

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U+L	Kredisi	AKTS
Bilgisayar İşletim Sistemleri	0507706	7	3+0+0	3	5
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İşletim sistemlerinin yapısal olarak organizasyonun açıklanması. Öğrencilerin proses tarifelenmesi (planlaması), proses senkronizasyonu, çoklu-proses hesaplaması, deadlock engellenmesi, dosya sistemi organizasyonu ve güvenliği gibi konularda bilgi ve birikime sahip olması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. İşletim sistemleri problemlerini tanımlar. 2. İşletim sistemleri problemlerini çözer. 3. Performans artırıcı teknikler geliştirebilme becerilerini kazanır. 4. Sürücü kavramını öğrenir. 				
Dersin İçeriği	Giriş-çıkış sistemi, Görev yönetimi, Birlikte çalışan görevler, Ana Bellek yönetimi, Kütük yönetimi, Güvenlik ve Koruma, Aygıt ve sürücüler, Dağıtılmış işlem.				
Haftalar	Konular				
Hafta 1	Bilgisayar Giriş-çıkış sistemi				
Hafta 2	Bilgisayar Görev yönetimi				
Hafta 3	Birlikte çalışan görevler				
Hafta 4	Birlikte çalışan görevler				
Hafta 5	Kütük yönetimi				
Hafta 6	Kütük yönetimi				
Hafta 7	Ara Sınav				
Hafta 8	Güvenlik ve koruma				
Hafta 9	Güvenlik ve koruma				
Hafta 10	Aygıt ve sürücüler				
Hafta 11	Aygıt ve sürücüler				
Hafta 12	Dağıtılmış işlem				
Hafta 13	Dağıtılmış işlem				
Hafta 14	Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bilgisayar İşletim Sistemlerine ait temel kavramları ve ana konuları bilir. 2. Bilgisayar İşletim Sistemleri ile ilgili gerçek hayattan bilgiler edinir. 3. Bilgisayar İşletim sistemi ile ilgili oluşacak problemlere çözüm üretebilir. 4. Bilgisayar İşletim Sistemleri ile ilgili gerçek hayatta iyileştirme projeleri gerçekleştirebilir. 					
Kaynaklar					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Saatçi, A. (2003) <i>Bilgisayar İşletim Sistemleri</i>, Ankara: Bıçaklar Kitabevi. 2. Tanenbaum, S. A.. (2007). <i>Modern Operating Systems</i>, New Jersey: Prentice Hall. 					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme: %60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	3	3	4	2	3	4	3	4	2	4
ÖÇ2	4	4	2	3	2	4	3	2	3	1	4
ÖÇ3	3	4	3	3	3	4	3	4	4	1	3
ÖÇ4	4	3	2	4	2	3	3	4	2	2	4
ÖK: Öğrenme Çıktıları						PÇ: Program Çıktıları					
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Bilgisayar İşletim Sistemleri	4	4	4	4	2	4	3	3	3	2	4