



## 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         |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 40         |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      | 60         |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | 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   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |     |    | 226  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |     |    | 7.53 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |     |    | 7.5  |
| Diğer Notlar  | Yok |    |      |