

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü / Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü / Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
EEE464	İLERİ PROGRAMLAMA TEKNİKLERİ	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı mikrobilgisayar tabanlı dijital sistemlerini oluşturan donanım ve yazılımların tasarımını öğrenmektir. Assembly programlama dilini öğrenmek. Mikrobilgisayara bağlanan çevresel aygıtların arayüz yazılımına hakim olmak.					
Dersin İçeriği	: Mikrobilgisayar sistemlerini oluşturan donanım ve yazılımlara giriş. Mikrobilgisayarların temel çalışma prensipleri, hafıza ve I/O aygıtlar Seri ve paralel iletişim					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Reese, Robert B., J. W. Bruce, and Bryan A. Jones. "Microcontrollers: From Assembly Language to C Using the PIC24 Family, Charles River Media." Inc., Rockland, MA (2008).					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: İnteraktif öğrenme, göreve dayalı öğrenim Ders anlatımı Soru çözme oturumu Pratik deneyler					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Microprocessor related course materials should be included.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Adnan Kaya					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: -					
Dersin Verilişi	: yüzyüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	:					

Ders Öğrenme Çıktıları	
Bu dersi tamamladığında öğrenci :	
1	Describe the basic components of an Android application
2	Define the lifecycle methods of Android application components
3	Describe the basics of event handling in Android
4	Describe the basics of graphics and multimedia support in Android
5	Demonstrate basic skills of using an integrated development environment (Android Studio) and Android Software Development Kit (SDK) for implementing Android applications
6	Demonstrate through a simple application the understanding of the basic concepts of Android

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Derse genel bakış, Bilgisayar Organizasyonu ve Mikroişlemciler Giriş					
2.Hafta	*Hafıza Temelleri ve Hafıza Sistem Tasarımı (1/2)					
3.Hafta	*Hafıza Temelleri ve Hafıza Sistem Tasarımı (2/2)					
4.Hafta	*Mikroişlemci mimarisine ve çalışmasına giriş (1/2)					
5.Hafta	*Mikroişlemci mimarisine ve çalışmasına giriş (2/2)					
6.Hafta	*Intel 80x86 Mimarisine Giriş (1/2)					
7.Hafta	*Intel 80x86 Mimarisine Giriş (2/2)					
8.Hafta	*Ara sınav					
9.Hafta	*Assembly Dili Programlama Temelleri					
10.Hafta	*Adresleme modları					
11.Hafta	*Temel komutlar					
12.Hafta	*Dallanma ve Çevrim					
13.Hafta	*Alt programlar (1/2)					
14.Hafta	*Alt programlar (2/2)					

Değerlendirme Sistemi %	
1	Mz : 40,000
2	Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	2	3,00	6,00
Ödev / Assignment	5	3,00	15,00
Kısa Sınav / Quizzes	10	1,00	10,00
Final / Final	1	10,00	10,00
Ders Sonrası Biresysel Çalışma / Individual study after lecture	15	3,00	45,00
Ara Sınav Hazırlık / Preparation for midterm	2	15,00	30,00
Final Sınavı Hazırlık / Preparation for final	1	20,00	20,00
Teorik Ders Anlatım / Theoretical Lecturing	15	3,00	45,00
			Toplam : 181,00
			Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 6
			AKTS : 6,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	2	2	3	4	4	1	1	1	1	2	5
Ö.Ç. 2	2	2	3	4	4	1	1	1	1	2	5
Ö.Ç. 3	2	2	3	4	4	1	1	1	1	2	5
Ö.Ç. 4	2	2	3	4	4	1	1	1	1	2	5
Ö.Ç. 5	2	2	3	4	4	1	1	1	1	2	5
Ö.Ç. 6	2	2	3	4	4	1	1	1	1	2	5