



DERS BİLGİ FORMU

ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM: TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ / İMALAT MÜHENDİSLİĞİ							
DERS BİLGİLERİ							
Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyılı	T+U Saati	Kredisi	AKTS
Fizik I	FIZ101	Türkçe	Zorunlu	1	3+0	3	4

Ön Koşul Dersleri	Yok
-------------------	-----

Ders Sorumluları	
Ders Sorumlu Yardımcıları	

Dersin Amacı	Fiziğin temel kavramlarının verilmesi
--------------	---------------------------------------

Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğrenciler bu dersi tamamladıklarında: 1) Ölçme ve temel birim sistemlerini öğrenme 2) Fiziğin temel kanunlarını mekanik sistemlere uygulayabilme 3) Mekanik sistemlerin farklı yaklaşımlarla analizini yapabilme 4) Dinamik sistemleri tanımlayarak özelliklerini açıklayabilme
--------------------------	--

DERS PLANI			
Hafta	Ön Hazırlık	Konular/Uygulamalar	Metot
1		Ölçme ve Vektörler	Düz anlatım, Soru-Cevap
2		Bir Boyutta Hareket	Düz anlatım, Soru-Cevap
3		Bir Boyutta Hareket	Düz anlatım, Soru-Cevap
4		İki Boyutta Hareket	Düz anlatım, Soru-Cevap
5		İki Boyutta Hareket	Düz anlatım, Soru-Cevap
6		Hareket Kanunları	Düz anlatım, Soru-

			Cevap
7		Dairesel Hareket	Düz anlatım, Soru-Cevap
8		İş ve Kinetik Enerji	Düz anlatım, Soru-Cevap
9		ARASINAV	Düz anlatım, Soru-Cevap
10		İş ve Kinetik Enerji	Düz anlatım, Soru-Cevap
11		Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu	Düz anlatım, Soru-Cevap
12		Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar	Düz anlatım, Soru-Cevap
13		Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar	Düz anlatım, Soru-Cevap
14		Katı Cisimlerin Sabit bir Eksen Etrafında Dönmesi	Düz anlatım, Soru-Cevap

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı veya Notu	[1] Fizik I (Mekanik), F.J.Keller, W.E.Gettys, M.J.Skove, Çeviri Editörü: R.Ömür Akyüz, Literatür Yay., 2006 [2] Modern Üniversite Fiziği, Cilt-1 (Mekanik), Çevirisi: Prof. Dr. Fahri Domaniç, Prof. Dr. Enis Erdik, Prof. Dr. N. Zengin, Çağlayan Kitabevi, 2000 [3] Fizik İlkeleri 1, F.J. Bueche, D.A. Jerde, Çeviri Editörü: Kemal Çolakoğlu; (6. baskıdan çeviri), Palme Yay., 2000
Diğer Kaynaklar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	
Etkinlik Türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	%40
Kısa Sınav	
Ödev, Proje	
Yarıyıl Sonu Sınavı	%60
Toplam	

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	İmalat teknolojisi alanında araştırma ve uygulamaya yönelik bilgi ve beceriye sahip olmak.			×		
2	İmalat teknolojisi ile ilgili eğitim araç ve gereçleri etkin bir şekilde kullanabilmek.		×			
3	İmalat teknolojisi alanında ilgili konularda eğitim programı geliştirebilmek, bunları yazılı ve sözlü olarak uygulayabilecek iletişim becerisine sahip olmak.	×				
4	İmalat teknolojisi alanında projelendirme, tasarlama ve uygulama çalışmalarını gerek bağımsız olarak ve gerekse ortak zeminlerde yürütme bilgi ve becerilere sahip	×				

	olmak.					
5	İmalat teknolojisi alanında bilimsel ve toplumsal sorunlar karşısında sorgulayıcı, yorumlayıcı, çözüme katkı sağlayıcı ve etik denetime açık yaklaşımlara sahip olmak.			×		
6	Sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine ve sosyal haklarının korunmasına yönelik etkinlikleri planlayıp yönetebilmek, onların küresel ölçekte sorumlu bireyler olarak yetişmesine katkıda bulunmak.	×				
7	Çevre bilincine sahip olmak, bunu uygulamak ve yaygınlaştırmak.	×				
8	Toplumla ve toplumun tüm örgütleriyle etkin bir şekilde çalışabilmek.	×				
9	Kendi kendine hayat boyu öğrenme ilkelerini benimsemek ve uygulayabilmek.		×			
10	İmalat teknolojisi alanında profesyonel gelişimlerini sürdürebilmek ve farklı uygulamaları yerinde inceleyebilmek üzere ulusal/uluslararası hareketlilik ve ortaklık faaliyetlerinde bulunmak.	×				

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		İş Yüğü (Saat)
Ders İçi	Ders Saati (14 x Haftalık Ders Saati)	42 saat
Ders Dışı	Ödev	40 saat
	Araştırma	20 saat
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	10 saat
	Diğer Faaliyetler	4 saat
Sınavlar	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	2 saat
	Yarıyıl Sonu Sınavı	2 saat
Toplam İş Yüğü		120 saat
Toplam İş Yüğü / 30 (s)		4 saat
Dersin AKTS Kredisi		4 saat