



ESOGÜ Matematik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü Ders Bilgi Formu

DÖNEM Bahar

DERSİN KODU 821618011 DERSİN ADI Android Programlama

YARIYIL	HAFTALIK DERS SAATI			DERSİN			
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Kredisi	AKTS	TÜRÜ	DİLİ
8	3	0	0	3	5	ZORUNLU () SEÇMELİ (x)	Türkçe
DERSİN KATEGORİSİ							
Matematik			Bilgisayar			Sosyal Bilim	
x							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ							
YARIYIL İÇİ				Faaliyet türü		Sayı	%
				Ara Sınav 1		1	50
				Ara Sınav 2			
				Kısa Sınav			
				Ödev			
				Proje			
				Rapor			
				Diğer (.....)			
YARIYIL SONU SINAVI					1	50	
VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)				Java			
DERSİN KISA İÇERİĞİ				An Overview of Mobile Technologies ; Mobile Devices ; Mobile OS ; Introduction to Mobile Application Development ; Mobile App Components ;			
DERSİN AMAÇLARI				Dersin amacı öğrencilerin mobil cihazlar için uygulama geliştirebilecek bilgi birikimine ve yeni nesil mobil teknolojiler hakkında temel bilgilere sahip olmalarını sağlamak			
DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI							
DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI				<ul style="list-style-type: none">• Mobile Programlama ile ilgili genel kavramları öğrenmek• Farklı platformlarda mobile programlama yapısını kavramak• C# ve Java dillerinde farklı platformlar kullanarak örnekler oluşturmak ve bu örnekler aracılığı ile öğrencilerin programlama bilgisini arttırmak			
TEMEL DERS KİTABI				Bill Phillips, Brian Hardy, "Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide (Big Nerd Ranch Guides)", 2013			
YARDIMCI KAYNAKLAR				Jeff McWherter, Scott Gowell, "Professional Mobile Application Development, John Wiley & Sons, Inc.", 2012			
DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER							

DERSİN HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1-	Mobil programlamaya giriş
2-	Mobil Programlamanın platformları ve bu platformların pazar hâkimiyeti
3-	Android işletim sistemlerinin kurulumu
4-	Android platformu ile mobil programlamaya giriş
5-	Android platformunda uygulama geliştirme araçları ve bu araçların kullanımı
6-	Android platformunda ekran tasarımı
7-	Android platformunda internet bağlantısı ve sayfalar arası veri taşıma işlemleri
8-	Ara Sınav
9-	Android Programlamada Xml kullanarak veri çekme,kaydetme işlemleri
10-	Android platformunda kamera kullanımı
11-	Android platformunda veritabanı kavramı ve veritabanı işlemleri
12-	Android platformunda harita kullanımı
13-	Android platformunda geliştirilen projenin export edilmesi,apk oluşturulması
14-	Güncel android programlama örnekleri
15,16	Final sınavı

NO	PROGRAM ÇIKTISI	4	3	2	1
1	Bilgisayar mühendisliği, matematik ve fen bilimleri ile ilgili konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, mühendislik problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi.		x		
2	Bilgisayar mühendisliğinde karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi	x			
3	Modern tasarım yöntemlerini kullanarak karmaşık bir sistemi, süreci, veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi.			x	
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi		x		
5	Bilgisayar mühendisliği problemlerinin incelenmesi için test yöntemleri tasarlama, uygulama, analiz ve yorumlama becerisi		x		
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi, takımla uyumlu bireysel çalışma becerisi		x		
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi		x		
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi		x		
9	Mesleki ve Etik Sorumluluk Bilinci		x		
10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık		x		
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık		x		

Dersin Öğretim Üyesi: Dr. Özer ÇELİK

İmza:

Tarih: