

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Bilgisayar Mühendisliği Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CENG302	Operating Systems	3,00	2,00	0,00	4,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı, bilgisayar veya yazılım mühendisi olmak isteyen bir öğrenciye işletim sistemleri hakkında temel bilgileri vermektir. Süreç yönetimi, bellek yönetimi, veri depolama sistemleri ve i/o kontrolüne kapsamlı bir giriş sağlar. Konu programlama laboratuvar uygulamaları ile birlikte detaylı olarak incelenir.					
Dersin İçeriği	: İşletim Sistemi Yapıları, Süreç Yönetimi, Bellek Yönetimi, Dosya Sistemi, Disk, G/Ç Sistemleri					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Silberschatz, P.B., G. Gagne, G., 2008. Operating System Concepts 9th Ed., John Wiley, ISBN 978-1-118-06333-0, USA					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Ders Sunumları ve Projeler					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Bulunmamaktadır					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Mansur Alp Toçoğlu					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Cem Ayar					
Dersin Verilişi	: Yüz Yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 4.07.2024 09:01:08					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Bilgisayarın kaynaklarını kullanmadaki verimliliği değerlendirebilecek,
2 Bir bilgisayar işletim sisteminin çalışma prensiplerini öğrenebilme.
3 Çok süreçli ve iş parçacıkları (thread) uygulamalar geliştirebilme.
4 Sistem yazılımlarının doğru ve etkin geliştirilmesi konusundaki teknikleri anlayabilme.
5 İşletim sistemlerinde kullanılan bellek yönetim tekniklerini öğrenebilme

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı		Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*İşletim Sistemlerine Giriş					
2.Hafta	*İşletim Sistemlerine Giriş					
3.Hafta	*İşletim Sistemi Servisleri					
4.Hafta	*Prosesler					
5.Hafta	*Prosesler Arası İletişim					
6.Hafta	*İş Parçacıkları					
7.Hafta	*Proses Senkronizasyonu-1					
8.Hafta	*Ara Sınav					
9.Hafta	*Proses Senkronizasyonu-2					
10.Hafta	*CPU Planlama-1					
11.Hafta	*CPU Planlama-2					
12.Hafta	*Kilitlenmeler					
13.Hafta	*Bellek Yönetimi-1					
14.Hafta	*Bellek Yönetimi-2					
15.Hafta	*Genel Değerlendirme					

Değerlendirme Sistemi %
1 Ara Sınav (Bütünlemede Kullanılan) : 30,000
2 Final : 40,000
3 Proje : 30,000

AKTS İş Yüğü

