

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
İşletim Sistemleri		5	3	0	4
<b>Ön koşul Dersler</b>	Yok				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	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.				
<b>Dersin İçeriği</b>	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.				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. İşletim sistemleri problemlerini tanımlama, çözme 2. Performans artırıcı teknikler geliştirebilme becerisi				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	İşletim Sistemlerine Giriş				
2	İşletim Sistemi Yapılandırması				
3	İşletim Sistemi Servisleri				
4	Prosesler				
5	Thread Mekanizması				
6	Proses Senkronizasyonu				
7	Proses Planlaması ve Haberleşmesi				
8	Yarış Durumları ve Kilitlenmeler				
9	Hafıza Yönetimi				
10	Dosya Sistemi				
11	Dosya Sistemi Yönetimi				
12	Büyük veri Depolama Yapısı				
13	I/O Aygıt Yönetimi				
14	Dönemin Gözden Geçirilmesi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
İşletim sistemlerinde kullanılan senkronizasyon, haberleşme ve yönetim sistemlerini öğrenerek gerektiğinde farklı sistemlere entegrasyonunu sağlar.					
<b>Kaynaklar</b>					
Tanenbaum, A.S., Modern Operating Systems, Prentice-Hall.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
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	4	3	2	3	2	2	1	2	1	1	1
ÖK2	4	3	2	3	2	2	1	2	1	1	1
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
<b>İşletim Sistemleri</b>	4	3	2	3	2	2	1	2	1	1	1