

İSTATİSTİK II

1	Ders Adı:	İSTATİSTİK II
2	Ders Kodu:	REH2002
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. M. REŞAT PEKER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	rpeker@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Anlam çıkarıcı istatistiksel yöntemleri uygulayabilme, araştırma hipotezlerini kurabilme ve test edebilme, sonuçlarını yorumlayabilme
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Anlam çıkarıcı istatistikle ilgili temel kavramları açıklayabilme
	2	Örnekleme yapabilme
	3	İstatistiki hipotezleri yazabilme
	4	I. ve II. tip hataları açıklayabilme
	5	Evrenin güven aralıklarını belirleyebilme ve hipotezleri test edebilme
	6	İki gruba ortalamaları yönünden karşılaştırabilme
	7	İkiden fazla gruba ortalamaları yönünden karşılaştırabilme
	8	Analiz sonrası yapılması gereken ilave karşılaştırmaları yapabilme
	9	Karşılaştığı bir araştırma problemini örnekleme, hipotez yazımı ve istatistiksel teknikler açısından değerlendirebilme
	10	Bir araştırma probleminin hipotez kurma, örnekleme seçme ve istatistiksel yöntem aşamalarını tasarlayabilme
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Anlam çıkarıcı istatistiğin tanımı, araştırmalardaki yeri ve önemi	
2	Anlam çıkarıcı istatistikle ilgili temel kavramlar ve semboller	
3	Örnekleme yöntemleri ve örnekleme hataları	

4	Örneklerin dağılımı	
5	İstatistiki hipotezler ve I. ve II. tip hatalar	
6	Hipotez test etmeleri (evrenin ortalaması ve standart sapması bilindiğinde)	
7	Hipotez test etmeleri (evrenin ortalaması ve standart sapması bilinmediğinde)	
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
9	İki grubun ortalamaları yönünden karşılaştırılmalarına ilişkin hipotezlerinin test edilmesi (t-testleri)	
10	İkiden fazla grubun ortalamaları yönünden karşılaştırılmaları (Tek yönlü varyans analizi)	
11	Tek yönlü varyans analizi ve analiz sonrası karşılaştırmalar	
12	Çift yönlü varyans analizi	
13	Çift yönlü varyans analizi ve analiz sonrası karşılaştırmalar	
14	Ki-kare testi	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Baykul Yasar İstatistik Metotlar ve Uygulamalar Ani Yayıncılık Ankara 1999
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	30.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	14	20.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	16	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	14	2.00	28.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	3.00	3.00
Diğer	23	2.00	46.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3.00	3.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	2	2	2	2	2	5	4	2	5	2	2	2	2	2	2
ÖK2	5	2	2	2	2	2	5	3	2	4	2	2	2	2	2	2
ÖK3	4	2	2	2	2	2	5	3	2	4	2	2	2	2	2	2
ÖK4	5	2	2	2	2	2	5	3	2	4	2	2	2	2	2	2
ÖK5	5	2	2	2	2	2	5	3	2	4	2	2	2	2	2	2
ÖK6	5	2	2	2	2	2	5	3	2	4	2	2	2	2	2	2
ÖK7	5	2	2	2	2	2	5	3	2	4	2	2	2	2	2	2
ÖK8	5	2	2	2	2	2	5	3	2	4	2	2	2	2	2	2
ÖK9	5	2	2	2	2	2	5	4	2	2	2	2	2	2	2	2
ÖK10	5	2	2	2	2	2	5	4	2	4	2	2	2	2	4	2
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			