

**DERS TANIMLAMA FORMU**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	BEBS5001 - İLETİŞİM AĞLARI
<b>Dersin Yarıyılı</b>	Güz ve Bahar
<b>Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)</b>	Veri ağları, çerçeve oluşturma ve hata denetimi, kuyruk teorisi, M/G/1 kuyrukları, Aloha protokolü, lokal alan ağları, paket anahtarlama, broadcast routing, akış denetimi, tıkanıklık denetimi, ulaşım katmanı protokolleri.
<b>Temel Ders Kitabı</b>	Bertsekas, Dimitri, and Robert Gallager. Data Networks (2nd Edition). Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 1991.
<b>Yardımcı Ders Kitapları</b>	Peterson and Davie. Computer Networks (2nd Edition). San Francisco, CA: Morgan Kaufmann Publishers, 1999.
<b>Dersin Kredisi (AKTS)</b>	6
<b>Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)</b>	-
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Öğretim Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Amacı ve Hedefi</b>	Veri ağları, çerçeve oluşturma ve hata denetimi, kuyruk teorisi, M/G/1 kuyrukları, Aloha protokolü, lokal alan ağları, paket anahtarlama, broadcast routing, akış denetimi, tıkanıklık denetimi, ulaşım katmanı protokolleri konularında bilgi sahibi olmak.
<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>	Bu dersten başarı olan öğrenciler Veri ağları, çerçeve oluşturma ve hata denetimi, kuyruk teorisi, M/G/1 kuyrukları, Aloha protokolü, lokal alan ağları, paket anahtarlama, broadcast routing, akış denetim, tıkanıklık denetimi, ulaşım katmanı protokolleri konularında gerekli bilgi birikimine sahip olurlar.
<b>Dersin Veriliş Biçimi</b>	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
<b>Dersin Haftalık Dağılımı</b>	1.Hafta: Veri ağları 2.Hafta: Çerçeve oluşturma ve hata denetimi 3.Hafta: Kuyruk teorisi 4.Hafta: Aloha protokolü 5.Hafta: Lokal alan ağları 6.Hafta: Paket anahtarlama 7.Hafta: Paket anahtarlama 8.Hafta: Yönlendirme 9.Hafta: Broadcast routing 10.Hafta: Akış denetimi 11.Hafta: Tıkanıklık denetimi 12.Hafta: Tıkanıklık denetimi 13.Hafta: Ulaşım katmanı protokolleri 14.Hafta: Ulaşım katmanı protokolleri
<b>Öğretim Faaliyetleri</b> (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati:3 Okuma Faaliyetleri:2 İnternette tarama, kütüphane çalışması:2 Rapor hazırlama: 4 Ara sınav ve ara sınava hazırlık:12 Final sınavı ve final sınavına hazırlık: 24

Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)
	Ara sınav	1	35
	Ödev	4	25
	Sunum, Rapor	0	0
	Projeler	0	0
	Pratik	0	0
	Kısa Sınav	0	0
	Dönem İçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60
	Finalin Başarıya Oranı (%)		40
	Devam Durumu		

Dersin İş Yükü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yükü
	Haftalık teorik ders saati	14	3	42
	Haftalık uygulamalı ders saati	0	0	0
	Okuma Faaliyetleri	14	2	28
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	14	2	28
	Materyal tasarlama, uygulama	0	0	0
	Rapor hazırlama	4	4	16
	Sunu hazırlama	0	0	0
	Sunum	0	0	0
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	12	12
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	24	24
	Toplam iş yükü	0	0	0
	Toplam iş yükü/ 25			150
	Dersin AKTS Kredisi			6

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Lisans düzeyi yeterliliklerine bağlı olarak Bilişim Sistemleri alanındaki bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir ve derinleştirir.					X
	2	Bilişim Sistemleri ile ilişkili disiplinler arasındaki etkileşimi kavrar.					X
	3	Bilişim Sistemlerinde edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.				X	
	4	Bilişim Sistemlerinde edinmiş olduğu bilgileri ilgili disiplinlerden gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.		X			
	5	Bilişim Sistemlerindeki sorunları bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.			X		
	6	Bilişim Sistemleri ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür.			X		
	7	Bilişim Sistemlerindeki uygulamalarda karşılaşılabilecek karmaşık problemlere yeni				X	

	yaklaşımlar geliştirir.						
8	Bilişim Sistemlerindeki uygulamalarda karşılaşılabilecek karmaşık problemlerde sorumluluk alır ve çözüm üretir.			X			
9	Bilişim Sistemleri ile ilgili sorunların çözülmesini gerektiren ortamlarda inisiyatif alır.			X			
10	Bilişim Sistemleri ile ilgili bilgileri eleştirel bir gözle değerlendirir ve öğrenmeyi yönlendirir.			X			
11	Bilişim Sistemlerindeki gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilir.		X				
12	Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren değerler bütünü eleştirel bir yaklaşımla geliştirebilir ve gerektiğinde dönüştürebilir.		X				
13	Bir yabancı dili kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar (Avrupa Dil Pörföyü B2 düzeyi).						X
14	Bilişim Sistemlerinin gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımlarını kullanır.						X
15	Bilişim Sistemlerinin gerektirdiği düzeyde bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanır.					X	
16	Bilişim Sistemleri ile ilgili verileri toplar, yorumlar, sonuçlandırır, etik değerleri gözeterek uygular ve paylaşır.		X				
17	Bilişim Sistemleri ile ilgili konularda farklı bakış açıları geliştirir, politikalar belirler, planlamalar yapar ve ulaştığı sonuçları kalite çerçevesinde değerlendirir.		X				
18	Bilişim Sistemlerinde kazandığı bilgileri içselleştirir, beceriye dönüştürür ve disiplinler arası çalışmalarda kullanır.						X
<b>Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri</b>	1. Öğretim Elemanlarının Adı-Soyadı: Prof. Dr. M. Ali Akcayol E-posta adresi: <a href="mailto:akcayol@gazi.edu.tr">akcayol@gazi.edu.tr</a>						