



Меѓународен Универзитет Визион - International Vision University
Universiteti Ndërkombëtar Vizion - Uluslararası Vizyon Üniversitesi

Adres: Ul. Major C. Filiposki No.1, Gostivar – Makedonya
tel: +389 42 222 325, www.vizyon.edu.mk, info@vizyon.edu.mk

DERS İZLENESİ (SYLLABUS)

DERSİN ADI	DERSİN KODU	YARIYILI	DERS YÜKÜ	AKTS
OLASILIK VE İSTATİSTİK	4016	3	180	6

Ön Şartlı Dersler	Yok
-------------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Öğretim Üyesi	
Dersin Yardımcıları	
Derslik	
Ders Dışı Görüşme Saatleri ve Yeri	Görüşme: Danışmanlık:

Dersin Amacı	İstatistiğe Giriş ve Olasılık dersinin amacı bilgisayar mühendisliği öğrencilerine olasılık ve istatistik ile ilgili temel kavramları tanıtmak, mühendislik alanlarının diğer ileri düzey uygulamalarında kullanabilecekleri olasılık modelleri ve istatistiksel metotları öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenciler: <ul style="list-style-type: none">• Matematiksel olarak sunulan istatistiksel çıkarımları anlama, takip eden konulardaki matematiksel yaklaşımları tanıy ve kavrar• Önemli ve literatürel istatistik kavramlarını anlar ve matematiksel olarak gösterir;• Olasılık kavramını anlar, bir veya birkaç durum için farklı stratejileri matematiksel fonksiyonlar ile ifade ederek çözümler;• Topluluk, kitle, nüfus gibi çoğul veriler söz konusu olduğunda grup içindeki herhangi bir değişimin genel kitleyi etkileme durumları arasında bağlantı kurar;• Rassallık kavramını ve matematiksel olarak rassallığın etkilerini kavrar;• Bir sistemin genel yapısını karakterize etmek için parametrik yaklaşım oluşturur;• İstatistiksel ifadeleri farklı form ve şekillerde görsel olarak gösterir;• Deneysel verileri istenen koşullara bağlı olarak matematiksel ifadelerle ortaya koyar;• Mühendis olarak karşılaşılabileceği problemleri istatistiksel yaklaşımlar ile çözümler;• Mühendisliğin farklı alanlarındaki uygulamalar da dahil olmak üzere herhangi bir sistem hakkında varsayım ve yaklaşımlarla çözüm üretebilme becerisini kazanır;

Dersin İçeriđi	İstatistiğe Giriş ve Olasılık dersinde istatistik ve veri analiz yöntemlerinin tanımı yapılmakta, olasılık ve olasılık dağılımları, rassallık, örnekleme dağılımları, hipotez testleri,tahmin teoremleri,örnekleme dağılımları konularında temel bilgiler verilmektedir
-----------------------	---

HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK ÇALIŞMALARI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İstatistik, Veri Analizi ve Olasılık Kavramlarına Giriş	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
2	Olasılık	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
3	Şartlı ve Bağımsız Olasılık	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
4	Rassal Değerler ve Olasılık Dağılımları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
5	Matematiksel Olasılık	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
6	Ayrık Olasılık Dağılımları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
7	Ara Sınav	Ders notu ve kaynakları
8	Sürekli Olasılık Dağılımları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
9	Sürekli Olasılık Dağılımları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
10	Temel Örneklem Dağılımları ve Veri Tanımları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
11	Temel Örneklem Dağılımları ve Veri Tanımları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
12	Tahmin Teoremleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
13	Tahmin Teoremleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
14	Hipotez Testleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
15	Dönem Sonu Sınavı	Ders notunun ve kaynaklarının tamamı

AKTS VE DERS YÜKÜ TABLOSU

Sunum / Seminer			
Sınıf Dışı Ders Çalışma (ön hazırlık ve pekiştirme)	14	3	42
Ara Sınav	1	12	12
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14	14
Toplam Ders Yüğü			
AKTS		6	

DERSLE İLGİLİ GENEL İLKELER

Değerli Öğrencilerimiz,

Derse dahil olmanız, dersi tam öğrenmeniz ve hak ettiğiniz başarıyı elde etmeniz amacıyla her derse, işlenecek konularla ilgili bölümleri temel ve yardımcı ders kitaplarından okuyarak hazırlıklı gelmeniz gerekmektedir. Ders saatlerine titizlikle uymanızı, çok zaruri olmadıkça dersleri aksatmamanızı, derse aktif katılım sağlamanızı, hocanızla ve sınıf arkadaşlarınızla tam iletişim kurmanızı, sınıftaki tartışmalara katılarak aktif olmanızı bekliyoruz. Gerek derslerde, gerekse sınavlarda meydana gelebilecek etik-dışı davranışlar konusunda ilgili yönetmelik çerçevesinde hareket edilecektir. Her dersin başında, ortasında veya sonunda olmak üzere hocanızın istediği bir zamanda yoklama alınacaktır. Dönem boyunca bütün derslere katılan öğrenciye, sınav notuna ek olarak 15 puan devam notu verilecektir.

KAYNAKLAR

ANA KAYNAK		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	Olasılık ve İstatistik	Fikri Akdeniz, Akademisyen Kitabevi / Akademik Kitaplar Dizisi
2		
3	Probability&Statistic for Engineers and Scientists	Walpole R.E., Myers R.H., Myers S.L., Ye K., Prentice Hall, 2012-2007-2002

YARDIMCI KAYNAKLAR		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1		
2		
3		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Değerlendirmede Esas Alınan Çalışmalar	SAYISI	KATKI PAYI
Devam	15	%10
Proje / Etkinlik	1	%20
Ara Sınav	1	%35
Dönem Sonu Sınavı	1	%35
TOPLAM	17	%100

ÜNİVERSİTE ETİK KODU

Sınavlarda kopya yapılması veya yapmaya teşebbüs edilmesi, dersle ilgili ödev, proje, sunum gibi çalışmalarda kullanılan kaynaklara atıf yapılmaması (intihal) durumlarında M.C. Eğitim Bakanlığı ve Uluslararası Vizyon Üniversitesinin mevzuatında yer alan ilgili disiplin kuralları uygulanır. Uluslararası Vizyon Üniversitesi öğrencilerinin bu tarz davranışlara asla rağbet etmemeleri beklenmektedir.