



| Ders Adı          | Kodu                                                                                                                                                                                                                                          | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Gelişen Teknoloji | ELO226                                                                                                                                                                                                                                        | 2       | 2 + 0    | 2,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm       | Mekatronik - 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 bilgilenme, 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 |

#### Program Çıktıları

- Matematik, hesaplama ve bilgisayar bilimleri konularında temel kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.
- Mekatroniğin gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ve bilişim-iletişim teknolojilerini kullanabilmeli
- Mekatronik alanındaki verilerin tanımlanmasını, toplanmasını ve değerlendirilmesini etkin bir şekilde yapar.
- Mekatronikle ilgili edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgilerini algoritmik düşünme ve planlama yaklaşımını kullanarak uygulayabilmeli.
- Mekatronik alanında karşılaştığı problemlere temel çözüm önerilerini uygulayabilmeli
- Güncel ihtiyaçlar doğrultusunda alanı ile ilgili paket programları ve yazılım çeşitlerini kullanabilmeli
- Bireysel ve/veya takım çalışmalarına önem vermelidir, çalışmalarını proje grubuna ve/veya kurumuna etkin bir şekilde ifade edebilmeli
- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilgi ve iletişim teknolojileri alanındaki gelişmeleri takip edebilmeli
- Alanında çalışmaları yürütebilecek ve dünyadaki gelişmeleri en iyi seviyede takip edebilecek düzeyde Türkçe ve temel yabancı dil bilgisine sahip olabilmeli
- Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ile bilişim uygulamalarında meslek etiğinin gözetilmesi konusunda farkındalığa sahip olmalı
- Atatürk İlkeleri konusunda bilinçli ve İnkılâp Tarihi konusunda bilgi sahibi, tarihi değerlere ve insan haklarına saygılı olmalı
- Alanında çalışanların ve kendisinin güvenlik, sağlık ve çevre bilincine sahip olmalarını sağlamalı

#### 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. | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| Ortalama Değer                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |