

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Optik ve Fotonik Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                 | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| FTK5401     | KUVANTUM ELEKTRONİĞİ VE LAZER MÜHENDİSLİĞİ | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| FTK5201     | OPTİK BENZEŞİM LABORATUVARI                | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| 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 |
| FTK5201     | OPTİK BENZEŞİM LABORATUVARI                | Zorunlu | 1 | 0.00 | 2 | 6.00 |
|             | Seçmeli dersler                            | Seçmeli |   |      |   | 6.00 |

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                    | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
| FTK5101     | ELEKTROMANYETİK DALGALAR                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| FTK5501     | FİBER LAZERLER                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| FTK5511     | FİZİKSEL OPTİK                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| FTK5505     | KIZILÖTESİ IŞIK KAYNAKLARI: LAZERLER, LED LER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

### 2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı   | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| FTK5304     | İLERİ TÜMLEŞİK OPTİK YÖNTEMLER                                       | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| FTK5202     | OPTİK VE FOTONİK LABORATUVARI  | Zorunlu | 1 | 0.00 | 2 | 6.00 |
| FTK5000     | OPTİK VE FOTONİK MÜHENDİSLİĞİNDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| FTK5172     | SEMİNER  | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| 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 |
|             | Seçmeli dersler  | Seçmeli |   |      |   | 6.00 |

### 2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                    | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-------------------------------|---------|---|------|---|------|
| FTK5512     | FOTODEKTEKTÖRLER VE KAMERALAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| FTK5506     | FOTONİK ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| FTK5306     | İLERİ FOTONİK AYGITLAR        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

### 3. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                            | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|---------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| FTK5193     | TEZ DANIŞMANLIĞI III                  | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |
| FTK5183     | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |

#### 4. Yarıyıl Dersleri

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

