

Dersin Kodu ve Adı	BEOT9111/ Çevrimiçi Oyunlar ve İletişim Ağları	
Dersin Yarıyılı	Güz-Bahar	
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Çok kullanıcıli çevrimiçi oyunlarda kullanılan ağ iletişimi yöntemlerinin temel prensiplerini anlamak.	
Temel Ders Kitabı	Networking and Online Games, John Wiley & Sons, 2006	
Yardımcı Ders Kitapları	Armitage, G., Claypool, M., & Branch, P. Networking and online games: Understanding and engineering multiplayer internet games, 2006.	
Dersin Kredisi (AKTS)	8	
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır.	
Dersin Türü	Seçmeli	
Dersin Öğretim Dili	Türkçe	
Dersin Amacı ve Hedefi	Bu dersin amacı çevrimiçi oyunlarda kullanılan çeşitli ağ protokolleri hakkında bilgi kazandırmak için ağ iletişiminin genel kavramlarını açıklamaktır.	
Dersin Öğrenim Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Temel İnternet mimarisi 2. Bağlanabilirlik ve yönlendirme 3. Gecikme, ağ seğirmesi ve paket kayıpları 4. Gecikme telafi teknikleri 5. Ağ trafik motiflerini ölçme ve sonuçlarını kestirme 	
Dersin Veriliş Biçimi (Yüz yüze, Uzaktan vb.)	Uzaktan	
Dersin Haftalık Dağılımı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hafta: Çevrimiçi oyunların kısa tarihi 2. Hafta: Çevrimiçi oyun türleri ve bunların ağ iletişim gereksinimleri 3. Hafta: Temel İnternet Mimarisi 4. Hafta: Adresleme, tek noktaya, çok noktaya, tüm noktalara erişim 5. Hafta: Bağlanabilirlik ve yönlendirme 6. Hafta: Adres yönetimi, NAT, DHCP, DNS 7. Hafta: Servis Kalitesi 8. Hafta: Ağ gecikmesi, ağ seğirmesi ve kayıplar 9. Hafta: Gecikme, seğirme ve kayıpları kontrol etmek için kullanılan ağ iletişim yöntemleri 10. Hafta: Gecikme telafisi için kullanılan uygulama seviyesi yöntemleri 11. Hafta: Ağ koşullarına oyuncu toleransının ölçülmesi 12. Hafta: Genişbant erişim ağları 13. Hafta: Trafik motifleri ve karakteristikleri 14. Hafta: Geleceğe yönelik kavramlar: Arttırılmış gerçeklik, devasa çok oyunculu oyunlar, yeni mimariler 	
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati : 3 Haftalık uygulamalı ders saati : 0 Okuma faaliyetleri : 2 İnternette tarama, kütüphane çalışması : 2 Materyal tasarlama, uygulama : 0 Rapor hazırlama : 15 Sunu hazırlama ve sunum : 12 Ara sınav ve ara sınav hazırlık : 0 Final sınavı ve final sınavına hazırlık : 30	
Değerlendirme Ölçütleri (Toplam katkı yüzdesi 100 olacak şekilde ayarlanmalıdır.)		
	Sayısı	Katkısı (%)
Ara sınav	0	0
Ödev	4	40
Uygulama	0	0
Projeler	0	0

	Pratik	0	0
	Kısa sınav	0	0
	Yarıyıl sonu sınavı	1	60
	Toplam		100
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	Dr. Öğr. Üyesi Özgür ERGÜL ergul@gazi.edu.tr		