



| Ders Adı          | Kodu  | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-------------------|---|---------|----------|------|---------|
| Gelişen Teknoloji | ELO226  | 2       | 2 + 0    | 2,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm       | Elektrik Enerjisi Üretim, İletim ve Dağıtımı - Ön Lisans (Yüz yüze)   |         |          |      |         |
| Amaç              | Gelişen teknoloji ve ARGE faaliyetleri hakkında bilgilendirmek, ürün geliştirme faaliyetleri ve süreçleri hakkında bilgilendirmek ayrıca Teknoloji ve teknoloji transferi hakkında bilgi vermek teknoloji ve ürün hayat eğrileri öğretmektir. |         |          |      |         |
| Ders İçeriği      | Gelişen teknolojiler konusunda bilgilendirme, gelişim süreçlerinin öğrenilmesi mevcut teknolojilerle karşılaştırılması . Yeni teknolojilerin Elektronik teknoloji alanına yaptığı katkılarının öğrenilmesi.                                   |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları   | İnternet Kaynakları, Akademik Dergiler.   |         |          |      |         |

| Hafta | Konu   |
|-------|--|
| 1     | Grupların ve Konuların Belirlenmesi          |
| 2     | Belirlenen konunun sunulması ve tartışılması |
| 3     | Belirlenen konunun sunulması ve tartışılması |
| 4     | Belirlenen konunun sunulması ve tartışılması |
| 5     | Belirlenen konunun sunulması ve tartışılması |
| 6     | Belirlenen konunun sunulması ve tartışılması |
| 7     | Belirlenen konunun sunulması ve tartışılması |
| 8     | Belirlenen konunun sunulması ve tartışılması |
| 9     | Belirlenen konunun sunulması ve tartışılması |
| 10    | Belirlenen konunun sunulması ve tartışılması |
| 11    | Belirlenen konunun sunulması ve tartışılması |
| 12    | Belirlenen konunun sunulması ve tartışılması |
| 13    | Belirlenen konunun sunulması ve tartışılması |
| 14    | Belirlenen konunun sunulması ve tartışılması |

| Ders İş Yükü   | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayı |
|--|---------------------------------|---------------|------|
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim  | Sınıf Dışı Çalışma              | 4             | 1    |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması | Beşin Fırtınası                 | 1             | 14   |
| Dinleme ve anlamlandırma   | Ders                            | 2             | 14   |
| Ara Sınav 1  |                                 | 3             | 1    |
| Final  |                                 | 5             | 1    |
| Ödev (Sunum)   |                                 | 3             | 1    |
| <b>Ders İş Yükü:</b>   |                                 | 57            |      |
| <b>AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):</b>   |                                 | 2,24          |      |

| Program Çıktıları  |
|--|
| 1 * Matematik, fen bilimleri, elektrik ve enerji ile ilgili konularda yeterli altyapıya sahip olma.  |
| 2 *Geliştirilmiş teknolojilerin uygulanmasındaki sorunları ve çözümleri anlama. *Teknoloji alanında güncel teknikleri ve araçları ek teknik eğitim olarak kullanma becerisi. *Teknik resim becerisini uygulamada etkin kullanma. *Deney yapma, veri toplama, toplanan verileri sunma becerisi. |
| 3 * Bireysel olarak veya takımlarda çalışma.   |
| 4 * Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine sahip olma becerisi. *Teknoloji alanında güncel teknikleri ve araçları ek teknik eğitim olarak kullanma becerisi.  |
| 5 *Etkin sözlü ve yazılı iletişim kurma; orta -ileri düzeyde en az bir yabancı dil bilgisi. *Bilişim teknolojilerini kullanma, alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisans Temel Düzeyinde bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme becerisi.                        |
| 6 *Teknolojik uygulamaların hukuksal sonuçları ve meslek etiği konusunda farkındalık.  |
| 7 Elektrik uygulamalarındaki bileşenleri tanıma, uygulama, bakım-onarım-montaj yapma yeteneği; problemleri saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi  |
| 8 Açık gerilim şebekesi ve elemanları hakkında bilgi sahibi olmak  |
| 9 Zayıf akım, kuvvetli akım, yıldırım, yangın ve güvenlik sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak, elektrik tesisat planlarını çizilebilmek, elektrik tesisatının taahhüt ve keşif işlerini kavrayıp yapabilmek   |
| 10 Doğru ve alternatif akımda kullanılan devre elemanlarını tanımak ve devre çözümlerini yapabilmek  |
| 11 Analog ve Dijital Elektrik ölçü aletlerinin yapısı ve çalışma prensibi hakkında bilgi sahibi olup, kullanabilmek  |
| 12 Sosyal hakların evrenselliği bilincine, toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere, çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olur.  |

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

| Ders Öğrenme Çıktısı            | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Bilgilerini günceller           | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| Gelişen teknolojiyi takip eder. | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |