



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 / Practice or Review | |
| 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 | |
| 16 | Final Haftası | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| 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 |
| Laboratuvar | | | |
| 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 |
| Toplam İşyükü | | | 90 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 3.00 |
| AKTS Kredisi | | | 3 |
| Diğer Notlar | Yok | | |