



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri İşletim Sistemleri	BLM6108	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	Ziya Cihan Tayşi
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Ziya Cihan Tayşi
------------------	------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İşletim sistemleri ile ilgili ileri seviyedeki konuların incelenmesi ve değerlendirilmesi.
--------------	--

Dersin İçeriği	Ders kapsamında işletim sistemlerinde koruma (protection), güvenlik (security), bellek yönetimi (memory management), çekirdek (kernel), dosya sistemleri (file systems), senkronizasyon (synchronization), isimlendirme (naming) konuları işlenecektir ve dağıtık sistem mimarisine giriş yapılacaktır.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler işletim sistemleri alanındaki temel kavramları açıklayıp tartışabilir
2	İşletim sistemleri alanında en az 10 adet bilimsel makale inceler ve alandaki bilimsel makaleleri tartışabilir
3	Öğrenciler işletim sistemleri ile ilgili Thread, Semafor, Deadlock, Synchronization, Scheduling, Paging konularını bilimsel çalışmalarda kullanacak düzeyde kavrayacaklardır

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	
2	Bellek Yönetimi	
3	Senkronizasyon ve İletişim	
4	Çekirdek Mimarileri – 1	
5	Çekirdek Mimarileri – 2	
6	Adapte Edilebilir ve Genişletilebilir Sistemler	
7	Dosya Sistemleri – 1	
8	Ara Sınav 1	
9		
10	Koruma ve Güvenlik – 1	

11	Koruma ve Güvenlik – 2	
12	Dağıtık Sistemler	
13	Güvenilirlik ve Hatadan Kurtulma	
14	Proje Sunumları	
15	Final	

<b>Değerlendirme Sistemi</b>		
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Katkı Payı</b>
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri		
Projeler	1	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	15	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	60	60
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
<b>Toplam İşyükü</b>			224
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.47

	<b>AKTS Kredisi</b>	7.5
--	---------------------	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----