

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	IN AQUATIC ENVIRONMENT STATISTICS APPLICATIONS / IN AQUATIC ENVIRONMENT STATISTICS APPLICATIONS	
Ders Kodu / Course Code	FBT676-13	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Master's Degree / Master's Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu ders, temel istatistiksel yöntemlerin bilgisayar yardımıyla yapılmasını içermektedir. Balıkçılık bilimi uygulamalarında istatistiğin kullanımını da hedeflemektedir Ayrıca öğrenecekleri yöntemleri farklı çalışma alanlarında da kullanmaları dersin amaçlarındandır.	This course will be aimed to teach how to use computer programs for the basic statistical methods. As well as the use of statistical methods for the fisheries science applications and also use the statistical programs for the different fields
İçeriği / Content	Dersin içeriğinde, verilerin paket programa girilmesi, verilerin düzenlenmesi, temel istatistiksel yöntemler arasından seçim yapılması, yöntemin uygulanması, sonuçların yorumlanması ve sonuç raporunun doğru hazırlanması yer alır.	To enter the data to the program, organization of the data, to decide the right statistical method, application of the method, to interpret of the results and report of the results.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1Öğretim üyesi ders notları 2SPSS Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistik Teknikleri (Şeref KALAYCI, Asil Yayınları, Ankara, 2005) 3Veri Analizi El Kitabı SPSS Uygulamaları (Şener BÜYÜKÖZTÜRK, Pegem Yayıncılık, Ankara, 2005)	1Lecture notes 2SPSS Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistik Teknikleri (Şeref KALAYCI, Asil Yayınları, Ankara, 2005) 3Veri Analizi El Kitabı SPSS Uygulamaları (Şener BÜYÜKÖZTÜRK, Pegem Yayıncılık, Ankara, 2005)
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Yrd. Doç. Dr. Evren Tunca	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Verileri doğru şekilde girip, düzenleyebilir	Learn the input of the data and organization of the data
2	Amaca yönelik doğru analizi seçip uygulayabilir	Learn to choose right analysis
3	Analiz sonucunu yorumlayıp rapor haline getirebilir.	Learn to interpret the results and to report the results

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Paket program ve menüleri	Paket program ve menüleri			
	Program and the menu	Program and the menu			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Verilerin girilmesi, düzenlenmesi ve dönüştürülmesi	Verilerin girilmesi, düzenlenmesi ve dönüştürülmesi			
	Data input, organization of data and transformation	Data input, organization of data and transformation			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kolmogorov Smirnov testi ve Shapiro Wilk testi	Kolmogorov Smirnov testi ve Shapiro Wilk testi			
	Kolmogorov Smirnov and Shapiro Wilk's test	Kolmogorov Smirnov and Shapiro Wilk's test			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pearson korelasyon analizi	Pearson korelasyon analizi			
	Pearson Correlation Analysis	Pearson Correlation Analysis			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Spearman korelasyon analizi	Spearman korelasyon analizi			
	Spearman Correlation Analysis	Spearman Correlation Analysis			

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Regresyon analizi, eğri oluşturulması	Regresyon analizi, eğri oluşturulması			
	Regression analysis and curve estimation	Regression analysis and curve estimation			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel tekrar	Genel tekrar			
	An overview	An overview			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav	Ara sınav			
	Mid-term exam	Mid-term exam			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit lineer regresyon	Basit lineer regresyon			
	Simple linear regression	Simple linear regression			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	T-testleri	T-testleri			
	T-tests	T-tests			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ANOVA	ANOVA			
	ANOVA	ANOVA			

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kruskal Wallis ve Mann Whitney-U testleri	Kruskal Wallis ve Mann Whitney-U testleri			
	Kruskal Wallis and Mann Whitney-U Tests	Kruskal Wallis and Mann Whitney-U Tests			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kümeleme tekniği	Kümeleme tekniği			
	Cluster Analysis	Cluster Analysis			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Grafiklerin oluşturulması	Grafiklerin oluşturulması			
	Chart builder	Chart builder			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel tekrar	Genel tekrar			
	An overview	An overview			
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yarıyılsonu sınavı	Yarıyılsonu sınavı			
	Final exam	Final exam			

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	50
Uygulama/Pratik / Practice	1	50
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	16	4.00	64.00
Uygulama/Pratik / Practice	1	16.00	16.00
Laboratuvar / Laboratory	1	16.00	16.00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	1	15.00	15.00
Deney / Experiment	1	10.00	10.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	5.00	5.00
Makale Yazma / Writing Paper	1	20.00	20.00
Makale Kritik Etme / Criticising Paper	1	10.00	10.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	5	2.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	5	3.00	15.00
Toplam / Total:	35	105.00	185.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 185.00/30.00 = 6.17 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 185.00 / 30.00 = 6.17 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.2.1	3.3.1	3.4.1	3.4.2
1.Verileri doğru şekilde girip, düzenleyebilir / Learn the input of the data and organization of the data	4	4	5	4	1	3	2	4	5	2	3	1
2.Amaca yönelik doğru analizi seçip uygulayabilir / Learn to choose right analysis	4	4	5	4	1	3	3	3	5	2	3	1
3.Analiz sonucunu yorumlayıp rapor haline getirebilir. / Learn to interpret the results and to report the results	4	4	5	4	1	3	3	4	5	2	3	1

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high