



| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|------------------|--------|---------|----------|------|---------|
| Enerji Ekonomisi | ENE235 | 4 | 3 + 0 | 4,0 | Seçmeli |

| | |
|-----------------|---|
| Birim Bölüm | Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar Teknolojisi - Ön Lisans (Yüz yüze eğitim) |
| Amaç | Ekonominin temel kavramları, enerji projelerinin ekonomiklik analizi ve sürdürülebilirlik. |
| Ders İçeriği | Enerji sistemlerinin incelenmesi yatırım maliyeti,ekonomiklik analizi ve sürdürülebilir büyüme. |
| Ders Kaynakları | Ders notları |

| Hafta | Konu |
|-------|---|
| 1 | Dünya ve Enerji |
| 2 | Ekonomik teori ve petrol |
| 3 | Doğal gaz ekonomisi |
| 4 | Kömür |
| 5 | Nükleer enerji |
| 6 | Yenilenebilir enerji |
| 7 | Yenilenebilir enerji |
| 8 | Ekonomi ve elektrik enerjisi |
| 9 | Ekonomi ve elektrik enerjisi |
| 10 | Elektrik (modeller, uygulamalar, ülkeler, bölgeler) |
| 11 | Enerji ve Para |
| 12 | Küresel Isınma ve İklim Değişmeleri |
| 13 | Türkiyedeki Uygulamalar |
| 14 | Sunumlar |

Program Çıktıları

| | |
|----|--|
| 1 | İşletme organizasyonu yapar ve işe hazırlar. |
| 2 | Fabrikada üretim, kontrol ve bakım ve işletme için kullanılan makine ve teçhizatı tanırlar ve kullanırlar. Fabrika işlemlerinin başlatılmasını ve kontrolünü sağlar. Arıza tespiti yapar. |
| 3 | Alanında uygulamalar için gerekli bilgi teknolojilerinin, modern tekniklerin ve araçların etkili seçimi ve kullanımı. |
| 4 | Sanayi ve hizmet sektörü ile ilgili süreçlerde uygulama becerisi kazanmak. |
| 5 | Tarihsel değerler, sosyal sorumluluk ve etik değerlerin önemini tanırlar. |
| 6 | Türkçenin yanı sıra yabancı dilde, tercihen İngilizcede etkili yazılı ve sözlü iletişim kurabilir, |
| 7 | Alanla ilgili yeniliklere öncelik verebilmek, etik, deneysel değerlere uygun, iş sağlığı ve güvenliği ve iş hukuku hakkında değerlendirme ve yorum yapabilmek. |
| 8 | Montajdaki üretim aşamalarını, kalite kontrol ünitelerini, cihazları ve ekipmanları, ölçüm ve kontrol aletlerini, temel tamir aletlerini, sökme, teşhis ve tamir işlemlerini kullanma becerisini kazanmak. |
| 9 | Alandaki kurum ve kişilerin ilişkilerini tüm paydaşlarla ilgili olarak organize edebilme ve yönetebilme. |
| 10 | Sayısal ve analitik düşünme, tasarım, inceleme, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi |
| 11 | Temel Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar Teknolojisi bilgisi, elektrik motorları , şarj sistem, temel elektrik ve elektronik bilgisi, otomotiv teknolojileri ve termodinamik hakkında teorik ve pratik bilgiye sahip olmak. |
| 12 | Deney tasarlama, deney yapma, deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlayabilme düzeyinize katkısı |

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

| Ders Öğrenme Çıktısı | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Küresel ısınma ve iklim değişiminde enerji yönetiminin önemini kavrar. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Farklı enerji kaynaklarının etkin kullanımını ve enerji üretimindeki paylarını kavrar. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Enerji verimliliğinin önemini kavrarlar. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Enerji ve para arasındaki ilişkiyi anlar. Dünya'daki ve Türkiye'deki enerji politikalarını kavrar. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Öğrenciler bu derste enerjinin verimli kullanılmasıyla ilgili temel bilgiler edinirler | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |