

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl Teori Uygulama Lab Kredisi AKTS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DUI104 | Elektrik-Elektronik | 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| Ön Koşul | | | | | | | |
| Derse Kabul Koşulları | | | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | | | |
| Türü | Zorunlu | | | | | | |
| Dersin Düzeyi | Ön Lisans | | | | | | |
| Elektriğin temel kavramları, elektrik akım türlerini öğretmek | | | | | | | |
| Elektrik devre analizi yapabilmek | | | | | | | |
| Dersin Amacı | Elektrik makinelerinin yapısı ve çalışmasını kavramak | | | | | | |
| Manyetizmayı tanımlamak | | | | | | | |
| Elektrik kazalarına karşı önlemleri kavrayabilmek | | | | | | | |
| Manyetizma ve elektrik, | | | | | | | |
| Elektrik güvenliği, | | | | | | | |
| Elektrik yasaları, | | | | | | | |
| Elektrik devresi, bir elektrik devresindeki iş, güç, | | | | | | | |
| Enerji elektromanyetik indüksiyon, | | | | | | | |
| İçerik | Kapasitörler, | | | | | | |
| Elektrik jeneratörleri ve motorları, | | | | | | | |
| Alternatif voltaj ve akım, | | | | | | | |
| Dağıtım ve koruyucu aygıtlar, | | | | | | | |
| Elektrokinyaya, | | | | | | | |
| Aygıtlar. | | | | | | | |
| Alternatif Akım Esasları Modülü (MEB) | | | | | | | |
| Kaynaklar | Doğru Akım Esasları Modülü (MEB) | | | | | | |
| Ders notları | | | | | | | |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|---|
| 1 | Manyetizma ve elektrik |
| 2 | Elektrik güvenliği |
| 3 | Elektrik yasaları |
| 4 | Elektrik devresi, bir elektrik devresindeki iş, güç |
| 5 | Enerji elektromanyetik indüksiyon |
| 6 | Kapasitörler |
| 7 | Elektrik jeneratörleri ve motorları |
| 8 | Elektrik jeneratörleri ve motorları |
| 9 | Alternatif voltaj ve akım |
| 10 | Alternatif voltaj ve akım |
| 11 | Dağıtım ve koruyucu aygıtlar |
| 12 | Elektrokinyaya |
| 13 | Elektrokinyaya |
| 14 | Aygıtlar |