YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: ATATÜRK EĞİTİM FAKÜLTESİ
Bölüm/Program: İlköğretim Matematik Öğretmenliği

Ders Dili: Türkçe **Ders Kodu:** IMAT325
DersTürkçe İsmi: İSTATİSTİK VE OLASILIK I
Ders İngilizce İsmi: STATISTICS AND PROBABILITY I
Dersi Verecek: Öğrt. Gör İkbal BAL
Dersin Türü: ZORUNLU **Dersin Seviyesi:** LİSANS
Yıl 3 **Semester** 5 **Dönem:** 5
Ders Kredisi: 3 **AKTS Kredisi:** 3 **Ders İşleme Biçimi:** YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta): 3,00 **Uygulama(saat/hafta):** 0,00 **Laboratuar(saat/hafta):** 0,00

Dersin İçeriği:	Olasılık ve İstatistik Verilerin Düzenlenmesi Merkezi Eğilim Ölçüleri Çarpıklık ve basıklık Merkezi Dağılım Ölçüleri Olasılık Rasgele değişkenler Beklenen değer hesapları Sürekli Rasgele Değişkenler Beklenen değer hesapları II Kovaryans ve Korelasyon Moment Kavramı Olasılık dağılımlar
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tarışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabiliecek İlgli kavramları sayabilecek ve açıklayabilicek Öğrenmenin değerini takdir edecek Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek Diğer
Dersin Amaçları:	

	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşünceyi geliştirmek Diğer
Öğrenci İş Yükü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Proje yazımı Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Kısa ders anlatımları Ders planlama Materyal uyarlama Materyal geliştirme Taslak hazırlama Çizim Makale yazımı Teke tek/küçük grup dersleri Portföy hazırlığı Portföy sunumu Diğer
AKTS Formülü:	90/30=3
Kaynaklar:	Sosyal Bilimler İçin İstatistik Yazar: Şener Büyüköztürk Ömay Çokluk Nilgün Köklü Yayınevi: Pegem Akademi Yayıncılık 11. Baskı
Değerlendirme:	30 % Vize 10 % Ödev 60 % Final
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Olasılık ve İstatistik
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Verilerin Düzenlenmesi
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Merkezi Eğilim Ölçüleri
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Çarpıklık ve basıklık

5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Merkezi Dağılım Ölçüleri
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Olasılık
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	VİZE
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Rasgele değişkenler
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Beklenen değer hesapları
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Sürekli Rasgele Değişkenler
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Beklenen değer hesapları II
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Kovaryans ve Korelasyon
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Moment Kavramı
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Olasılık dağılımlar
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	Bütünleme
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
