

DERS TANIMLAMA FORMU

Dersin Kodu ve Adı	BM473 KABLOSUZ VE MOBİL AĞLARA GİRİŞ (TEK.SEÇ)
Dersin Yarıyılı	7
Dersin İçeriği	Kablosuz ağ teknolojileri ve mobil ağlar
Ders Kitabı	Stallings, W., "Wireless Communications & Networks (2nd Edition)", Prentice Hall, 2004.
Yardımcı Ders Kitapları	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.
Dersin Kredisi	6
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	-
Dersin Türü	Teknik Seçmeli
Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amaçları	Öğrencilere kablosuz ağ teknolojileri hakkında bilgi vermek, ağ tasarımı ve ağlarda performans analizi yapılmasını sağlamak
Dersin Öğrenim Çıktıları	1) Temel kablosuz ağ protokollerinin anlaşılması 2) GSM ağ tasarımı yeteneğinin kazanılması 3) Ağ performans analizi yapabilme temel bilgiye sahip olunmasıdır.
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.

Dersin Haftalık Dağılımı	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			
Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri <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			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	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			
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü
	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		
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	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					
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	Prof. Dr. Suat ÖZDEMİR suatozdemir@gazi.edu.tr						

