



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Fen Bilgisi Eğitiminde Fizik Kavramları | FBO4622 | 2 | 5 | 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 | Fen Bilgisi Eğitimi |
|----------------------------|---------------------|

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

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

| | |
|---------------|--------------|
| Asistan(lar)ı | Gülbin Özkan |
|---------------|--------------|

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Bu dersin temel amacı fen eğitiminde kullanılan temel fizik kavramlarını derinlemesine anlatmaktır |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Fen Eğitiminde Fiziğin önemi, Fen bilgisi eğitiminde temel fizik kavramlarını kullanılması, Fiziğin tarihsel gelişimine bakış. Fiziğin tanımı, alanları, önemi, yaşantımıza etkisi. Fizik yasaları.Sunumlar |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenciler fen eğitiminde fiziğin önemini bilir |
| 2 | Fen eğitiminde temel fizik kavramlarının kullanımını bilir |
| 3 | Fiziğin tarihsel gelişimini öğrenir |
| 4 | Fiziğin tanımını bilir |
| 5 | Fiziğin alanlarını, yaşantımızdaki önemini bilir |
| 6 | Fizik yasalarını bilir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--------------------------------------------------------------|------------------|
| 1 | Fen Eğitiminde Fiziğin önemi | İlgili Kaynaklar |
| 2 | Fen bilgisi eğitiminde temel fizik kavramlarını kullanılması | İlgili Kaynaklar |
| 3 | Fiziğin tarihsel gelişimine bakış | İlgili Kaynaklar |
| 4 | Fiziğin tanımı, | İlgili Kaynaklar |
| 5 | Fiziğin alanları | İlgili Kaynaklar |
| 6 | Fiziğin önemi | İlgili Kaynaklar |
| 7 | Fiziğin yaşantımıza etkisi | İlgili Kaynaklar |
| 8 | Ara Sınav 1 | İlgili Kaynaklar |

| | | |
|----|----------------|------------------|
| 9 | Fizik yasaları | Sınav Hazırlığı |
| 10 | Fizik yasaları | İlgili Kaynaklar |
| 11 | Fizik yasaları | İlgili Kaynaklar |
| 12 | Fizik yasaları | İlgili Kaynaklar |
| 13 | Sunumlar | İlgili Kaynaklar |
| 14 | Sunumlar | İlgili Kaynaklar |
| 15 | Final | İlgili Kaynaklar |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|-----------------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | 1 | 30 |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 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 | 13 | 2 | 26 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 4 | 52 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | 1 | 20 | 20 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 17 | 17 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |

| | |
|------------------------------|------|
| Toplam İşyükü | 135 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | 4.50 |
| AKTS Kredisi | 5 |

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