

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

BAKALAVRİATURA PİLLƏSİ ÜÇÜN
FAKÜLTƏ-Geologiya
İXTİSAS-Meliorasiya mühəndisliyi
FƏNN- Xətti cəbr və analitik həndəsə

Bakı 2023

Mövzular üzrə saatların bölgüsü

№	Mövzular	Saatlar		
		Cəmi	Müh	Məş
		60	30	30
1	Kompleks ədədlər və onlar üzərində əməllər. Kompleks ədədin triqonometrik şəkildə yazılışı. Muavr düsturu. Kompleks ədəddən kökalma	4	2	2
2	Matrislər, onların təsnifatı və onlar üzərində əməllər və bu əməllərin xassələri	4	2	2
3	Determinantlar və onların əsas xassələri, determinantın sətir və sütununa görə ayrılışı xassəsi	4	2	2
4	Matrisin rənqi və rənqin əsas xassələri. Tərs matris anlayışı və tərs matrisin tapılma alqoritmi	4	2	2
5	Xətti cəbri tənliklər sistemi. Uyuşan və uyuşmayan sistemlər. Kronoker-Kapelli teoremi	4	2	2
6	Vektorlar, onlar üzərində xətti əməllər və bu əməllərin xassələri. Vektorun oxa proeksiyası və proeksiyanın əsas xassələri. Vektorun koordinatları və yönəldici kosinusları. İki vektorun skalyar, vektorial və qarışıq hasiləri və onların xassələri.	4	2	2
7	Evklid fəzası. Xətti fəza və onun bazisi. Xətti operatorlar və xətti operatorun matrisi. Xətti operatorun məxsusi qiyməti və məxsusi vektoru	4	2	2
8	Məchulların xətti və bixətti çevrilmələri. Kvadratik formalar və onların təsnifatı, kanonik şəkllə gətirilməsi.	4	2	2
9	Müstəvi üzərində analitik həndəsənin sadə məsələləri: iki nöqtə arasındakı məsafə düsturu, üçbucağın sahəsi düsturu və parçanın verilmiş nisbətdə bölünməsi	4	2	2
10	Müstəvi üzərində düz xəttin müxtəlif tənlikləri: düz xəttin bucaq əmsallı tənliyi, verilmiş nöqtədən verilmiş istiqamətdə keçən düz xəttin tənliyi, verilmiş iki nöqtədən keçən düz xəttin tənliyi, düz xəttin ümumi tənliyi, düz xəttin matamam tənlikləri. Müstəvi üzərində nöqtədən düz xəttə qədər olan məsafə	4	2	2
11	Fəzada müstəvi tənlikləri: fəzada müstəvinin ümumi tənliyi, bir nöqtədən, iki nöqtədən, üç nöqtədən keçən müstəvi tənlikləri	4	2	2
12	Fəzada düz xətt tənlikləri: fəzada düz xəttin ümumi, kanonik, parametrik tənlikləri. Fəzada düz xətlə müstəvinin qarşılıqlı vəziyyəti	4	2	2
13	İki tərtibli əyrilər: çevrə və ellipsin kanonik tənlikləri və formalarının araşdırılması	4	2	2
14	İki tərtibli əyrilər: hiperbola və parabolun kanonik tənlikləri və formalarının araşdırılması	4	2	2
15	İki tərtibli səthlər haqqında ümumi məlumatlar	4	2	2