

<b>Dersin Kodu:</b> CSE332				<b>Dersin Adı:</b> İşletim Sistemleri			
<b>Yarıyılı</b>	<b>(T + U + L)</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Dersin Dili</b>	<b>Dersin Türü</b>	<b>İşleniş Yöntemi</b>	<b>Önkoşulları</b>
5	3+1+0	3	6	İngilizce	Zorunlu	Konferans	CSE112
<b>Dersin İçeriği</b>				Süreç soyutlaması, program yükleme ve icrası, çok izlekli programlama, iş sırası çizelgelemesi, eşzamanlama, bellek yönetimi, dosya sistemleri, saklama, girdi-çıkı sistemleri.			
<b>Dersin Amacı</b>				İşletim sistemlerinin çalışma prensiplerinin öğrenilmesi, süreç ve bellek yönetimi çözümleri, çoklu kullanım programları geliştirme, donanım bileşenlerinin çalışma mekanizmasını anlama			
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>				<b>Ç1.</b> Modern işletim sistemlerinde yaygın kullanılan algoritmaların gerçekleşmesi <b>Ç2.</b> Farklı bellek yönetim stratejileri arasından seçim yapabilme yetisi <b>Ç3.</b> Süreç yönetim çözümlerinin avantaj ve dezavantajlarını değerlendirebilme becerisi <b>Ç4.</b> Çoklu kullanım programları geliştirme, <b>Ç5.</b> Donanım bileşenlerinin çalışma mekanizmasını anlama			
<b>Kaynaklar</b>				(1) Abraham Silbershatz, Peter B Galvin, Greg Gagne, Operating System Concepts, 8th ed., Wiley, 2010			
<b>Yardımcı kaynak ve materyaller</b>				Bilgisayar, projektör			

#### DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Ç1					X	X				
Ç2		X		X				X		
Ç3			X	X	X			X		
Ç4		X		X		X		X		
Ç5		X	X							

HAFTALIK KONULAR

Hafta	DERSİN TEORİK KONU BAŞLIKLARI	DERSİN UYGULAMA KONU BAŞLIKLARI
1	İşletim sistemi görevleri, tanımlar	
2	Sistem yapıları	
3	Süreç konsepti	
4	Çoklu kullanım programlama (multi-threading)	
5	Süreç zamanlama	
6	Senkronizasyon	
7	Senkronizasyon	
8	Kilitlenme	
9	Bellek yönetimi stratejileri	
10	Bellek yönetimi stratejileri	
11	Sanal bellek yönetimi	
12	Dosya sistemleri	
13	Dosya sistemleri (geliştirme)	
14	İkincil depolama sistemleri	

DERS DEĞERLENDİRMESİ VE AKTS İŞ YÜKÜ ÇİZELGESİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	Sayı	Değerlendirmeye Katkısı (%)	AKTS İŞ YÜKÜ	
			Süre(Saat) (Hazırlık süresi dahil)	İş Yüğü
Derse Katılım	14	0	3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30	25	25
Kısa Sınavlar	10	10	1	10
Dönem Ödevi / Projesi				0
Raporlar				0
Bitirme Tezi/Projesi				0
Seminer				0
Ödevler				0
Sunum				0
Arasınavlar	2	60	20	40
Proje				0
Laboratuvar				0
Uygulama	14	0	1	14
Diğer(Sınıf dışı çalışma)	5	0	4	20
<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARIN BAŞARI NOTUNA KATKISI</b>		70	<b>Toplam İş Yüğü</b>	<b>151</b>
<b>YARIYIL SONU SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI</b>		30	<b>Toplam İş Yüğü / 25</b>	<b>6.04</b>
<b>Toplam</b>		<b>100</b>	<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	<b>6</b>
<b>Hazırlanma/Düzelme tarihi:</b>	<b>Hazırlayan/Düzelten:</b> Yard.Doç.Dr. Ali İNAN		<b>Onaylayan:</b>	