Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	MKN1051	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	
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 enerji,hook kanunu,elastiklik,elektrik
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Kuvvet, bileşke kuvvet, moment, ağırlık merkezi konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir.
2	Hareket, iş güç enerji konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir
3	Hook kanunu, elastiklik modülü konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir.
4	Elektrik ve konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Birim sistemleri,Temel bilgiler	
2	Newton Kanunları ve kuvvet	
3	Kuvvet ve bileşke kuvvet uygulamaları	
4	Moment	
5	Moment	
6	Ağırlık Merkezi	
7	Doğrusal hareket	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Ara sınav	
10	İş, güç, enerji	
11	Hook kanunu, elastiklik modülü, çekme deneyi	

12	Elektrik, manyetizma	
13	Elektrik, manyetizma	
14	Elektrik, manyetizma	
15	Genel tekrar	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	2	20
Derse Özgü Staj			
Ödev	6	4	24
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			96
Toplam İşyükü / 30(s)			3.20

AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok