



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı           | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Optik Teknolojiler | FIZ5316 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

|            |     |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

|         |            |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

|             |        |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Dersin Seviyesi | Yüksek Lisans Seviyesi |
|-----------------|------------------------|

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Fizik Bölümü |
|----------------------------|--------------|

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Dersin Koordinatörü | Atanmamış |
|---------------------|-----------|

|                  |  |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) |  |
|------------------|--|

|               |  |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı |  |
|---------------|--|

|              |                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Çeşitli optik teknolojileri ve uygulama alanları tanıtmak |
|--------------|-----------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Diffraktif optik/Adaptif optik/Holografik bilgi saklama/GRIN optik/Entegre optik/3D görüntüleme/Optik cihazlar |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Optik devreler ile tahribatsız testler hakkında temel bilgiye sahip olur.      |
| 2 | Optik testler için setler kurabilir.                                           |
| 3 | Optik testler için mevcut setleri kullanabilir.                                |
| 4 | Test setleri ve ölçüm sonuçları hakkında ilgili personel ile ilişki kurabilir. |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                         | Ön Hazırlık |
|-------|---------------------------------|-------------|
| 1     | Genel Hatırlatma                |             |
| 2     | Difraktif optiğin temelleri     |             |
| 3     | Uygulamalar                     |             |
| 4     | Adaptif optiğin temelleri       |             |
| 5     | Uygulamalar                     |             |
| 6     | Holografi                       |             |
| 7     | Ara sınav                       |             |
| 8     | Midterm 1                       |             |
| 9     | GRIN optik                      |             |
| 10    | Entegre optik: Dalga klavuzları |             |
| 11    | Entegre optik: Uygulamalar      |             |
| 12    | 3D görüntüleme-Temel bilgiler   |             |

|    |                            |  |
|----|----------------------------|--|
| 13 | 3D görüntüleme-Uygulamalar |  |
| 14 | Optik cihazlar             |  |
| 15 | Final                      |  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuvar                                  |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         | 1    | 20         |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 1    | 40         |
| Final                                        | 1    | 40         |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı |      | 60         |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı        |      | 40         |
| TOPLAM                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                                         | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                                          | 14   | 3             | 42            |
| Laboratuvar                                         |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 14   | 8             | 112           |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                | 5    | 10            | 50            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 12            | 12            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 12            | 12            |
| Toplam İşyükü                                       |      |               | 228           |
| Toplam İşyükü / 30(s)                               |      |               | 7.60          |
| AKTS Kredisi                                        |      |               | 7.5           |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|