



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                       | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Yazılım Mühendisliği Temelleri | BLM5229 | 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                  | Yüksek kalitede ve ekonomik yazılım geliştirme süreç ve yöntemlerinin öğretilmesi |
| Dersin İçeriği                | Yazılım mühendisliği disiplininin temel alanlarının tanıtılması                   |
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok                                                                               |

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Yazılım Mühendisliği temel kavramlarını öğrenme ve uygulayabilme bilgi ve becerisi kazandıracaktır. |
| 2 | Yüksek kalitede ve ekonomik yazılım geliştirme yöntemlerini öğretecektir.                           |
| 3 | Yazılım Mühendisliği Prosesi Yönetimi ile ilgili araçları kullanabilme becerisi kazandıracaktır.    |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                                      | Ön Hazırlık |
|-------|--------------------------------------------------------------|-------------|
| 1     | Yazılım Mühendisliğine Giriş ve Yazılım Geliştirme Süreçleri |             |
| 2     | Yazılım Geliştirme Süreçleri ve Çevik Modeller               |             |
| 3     | Yazılım Proje Yönetimi, Gereksinim Mühendisliği              |             |
| 4     | Nesneye Yönelik Çözümleme                                    |             |
| 5     | Nesneye Yönelik Tasarım                                      |             |
| 6     | Laboratuvar Çalışması: UML Modelleme Araçları - I            |             |
| 7     | Laboratuvar Çalışması: UML Modelleme Araçları - II           |             |
| 8     | Midterm 1                                                    |             |
| 9     | Yazılım Kalite Yönetimi ve Yazılım Ölçütleri                 |             |
| 10    | Yazılım Test Teknikleri                                      |             |
| 11    | Yazılım Bakımı ve Konfigürasyon Yönetimi                     |             |
| 12    | Yazılım Yeniden Kullanımı                                    |             |
| 13    | Laboratuvar Çalışması: Yönetim Araçları                      |             |

|    |              |  |
|----|--------------|--|
| 14 | 2. Ara Sınav |  |
| 15 | Final        |  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuvar                                  |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         |      |            |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     | 1    | 25         |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 2    | 35         |
| Final                                        | 1    | 40         |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı |      | 60         |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı        |      | 40         |
| TOPLAM                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                                         | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                                          | 16   | 3             | 48            |
| Laboratuvar                                         |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 18   | 4             | 72            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                |      |               | 0             |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            | 1    | 40            | 40            |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2    | 20            | 40            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 20            | 20            |
| Toplam İşyükü                                       |      |               | 220           |
| Toplam İşyükü / 30(s)                               |      |               | 7.33          |
| AKTS Kredisi                                        |      |               | 7.5           |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|