərsizliklər və onların xassələri	2	2
19	Hilbert fəzalarında optimal idarəetmə məsələləri	2	2
20	Dirixle məsələsi ilə təsvir olunan sistemlərdə optimal idarəetmə məsələləri.	2	2
21	Dirixle məsələsi üçün optimal	2	2

	idarəetmə məsələlərində optimallıq şərtləri		
<b>22</b>	Neyman məsələsi ilə təsvir olunan sistemlərdə optimal idarəetmə məsələləri	2	2
<b>23</b>	Neyman məsələsi üçün optimal idarəetmə məsələlərində optimallıq şərtləri	1	1
		<b>45</b>	<b>45</b>