



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Araştırma Yöntemleri ve Etik	ECY5502		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Enerji Yönetimi - YL İÖ - Lisansüstü (Yüz yüze)				
Amaç	Bilimsel araştırmaların kapsamını, temellerini öğrenme. Bilimsel bilgiye erişim ve veri toplama yöntemlerini öğrenme. Bilimsel metinleri okuma, anlama ve veri analizi yapabilme. Araştırma raporu hazırlamayı öğrenme. Bilimsel etik konularında bilgi sahibi olma ve etik dışı davranışları önleme.				
Ders İçeriği	Bilimsel Araştırma Yöntemleri. Bilimsel Araştırma Planlanma: Araştırma Problemleri, Hipotezler ve Amaçlar. Bilimsel Bilgiye Erişim: Kütüphane, Dijital Kütüphane, Veritabanları, Bilimsel Veri Toplama ve Ölçme Yöntemleri. Veri Analiz Yöntemleri ve Sunumu.				
Ders Kaynakları	Şener Büyükoztürk , Özcan Aygün, Ebru Kılıç Çakmak, Şirin Karadeniz, "Bilimsel Araştırma Yöntemleri", Pegem Yayıncılık, ISBN: 9944919289, 2014, Cumhuriyet Ertekin, Nihat Berker, Aslıhan Tolun, Dinçer Ülkü, "Bilimsel araştırmalarda etik ve sorunlar", TÜBA yayınları, ISBN: 9758593129, TÜBİTAK MATBAASI, 2002				

Hafta	Konu
1	Bilimsel Bilgi ve Bilimsel Araştırma Yöntemlerine Giriş-Bilimsel Araştırma Yöntemleri
2	Araştırma Konusunun Belirlenmesi Problemin Tanımlanması
3	Araştırma Örnekleminin Belirlenmesi
4	Ölçme Düzeyleri Ölçü Araçları Geçerlik ve Güvenilirlik
5	Betimsel Araştırmalar
6	Bağıntısal Araştırmalar
7	Nedensel-Karşılaştırma Araştırmaları
8	Deneyel Araştırmalar
9	Tek Denekli Araştırmalar
10	İstatistiksel Analiz
11	Nitel Araştırmalar
12	Eylem Araştırmaları
13	Araştırmanın Raporlaştırılması
14	Araştırmalarda Etik

Program Çıktıları

1	Bu program öğrencinin enerji yönetimiyle ilgili güncel ve teorik bilgilere sahip olmasını sağlar
2	Öğrenci enerji yönetimi ile diğer alanlar arasında bağlantı kurabilir.
3	Öğrenci alanyla ilgili bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanmayı bilir.
4	Öğrenci alanyla ilgili bilgi becerileri sorgulayabilir.
5	Öğrenci enerji yönetiminin önemini bilir.
6	Öğrenci alanyla ilgili ekip çalışmasının getirdiği sorumluluğu bilir.
7	Öğrenci alanyla ilgili bilgileri sorgulayıp geliştirmeyi bilir.
8	Öğrenci alanyla ilgili bireysel sorumluluğa açıktır.
9	Öğrenci, alanyla ilgili toplumsal refahı ön planda tutar.
10	Öğrenci, alanyla ilgili önemli gelişmeleri sürekli takip eder.
11	Öğrenci, Bir yabancı dili yazılı olarak anlayabilir ve kullanabilir.
12	Öğrenci, işletmenin tüm paydaşlarıyla ilişkilerini düzenleyebilir.

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
Bilimsel araştırmaların kapsamını ve temellerini öğrenir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bilimsel bilgiye erişim ve veri toplama yöntemlerini öğrenir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bilimsel metinleri okur, anlar ve veri analizi yapabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Araştırma raporu hazırlamayı öğrenir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bilimsel etik konularında bilgi sahibi olur ve etik dışı davranışları önleyebilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-