

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| MAT306 | Fizik II | 6 | 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 uygulamalarla 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 Sears ve Zemansky'nin Üniversite Fizigi, Cilt 2, 12.Baskı, Pearson Education Yayıncılık, 2009 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 | Arasınav |
| 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 |