



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                                     | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Fiziğin Günlük Hayattaki Bazı Uygulamaları 1 | FIZ3342 | 2           | 3    | 2                 | 0                     | 0                        |

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

|         |       |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

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

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | 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 | Temel Kavramlar ve teorileri öğretmek, teknolojileri öğretmek ve onlara katkı sağlamak, araştırma ve geliştirmeye yönlendirmek, ekip çalışması yaptırmak, İngilizce fiziksel terimler öğretmek. |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Hareket denklemleri, uygulamaları, gravitasyon kanunu, uygulamaları, osilatör hareketi, uygulamaları, akışkan mekaniği, uygulamaları. |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                                                                                                              |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Fizik alanındaki güncel bilgilere, yazılımlara, kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur. Fizik ile ilgili kaynakları kullanabilecek düzeyde bilgi donanımına sahip olur. |
| 2 | Fizik teorileri konularında kuramsal bilgiye sahip olur.                                                                                                                     |
| 3 | Fizik alanında edindiği kuramsal bilgileri uygulayabilir.                                                                                                                    |
| 4 | DeneySEL verileri gerektiği biçimde değerlendirebilir.                                                                                                                       |
| 5 | Alanındaki kavram ve düşünceleri bilimsel yöntemlerle inceleyebilir, verileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve analiz edebilir.                                          |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                                                                                    | Ön Hazırlık                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1     | Hareket yasaları: Newton 2. Yasası, eğik atış hareketi                                                     | Öğretim üyesi ders notları |
| 2     | Sürtünme kuvvetinin etkisi altında hareket (Sürtünme kuvveti), Roket hareketi (değişken kütle problemleri) | Öğretim üyesi ders notları |
| 3     | Uygulamalar: hava sürtünmesi ortamında eğik atış                                                           | Öğretim üyesi ders notları |
| 4     | Roket hareketi                                                                                             | Öğretim üyesi ders notları |
| 5     | Gravitasyon kanunu                                                                                         | Öğretim üyesi ders notları |
| 6     | Uygulamalar: Yapay uydular                                                                                 | Öğretim üyesi ders notları |
| 7     | Jiroskoplar                                                                                                | Öğretim üyesi ders notları |

|    |                                |                            |
|----|--------------------------------|----------------------------|
| 8  | Midterm 1                      |                            |
| 9  | Salınım hareketi               | Öğretim üyesi ders notları |
| 10 | Uygulamalar: Rezonans          | Öğretim üyesi ders notları |
| 11 | Atomik saat                    | Öğretim üyesi ders notları |
| 12 | Akışkanlar mekaniği            | Öğretim üyesi ders notları |
| 13 | Uçaklar, hidrolik regülatörler | Öğretim üyesi ders notları |
| 14 | Denizaltılar                   | Öğretim üyesi ders notları |
| 15 | Final                          |                            |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuar                                   |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         | 1    | 15         |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     | 1    | 15         |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 2    | 30         |
| 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   | 2             | 28            |
| Laboratuar                                          |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 14   | 2             | 28            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                |      |               |               |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            | 1    | 13            | 13            |
| Sunum / Seminer                                     | 1    | 12            | 12            |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 6             | 6             |

|                                              |   |   |      |
|----------------------------------------------|---|---|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 3 | 3    |
| <b>Toplam İşyükü</b>                         |   |   | 90   |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                 |   |   | 3.00 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                          |   |   | 3    |

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