

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İşletim Sistemleri	504532	V	3+0	3	5
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İşletim sistemlerinin yapısal olarak organizasyonun açıklanması. Öğrencilerin proses 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; 1- İşletim sistemleri problemlerini tanımlama, çözme 2- Performans artırıcı teknikler geliştirebilme becerisi				
Dersin İçeriği	Bilgisayar İşletim Sistemleri dersinde işletim sistemlerinde kullanılan teknikleri tanıtımı yapılmaktadır. İşletim sistemlerindeki temel kavramlar ve ilişkili işlemler incelenmektedir. Ders boyunca işletim sistemlerinin performansına etki eden konular tartışılmaktadır.				
Haftalar	Konular				
1	Konular				
2	İşletim Sistemlerine Giriş				
3	Prosesler				
4	Proses Senkronizasyonu				
5	Proses Haberleşmesi				
6	Proses Planlaması				
7	Proses Planlaması				
8	Race Durumları ve Kilitlenmeler				
9	Race Durumları ve Kilitlenmeler				
10	Hafıza Yönetimi				
11	Hafıza Yönetimi				
12	Dosya Sistemi Yönetimi				
13	I/O Aygıt Yönetimi				
14	I/O Aygıt Yönetimi				
Genel Yeterlilikler					
1- İşletim sistemlerinde kullanılan senkronizasyon, haberleşme ve yönetim sistemlerini öğrenerek gerektiğinde farklı sistemlere entegrasyonunu sağlar.					
Kaynaklar					
Tanenbaum, A.S., Modern Operating Systems, Prentice-Hall.					
Değerlendirme Sistemi					
Dönem başında ders izlence formunda ilan edilir.					

