

İçerik

| 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 |
| Dersin Amacı | Elektriğin temel kavramları, elektrik akım türlerini öğretmek Elektrik devre analizi yapabilmek Elektrik makinelerinin yapısı ve çalışmasını kavramak Manyetizmayı tanımlamak Elektrik kazalarına karşı önlemleri kavrayabilmek |
| İçerik | Manyetizma ve elektrik, Elektrik güvenliği, Elektrik yasaları, Elektrik devresi, bir elektrik devresindeki iş, güç, Enerji elektromanyetik indüksiyon, Kapasitörler, Elektrik jeneratörleri ve motorları, Alternatif voltaj ve akım, Dağıtım ve koruyucu aygıtlar, Elektrokimya, Aygıtlar. |
| Kaynaklar | Alternatif Akım Esasları Modülü (MEB) 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 | Elektrokimya |

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
| 13 | Elektrokimya |
| 14 | Aygıtlar |