

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| MAT112    | Fizik II   | 2       | 3     | 0        | 0   | 3       | 5    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Fransızca                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Türü          | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dersin Düzeyi | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dersin Amacı  | Temel fiziğin mekanik dalının temel kavram ve prensiplerini öğrenciye ayrıntılı bir biçimde öğretmek. Bunların gerçek dünyadaki uygulamalarıyla birlikte anlaşılabilirliğini sağlamak ve daha sonra göreceği derslere temel oluşturmak.                                 |
| İçerik        | Elektrik Alanları, Gauss yasası, Elektriksel Potansiyel, Sığa ve Dielektrikler, Akım ve Direnç, Doğru Akım Devreleri, Manyetik Alanlar, Manyetik Alanın Kaynakları, Faraday Yasası, İndüktans                                                                           |
| Kaynaklar     | Fen ve Mühendislik İçin Fizik 2, Serway-Beichner, Çeviri Kemal Çolakoğlu, Palme Yayıncılık<br>Sears ve Zemansky'nin Üniversite Fizigi, Cilt 2, 12.Baskı, Pearson Education Yayıncılık, 2009<br>Fen Bilimcileri ve Mühendisler İçin Fizik, Giancoli, Akademi Yayın, 2009 |

## Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                     |
|-------|-------------------------------------|
| 1     | Elektrik Alanlar                    |
| 2     | Elektrik Alanlar                    |
| 3     | Gauss Yasası                        |
| 4     | Elektriksel Potansiyel              |
| 5     | Elektriksel Potansiyel              |
| 6     | Sığa ve Dielektrikler               |
| 7     | Arasınava                           |
| 8     | Akım ve Direnç;Doğru Akım Devreleri |
| 9     | Manyetik Alanlar                    |
| 10    | Manyetik Alanlar                    |
| 11    | Manyetik Alan Kaynakları            |
| 12    | Manyetik Alan Kaynakları            |
| 13    | İndüksiyon1                         |
| 14    | İndüktans                           |