

T.C.  
FIRAT ÜNİVERSİTESİ

**DERS TANITIM FORMU**

|  |                       |                          |                |       |                      |
|--|-----------------------|--------------------------|----------------|-------|----------------------|
| Bölüm Mühendislik Fakültesi (Tüm Bölümler) |                       | Öğretim Yılı 2011-2012   | Tarih / / 2010 |       |                      |
| Ders Kodu FİZ 106                          | Ders Adı Fizik Lab. 2 | Dönem/Yıl Bahar/1. sınıf | AKTS Kredisi   |       |                      |
| Ders Dili                                  | Türkçe                |                          |                |       |                      |
| Durumu                                     | Zorunlu               |                          |                |       |                      |
| Ön şartlar                                 | Yok                   |                          |                |       |                      |
| Dersin Adresi                              |                       |                          |                |       |                      |
| Kredi                                      | Teori                 | Uygulama                 | Laboratuvar    | Sunum | Proje/Alan Çalışması |
| 1  | 0                     |                          | 2              |       |                      |
| Öğretim Üyesi                              |                       |                          |                |       |                      |
| Ders Yardımcısı                            | -----                 |                          |                |       |                      |

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Ders İçeriği | Elektrik ve Manyetizma |
|--------------|------------------------|

| Ders Planı |  |
|------------|--|
| Hafta      | Konular                                |
| 1          | Giriş; Temel Laboratuvar Prensipleri   |
| 2          | Laboratuvar Cihazlarının Tanıtımı      |
| 3          | Direnç Değerlerinin Okunması           |
| 4          | Seri Bağlı Direnç Devreleri            |
| 5          | Paralel Bağlı Direnç Devreleri         |
| 6          | Ohm kanunu                             |
| 7          | Kirchhoff kanunu ve Wheatstone köprüsü |
| 8          | Kirchhoff kanunu ve Wheatstone köprüsü |
| 9          | ARASINAV                               |
| 10         | Biot-Savart kanunu                     |
| 11         | Manyetik kuvvet                        |
| 12         | Faraday indüksiyon kanunu              |
| 13         | Faraday indüksiyon kanunu              |
| 14         |  |
| 15         | MAZERET SINAVI                         |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Ders Kitapları /Kaynakları |  |
| Yardımcı Kitaplar          |  |

| Değerlendirme Ölçütleri          | Adet         | Adet | Yüzde (%) |
|----------------------------------|--------------|------|-----------|
|                                  | Ara Sınavlar | 1    | 40        |
| Kısa Sınavlar                    | -            | -    |           |
| Ödevler                          | -            | -    |           |
| Projeler                         | -            | -    |           |
| Dönem Ödevi                      | -            | -    |           |
| Laboratuvar                      | -            | -    |           |
| Diğer                            | -            | -    |           |
| Dönem Sonu Sınavı                | 1            | 60   |           |
| Değerlendirme Ölçütleri Hakkında |              |      |           |

|                                |                             |     |
|--------------------------------|-----------------------------|-----|
| İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%) | Matematik ve Temel Bilimler | 100 |
|                                | Mühendislik Bilimleri       |     |
|                                | Mühendislik Tasarımı        | -   |
|                                | Sosyal Bilimler             | -   |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Ders Çıktıları Kazanımlar) | Basit elektrik devreleri kurma ve ölçüm yapabilme becerisi   |
| Dersin Hedefleri           | 1.Öğrencilere elektrik ve manyetizmanın temel prensiplerini uygulamalı olarak göstermek.<br>2.Öğrenciye basit elektrik devreleri kurabilme ve ölçüm cihazlarını kullanabilme becerisini kazandırmak. |
| Dersin İşleniş Biçimi      |  |

| Dersin program çıktıkları ile olan ilişkisi |                    |   |   |   |
|---|--------------------|---|---|---|
|   | Program çıktıkları | 1 | 2 | 3 |
| 1   |                    |   |   |   |
| 2   |                    |   |   |   |

Dersin Katkısı: 1:Hiç 2:Kısmi 3:Tümüyle

16.06.2014  
Prof.Dr.Fahrettin YAKUPHANOĞLU  
Fırat Üniversitesi Fen Fakültesi  
Fizik Bölümü Başkanı

A