



| 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 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 |

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 vermeli, 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. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |