

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı Açık
Ders Malzemeleri
Ders izlençe Formu

Dersin Kodu ve İsmi	EBP 103 Teknolojinin Bilimsel İlkeleri I	
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. Hüseyin ÜNVER	
Dersin Düzeyi	Ön Lisans	
Dersin Kredisi	3 Ulusal 3 AKTS	
Dersin Türü	Zorunlu	
Dersin İçeriği	Fizik ve ölçme, Vektörler, Kinematik, Bir-Boyutta Hareket, Ani hız, İvme, Bir boyutta sabit ivmeli hareket, Serbest Düşme, Düzlemde hareket, Hareket yasaları, Dairesel hareket ve Newton yasalarının diğer uygulamaları, Dirençli ortamlarda hareket, Statik Denge, İş, güç ve enerji, Potansiyel enerji ve korunumu, İtme ve Momentum, Dönme Kinematiği, Dönme Dinamiği, Açısız Momentum ve Tork.	
Dersin Amacı	Mekanığın temel kavramları, yasaları ve uygulamaları ile ilgili bilgileri diferansiyel ve integral hesap çerçevesinde incelemek ve bunları günlük hayata uygulayarak mantık kullanma becerilerini geliştirmek.	
Dersin Süresi	3 saat /hafta	
Eğitim Dili	Türkçe	
Ön Koşul	Yok	
Önerilen Kaynaklar	<p>Çavdar, K. ve Şengirgin M. (2004). Meslek Yüksekokulu Programları İçin Teknolojinin Bilimsel ilkeleri. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.</p> <p>Frederick J. Bueche ve David A. Jerde (2000). "Fizik İlkeleri I", Çeviri editörü Kemal Çolakoğlu, Palme Yayıncılık, Ankara.</p> <p>Karaoğlu, B. (2013) "Üniversiteler için Fizik I-II", Seçkin Akademik ve Mesleki Yayınlar.</p> <p>Kittel, C., Knight W. D., Ruderman, M. A., Helmholtz, A. C. and Moyer, B. J. (1999). Mekanik Berkeley Fizik Dersleri. Ankara: Bilim Center.</p> <p>Kunt, M. A. ve Kunt, S. (2007). Teknolojinin Bilimsel İlkeleri. Ankara: Detay Yayıncılık.</p> <p>Özmen, F. (1990). Meslek Yüksekokulları İçin Teknolojinin Bilimsel İlkeleri. İzmir: Nadir Kitap.</p> <p>Sarı, İ.ve Büyüktaş K. (2016). Meslek Yüksekokulları ve Yüksekokullar İçin Fizik. Ankara: Seçkin Yayıncılık.</p>	
Laboratuvar	Yok	