# Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuar (saat/hafta) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bilgisayar Mühendisliğinde Güncel Konular** | BLM4400 | 3 | 5 | 3 | 0 | 0 |

| | |
|---|---|
| Önkoşullar | Yok |

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

| | |
|---|---|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |

| | |
|---|---|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Bilgisayar Mühendisliği Bölümü |
| Dersin Koordinatörü | Ayşe Öcal |
| Dersi Veren(ler) | Ayşe Öcal |
| Asistan(lar)ı | |

| | |
|---|---|
| Dersin Amacı | Öğrencileri Bilgisayar Mühendisliği alanında araştırmaya yönlendirmeye ya da mevcut eğilimler göz önüne alındığında yakın zamanda büyük öneme kavuşacağı düşünülen konularda bilgi vermeye yönelik çeşitli konuları lisansüstü öğrencilerine aktarmak. |
| Dersin İçeriği | Bilgisayar Mühendisliği ile ilgili bir konu seçilir ve bu konuyla ilgili bilimsel araştırma yapılır. Bu dersin içeriği kapsamında; Bilgisayar Mühendisliği alanında; araştırma sürecini (sorun belirleme, veri toplama, veri analizi ve sonuçları yorumlama) incelemek, belli başlı bilimsel araştırma yöntemlerini (deneysel yöntem, betimleme yöntemi, tarihi yöntem ve benzeri) gözden geçirmek ve belirlenen konu hakkında araştırma yapabilmek için gereken literatür bulma, veri toplama, verileri değerlendirme ve rapor yazma tekniklerini anlatmaktır. |
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |

## Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Bilgisayar Mühendisliği ile ilgili en güncel konular üzerinde temel kavramları öğrenme becerisi kazandıracaktır. |
| 2 | Bilgisayar Mühendisliği ile ilgili en güncel konular ve teknolojiler kullanılarak uygulama geliştirme becerisi kazandıracaktır. |
| 3 | Bilgisayar Mühendisliği ile ilgili en güncel konular ve teknolojiler ile ilgili uygulamaların performans, ölçeklenebilirlik, kullanılabilirlik gibi kriterlere dayalı olarak değerlendirilmesi için gerekli becerileri kazandıracaktır. |
| 4 | Bilgisayar Mühendisliği ile ilgili en güncel konular üzerinde önerilen yaklaşımları kavrayabilme ve uygulayabilme becerisi kazandıracaktır. |
| 5 | Bilgisayar Mühendisliği ile ilgili en güncel konular üzerinde önerilen modelleri uygulayabilme becerisi kazandıracaktır. |

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Derse Giriş | |
| 2 | Bilgisayar Mühendisliği alanında seçilen konuyla ilgili kaynak taraması yapabilmesi | |
| 3 | Bilgisayar Mühendisliği alanındaki araştırma konusuna uygun amaç, önem, varsayım, sınırlılık ve tanımları yazılabilmesi - I | |
| 4 | Bilgisayar Mühendisliği alanındaki araştırma konusuna uygun amaç, önem, varsayım, sınırlılık ve tanımları yazılabilmesi - II | |
| 5 | Bilgisayar Mühendisliği alanındaki araştırma konusu verileri üzerinde temel istatistiksel işlemler ve çözümlemeler yapabilmesi - I | |
| 6 | Bilgisayar Mühendisliği alanındaki araştırma konusu verileri üzerinde temel istatistiksel işlemler ve çözümlemeler yapabilmesi - II | |
| 7 | Bilgisayar Mühendisliği alanındaki araştırma konusundaki bulguların yorumlanması ile ilgili özelliklerin açıklanabilmesi - I | |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | |
| 9 | Bilgisayar Mühendisliği alanındaki araştırma konusundaki bulguların yorumlanması ile ilgili özelliklerin açıklanabilmesi - II | |
| 10 | Bilgisayar Mühendisliği alanındaki araştırma konusunda elde ettiği bulguların yorumlanabilmesi - I | |
| 11 | Bilgisayar Mühendisliği alanındaki araştırma konusunda elde ettiği bulguların yorumlanabilmesi - II | |
| 12 | Bilgisayar Mühendisliği alanındaki araştırma konusu sonucuna göre öneriler geliştirebilmesi | |
| 13 | Bilgisayar Mühendisliği alanındaki araştırma konusunda yapılan çalışmalarla ilgili özet yazılabilmesi - I | |
| 14 | Bilgisayar Mühendisliği alanındaki araştırma konusunda yapılan çalışmalarla ilgili özet yazılabilmesi - II | |
| 15 | Genel Tekrar | |
| 16 | Final | |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|---|---|
| Devam/Katılım | 15 | 5 |
| Laboratuar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 3 | 15 |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | 1 | 20 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 20 |

| | | |
|---|---|---|
| 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 | 14 | 3 | 42 |
| Laboratuar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 14 | 3 | 42 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 3 | 1 | 3 |
| Projeler | 1 | 15 | 15 |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 30 | 30 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 30 | 30 |
| | | **Toplam İşyükü** | 162 |
| | | **Toplam İşyükü / 30(s)** | 5.40 |
| | | **AKTS Kredisi** | 5 |

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