



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

FR 1.1.1_02

ANABİLİM/ ANASANAT DALI

Bilgisayar Mühendisliği

BİLİM/ SANAT DALI / PROGRAMI

Bilgisayar Mühendisliği Doktora Programı

| I. YARIYIL / GÜZ | | | | | | | | II. YARIYIL / BAHAR | | | | | | | |
|------------------|--|------|---|---|---|-------|------|---------------------|---|------|---|---|---|-------|------|
| Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | Kredi | AKTS | Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | Kredi | AKTS |
| BM6181 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I | Z | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 | BM6182 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II | Z | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| BM6191 | TEZ DANIŞMANLIĞI I | Z | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | BM6192 | TEZ DANIŞMANLIĞI II | Z | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| BM6003 | İLERİ ALGORİTMA TASARIMI VE ANALİZİ | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | BM6172 | SEMİNER | Z | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 |
| | SEÇMELİ DERS | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | FEN6002 | TEKNOLOJİ TRANSFERİ, AR-GE VE İNOVASYON | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| | SEÇMELİ DERS | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | | SEÇMELİ DERS | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| | SEÇMELİ DERS | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | | SEÇMELİ DERS | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| BM6019 | KRİPTOĞRAFI | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | | SEÇMELİ DERS | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| BM6021 | YAPAY ZEKANIN MATEMATİKSEL TEMELLERİ | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | BM6020 | ÇOK DEĞİŞKENLİ İSTATİSTİKSEL VERİ ANALİZİ | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| BM6023 | İLERİ ÖRÜNTÜ TANIMA | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | BM6022 | İLERİ SES İŞLEME | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| BM6025 | VERİ GÜVENLİĞİ | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | BM6024 | İLERİ SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| BM6027 | DOĞAL DİL ANLAM BİLİMİ VE UYGULAMALARI | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | BM6026 | SANAL VE ARTTIRILMIŞ GERÇEKLİK | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| BM6029 | YAZILIM DOĞRULAMASI VE DEĞERLENDİRMESİNDE FORMAL YÖNTEMLER | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | BM6028 | DAĞITIK HESAPLAMA SİSTEMLERİ | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| BM6031 | YENİ NESİL KABLOSUZ AĞLAR | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | BM6030 | GPU İLE PARALEL PROGRAMLAMA | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| BM6033 | İLERİ YAPAY SİNİR AĞLARI | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | BM6032 | OTONOM SİSTEMLER | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| BM6035 | HESAPLAMALI BİYOLOJİ VE BİYOİNFORMATİK ALGORİTMALAR | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | BM6034 | HESAPLAMALI BİYOLOJİDE İLERİ KONULAR | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| BM6037 | ÜÇ BOYUTLU GÖRME | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | BM6036 | YAPAY ZEKA VE HESAPLAMALI SİNİR BİLİMİ | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| ELN6415 | İSTATİSTİKSEL NESNE ANALİZİ VE SINIFLANDIRMA | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | BM6038 | İLERİ GRAFİK | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| ELN6103 | DERİN ÖĞRENME | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | BM6040 | BİLGİSAYARLI ÇEVİRİ | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| ADB6141 | VERİ BİLİMİNE GİRİŞ | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ELN6104 | EVİRİMSSEL ALGORİTMALAR | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| | | | | | | | | ELN6414 | BİLGİSAYARLA GÖRÜDE İLERİ YÖNTEMLER | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| | | | | | | | | ELN6418 | KONUŞMA VE KONUŞMACI TANIMA | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| | | | | | | | | BM6042 | İLERİ BİLGİSAYAR AĞLARI | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|----|-----------|----------------------------------|--------------------------------|---|---|---|---|----|----|-----------|-----------|--|
| | | Toplam Kredi/AKTS | | | | | | | 30 | Toplam Kredi/AKTS | | | | | | | 30 | | |
| TEZ AŞAMASI | III. YARIYIL / GÜZ | | | | | | | | IV. YARIYIL / BAHAR | | | | | | | | | | |
| | BM6183 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III | Z | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | BM6184 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV | Z | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 | | | |
| | BM6193 | TEZ DANIŞMANLIĞI III | Z | 4 | 0 | 0 | 0 | 15 | BM6194 | TEZ DANIŞMANLIĞI IV | Z | 0 | 1 | 0 | 0 | 25 | | | |
| | YET6177 | DOKTORA YETERLİK SINAVI | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | | | | | | | | | | | |
| | Toplam Kredi/AKTS | | | | | | | | 30 | Toplam Kredi/AKTS | | | | | | | | 30 | |
| | V. YARIYIL / GÜZ | | | | | | | | VI. YARIYIL / BAHAR | | | | | | | | | | |
| | BM6185 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V | Z | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 | BM6186 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | | | |
| | BM6195 | TEZ DANIŞMANLIĞI V | Z | 0 | 1 | 0 | 0 | 25 | BM6196 | TEZ DANIŞMANLIĞI VI | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 25 | | | |
| | Toplam Kredi/AKTS | | | | | | | | 30 | Toplam Kredi/AKTS | | | | | | | | 30 | |
| | VII. YARIYIL / GÜZ | | | | | | | | VIII. YARIYIL / BAHAR | | | | | | | | | | |
| BM6187 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII | Z | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 | BM6188 | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII | Z | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 | | | | |
| BM6197 | TEZ DANIŞMANLIĞI VII | Z | 0 | 1 | 0 | 0 | 25 | BM6198 | TEZ DANIŞMANLIĞI VIII | Z | 0 | 1 | 0 | 0 | 25 | | | | |
| Toplam Kredi/AKTS | | | | | | | | 30 | Toplam Kredi/AKTS | | | | | | | | 30 | | |
| TOPLAM KREDİ: | | | | | | | | | | - TOPLAM AKTS: 240 | | | | | | | | | |

Anabilim Dalı Başkanı
(Unvan, Ad Soyad Tarih, İmza)

Enstitü Müdürü
(Unvan, Ad Soyad Tarih, İmza)