



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ | ISS1171 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

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

| | |
|-----------------|--------------------|
| Dersin Seviyesi | Ön Lisans Seviyesi |
|-----------------|--------------------|

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

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

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | İş Sağlığı ve Güvenliği |
|----------------------------|-------------------------|

| | |
|---------------------|------------|
| Dersin Koordinatörü | Yavuz ATEŞ |
|---------------------|------------|

| | |
|------------------|------------|
| Dersi Veren(ler) | Yavuz Ateş |
|------------------|------------|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Bu derste temel fizik bilgilerinin kullanılarak fizik problemlerinin yorumlanması ve çözülmesi yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır |
|--------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Birim sistemleri,Kuvvet,moment,ağırlık merkezi,hareket,iş güç enerjii,hook kanunu,elastiklik,elektrik |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrenci; kuvvet, bileşke kuvvet, moment, ağırlık merkezi konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözecektir |
| 2 | Hareket, iş güç enerjii konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözecektir |
| 3 | Hook kanunu, elastiklik modülü konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözecektir |
| 4 | Elektrik ve konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözecektir |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---------------------------------------|----------------------|
| 1 | Birim sistemleri,Temel bilgiler | Ders Kitabı (Böl. 1) |
| 2 | Newton Kanunları ve kuvvet | Ders Kitabı (Böl. 2) |
| 3 | Kuvvet ve bileşke kuvvet uygulamaları | Ders Kitabı (Böl. 3) |
| 4 | Moment | Ders Kitabı (Böl. 4) |
| 5 | Moment | Ders Kitabı (Böl. 4) |
| 6 | Ağırlık Merkezi | Ders Kitabı (Böl. 5) |
| 7 | Doğrusal hareket | Ders Kitabı (Böl. 6) |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | Ders Kitabı (Böl. 7) |
| 9 | Ara sınav | |
| 10 | İş, güç, enerji | Ders Kitabı (Böl. 8) |

| | | |
|----|--|-----------------------|
| 11 | Hook kanunu, elastiklik modülü, çekme deneyi | Ders Kitabı (Böl. 9) |
| 12 | Elektrik, manyetizma | Ders Kitabı (Böl. 10) |
| 13 | Elektrik, manyetizma | |
| 14 | Elektrik, manyetizma | Ders Kitabı (Böl. 10) |
| 15 | Final | |
| 16 | Final Sınavı | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 60 |
| 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 | 8 | 2 | 16 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 4 | 3 | 12 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 2 | 2 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İşyükü | | | 60 |

| | |
|------------------------------|------|
| Toplam İşyükü / 30(s) | 2.00 |
| AKTS Kredisi | 2 |

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