

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

BAKALAVRİATURA PİLLƏSİ ÜÇÜN

FAKÜLTƏ - Kimya

İXTİSAS - Kimya

FƏNN - Ali riyaziyyat-2

Bakı 2020

Mövzular üzrə saatların bölgüsü

| № | Mövzular | Saatlar | | |
|----|---|---------|-----|-----|
| | | Cəmi | Müh | Məş |
| | | 60 | 30 | 30 |
| 1 | Diferensial tənliklər haqqında ümumi anlayışlar. Koşi məsələsi, ümumi, xüsusi və məxsusi həllər. Birtərtibli adi diferensial tənlik üçün Koşi məsələsinin həllinin varlığı və yeganəliyi haqqında teoremin şərhı. Dəyişənlərə ayrılmış və ayrıla bilən diferensial tənliklər. Bircins və birtərtibli xətti diferensial tənliklər. | 4 | 2 | 2 |
| 2 | İki tərtibli xətti diferensial tənliklər: Təriflər və ümumi xassələr, bircins tənliyin xətti asılı olmayan xüsusi həlləri, Vronski determinantı, bircins və bircins olmayan tənliklərin ümumi həllərinin şəkli. | 4 | 2 | 2 |
| 3 | İkitərtibli sabit əmsallı xətti bircins diferensial tənliklər və onun həlli. Bircins olmayan ikitərtibli xətti tənlin xüsusi həllin axtarılması, sabitlərin variasiya üsulu. | 4 | 2 | 2 |
| 4 | Birtərtibli adi diferensial tənliklər sistemi, normal sistem, xətti sistem, birtərtibli xətti bircins diferensial tənliklər sisteminin həlli. | 4 | 2 | 2 |
| 5 | Birtərtibli xüsusi törəməli diferensial tənliklər haqqında anlayış, xətti bircins tənliklər, birtərtibli xüsusi törəməli xətti bircins tənlik ilə ona uyğun simmetrik şəkilli adi diferensial tənliklər sistemi arasında əlaqə, birtərtibli xüsusi törəməli xətti bircins tənliyin ümumi həllinin tapılması. | 4 | 2 | 2 |
| 6 | İkitərtibli xüsusi törəməli diferensial tənliklər haqqında anlayış. İki ölçülü oblastda baş hissəsi xətti olan ikitərtibli xüsusi törəməli diferensial tənliklərin kanonik şəklə gətirilməsi. | 4 | 2 | 2 |
| 7 | Riyazi fizikanın əsas tənlikləri. Dalğa tənliyi, istilikkeçirmə tənliyi və Laplas tənliyi. Bu tənliklər üçün qoyula bilən əsas məsələlərin şərhı. | 4 | 2 | 2 |
| 8 | Simin rəqsləri tənliyi üçün Koşi məsələsinin xarakteristika üsulu ilə həlli. Dəlamber düsturu. | 4 | 2 | 2 |
| 9 | Sınaqlar və hadisələr; təsadüfi hadisələrin növləri; ehtimalın klassik tərifı və onun əsas xassələri, Statistik ehtimal. | 4 | 2 | 2 |
| 10 | Uyuşmayan hadisələrin cəminin ehtimalı haqqında teorem. Hadisələrin tam qrupu, qarşılıqlı hadisələr. Asılı və asılı olmayan hadisələr. Asılı olmayan hadisələrin hasili haqqında teorem. Heç olmazsa bir hadisənin baş verməsi ehtimalı. Şərti ehtimal, asılı hadisələrin hasilinin ehtimalı haqqında teorem. | 4 | 2 | 2 |
| 11 | Uyuşan hadisələrin cəminin ehtimalı haqqında teorem. Fərziyələrin ehtimalı. Bayes düsturları. | 4 | 2 | 2 |
| 12 | Asılı olmayan sınaqlar ardıcılığı. Bernuli düsturu. Laplasın lokal və inteqral teoremləri. | 4 | 2 | 2 |
| 13 | Diskret və kəsilməz təsadüfi kəmiyyət anlayışları. Diskret təsadüfi kəmiyyətin ehtimallarının paylanma qanunu. Binomial paylanma qanunu, Puasson paylanması. | 4 | 2 | 2 |

| | | | | |
|----|--|---|---|---|
| | Diskret təsadüfi kəmiyyətin riyazi gözləməsi və onun xassələri. Diskret təsadüfi kəmiyyətin dispersiyası və onun xassələri. Orta kvadratik meyl. Kəsilməz təsadüfi kəmiyyətlər. Təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası və onun xassələri. Kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin ehtimallarının paylanmasının sıxlığı və paylanma sıxlığının xassələri. Kəsilməz təsadüfi kəmiyyət üçün normal paylanma. Böyük ədədlər qanunu. Mərkəzi limit neoremi. | | | |
| 14 | Baş və seçmə yığımlar. Seçmənin statistik paylanması. Statistik diskret paylanma sırası (variantlar, tezliklər, nisbi tezliklər, tezliklər poliqonu və nisbi tezliklər poliqonu). Statistik interval paylanma sırası (tezliklər histoqramı və nisbi tezliklər histoqramı). | 4 | 2 | 2 |
| 15 | Baş yığımın ədədi xarakteristikalarının qiymətləndirmələri: seçmə orta, seçmə dispersiya və seçmə orta kvadratik meyl anlayışları. Statistik qiymətləndirmələrin təsnifatı. Baş yığımın ədədi xarakteristikalarının interval qiymətləndirmələri. Etibarlılıq intervalı. Etibarlı ehtimal. Normal paylanma parametrləri üçün etibarlılıq intervalı (normal paylanma qanunu ilə verilmiş və məlum σ^2 dispersiyasına malik baş yığımın riyazi gözləməsi üçün etibarlılıq intervalının qurulması). | 4 | 2 | 2 |