

Fen Bilimleri Enstitüsü

Optik ve Fotonik Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı

1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|-------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| FTK5191 | TEZ DANIŞMANLIĞI I | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00 |
| FTK5181 | 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 |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| ELN5203 | RF DEVRE VE SİSTEMLERİN ANALİZ TASARIMI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5207 | ELEKTROMANYETİZMA KURAMININ ESASLARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ELN5305 | YARIİLETKEN AYGIT ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| FTK5501 | FİBER LAZERLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| FTK5101 | ELEKTROMANYETİK ALANLARIN MÜHENDİSLİK UYGULAMASI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| FTK5111 | MÜHENDİSLER İÇİN FOTONİK | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| FTK5131 | LAZER TEKNOLOJİLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| FTK5141 | İLERİ ELEKTROMANYETİZMA TEORİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| FTK5151 | DOĞADAN ESİNLENEN OPTİMİZASYON ALGORİTMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| FTK5192 | TEZ DANIŞMANLIĞI II | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00 |
| FTK5182 | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| FTK5172 | SEMİNER | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| FEN5000 | ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 18.00 |

2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
| FTK5304 | İLERİ TÜMLEŞİK OPTİK YÖNTEMLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| FTK5306 | İLERİ FOTONİK AYGITLAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| FTK5512 | FOTODEKTEKTÖRLER VE KAMERALAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5050 | MALZEME BİLİMİNDE İLERİ KAVRAMLAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| FTK5122 | FOTONİK ALGILAMA | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| FTK5252 | ELEKTROMANYETİK UZAKTAN ALGILAMA TEKNİKLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| FTK5152 | ELEKTROMANYETİK DALGALAR VE FOTONİK | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

3. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| FTK5183 | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |

| | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| FTK5193 | TEZ DANIŞMANLIĞI III | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |
| 4. Yarıyıl Dersleri | | | | | | |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
| | | | | | | |
| FTK5184 | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| FTK5194 | TEZ DANIŞMANLIĞI IV | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

