



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

**Okul/Fakülte:** İNŞAAT VE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ FAKÜLTESİ

**Bölüm/Program:** İnşaat Mühendisliği-Türkçe

|                             |                                |                                |        |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------|
| <b>Ders Dili:</b>           | Türkçe                         | <b>Ders Kodu:</b>              | BLG101 |
| <b>DersTürkçe İsmi:</b>     | BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI       |                                |        |
| <b>Ders İngilizce İsmi:</b> | COMPUTER PROGRAMMING           |                                |        |
| <b>Dersi Verecek:</b>       | Öğrt. Gör Selin ÜZELALTINBULAT |                                |        |
| <b>Dersin Türü:</b>         | ZORUNLU                        | <b>Dersin Seviyesi:</b>        | LİSANS |
| <b>Yıl</b>                  | 1                              | <b>Semester</b>                | 1      |
| <b>Ders Kredisi:</b>        | 3                              | <b>AKTS Kredisi:</b>           | 5      |
| <b>Teori(saat/hafta):</b>   | 4,00                           | <b>Uygulama(saat/hafta):</b>   | 0,00   |
|                             |                                | <b>Laboratuar(saat/hafta):</b> | 2,00   |

**Dersin İçeriği:** C ile programlamaya giriş dersinde, C programının genel yapısı, temel veri tipleri, aritmetik operatörler, koşullu operatörler, fonksiyon tanımları, fonksiyon kullanımları, hazır fonksiyonlar, diziler, işaretçiler, parametre kullanımı, dönüş tipi ve kullanımı, parametre geçişi, referans değişkenler, dosya işlemleri, ardışık ve gelişli güzel erişimli dosyalar, grafik çizimleri ve fonksiyonları, sıralama ve arama algoritmaları konularına değineceğiz.

**Öğrenme Kazanımları:** İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek  
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek  
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek  
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek  
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek  
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek  
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek  
Sunum(lara)a hazırlık  
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek  
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek  
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek  
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek  
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek  
Öğrenmenin değerini takdir edecek  
Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek  
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek  
Diğer

**Dersin Amaçları:**

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak<br>İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.<br>Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.<br>Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek<br>Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek<br>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek<br>Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek<br>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek<br>Yeniliği teşvik etmek<br>Eleştirel düşünciyi geliştirmek<br>Diğer |
| <b>Öğrenci İş Yüğü:</b>           | Derse hazırlık<br>Ders saatleri<br>Ara sınav<br>Ara sınava hazırlık<br>Final sınavı<br>Final sınavına hazırlık<br>Sınıf içi tartışma(lar)<br>Ders öncesi ödev(ler)<br>Ödev(ler)<br>Kısa ders anlatımları<br>Ders planlama<br>Diğer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>AKTS Formülü:</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kaynaklar:</b>                 | C ile programlamaya giriş. Rahib Abiyev, Doğan İbrahim.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Değerlendirme:</b>             | %30 ara sınav, %20 ödevler, %10 derse devamlılık ve %40 final sınavı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>   | Program Tanıtımı-Giriş.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>   | Bilgisayarla Öğretim Sistemleri: İçerik ve Temel Kavramlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>      | C Programının Yapısı ve C ile Programlamaya Giriş.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>    | C ile Programlamada Veri Türleri ve Örneklem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>    | C ile Programlamada Veri Girişi-Çıkışı ve Örneklem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>    | C ile Programlamada Kontrol İfadeleri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>    | If-Then-Else İfadesi ve Örneklem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>    | Do-While İfadesi ve Örneklem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>   | For İfadesi ve Örneklem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>  | Switch-Case İfadesi ve Örneklem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>  | Break-Continue İfadesi ve Örneklem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>   | Goto İfadesi ve Örneklem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>  | Fonksiyonlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b> | Diziler ve Dizilerle İşlem Yapma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b> | FİNAL SINAVLARI HAFTASI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>16. Hafta</b>                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>17. Hafta</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|           |  |
|-----------|--|
| 18. Hafta |  |
| 19. Hafta |  |
| 20. Hafta |  |
| 21. Hafta |  |
| 22. Hafta |  |
| 23. Hafta |  |
| 24. Hafta |  |
| 25. Hafta |  |
| 26. Hafta |  |
| 27. Hafta |  |
| 28. Hafta |  |

-----