

**DERS TANIMLAMA FORMU**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	5101329 Mobil Ve Kablosuz Ağlar		
<b>Dersin Yarıyılı</b>	Güz - Bahar		
<b>Dersin İçeriği/ Katalog İçeriği</b>	Kablosuz ağların çalışma prensipleri, fiziksel özellikleri, TCP/IP haberleşme protokolü, günümüzde kullanılan kablosuz ağ teknolojileri ve kablosuz ağların kurulma yöntemleri.		
<b>Ders Kitabı</b>	Stallings, W., "Wireless Communications & Networks (2nd Edition)", Prentice Hall, 2004.		
<b>Yardımcı Ders Kitapları</b>	-		
<b>Dersin Kredisi</b>	8		
<b>Dersin Önkoşulları</b> (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.		
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli		
<b>Öğretim Dili</b>	Türkçe		
<b>Dersin Amaçları</b>	1. Temel kablosuz teknolojiler hakkında bilgi sağlamak 2. Kablosuz teknolojilerin karşılaştırmalarını ve hangi ortam ve koşulda hangi teknolojilerin tercih edilmesi gerektiğini bilmek 3. Hücresel ağ kurulum ve işletim kavramı hakkında bilgi sahibi olmak		
<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>	1. İkinci nesil kablosuz ağların tasarımında temel tekniklerini kavrar. 2. Hücresel ağ ve protokolleri hakkında bilgi sahibi olur. 3. Erişim tekniklerini öğrenir. 4. Sinyal işleme ve hareketlilik yönetimi hakkında bilgi sahibi olur.		
<b>Dersin Veriliş Biçimi</b>	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.		
<b>Dersin Haftalık Dağılımı</b>	1. Giriş 2. İletim Temelleri 3. İletim Temelleri 4. Antenler ve Yayılma 5. Sinyal Kodlama Teknikleri 6. Sinyal Kodlama Teknikleri 7. Spread Spectrum 8. Hata Kontrol 9. Hata Kontrol 10. Hücresel Ağlar 11. Hücresel Ağlar 12. GSM 13. GSM Güvenliği 14. 3G		
<b>Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri</b> (Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığınız faaliyetleri doldurunuz.)	Haftalık teorik ders saati:3 Okuma Faaliyetleri:2 İnternette tarama, kütüphane çalışması:1 Rapor hazırlama:5 Sunu hazırlama:5 Ara sınav ve ara sınava hazırlık:15 Final sınavı ve final sınavına hazırlık:20		
<b>Değerlendirme Ölçütleri</b>		<b>Sayısı</b>	<b>Toplam Katkısı (%)</b>
	Ara sınav	1	20
	Ödev	5	20
	Uygulama	0	0
	Projeler	1	20
	Pratik	0	0
	Kısa Sınav	0	0
	Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı	0	60

	(%)						
	Finalin Başarıya Oranı (%)	0	40				
	Devam Durumu	-	-				
<b>Dersin İş Yüğü</b>	<b>Etkinlik</b>	<b>Toplam Hafta Sayısı</b>	<b>Süre (Haftalık Saat)</b>	<b>Dönem Sonu Toplam İş Yüğü</b>			
	Haftalık teorik ders saati	14	3	42			
	Haftalık uygulamalı ders saati	0	0	0			
	Okuma Faaliyetleri	15	2	30			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	13	3	39			
	Materyal tasarlama, uygulama	0	0	0			
	Rapor hazırlama	5	8	40			
	Sunu hazırlama	1	9	9			
	Sunum	0	0	0			
	Ara sınav ve ara sınav hazırlık	1	20	20			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	20	20			
	Diğer	0	0	0			
	Toplam iş yüğü			200			
	Toplam iş yüğü/ 25			8			
	Dersin AKTS Kredisi			8			
<b>Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi</b>	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.				X	
	2	Mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.				X	
	3	Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.			X		
	4	Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkında olup, gerektiğinde bunları inceler ve öğrenir.				X	
	5	Alanı ile ilgili problemleri tanımlar ve formüle eder, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.			X		
	6	Yeni ve / veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir, karmaşık sistemler veya süreçler tasarlar ve tasarımlarında yenilikçi / alternatif çözümler geliştirir.			X		
	7	Kuramsal, deneysel ve modelleme esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular, bu süreçte karşılaşılan karmaşık problemleri irdeler ve çözümler.			X		

	8	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilir, bu tür takımlarda liderlik yapabilir ve karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilir, bağımsız çalışabilir ve sorumluluk alır.						X		
	9	Bir yabancı dili en az Avrupa dil portföyü B2 genel düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.						X		
	10	Çalışmaların süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.						X		
	11	Mühendislik uygulamalarının sosyal, çevresel, sağlık, güvenlik, hukuk boyutları ile proje yönetimi ve iş hayatı uygulamalarını bilir ve bunların mühendislik uygulamalarına getirdiği kısıtların farkındadır.						X		
	12	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.						X		
<b>Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri</b>		Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığı E-posta adresi: bmbb@gazi.edu.tr								