

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Decision-Making Techniques in Management / Decision-Making Techniques in Management	
Ders Kodu / Course Code	BVA504	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Master without Thesis / Master without 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	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	Yok
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, öğrencilere yönetimde karar verme sürecinin temel kavramlarını ve tekniklerini öğretmek, analitik düşünme becerilerini geliştirmek ve karar verme sürecinde etkili olmalarını sağlamaktır.	The aim of this course is to teach students the fundamental concepts and techniques of decision making in management, enhance their analytical thinking skills, and enable them to be effective in the decision-making process.
İçeriği / Content	Bu dersin amacı, öğrencilere yönetimde karar verme sürecinin temel kavramlarını ve tekniklerini öğretmek, analitik düşünme becerilerini geliştirmek ve karar verme sürecinde etkili olmalarını sağlamaktır.	The aim of this course is to teach students the fundamental concepts and techniques of decision making in management, enhance their analytical thinking skills, and enable them to be effective in the decision-making process.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1"Management Decision Making: Spreadsheet Modeling, Analysis, and Applications" - S. Christian Albright, Wayne L. Winston, Christopher J. Zappe 2"Business Analytics: Data Analysis & Decision Making" - S. Christian Albright, Wayne L. Winston, Christopher J. Zappe 3"Quantitative Methods for Business" - David R. Anderson, Dennis J. Sweeney, Thomas A. Williams, Jeffrey D. Camm, James J. Cochran	1"Management Decision Making: Spreadsheet Modeling, Analysis, and Applications" - S. Christian Albright, Wayne L. Winston, Christopher J. Zappe 2"Business Analytics: Data Analysis & Decision Making" - S. Christian Albright, Wayne L. Winston, Christopher J. Zappe 3"Quantitative Methods for Business" - David R. Anderson, Dennis J. Sweeney, Thomas A. Williams, Jeffrey D. Camm, James J. Cochran
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yönetimde karar verme süreçlerini anlama ve analiz etme becerisi geliştirmek.	Developing the ability to understand and analyze decision-making processes in management.
2	Problem tanımlama ve problem analizi yetkinliği kazanmak.	Acquiring the competence in problem identification and problem analysis.
3	Karar verme modelleri, yöntemleri ve tekniklerini anlama ve uygulama becerisi geliştirmek.	Understanding and applying decision-making models, methods, and techniques.
4	Çok kriterli karar verme tekniklerini öğrenmek ve uygulama becerisi kazanmak.	Learning and applying multi-criteria decision-making techniques.
5	Karar verme süreçlerinde etik, sürdürülebilirlik ve sosyal sorumluluk konularını değerlendirme yetkinliği geliştirmek.	Developing the ability to evaluate ethics, sustainability, and social responsibility in decision-making processes.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karar Verme Süreci ve Temel Kavramlar				
	Decision Making Process and Fundamental Concepts				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karar Verme Tekniklerine Giriş				
	Introduction to Decision Making Techniques				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nicel ve Nitel Veri Toplama ve Analizi				
	Quantitative and Qualitative Data Collection and Analysis				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karar Ağaçları ve Karar Matrisleri				
	Decision Trees and Decision Matrices				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lineer Programlama ve Karar Verme Uygulamaları				
	Linear Programming and Decision Making Applications				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Stok Yönetimi ve Talep Tahmini				
	Inventory Management and Demand Forecasting				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje Yönetimi ve Proje Seçimi				
	Project Management and Project Selection				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk Analizi ve Karar Vermede Riskin Rolü				
	Risk Analysis and the Role of Risk in Decision Making				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Simülasyon ve Monte Carlo Yöntemi				
	Simulation and Monte Carlo Method				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çok Kriterli Karar Verme Teknikleri ve TOPSIS Metodu				
	Multi-Criteria Decision Making Techniques and TOPSIS Method				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bulanık Mantık ve Bulanık Karar Modelleri				
	Fuzzy Logic and Fuzzy Decision Models				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Analitik Hiyerarşi Süreci ve Karar Verme Uygulamaları				
	Analytic Hierarchy Process and Decision Making Applications				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapay Sinir Ağları ve Karar Verme Uygulamaları				
	Artificial Neural Networks and Decision Making Applications				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karar Verme Modellerinin Değerlendirilmesi ve Uygulama Sunumları				
	Evaluation of Decision Making Models and Application Presentations				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	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 (%)
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	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	76.00	76.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	72.00	72.00
Toplam / Total:	4	150.00	150.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 150.00/25.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 25.00 = 6.00 ~ 6.00			

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.Yönetimde karar verme süreçlerini anlama ve analiz etme becerisi geliştirmek. / Developing the ability to understand and analyze decision-making processes in management.	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5
2.Problem tanımlama ve problem analizi yetkinliği kazanmak. / Acquiring the competence in problem identification and problem analysis.	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5
3.Karar verme modelleri, yöntemleri ve tekniklerini anlama ve uygulama becerisi geliştirmek. / Understanding and applying decision-making models, methods, and techniques.	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4.Çok kriterli karar verme tekniklerini öğrenmek ve uygulama becerisi kazanmak. / Learning and applying multi-criteria decision-making techniques.	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5
5.Karar verme süreçlerinde etik, sürdürülebilirlik ve sosyal sorumluluk konularını değerlendirme yetkinliği geliştirmek. / Developing the ability to evaluate ethics, sustainability, and social responsibility in decision-making processes.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

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