

# FİZİK BİLİMSEL HAZIRLIK

2016-2017

## Bahar Dönemi (5+0)

**Dersin Öğretim Üyesi:** Doç. Dr. Hikmet Hakan GÜREL

Ofis: 1018, E-posta: [hakan@hakangurel.com.tr](mailto:hakan@hakangurel.com.tr)

Web sayfası : [www.hakangurel.com.tr](http://www.hakangurel.com.tr)

### Dersin Günü ve saati:

Salı: 10.00-12.00 Çarşamba 09.00-12.00

**Dersin amacı:** Temel fiziğin elektrik ve manyetizma konularını ve konular kapsamındaki temel fizik kavramlarının öğretilmesi.

### Dersin İçeriği:

Hafta	Tarih	İçerik	Sınav
1		Tanışma ve Dersin Tanıtımı	
2		Elektrostatik	
3		Elektrik Alan	
4		Gauss Yasası	
5		Elektrik Potansiyel	
6		Kondansatörler ve Dielektrikler	
7		Akım ve Direnç	
8		Doğru Akım Devreleri	
9	8-14 Nisan	Vize Haftası	3. Vize
10		Manyetik Alan	
11		Manyetik Alan Kaynakları	
12		Faraday Yasası	
13		İndüktans	
14		Alternatif Akım Devreleri	
15		Genel Tekrar	
16	29 Mayıs-8 Haziran	Final Haftası	Final

### Kaynaklar:

**Ders Kitabı:** Fen ve Mühendislik İçin Fizik 2 Serway-Beichner Çeviri Editörü: Prof. Dr. Kemal Çolakoğlu 5. Baskıdan Çeviri Palme yayıncılık

**Yardımcı Kitap:** Üniversiteler için Fizik Bekir Karaoğlu, Seçkin Yayıncılık