



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Sistem Analizi ve Dizayn	MTM4531	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	-------------------------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	İbrahim Emiroğlu
------------------	------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Konsepti ve işletim sistemi unsurlarının açıklanması.İşletim sistemlerinin anlatılması.İşletim sistemlerinin temel özelliklerinin anşatılması.İşletim sistemlerinin optimizasyonu./
--------------	---

Dersin İçeriği	İşletim sistemleri konsepti ve tarihi. Temel görevler ve işletim sistemlerinin sınıflandırılması. Von Neumann mimarisi ve işletim sisteminin yapısı. Çekirdek ve çalışma prensipleri. Sanal bellek yönetim teknikleri. Sistem hataları, çökmesi nedeni ve çözme prosedürlerini. İşletim sistemlerinin farkları(Windows, Linux, Unix, Mac OS etc.). Disk yönetimi ve hata tolerans sistemleri.İşletim sistemlerinin kurumu ve idari komutlar.Masaüstü, kontrol menüleri ve programlar, dosya ve klasör görevleri, kullanıcı ve grup yönetimi görevleri, paylaşım dosya ve klasörleri, denetim ve kontrol sistemi performans, güvenlik, virüs önlenmesi, yıkıcı kodlar vb kavramlar.Yedekleme prosedürleri.Windows ve Linux işletim sistemlerinin kurulumu,kullanılması ve kontrol edilmesi./
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	İşletim sistemi kavramı ve unsurlarının tanımlanması
2	Çekirdek kavramı ve türlerini tanımlanması
3	Von Neumann ve Harvard mimarilerinin tanımlanması
4	İşletim sistemleri arasındaki farklılıkların tanımlanması
5	Süreç yönetimi kavramının tanımlanması
6	Bellek yönetimi kavramının tanımlanması
7	Giriş çıkış yönetimi kavramının tanımlanması

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İşletim sistemleri konsepti ve tarihi	Kaynaklardaki ilgili bölüm

2	İşletim sistemlerinin türleri ve kullanım alanları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
3	Çekirdek türleri ve konsepti	Kaynaklardaki ilgili bölüm
4	Mimari ve Von Neumann ve Harvard mimariler arasındaki farklar	Kaynaklardaki ilgili bölüm
5	Süreç yönetimi kavramı ve uygulamaları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
6	Bellek yönetimi kavramı ve uygulamaları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
7	Giriş çıkış yönetimi konsepti ve uygulamaları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
8	Ara Sınav 1	Kaynaklardaki ilgili bölüm
9	Vize	
10	Tek hiyerarşi dosya sistemi	Kaynaklardaki ilgili bölüm
11	Güvenlik konsepti ve uygulamaları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
12	İşlem iletişimi kavramı ve uygulamaları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
13	Sanallaştırma konsepti ve uygulamaları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
14	İşletim sisteminin performansını etkileyen faktörler	Kaynaklardaki ilgili bölüm
15	Final	Kaynaklardaki ilgili bölüm

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	9	126

Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
<b>Toplam İşyükü</b>			172
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			5.73
<b>AKTS Kredisi</b>			6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----