

YTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Yıldız Technical University, Computer Engineering Department

DERS FORMU								
SYLLABUS								
Ders Course	Adı <i>Name</i>	İstatistik ve Olasılık Hesapları <i>Statistics and Probability Calculations</i>						
	Kodu <i>Code</i>	Yarıyıl <i>Semester</i>	Teori (saat/hafta) <i>Lecture</i> (hours/week)	Uygulama (saat/hafta) <i>Practice</i> (hours/week)	Lab. (saat/hafta) <i>Lab.</i> (hours/week)	Kredi <i>Credit</i>	AKTS <i>ECTS</i>	
	0112592	4	2	0	0	2	3	
	Dili <i>Language</i>		<input checked="" type="checkbox"/> TR <input type="checkbox"/> EN					
	Türü <i>Type</i>		<input checked="" type="checkbox"/> Temel Bilimler <i>Basic Sciences</i>			<input type="checkbox"/> Kültür <i>Culture</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Zorunlu <i>Compulsive</i>	
			<input type="checkbox"/> Temel Meslek <i>Basic Occupational</i>			<input type="checkbox"/> Sosyal <i>Social</i>	<input type="checkbox"/> Seçmeli <i>Elective</i>	
			<input type="checkbox"/> Meslek / Alan <i>Occupational/Branch</i>			<input type="checkbox"/> Seminer <i>Seminar</i>		
	Koordinatörü <i>Coordinator</i>		Yrd.Doç.Dr.Sırma Yavuz					
	Amacı <i>Objectives</i>		Olasılıksal ve İstatistiksel yöntemleri problem çözümünde kullanabilmeyi öğrenme. <i>Learning to use probabilistic and statistical methods in problem solving.</i>					
	Tanımı <i>Description</i>		Olasılıksal ve istatistiksel yöntemlere giriş. <i>Introduction to probabilistic and statistical methods.</i>					
	Çıktıları <i>Outcomes</i>		Olasılıksal ve İstatistiksel modellerin ve yöntemlerin öğrenilmesi. <i>Learning probabilistic and statistical models and methods.</i>					
	Önkouşul(lar) <i>Pre-requisite(s)</i>		-					
Kitabı <i>Text Book</i>		<ul style="list-style-type: none">• Intro. To Prob. (Bertsekas & Tsitsiklis)• Prob. & Stats. For Engineers & Scientists. (Walpole, Myers, Myers, Ye)• Fundamentals of Probability and Statistics For Engineers (Soong)• Applied Statistics and Probability for Engineers (Montgomery and Runger)						
Diğer Kaynak(lar) <i>Other Reference(s)</i>		-						

YTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Yıldız Technical University, Computer Engineering Department

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ VE KREDİ DAĞILIMI EVALUATION CRITERIA AND CREDIT DIVISION			
Değerlendirme Sistemi <i>Evaluation Criteria</i>	Yöntem <i>Method</i>	Adedi <i>Quantity</i>	Oran % <i>Ratio</i>
	Yıliçi Sınavı <i>Midterm Exam(s)</i>	1	40
	Kısa Sınav <i>Quiz(s)</i>	0	
	Ödev <i>Homework(s)</i>	4+	10
	Proje <i>Project(s)</i>	0	
	Laboratuvar <i>Laboratory</i>	0	
	Diğer (Açıklayınız) <i>Other (Specify)</i>	0	
	Yılsonu Sınavı <i>Final Exam</i>	1	50
Kredinin Dağılımı <i>Division of Credit (%)</i>	Temel Bilimler <i>Basic Sciences</i>	100	
	Mühendislik Bilimi <i>Engineering Sciences</i>	0	
	Mühendislik Tasarımı <i>Engineering Design</i>	0	
	Sosyal Bilimler <i>Social Sciences</i>	0	

YTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Yıldız Technical University, Computer Engineering Department

HAFTALIK DERS PLANI WEEKLY LECTURE PLAN	
Hafta Week	Konu Topic
1	Olasılık Modelleri <i>Probabilistic Models</i>
2	Şartlı Olasılık <i>Conditional Probability</i>
3	Toplam Olasılık Teoremi <i>Total Probability Theorem</i>
4	Bayes Kuralı <i>Bayes' Rule</i>
5	Bağımsızlık <i>Independence</i>
6	Sayma <i>Counting</i>
7	Vize <i>Midterm</i>
8	Ayrık Olasılık Dağılımları <i>Discrete Probability Distributions</i>
9	Sürekli ve Birleşik Olasılık Dağılımları <i>Continuous and Joint Probability Distributions</i>
10	Matematiksel Beklenti <i>Mathematical Expectation</i>
11	Ayrık Düzenli ve Binom Dağılımları <i>Discrete Uniform & Binomial Distributions</i>
12	Sürekli Düzenli ve Normal Dağılımlar <i>Continuous Uniform & Normal Distributions</i>
13	Örnekleme <i>Sampling</i>
14	Bir ve İki örnekleme Tahmin Problemleri <i>One and Two Sample Estimation Problems</i>
15	Bir ve İki Örneklem Hipotez Testleri <i>One and Two Sample Tests of Hypothesis</i>

YTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Yıldız Technical University, Computer Engineering Department

PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI CONTRIBUTION TO PROGRAM OUTCOMES		Yok <i>None</i>	Kısmi <i>Partial</i>	Tam <i>Complete</i>
1	Temel bilimleri Bilgisayar Mühendisliği alanında kullanabilme becerisi <i>Ability to apply basic sciences in the field of computer engineering</i>			3
2	İstenilen gereksinimleri karşılayacak sistemleri tasarlayabilme becerisi <i>Ability to design systems to meet desired needs</i>			3
3	Tasarımları, deneysel yöntemler ile destekleyerek uygulayabilme becerisi <i>Ability to implement designs by experiments</i>			3
4	Takım çalışması yapabilme becerisi <i>Ability to function as a member of a team</i>	1		
5	Analitik düşünce ile mevcut sistemleri inceleme, iyileştirme ve geliştirmeye yönelik algoritmik çözümler üretebilme becerisi <i>Ability to create algorithmic solutions to inspect, improve and enhance existing systems by means of analytical approaches</i>			3
6	Mesleki ve etik sorumluluklara sahip olma, yetki alabilme ve gereğini yerine getirebilme becerisi <i>Ability to possess professional and ethical responsibilities, taking charge and fulfilling the requirements</i>	1		
7	Türkçe ve İngilizce etkin sözlü ve yazılı iletişim kurabilme becerisi <i>Ability to communicate effectively in written/spoken Turkish and English</i>	1		
8	Küresel ve toplumsal boyutlarda mühendislik alanındaki gelişmeleri takip edebilecek ve üretebilecek eğitime sahip olmak <i>The ability to possess the necessary level of education to pursue engineering advances and to develop them</i>	1		
9	Yaşam boyu öğrenme gereğini algılamak ve kendi kendine öğrenme becerisini kazanmak <i>Comprehend the necessity of life-long learning and gain the ability of self-learning</i>	1		
10	Değişken koşullara uyum sağlayabilme becerisi <i>Ability to adapt to changing conditions</i>	1		
11	Mühendislik uygulamaları için gerekli teknikleri ve modern mühendislik araçlarını kullanabilme becerisi <i>Ability to use techniques and modern engineering tools necessary for engineering practice</i>			3

Hazırlayan / Prepared By:

Tarih / Date :

Yrd.Doç.Dr.Sırma Yavuz

İmza / Signature: