

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Case Studies / Case Studies	
Ders Kodu / Course Code	BVA515	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Master with Thesis / Master with Thesis	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	İstatistiksel deney tasarımının temel prensiplerini ve metotlarını öğretmek. Çeşitli faktörlerin tesirlerinin önemlerini belirsizlik altında istatistiksel prensiplerle belirlemek.	To teach the basic principles and methods of statistical experiment design. To determine the importance of the effects of various factors under uncertainty with statistical principles.
İçeriği / Content	İki-örnek testleri, tek yönlü varyans analizi, rassallaştırılmış blok tasarımları, çok etkenli tasarımlar, iki yönlü anova, 2k çok etkenli tasarımlar, rassal tesirler, k arışık tesirler, eşzamanlı güven aralıkları, EMS, güç hesapları, istatistiksel paket uygulamaları	Two-sample tests, one-way analysis of variance, randomized block designs, multi-agent designs, two-way anova, 2k multi-agent designs, random effects, mixed effects, concurrent confidence intervals, EMS, power calculations, statistical package applications
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	yok	none
Staj Durumu / Internship Status	yok	none
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Design and Analysis of Experiments, 7th Ed. D. C. Montgomery, John Wiley & Sons, 2009.	Design and Analysis of Experiments, 7th Ed. D. C. Montgomery, John Wiley & Sons, 2009.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör.Reşat Buğra Erkartal	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Olay çalışmaları yöntemini anlama ve uygulama becerisi geliştirme.	Understand and develop the skills to apply the case study method.
2	Gerçek dünya senaryolarını analiz etme ve çözüm önerileri sunma yeteneği geliştirme.	Analyze real-world scenarios and provide solution proposals.
3	Stratejik düşünme ve problem çözme becerilerini geliştirme.	Develop strategic thinking and problem-solving skills.
4	Ekip çalışması ve iletişim becerilerini geliştirme.	Enhance teamwork and communication skills.
5	İş dünyasıyla ilgili etik sorunları tanıma ve çözme yeteneği geliştirme.	Recognize and address ethical issues in the business world.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deney Tasarımına Giriş. Temel İstatistik Kavramlarının Tekrarı. Introduction to Experiment Design. Review of Basic Statistics Concepts.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bir Çok Ortalamayı Karşılaştırmak. Varyans Analizi (Anova). Comparing Multiple Averages. Analysis of Variance (Anova).				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tek Faktörlü Deneyler. Tek Yönlü Varyans Analizi. Testler. Single Factor Experiments. One Way Analysis of Variance. tests.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tek Yönlü Varyans Analizi. Eşzamanlı Güven Aralıkları. Parametre Tahminleri. One Way Analysis of Variance. Concurrent Confidence Intervals. Parameter Estimates.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beklenen Ortalama Kare (EMS). Güç Hesapları. Expected Mean Square (EMS). Power Calculations.				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İki Ortalama Özel Durumu.				
	Two Mean Exception.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARASINAV				
	MIIDTERM EXAM				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rassallaştırılmış Blok Tasarımları. Testler.				
	Randomized Block Designs. tests.				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çok Etkenli Tasarımlar.				
	Multi-Vriate Designs.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İki Faktörlü Deneyler. İki Yönlü Anova. Testler. Eşzamanlı Güven Aralıkları.				
	Two-Factor Experiments. Two Way Anova. tests. Concurrent Confidence Intervals.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İki Faktörlü Deneyler. Etkileşim.				
	2 factor Analysis				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SPSS Uygulamaları				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SPSS Uygulamaları				
	SPSS Applications				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SPSS Uygulamaları				
	SPSS Applications				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Proje Sunma / Project Presentation	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Proje Sunma / Project Presentation	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
Bireysel Çalışma / Self Study	12	4.00	48.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	10	5.00	50.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	5	10.00	50.00
Toplam / Total:	29	23.00	152.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 152.00/25.00 = 6.08 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 152.00 / 25.00 = 6.08 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes														
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15
1.Olay çalışmaları yöntemini anlama ve uygulama becerisi geliştirme. / Understand and develop the skills to apply the case study method.	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4
2.Gerçek dünya senaryolarını analiz etme ve çözüm önerileri sunma yeteneği geliştirme. / Analyze real-world scenarios and provide solution proposals.	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4
3.Stratejik düşünme ve problem çözme becerilerini geliştirme. / Develop strategic thinking and problem-solving skills.	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
4.Ekip çalışması ve iletişim becerilerini geliştirme. / Enhance teamwork and communication skills.	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5	5	5	4
5.İş dünyasıyla ilgili etik sorunları tanıma ve çözme yeteneği geliştirme. / Recognize and address ethical issues in the business world.	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4

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