



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Araştırma ve Proje Teknikleri	ECY5501		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Enerji Yönetimi - YL İÖ - Lisansüstü (Yüz yüze)				
Amaç	Bilimsel çalışmalarda elde edilen bulgular ne kadar önemli olursa olsun yayın şeklinde sunulmadığı takdirde hak ettiği değeri göremeyecektir. Bu nedenle yapılan çalışmaların en uygun şekilde sunulması gerekmektedir. Bu ders kapsamında özellikle akademik hayata yeni başlayan bilim insanlarına temel hatlarıyla yayın yapmanın önemli noktaları hakkında bilgiler verilecektir. Ders kapsamında bilimsel yayının ne anlama geldiğinin yanı sıra, bir makalenin temel öğelerinden bahsedilip, yayımlama süreci hakkında da bilgiler verilecektir. Son olarak ders kapsamında anlatılanların uygulanabilmesi adına öğrencilerden bir makale yazarak pratikte bilgileri kullanmaları sağlanacaktır.				
Ders İçeriği	Bilimsel metodoloji, proje, tez ve makale yazımı için kılavuz niteliğinde olan bu derste öğrenciler dönem boyunca hocaların rehberliğinde TÜBİTAK formatında birer araştırma projesi yazacaklardır.				
Ders Veren	Doç. Dr. Rahmiye Zerrin YARBAY				
Ders Kaynakları	Scopus-Web of Science veritabanları, EndNote, Mendeley, Zotero, Papers vb referans düzenleyici programlar				

Hafta	Konu
1	Bilimsel yayın nedir?
2	Bilimsel yayının ilk basamağı "problemi bulma ve çözüm önerilerini geliştirme" nasıl yapılır?
3	Hipotez geliştirme ve kaynak araştırması nasıl yapılır?
4	Bir makaleyi okurken nasıl değerlendirmek gerekir?
5	Başlık, özet, giriş ile materyal ve yöntem nasıl hazırlanır?
6	Sonuçlar ve tartışma nasıl yazılır?
7	Makalede kaynak gösterimi, tablo ve şekil ekleme nasıl yapılır?
8	Yazılan makale nereye ve nasıl sunulur?
9	Değerlendirme işlemi ve yayım süreci
10	Tez nasıl yazılır?
11	Sözlü sunum ve poster nasıl hazırlanır?
12	Veri tabanları ve dergiler
13	Yayın yapma etiği
14	Uygulama

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	8	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma	İnceleme / Anket Çalışması	12	2
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Konuk Konuşmacı	4	1
Ara Sınav 1		3	1
Ara Sınav 2		3	1
Ödev 1		5	1
Final		3	1
Ödev (Sunum)		5	1
Ders İş Yükü:		201	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		7,88	

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 alanıyla ilgili bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanmayı bilir.
4	Öğrenci alanıyla ilgili bilgi becerileri sorgulayabilir.
5	Öğrenci enerji yönetiminin önemini bilir.
6	Öğrenci alanıyla ilgili ekip çalışmasının getirdiği sorumluluğu bilir.
7	Öğrenci alanıyla ilgili bilgileri sorgulayıp geliştirmeyi bilir.
8	Öğrenci alanıyla ilgili bireysel sorumluluğa açıktır.
9	Öğrenci, alanıyla ilgili toplumsal refahı ön planda tutar.
10	Öğrenci, alanıyla 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	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Bilim ve bilimsel araştırma ile ilgili temel kavramları tartışabileceklerdir.	5	5	3	2	3	4	5	3	2	5	2	5
Bilimsel araştırma sürecini betimleyebileceklerdir.	3	4	4	5	4	5	5	3	5	3	2	2
Bilimsel araştırma yöntemlerini tartışabileceklerdir.	4	4	3	4	4	4	5	4	3	5	3	3
Bilimsel araştırma raporu hazırlama sürecini açıklar.	3	4	4	3	2	2	5	5	4	5	3	3

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/409580>