

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Elektronik Mühendisliği

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                          | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| ELN5191     | TEZ DANIŞMANLIĞI I                  | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
| ELN5181     | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
|             | Seçmeli dersler                     | Seçmeli |   |      |   | 24.00 |

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                   | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|----------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| ELN5701     | BİLGİ ERİŞİM SİSTEMLERİ                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5213     | BİYOELEKTROMANYETİZMA                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5423     | DİNAMİK SİSTEMLERİN ANALİZİ                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5601     | ELEKTRİK GÜÇ KALİTESİ                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5603     | ELEKTRİK GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5205     | ELEKTROMANYETİKTE YÜKSEK FREKANS METODLARI I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5207     | ELEKTROMANYETİZMA KURAMININ ESASLARI         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5303     | GELİŞMİŞ MİKROELEKTRONİK AYGITLAR            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5413     | HABERLEŞME AĞLARI TASARIM VE YÖNETİMİ        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5209     | İLERİ ANTEN TEORİSİ                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5401     | İLERİ SAYISAL SİNYAL İŞLEME                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5703     | KRİPTOĞRAFI VE AĞ GÜVENLİĞİ                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5201     | MİKRODALGA TEKNİĞİ                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5403     | MOBİL HABERLEŞME SİSTEMLERİ                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5415     | NESNE TANIMA                                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5407     | OPTİK FİBERLİ ALGILAYICILAR                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5409     | OPTİK FİBERLİ HABERLEŞME SİSTEMLERİ          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5203     | RF DEVRE VE SİSTEMLERİN ANALİZ TASARIMI      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5405     | SAYISAL HABERLEŞME SİSTEMLERİ                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5503     | SAYISAL HESAPLAMA VE PROGRAMLAMA             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5211     | SINIR DEĞER PROBLEMLERİ I                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5417     | TIBBİ GÖRÜNTÜLEME VE ANALİZ TEKNİKLERİ       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5305     | YARIİLETKEN AYGIT ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5411     | YEREL VE METROPOLİTAN ALAN AĞLARI            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

### 2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                                     | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|----------------------------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| ELN5000     | ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| ELN5506     | MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİNDE İLERİ KONULAR I                      | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5172     | SEMİNER                                                        | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| ELN5192     | TEZ DANIŞMANLIĞI II                                            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00 |

| ELN5182                            | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II             | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|                                    | Seçmeli dersler                                  | Seçmeli |   |      |   | 12.00 |
| <b>2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b> |                                                  |         |   |      |   |       |
| Dersin Kodu                        | Dersin Adı                                       | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|                                    |                                                  |         |   |      |   |       |
| ELN5704                            | BİLGİSAYAR GÜVENLİĞİ                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5504                            | DÖNÜŞÜMLER VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5412                            | DURUM-UZAYI VE DOĞRUSAL SİSTEM TEORİSİ           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5208                            | ELEKTROMANYETİKTE YÜKSEK FREKANS METODLARI II    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5404                            | ENFORMASYON KURAMI                               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5306                            | FOTONİK AYGITLAR                                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5414                            | FOTONİK VE OPTİK ANAHTARLAMA YÖNTEMLERİ          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5102                            | GELİŞMİŞ MİKROİŞLEMCİLER                         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5602                            | GÜÇ SİSTEMLERİNDE İLERİ KOMPANZASYON TEKNİKLERİ  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5604                            | GÜÇ SİSTEMLERİNİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANALİZİ    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5422                            | İLERİ SAYISAL İMGE İŞLEME                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5202                            | MİKRODALGA DEVRELERİ                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5204                            | MİKRODALGA SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5214                            | OPTİKSEL ELEKTROMANYETİK KIRINIM                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5302                            | OPTOELEKTRONİK DÖNÜŞTÜRÜCÜLER                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5210                            | ÖZEL FONKSİYONLAR                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5206                            | RADAR SİSTEMLERİ                                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5406                            | RADYO HABERLEŞME SİSTEMLERİ                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5402                            | RASGELE İŞARET ANALİZİ                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5408                            | SAYISAL TELEVİZYON TEKNOLOJİSİ VE STANDARTLARI   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5212                            | SINIR DEĞER PROBLEMLERİ II                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5304                            | TÜMLEŞİK OPTİK                                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5418                            | YAPAY SİNİR AĞLARI İLE NESNE TANIMA              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| ELN5410                            | YÜKSEK HIZLI OPTİK FİBERLİ HABERLEŞME SİSTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| <b>3. Yarıyıl Dersleri</b>         |                                                  |         |   |      |   |       |
| Dersin Kodu                        | Dersin Adı                                       | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|                                    |                                                  |         |   |      |   |       |
| ELN5193                            | TEZ DANIŞMANLIĞI III                             | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |
| ELN5183                            | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III            | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| <b>4. Yarıyıl Dersleri</b>         |                                                  |         |   |      |   |       |
| Dersin Kodu                        | Dersin Adı                                       | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|                                    |                                                  |         |   |      |   |       |
| ELN5194                            | TEZ DANIŞMANLIĞI IV                              | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |
| ELN5184                            | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV             | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |

