

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Sistem Programlama	YM606	6	3+0	3	4
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İşletim sistemi çekirdek sistem çağrılarını kullanarak sistem programlama yöntemlerini öğrenmek ve uygulamalı kullanabilmek.				
Dersin İçeriği	Çeşitli sistem yazılımlarının tasarım ve gerçekleştirimi. Makine mimarisi ve sistem yazılımları arasındaki ilişkiler. Windows, Unix işletim sistemlerinin tanıtımı.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. UNIX sistemli bilgisayarları kullanır. 2. UNIX sistemli bilgisayarda programlama araçlarını kullanır. 3. Sistem çağrıları ve kütüphane çağrılarını kullanır. 4. Dosya ve süreç programlama çağrılarını kullanır.				
Haftalar	Konular				
1	UNIX Sistemlerine Giriş				
2	Unix Dosya Sistemleri				
3	Metin Düzenleyiciler ve Komut Yorumlayıcı İşleçleri				
4	Düzenli İfadeler ve Unix Pencere Sistemi				
5	Unix Yorumlayıcı Çevreleri ve Script Kavramı				
6	Script Kavramı				
7	Script Programlama – I				
8	Script Programlama – II				
9	Regular Expressions				
10	Program Geliştirme Araçları (Gcc, Make, Gdb) ve Diğer Araçlar (Sed, Awk)				
11	Dosya Yönetimi - I (Open, Creat, Read, Write, Lseek)				
12	Dosya Yönetimi - II (Chmod, Chdir, Link, Fcntl, Ioctl)				
13	Süreç Yönetimi - I (Fork, Exec, Wait)				
14	Süreç Yönetimi - I (Fork, Exec, Wait)				
15	Temel Unix Sistem Yönetimi				
Genel Yeterlilikler					
Değerlendirmelerde, öğrencilerden bu dersin ana konularını anlamaları ve mühendislik alanı uygulamalarında kullanır.					
Kaynaklar					
Rubini, A., Linux Device/Drivers, O'Reilly. Schwartz, P., (2000). Learning Perl, O'Reilly. Wall, C., (2001). Programming Perl, O'Reilly.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	5	5	4	4	2	2	2	2	2
ÖK2	5	4	4	4	4	3	2	2	2	2	2
ÖK3	5	5	5	4	4	4	2	2	2	2	2
ÖK4	4	4	5	5	5	4	2	2	1	2	2
ÖK: Öğrenme Kazanımları, PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Sistem Programlama	5	5	5	5	4	4	2	2	2	2	2