



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	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	

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
--------------	-----