

**DERS TANIMLAMA FORMU**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	CENG473 KABLOSUZ VE MOBİL AĞLARA GİRİŞ (TEK.SEÇ)
<b>Dersin Yarıyılı</b>	7
<b>Dersin İçeriği</b>	Kablosuz ağ teknolojileri ve mobil ağlar
<b>Ders Kitabı</b>	Stallings, W., "Wireless Communications & Networks (2nd Edition)", Prentice Hall, 2004.
<b>Yardımcı Ders Kitapları</b>	Schiller, J., "Mobile Communications Second Edition", Addison Wesley, 2003. T.S. Rappaport, "Wireless Communications: Principles & Practice", Second Edition, Prentice Hall, 2002. Mischa Schwartz, "Mobile Wireless Communications", Cambridge University Press, 2005. Andrea Goldsmith, "Wireless Communications", Cambridge University Press, 2005.
<b>Dersin Kredisi</b>	6
<b>Dersin Önkoşulları</b> (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	-
<b>Dersin Türü</b>	Teknik Seçmeli
<b>Öğretim Dili</b>	İngilizce
<b>Dersin Amaçları</b>	Öğrencilere kablosuz ağ teknolojileri hakkında bilgi vermek, ağ tasarımı ve ağlarda performans analizi yapılmasını sağlamak
<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>	1) Temel kablosuz ağ protokollerinin anlaşılması 2) GSM ağ tasarımı yeteneğinin kazanılması 3) Ağ performans analizi yapabilme temel bilgiye sahip olunmasıdır.
<b>Dersin Veriliş Biçimi</b>	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.

<b>Dersin Haftalık Dağılımı</b>	1. Hafta: Kablosuz ve mobil ağların altyapıları. 2. Hafta: Problem ve çözüm yöntemleri. 3. Hafta: Kablosuz ortam erişimi. 4. Hafta: Mimariler ve protokoller. 5. Hafta: GSM/GPRS 6. Hafta: CDMA 7. Hafta: 802.11 8. Hafta: Bluetooth 9. Hafta: 3G,NG 10. Hafta: Mobil IP 11. Hafta: Mobil ulaşım katmanı 12. Hafta : Mobil uygulama geliştirme 13. Hafta : Mobil uygulama geliştirme 14. Hafta : Mobil uygulama geliştirme			
<b>Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri</b> <i>(Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığınız faaliyetleri doldurunuz.)</i>	Haftalık teorik ders saati :3 İnternette tarama, kütüphane çalışması Rapor Hazırlama Sunu Hazırlama Sunum Ara sınav ve ara sınava hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık			
<b>Değerlendirme Ölçütleri</b>		<b>Sayısı</b>	<b>Toplam Katkısı (%)</b>	
	Ara sınav	1	30	
	Ödev	5	10	
	Uygulama			
	Projeler	1	20	
	Pratik			
	Kısa Sınav			
	Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60	
	Finalin Başarıya Oranı (%)		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			
	Okuma Faaliyetleri			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	9	3	27
	Materyal tasarlama, uygulama			
	Rapor hazırlama	3	10	30
	Sunu hazırlama	2	10	20
	Sunum	2	10	20
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	5	5
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	6	6
	Diğer			

	Toplam iş yükü				150		
	Toplam iş yükü/ 25				6		
	Dersin AKTS Kredisi				6		
<b>Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi</b>	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Matematik, fen bilimleri ve bilgisayar mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözüme için uygulayabilme becerisi				X	
	2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi					X
	3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı, yazılımı, algoritmayı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla güncel tasarım yöntemlerini uygulama becerisi			X		
	4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme, geliştirme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini ve uygulamalarını etkin bir şekilde kullanma becerisi				X	
	5	Mühendislik problemlerinin çözümü ve sonuçlarının analiz edilmesi için sistem veya deney tasarlama, gerçekleştirme, veri toplama ve yorumlama becerisi				X	
	6	Disiplin içi ve disiplinler arası takımlarda veya bireysel olarak etkin biçimde çalışabilme becerisi	X				
	7	Etkin rapor hazırlama, raporları değerlendirme ve yorumlama becerisi			X		
	8	Türkçe ve İngilizce sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma, sunum yapma becerisi			X		
	9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi		X			
	10	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma ve etik ilkelerine uygun davranma becerisi				X	
	11	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi konularda bilgi sahibi olma ve uygulama becerisi			X		
	12	Girişimcilik ve yenilikçilik konularında farkındalığa sahip olma ve sürdürülebilir sistemler oluşturabilme becerisi	X				
	13	Mühendislik uygulamalarının sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkilerini bilerek çağın sorunlarına toplumsal ve evrensel çözüm üretebilme becerisi	X				
	14	Mühendislik çözümlerinin hukuki sonuçları konusunda farkındalık sahibi olma	X				
	15	Yazılım geliştirme süreçleri ve dokümantasyon kuralları hakkında bilgi sahibi olma ve uygulama becerisi		X			
	16	Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi sahibi olma				X	
17	İş sağlığı ve güvenliği ile bilgi güvenliği ve mahremiyeti konularında farkındalık sahibi olma	X					
<b>Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri</b>	Prof. Dr. Suat ÖZDEMİR suatozdemir@gazi.edu.tr						

