



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Enerji Ekonomisi	ENE235	3	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 Değişimleri
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 tanır ve kullanır. 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 tanır.
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	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-