

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Bilgisayar Mühendisliği Doktora Programı

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                          | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                     |         |   |      |   |       |
| BM6181      | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I       | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BM6003      | İLERİ ALGORİTMA TASARIMI VE ANALİZİ | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| BM6191      | TEZ DANIŞMANLIĞI I                  | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
|             | Seçmeli dersler                     | Seçmeli |   |      |   | 18.00 |

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                                 | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|------------------------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                                            |         |   |      |   |      |
| BM6027      | DOĞAL DİL ANLAM BİLİMİ VE UYGULAMALARI                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BM6035      | HESAPLAMALI BİYOLOJİ VE BİYOİNFORMATİK ALGORİTMALAR        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BM6023      | İLERİ ÖRÜNTÜ TANIMA                                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BM6033      | İLERİ YAPAY SİNİR AĞLARI                                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN6415     | İSTATİSTİKSEL NESNE ANALİZİ VE SINIFLANDIRMA               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BM6019      | KRİPTOĞRAFI                                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BM6037      | ÜÇ BOYUTLU GÖRME                                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BM6025      | VERİ GÜVENLİĞİ                                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BM6021      | YAPAY ZEKANIN MATEMATİKSEL TEMELLERİ                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BM6029      | YAZILIM DOĞRULAMASI VE DEĞERLENDİRMESİNDE FORMAL YÖNTEMLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BM6031      | YENİ NESİL KABLOSUZ AĞLAR                                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN6103     | DERİN ÖĞRENME                                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

### 2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                              | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-----------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                         |         |   |      |   |       |
| BM6182      | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II          | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BM6172      | SEMİNER                                 | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00  |
| FEN6002     | TEKNOLOJİ TRANSFERİ, AR-GE VE İNOVASYON | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00  |
| BM6192      | TEZ DANIŞMANLIĞI II                     | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
|             | Seçmeli dersler                         | Seçmeli |   |      |   | 18.00 |

### 2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                           |         |   |      |   |      |
| ELN6414     | BİLGİSAYARLA GÖRÜDE İLERİ YÖNTEMLER       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BM6040      | BİLGİSAYARLI ÇEVİRİ                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BM6020      | ÇOK DEĞİŞKENLİ İSTATİSTİKSEL VERİ ANALİZİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BM6028      | DAĞITIK HESAPLAMA SİSTEMLERİ              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BM6030      | GPU İLE PARALEL PROGRAMLAMA               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BM6034      | HESAPLAMALI BİYOLOJİDE İLERİ KONULAR      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

|         |                                        |         |   |      |   |      |
|---------|----------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| BM6038  | İLERİ GRAFİK                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BM6024  | İLERİ SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BM6022  | İLERİ SES İŞLEME                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN6418 | KONUŞMA VE KONUŞMACI TANIMA            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN6104 | METASEZGİSEL ALGORİTMALAR              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BM6032  | OTONOM SİSTEMLER                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BM6026  | SANAL VE ARTTIRILMIŞ GERÇEKLİK         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BM6036  | YAPAY ZEKA VE HESAPLAMALI SİNİR BİLİMİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

### 3. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                      | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|---------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                 |         |   |      |   |       |
| BM6183      | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| YET6177     | DOKTORA YETERLİK SINAVI         | Zorunlu | 0 | 0.00 | 0 | 10.00 |
| BM6193      | TEZ DANIŞMANLIĞI III            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 15.00 |

### 4. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                     | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                |         |   |      |   |       |
| BM6184      | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BM6194      | TEZ DANIŞMANLIĞI IV            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

### 5. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                    | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                               |         |   |      |   |       |
| BM6185      | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BM6195      | TEZ DANIŞMANLIĞI V            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

### 6. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                     | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                |         |   |      |   |       |
| BM6186      | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BM6196      | TEZ DANIŞMANLIĞI VI            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

### 7. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                      | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|---------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                 |         |   |      |   |       |
| BM6187      | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BM6197      | TEZ DANIŞMANLIĞI VII            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

### 8. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                       | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|----------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                  |         |   |      |   |       |
| BM6188      | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| BM6198      | TEZ DANIŞMANLIĞI VIII            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

