

|                     |                                                                     |                    |                 |         |                |   |                 |                   |              |   |              |        |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|---------|----------------|---|-----------------|-------------------|--------------|---|--------------|--------|
| <b>Kodu ve Adı:</b> | <b>Algoritma ve Programlama II</b>                                  |                    |                 |         |                |   |                 |                   |              |   |              |        |
| <b>Birimi:</b>      | Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği Bölümü, Lisans Programı |                    |                 |         |                |   |                 |                   |              |   |              |        |
| <b>Ayrıntısı:</b>   | <b>Dönemi:</b>                                                      | 2023-2024<br>BAHAR | <b>Statüsü:</b> | Zorunlu | <b>Sınıfı:</b> | 1 | <b>Kredisi:</b> | T-U-L-K<br>3-2--4 | <b>AKTS:</b> | 8 | <b>Dili:</b> | Türkçe |

| DERS SORUMLUSU         |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Unvanı, Adı ve Soyadı: | Doç. Dr. Fatih DEMİR    |
| Telefon:               | 5603                    |
| E-posta:               | fatihdemir@firat.edu.tr |
| Sosyal Hesap:          | fatihdemir@firat.edu.tr |
| Öğrenci Günü ve Saati: | Pazartesi: 9.00-12.00   |

| DERS YARDIMCISI        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Unvanı, Adı ve Soyadı: | Arş.Gör. Nigar Özbey |
| Telefon:               | 5614                 |
| E-posta:               | nozbey@firat.edu.tr  |
| Sosyal Hesap:          | nozbey@firat.edu.tr  |
| Öğrenci Günü ve Saati: | Salı: 9.00-12.00     |

| Ders Haftalık Programı: | Pazartesi       | Salı | Çarşamba          | Perşembe        | Cuma              | Cumartesi |
|-------------------------|-----------------|------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------|
|                         | 13:15-15:00 LAB |      | 13:00-16:00 Teori | 08:15-10:00 LAB | 13:00-16:00 Teori |           |

|               |                                               |     |
|---------------|-----------------------------------------------|-----|
| İşleniş Yeri: | YY: Teorik:Anfi-1 /Labaratuar:Bilgisayar Labı | UE: |
|---------------|-----------------------------------------------|-----|

|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| Amacı: | Algoritma ve Programlama mantığı ve yeteneğinin kazandırılması |
|--------|----------------------------------------------------------------|

|            |                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materyali: | C++ İle Programlama - Paul Deitel, Harvey Deitel ve C Programlama Dili-Bjarne Stroustrup, Kitabı/Visual Studio ve devc++ derleyicisi |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| Öğrenci Sorumluluğu: | Haftalık ders takibi ve haftalık ödevlerin yapılması |
|----------------------|------------------------------------------------------|

| Haftalık Ders Planı | Hafta | Konu                                   | Yöntem |
|---------------------|-------|----------------------------------------|--------|
|                     | 1     | Algoritmalar ve Programlama Teknikleri | UE     |
|                     | 2     | C++ Kurulum ve Programlamaya Giriş     | UE     |
|                     | 3     | Kullanıcıdan Veri alma ve Kütüphaneler | UE     |
|                     | 4     | Sabitler ve Değişkenler                | UE     |
|                     | 5     | Koşullar                               | UE     |
|                     | 6     | Döngüler                               | UE     |
|                     | 7     | Diziler                                | UE     |
|                     | 8     | Fonksiyonlar                           | UE     |
|                     | 9     | İşaretçiler                            | UE     |
|                     | 10    | Karakter ve Stringler                  | UE     |
|                     | 11    | Dosyalar                               | UE     |
|                     | 12    | Nesne Yönelimli Programlamaya Giriş    | UE     |
|                     | 13    | Veri Yapılarına Giriş                  | UE     |
|                     | 14    | Dinamik Bellek Yönetimi                | UE     |

| Ölçme ve Değerlendirme | Metot       |            | Sayı | Ağırlık |
|------------------------|-------------|------------|------|---------|
|                        | Ara Sınav   | Sınav      | 1    | 40      |
|                        |             | Kısa Sınav |      |         |
|                        |             | Ödev       | 12   | -       |
|                        |             | Proje      |      |         |
|                        | Genel Sınav |            | 1    | 60      |

| Ders Kazanımları | 1 | Algoritma kavramını öğrenme ve algoritma geliştirebilme |
|------------------|---|---------------------------------------------------------|
|                  | 2 | Sözde kod ve Akış şeması yazabilme ve okuyabilme        |
|                  | 3 | C dilinde program geliştirme                            |
|                  | 4 |                                                         |
|                  | 5 |                                                         |

|                                         |
|-----------------------------------------|
| Derse Özel Açıklamalar:                 |
| UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim |