



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Uygulamalı İstatistik							
Ders Kodu		ZT201		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Temel istatistik kavramlarını, istatistik tahmin ve analiz yöntemlerini uygulamalı olarak öğretme							
Özet İçeriğı		Teorik ve uygulamalı istatistik, istatistiksel notasyonlar, tanımlayıcı istatistikler (merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri), istatistiksel dağılımlar, örnekleme dağılımları ve hipotez testi, korelasyon ve basit regresyon analizi ve varyans analizi							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Kadir KIZILKAYA						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Kesici, T., Kocabaş, Z. 1998. Biyoistatistik. Ankara Üni. Eczacılık Fak. Yayın No: 79.
2	Yüzer, A.F., Ağaoğlu, E., Tatlıdil, H., Özmen, A., Şıklar, E. 2004. İstatistik. Anadolu Üni. Açıköğretim Fak. Yayın No: 771.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İstatistik bilimi, teorik ve uygulamalı istatistik, istatistiksel notasyonlar ve tanımlar
2	Teorik	Veri tipleri ve İstatistikte kullanılan grafikler
3	Teorik	Veri tipleri ve İstatistikte kullanılan grafikler
4	Teorik	Tanımlayıcı İstatistikler (merkezi eğilim ölçüleri)
5	Teorik	Tanımlayıcı İstatistikler (merkezi değişim ölçüleri)
6	Teorik	Olasılık
7	Teorik	Olasılık
8	Teorik	İstatistiksel dağılımlar
9	Teorik	İstatistiksel dağılımlar
10	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
11	Teorik	Örnekleme dağılımları ve hipotez testi
12	Teorik	Örnekleme dağılımları ve hipotez testi
13	Teorik	Korelasyon analizi
14	Teorik	Basit regresyon analizi
15	Teorik	Varyans analizi
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretim ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	15	2	17
Dönem Sonu Sınavı	1	25	2	27
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	İstatistik bilimi ve diğer bilim dalları ile ilişkisi
2	İstatistiğin uygulanması konusunda temel bilgiler edinme
3	En az bir istatistik programı kullanma becerisi kazanma
4	İstatistiksel olarak verileri tanımlama, organize etme ve değerlendirme becerisi kazanma
5	Analiz sonuçlarını değerlendirme becerisi kazanma
6	Analiz sonuçlarına göre ileriye dönük planlar yapabilme becerisi kazanma
7	Bu alanda elde edilen beceriyi farklı alanlara da uygulama becerisi kazanma

Program Çıktıları (Su Ürünleri Mühendisliği Programı)

1	Su ürünleri konularının uygulama alanlarında planlama, projelendirme, tasarım, takip ve analiz yapabilme, ortaya çıkabilecek sorunlar karşısında analitik, hedefe yönelik ve yeterli çözümler ortaya koyabilme
2	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini su ürünleri mühendisliği problemlerinin çözümüne uygulayabilme
3	Edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanarak alanıyla ilgili olay ve olgulara bilimsel yöntem ve teknikleri uygulayabilme
4	Deniz ve iç sulardaki doğal dengenin korunması hakkında bilgi ve bilince sahip olarak bu tür alanların korunması ve sürdürülebilirliği üzerine etkin bilgi ve birikime sahip olma
5	Sahip olduğu bilim alanı ile ilgili stratejileri, yöntem ve teknikleri, ölçme ve değerlendirme bilgisine sahip olma
6	Ekosistem, biyolojik çeşitlilik ve sürdürülebilir kaynak yönetimi ve teknoloji kullanımı ile birlikte çevre sorunlarına ve çözümlerine yönelik bilgilere sahip olma
7	Su Ürünleri Mühendisliği alanlarıyla ilgili kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
8	Sorgulayıcı ve araştırmacı olma, bilgiye ulaşma, analitik düşünme ve tasarım yapabilme
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma
10	Alanında edindiği bilgi ve beceriler ile yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirebilme
11	Sözlü ve yazılı iletişimin farklı yöntemlerini kullanarak su ürünleri hakkındaki seminer, konferans ve çalıştayları takip edebilme, değerlendirebilme veya düzenlenmesine katkıda bulunabilme
12	En az bir yabancı dili etkili bir biçimde kullanarak alanındaki güncel gelişmeleri izleyebilme ve diğer ülkelerdeki meslektaşları ile iletişim kurabilme
13	Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verme yetisine sahip olarak, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme
14	Bireysel mesleki faaliyetlerin yanında ekip içerisinde yer alabilme, inisiyatif sahibi olabilme, yöneticilik yapabilme ve farklı disiplinlerden ekiplerle uyum içerisinde çalışabilme
15	Atatürk ilke ve inkılapları ışığında ve yükseköğretimin getirileri doğrultusunda ülke ve dünya düzeni hakkında çağdaş bir bakış açısına sahip olma

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7
PÇ1	3	5	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5	5	5
PÇ3	3	5	5	5	5	5	5
PÇ4	1	1	1	2	1	1	1
PÇ5	1	5	5	5	5	5	5
PÇ6	1	1	1	3	3	1	1
PÇ7	1	1	1	4	1	3	3
PÇ8	2	3	3	3	3	3	3
PÇ9	1	1	1	4	1	1	1
PÇ10	1	1	2	4	3	3	4
PÇ11	3	3	3	3	3	1	1
PÇ12	1	1	1	3	4	4	4
PÇ13	1	1	1	3	2	4	3
PÇ14	1	1	1	1	3	3	3
PÇ15	1	1	1	1	4	3	4

