



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Biyomedikal Mühendisliği

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	COM455
DersTürkçe İsmi:	HAREKETLİ HESAPLAMA		
Ders İngilizce İsmi:	MOBILE COMPUTING		
Dersi Verecek:	Uzm. Ramiz Musallam SALAMA		
Dersin Türü:	SEÇMELİ	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	4	Semester	7
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	1,00
		Laboratuar(saat/hafta):	2,00

Dersin İçeriği:	Course Description: Mobile computer with wireless network is current trend in human-computer interaction technology as well as the social lifestyle. The smart-phone is the first mobile computer and smart pad comes next replacing the notebook which is replacing the desk top computer. Mobile computing is composed of mobile communication, mobile hardware, and mobile software. Communication issues include ad hoc and infrastructure networks as well as communication properties, protocols, data formats and concrete technologies. Hardware includes mobile devices or device components. Mobile software deals with the characteristics and requirements of mobile applications.
------------------------	--

Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek Öğrenmenin değerini takdir edecek Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek
-----------------------------	--

Dersin Amaçları:

	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşünciyi geliştirmek .
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Proje yazımı Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Kısa ders anlatımları Ders planlama Materyal uyarlama Materyal geliştirme Taslak hazırlama Makale yazımı Teke tek/küçük grup dersleri Portföy hazırlığı Portföy sunumu
AKTS Formülü:	Total Workload/30(h)
Kaynaklar:	1- Mobile Computing Principles- By Reza B'Far 2- Mobile Computing - Raj Kamal 3- Mobile Computing, Applications, and Services - Chris Redfield 4- Mobile Computing: Technology, Applications-Asoke Talukder, Roopa Yavagal
Değerlendirme:	Assessment: Attendance: 10% Presentations :10% Quiz: 5% Lab work: 15% Midterm Exam: 20% Final Exam:40% Total: 100% Assessment Criteria: Final grades are determined according to the Near East University Academic Regulations for Undergraduate Studies
İşe Yerleştirme(Staj):	.

Ön Koşul Ders Kodları:	.
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction to Mobile Computing: History of computing and development to mobile computing
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Mobile computing systems : Mobile computing system, LBS, Mobile Device, Network
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Mobile computing devices: Cellular phone, Smart phone, Smart Pad
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Limitations : Range, Power of wireless
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Vehicle and fleet computing: Inter vehicle/fleet/plane communications by wifi, cellular, satellite, etc
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Cloud system : Cloud system for mobile systems
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Mid-term Exam: Written test
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Field Trip #1: LG CNS (Data Center)
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Field Trip #2 : SK Telecom (service provider)
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Security: Security for Mobile computing systems
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Mobile Data Communications: From Classic Analog Generation to Recent Digital Generation
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Location Base Services: LBS based system operations
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Mobile App: Software for mobile computing
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Ubiquitous: Social Culture of Mobile computing, M2M
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
