



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Nesneye Dayalı Kavramlar ve Programlama	BLM5219	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Yunus Emre Selçuk
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	Yunus Emre Selçuk
------------------	-------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Nesne yönelimli yaklaşım kullanılarak yapılan tasarım ve gerçekleştirme çalışmalarının üzerinde ortak kaniya varılmış ilkelere göre doğru ve iyi yapılması yeteneğinin kazandırılması
--------------	---

Dersin İçeriği	Nesneye dayalı yaklaşımın kavramları ve kullanımı, UML modelleme dili eşliğinde öğretilir.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler bilgi sistemlerinin iş mantığı katmanının tasarımı için nesneye yönelik modelleme yapabilme yeteneği kazanırlar
2	Öğrenciler tasarımlarını UML sınıf şemaları ile belgeleyebilme yeteneği kazanırlar
3	Öğrenciler Java kodu ve UML sınıf şemaları arasında çift yönlü dönüşüm yapabilme yeteneği kazanırlar
4	Öğrenciler komut satırından çalışan Java programları yazabilme yeteneği kazanırlar
5	Öğrenciler güncel IDE programlarının temel özelliklerini kullanabilme yeteneği kazanırlar

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Nesne ve Sınıf Kavramları	
2	Nesne Kimliği, Arayüzü, Kılıflama ve Öznitelikleri	
3	UML Sınıf Şemaları	
4	Nesne Davranışı ve Metodlar	
5	Nesne ve Sınıfların Etkileşimleri ve İlişkileri (Kullanma, Sahiplik)	
6	Nesne ve Sınıfların Etkileşimleri ve İlişkileri (Parça-Bütün)	
7	Örnek uygulama (Algoritma geliştirme)	
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	1. ara sınav	
10	Kalıtım, Soyut Sınıflar, Arayüzler	
11	Çokbiçimlilik, Metotların Yeniden Tanımlanması ve Çoklu Tanımlanması	
12	Örnek uygulama (Kalıtım ve arayüzler)	
13	Ara Sınav 2	
14	Telafi Sınavları. Konu tekrarı ve bütüncül örnek uygulama	
15	Final	
16	Final sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	0	0
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
Final	1	60
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		40
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		60
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	12	3	36
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	5	60
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	0	0	0

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	40	80
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	50	50
Toplam İşyükü			226
Toplam İşyükü / 30(s)			7.53
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		