

|                                                                                                                      |                                                                                                                       |        |          |             |             |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|-------------|------|
| Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi / Bilgisayar Mühendisliği Lisans (%100 İngilizce) |                                                                                                                       |        |          |             |             |      |
| Ders Kodu                                                                                                            | Ders Adı                                                                                                              | Teorik | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| IKC-MH.29                                                                                                            | TECHNOLOGY AND SOFTWARE                                                                                               | 2,00   | 0,00     | 0,00        | 3,00        | 3,00 |
| Ders Detayı                                                                                                          |                                                                                                                       |        |          |             |             |      |
| Dersin Dili                                                                                                          | : İngilizce                                                                                                           |        |          |             |             |      |
| Dersin Seviyesi                                                                                                      | : Lisans                                                                                                              |        |          |             |             |      |
| Dersin Tipi                                                                                                          | : Seçmeli                                                                                                             |        |          |             |             |      |
| Ön Koşullar                                                                                                          | : Yok                                                                                                                 |        |          |             |             |      |
| Dersin Amacı                                                                                                         | : Yazılım tabanlı teknolojik gelişmeler hakkında öğrencilere bilgi aktarmak                                           |        |          |             |             |      |
| Dersin İçeriği                                                                                                       | : Yazılım nedir, yazılım geliştirme döngüsü, web tasarım araçları, Python programlama dili, yapay zeka teknolojileri. |        |          |             |             |      |
| Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar                                                                       | : Ders sunumları                                                                                                      |        |          |             |             |      |
| Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri                                                                 | : Ders sunumları, ara sınav, final sınavı                                                                             |        |          |             |             |      |
| Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar                                                                                    | : İnternette arama yoluyla ders konularının araştırılması tavsiye edilmektedir.                                       |        |          |             |             |      |
| Dersi Veren Öğretim Elemanları                                                                                       | : Doç. Dr. Yalçın İşler                                                                                               |        |          |             |             |      |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları                                                                             | : Yok                                                                                                                 |        |          |             |             |      |
| Dersin Verilişi                                                                                                      | : Ders sunumları, haftada iki saat                                                                                    |        |          |             |             |      |
| En Son Güncelleme Tarihi:                                                                                            | : 6.10.2023 13:30:04                                                                                                  |        |          |             |             |      |

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| Ders Öğrenme Çıktıları                                           |
| Bu dersi tamamladığında öğrenci :                                |
| 1 Yazılımın temel bileşenlerini kavramak                         |
| 2 Web tasarımın temel kavramlarını anlamak                       |
| 3 Blok tabanlı programlama temellerini kavramak                  |
| 4 Python programlama dilini hesapmala aracı olarak kullanabilmek |
| 5 Yapay zeka tabanlı teknolojileri anlamak                       |

|             |          |        |          |             |             |      |
|-------------|----------|--------|----------|-------------|-------------|------|
| Ön Koşullar |          |        |          |             |             |      |
| Ders Kodu   | Ders Adı | Teorik | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |

|                                 |                                             |          |             |                    |                   |                          |
|---------------------------------|---------------------------------------------|----------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------------|
| Haftalık Konular ve Hazırlıklar |                                             |          |             |                    |                   |                          |
|                                 | Teorik                                      | Uygulama | Laboratuvar | Hazırlık Bilgileri | Öğretim Metodları | Dersin Öğrenme Çıktıları |
| 1.Hafta                         | *Temel yazılım ve teknoloji kavramları      |          |             |                    |                   |                          |
| 2.Hafta                         | *Yazılım geliştirme döngüsü                 |          |             |                    |                   |                          |
| 3.Hafta                         | *İnternet ve web sayfası bileşenleri        |          |             |                    |                   |                          |
| 4.Hafta                         | *Algoritma, akış şeması                     |          |             |                    |                   |                          |
| 5.Hafta                         | *Model-Görünüm-Denetleyici, Web programlama |          |             |                    |                   |                          |
| 6.Hafta                         | *HTML komutları, Form örneği                |          |             |                    |                   |                          |
| 7.Hafta                         | *Web barındırma, alan kiralama, yayınlama   |          |             |                    |                   |                          |
| 8.Hafta                         | *Ara sınav, soru cevapları                  |          |             |                    |                   |                          |
| 9.Hafta                         | *Scratch programlama                        |          |             |                    |                   |                          |
| 10.Hafta                        | *Scratch programlama                        |          |             |                    |                   |                          |
| 11.Hafta                        | *Python programlama                         |          |             |                    |                   |                          |
| 12.Hafta                        | *Python programlama                         |          |             |                    |                   |                          |
| 13.Hafta                        | *Yapay zeka                                 |          |             |                    |                   |                          |
| 14.Hafta                        | *Makine öğrenmesi                           |          |             |                    |                   |                          |
| 15.Hafta                        | *Final sınavı                               |          |             |                    |                   |                          |

|                         |
|-------------------------|
| Değerlendirme Sistemi % |
| 1 Vize : 40,000         |
| 2 Final : 60,000        |

|              |
|--------------|
| AKTS İş Yüğü |
|              |

