

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

BAKALAVRİATURA PİLLƏSİ ÜÇÜN
FAKÜLTƏ-Coğrafiya
İXTİSAS-Geomatika və geodeziya mühəndisliyi
FƏNN- Ehtimal nəzəriyyəsi və riyazi statistika

Bakı 2020

Mövzular üzrə saatların bölgüsü

№	Mövzular	Saatlar		
		Cəmi	Müh	Məş
		60	30	30
1	Sınaqlar və hadisələr. Hadisələrin növləri. Hadisənin ehtimalının klassik tərfi. Nisbi tezlik. Hadisənin ehtimalının statistik və həndəsi tərifləri.	4	2	2
2	Hadisələrin cəmi. Uyuşmayan hadisələrin cəminin ehtimalı. Hadisələrin tam qrupu. Qarşılıqlı hadisələr.	4	2	2
3	Asılı və asılı olmayan hadisələr. Hadisələrin hasili. Asılı olmayan hadisələrin hasilinin ehtimalı. Heç olmazsa bir hadisənin baş verməsi ehtimalı. Şərti ehtimal. Asılı hadisələrin hasilinin ehtimalı.	4	2	2
4	Ehtimalların toplanılması və vurulması haqqında teoremlərdən çıxan nəticələr. Uyuşan hadisələrin cəminin ehtimalı. Tam ehtimal düsturu. Beyes düsturları.	4	2	2
5	Asılı olmayan sınaqlar ardıcılığı. Bernulli düsturu. Ən böyük ehtimallı ədəd.	4	2	2
6	Təsadüfi kəmiyyət anlayışı. Diskret və kəsilməz təsadüfi kəmiyyətlər. Diskret təsadüfi kəmiyyətin paylanma qanunu. Binomial paylanma. Puasson paylanması.	4	2	2
7	Diskret təsadüfi kəmiyyətin ədədi xarakteristikaları. Diskret təsadüfi kəmiyyətin riyazi gözləməsi və onun xassələri.	4	2	2
8	Diskret təsadüfi kəmiyyətin dispersiyasının tərfi, orta kvadratik meyl. Dispersiyanın hesablanması üçün əlverişli düstur. Diskret təsadüfi kəmiyyətin dispersiyasının xassələri.	4	2	2
9	Paylanma funksiyasının tərfi və xassələri. Paylanma funksiyasının qrafiki.	4	2	2
10	Çebişev bərabərsizliyi. Çebişev teoremi. Bernulli teoremi. Mərkəzi limit teoremi.	4	2	2
11	Riyazi statistikanın əsas məsələləri. Baş və seçmə statistik yığımlar. Variasiya sırası (variantlar, tezliklər və nisbi tezliklər). Tezliklər və nisbi tezliklər poliqonu. Tezliklər və nisbi tezliklər histoqramı.	4	2	2
12	Empirik paylanma funksiyası. Tezliklər və nisbi tezliklər poliqonu. Tezliklər və nisbi tezliklər histoqramı.	4	2	2
13	Paylanma parametrlərinin statistik qiymətləndirilməsi. Baş yığımın ədədi xarakteristikaları üçün statistik qiymətlər: seçmə orta, seçmə dispersiya, seçmə ota kvadratik meyl. Statistik qiymətləin təsnifatı.	4	2	2
14	Baş yığımın ədədi xarakteristikalarının intervalla qiymətlənmələri. Etibarlı interval. Etibarlı ehtimal.	4	2	2
15	Statistik hipotezlərin yoxlanılması. Xətti korrelyasiya.	4	2	2