



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	MAT250		
Ders Türkçe İsmi:	OLASILIK VE İSTATİSTİK				
Ders İngilizce İsmi:	PROBABILITY AND STATISTICS				
Dersi Verecek:	Uzm. Abba AUWALU				
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS		
Yıl	2	Semester	4	Dönem:	4
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5	Ders İşleme Biçimi:	YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00	Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği: Introduction to Statistics and Data Analysis. Permutation and combination. Some probability laws, Axioms of probability. Random variables; Discrete distributions, Continuous distributions, Joint distributions. Mathematical Expectation, Some Discrete Probability Distributions, Some Continuous Probability Distributions.

Öğrenme Kazanımları: İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek
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 yaratılmak 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
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek
Öğrenmenin değerini takdir edecek
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek

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

Öğrenci İş Yüğü:

	<p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Ders planlama Materyal uyarlama Materyal geliştirme Taslak hazırlama Teke tek/küçük grup dersleri Portföy hazırlığı Portföy sunumu</p>
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	<p>1.Textbook: R.E. Walpole, R.H. Myers, S.L. Myers and K.Ye, Probability & Statistics for Engineers & Scientists; 9th edition, Pearson Education, Inc. 2012.</p> <p>2.Reference: J.L. DeVore, Probability & Statistics for Engineering & the Sciences, 8th edition, Brooks/Cole, 2012.</p>
Değerlendirme:	<p>Attendance/Homework/Quiz - 15 Midterm Exam - 40 Final Exam - 45</p>
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	MAT111
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction to Statistics and Data Analysis
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Sample Space, Events, Counting Sample Points
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Probability of Events
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Conditional Probability
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Random Variables
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Probability Distributions
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Probability Distributions (Continuation)
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Midterm Exam
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Variance and Covariance of a Random Variables
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Chebyshev's Theorem
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Binomial, Multinomial, and Negative Binomial Distributions
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Hypergeometric, Geometric and Poisson Distributions
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Normal Distribution, Area under the Normal Curve, Applications of the Normal Distribution
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Gamma and Exponential Distributions, Application of the Exponential and Gamma Distributions
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	Weibull Distribution, Review of the Semester

16. Hafta	Final Exam
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
