

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Information Systems / Information Systems	
Ders Kodu / Course Code	9105055082008	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	8.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı; öğrencilere bilgisayarlı bilgi sistemlerinin kurumlarda ve toplumda etkisi hakkında geniş bir kavrama becerisi kazandırmaktır. Dersin sonunda öğrencilerden; bilginin edinilmesine, organize edilmesine, dağıtılmasına, kullanılmasına, korunmasına ve bakımının sağlanmasına yönelik yöntemlerin bilinmesi beklenmektedir.	In this course it is intended to give the students broad understanding of the impact of computerized information systems on the organizations and society. The student are expected to have knowledge on methods of retrieving, organizing, distributing, using, securing and maintaining information at the end of the course.
İçeriği / Content	Küresel iş ortamında sayısal bilgi sistemlerinin önemi; kurumsal sistemler için iş süreçlerinin analiz edilmesi; Bilgi sistemlerinde etik ve sosyal kavramlar; E-ticaret: Sayısal Pazarlar, sayısal varlıklar; bilginin yönetilmesi; kurum öğrenmesi, Stratejik bilgi sistemleri ve karar verme sistemleri; Proje yönetimi: değişim yönetimi ve bilgi sistemlerinin maliyet/fayda hesaplarının yapılarak değerlendirilmesi.	Information systems in global business. Analyzing business processes for an enterprise system. Ethical and social issues in information systems. E-Commerce: Digital markets, digital goods. Managing knowledge. Strategic information systems and decision making. Project management: establishing the business value of information systems and managing change.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	İngilizce okuma ve anlama becerisi	Competency in reading and understanding English
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders Kitabı: Laudon &Laudon. Management Information Systems, 10th edition, Prentice Hall, 2007 Yardımcı Kiap: Turban, McLean, Whetherbe. Information Technology for Management, Wiley, 1999	Text Book: Laudon &Laudon. Management Information Systems, 10th edition, Prentice Hall, 2007 Reference Book/text(s): Turban, McLean, Whetherbe. Information Technology for Management, Wiley, 1999
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Bahar Karaoğlan	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Sayısallaşmanın ve bilgi teknolojilerinin iş hayatındaki ve toplumdaki etkilerini kavrayabilme.	Understand the impacts of digitization and information technologies on business and society
2	Kurumların değişik seviyelerinde bilgi sistemlerinin (BS) kullanımı ve kapasitesini kavrayabilme	Understand the use and capacity of information systems in different levels of an organization: transaction level, knowledge level, management level and strategic level.
3	İşlembilgi sistemlerini, yönetim bilgi sistemlerini, karar destek sistemlerini ve stratejik bilgi sistemlerini ayırt edebilme.	Differentiate between transaction systems, management information systems, decision support systems and strategic information systems.
4	BS'lerin kurumun bir varlığı olarak anlaşılması: yararlarını ve maliyetini değerlendirebilme.	Understand the value of an information as an asset to the organization and be able to evaluate the benefits and costs of an information system
5	Kurumsal değişikliklerde karşılaşılan zorlukların nedenlerinin ve çözüm yollarını anlayabilme	Understanding reasons for difficulty in implementing a change in an organization and how this can be achieved.
6	Proje yönetimi strateji ve yöntemlerinin kavrayabilme.	Understand the stages and methods of project management
7	Risk yönetimi yöntemlerinin kavrayabilme.	Understand the methods for risk management
8	Bilgi mühendislerinin rolünün ve fonksiyonun kavrayabilme.	Understand the role and function of knowledge engineers.
9	Bilgi yönetiminin iş zekası ve kurumsal öğrenmedeki önemini kavrayabilme.	Understand the impact of knowledge management on business intelligence and organizational learning
10	Tedarik zinciri yönetimi ve müşteri bilgi yönetim sistemleri uygulamalarının kavrayabilme	Understand the application of supply chain management and customer information management systems
11	Gizlilik ve bilgi haklarının kurumlarda ve toplumdaki önemini kavrayabilme	Understand privacy and information rights and how these can be established in organizations and society.
12	Veri depolarının oluşumunun ve veri madenciliği uygulamalarının kavrayabilme.	Understand the formation of data warehouses and applications of data mining. Learn some methods and tools for data mining.
13	E-ticaret ve e-ödeme ile iş yapma yöntemlerini anlama.	Understand doing business with e-commerce and e-payment systems

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Küreselleşme ve Bilgi Sistemleri (BS)				
	Information Systems (IS) and Globalization				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İş ortamında BS nasıl kullanılır?	araştırma ve raporlama			
	How Business Use Information Systems	research and reporting			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	BS'in İş Ortamındaki Değeri	problem çözümü			
	Business Value of IS	problem solving			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Değişim Yönetimi	problem çözümü			
	Management of Change	problem solving			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgi Yönetimi	araştırma ve raporlama			
	Knowledge Management	research and reporting			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	BS'lerin Yeniden Tasarlanması	araştırma ve raporlama			
	Redesigning the Information Systems	research and reporting			
7	Karar Verme Destek Sistemleri	araştırma ve raporlama			
	Decision Support Systems	research and reporting			
8	Ara sınav				
	Midterm Exam				
9	Kurumsal Sistemler için İş Süreci Analizi	araştırma ve raporlama			
	Analyzing business processes for an enterprise system	research and reporting			
10	İş Zekası ve Kurumsal Öğrenme	araştırma ve raporlama			
	Business intelligence and organizational learning	research and reporting			
11	Veri Kaynaklarının Yönetilmesi	araştırma ve raporlama			
	Managing Data Resources	research and reporting			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	İnternet ve Yeni Bilgi Teknolojileri Altyapısı: E-ticaret: Sayısal pazarlar,sayısal varlıklar.	araştırma ve raporlama			
	The Internet and the New IT Infrastructure •e-commerce, e-market	research and reporting			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Etik ve Sosyal Etkiler •Durum Çalışması: Gizlilik ve bilgi hakları.	araştırma ve raporlama			
	Ethical and Social Impact •Case study on privacy and information rights	research and reporting			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgi Sistemlerinin Güvenliği •Durum Çalışması: BS'teki tehlikeler.				
	Securing Information Systems •Case studies on threats on information systems				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenci Proje Sunumları				
	Project Presentations				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yıl Sonu Sınavı				
	Final exam				

## 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 İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	7	8.00	56.00
Derse Katılım / Attending Lectures	13	3.00	39.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	30.00	30.00
Problem Çözümü / Problem Solving	3	5.00	15.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	1.00	1.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	3.00	3.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	18.00	18.00
Final Sınavı / Final Examination	1	3.00	3.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>29</b>	<b>86.00</b>	<b>180.00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 180.00/30.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 180.00 / 30.00 = 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.Sayılaşmanın ve bilgi teknolojilerinin iş hayatındaki ve toplumdaki etkilerini kavrayabilme. / Understand the impacts of digitization and information technologies on business and society							

2.Kurumların değişik seviyelerinde bilgi sistemlerinin (BS) kullanımı ve kapasitesini kavrayabilme / Understand the use and capacity of information systems in different levels of an organization: transaction level, knowledge level, management level and strategic level.							
3.İşlembilgi sistemlerini, yönetim bilgi sistemlerini, karar destek sistemlerini ve stratejik bilgi sistemlerini ayırt edebilme. / Differentiate between transaction systems, management information systems, decision support systems and strategic information systems.							
4.BS'lerin kurumun bir varlığı olarak anlaşılması: yararlarını ve maliyetini değerlendirebilme. / Understand the value of an information as an asset to the organization and be able to evaluate the benefits and costs of an information system							
5.Kurumsal değişikliklerde karşılaşılan zorlukların nedenlerinin ve çözüm yollarını anlayabilme / Understanding reasons for difficulty in implementing a change in an organization and how this can be achieved.							
6.Proje yönetimi strateji ve yöntemlerinin kavrayabilme. / Understand the stages and methods of project management							
7.Risk yönetimi yöntemlerinin kavrayabilme. / Understand the methods for risk management							



8.Bilgi mühendislerinin rolünün ve fonksiyonun kavrayabilme. / Understand the role and function of knowledge engineers.							
9.Bilgi yönetiminin iş zekası ve kurumsal öğrenmedeki önemini kavrayabilme. / Understand the impact of knowledge management on business intelligence and organizational learning							
10.Tedarik zinciri yönetimi ve müşteri bilgi yönetim sistemleri uygulamalarının kavrayabilme / Understand the application of supply chain management and customer information management systems							
11.Gizlilik ve bilgi haklarının kurumlarda ve toplumdaki önemini kavrayabilme / Understand privacy and information rights and how these can be established in organizations and society.							
12.Veri depolarının oluşumunun ve veri madenciliği uygulamalarının kavrayabilme. / Understand the formation of data warehouses and applications of data mining. Learn some methods and tools for data mining.							
13.E-ticaret ve e-ödeme ile iş yapma yöntemlerini anlama. / Understand doing business with e-commerce and e-payment systems							

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