



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ - DR
(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	MMV5999		2 + 0	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği - DR - Lisansüstü (yüz yüze)				
Amaç	Bilimi günlük yaşamın ayrılmaz bir parçası haline getirmek, bilimsel bilgiyi üretirken belli etik kurallarını uygulamak, bilimsel bir çalışma yaparken konuların ve verilerin nerelerden nasıl toplanacağı ve işleneceği ve nasıl sunulacağı konusunda yeterli bilgi ve beceriyi kazandırmak dersin temel amaçlarındandır.				
Ders İçeriği	Bilimsel rapor hazırlama teknikleri, Bilimsel yazımda uyulması gereken kurallar, teknikler, dipnot, alıntı biçimleri ve referansların verilme teknikleri, APA ve diğer uluslararası teknikler. Şekil ve tabloların hazırlanması, sunulması. Bilimde etik dışı davranışlar konuları dersin içeriğini oluşturmaktadır.				
Ders Veren	Doç. Dr. Fatih APAYDIN				
Ders Kaynakları	AZİZ, A. (2003). Araştırma Yöntemleri, Teknikleri ve İletişim. Turhan Kitabevi, Ankara., BALOĞLU, B. (2006). Sosyal Bilimlerde Araştırma Yöntemi. D&R Yayınları, İstanbul., ANONİM. Bilimsel Araştırmada Etik ve Sorunları (2002), Türkiye Bilimler Akademisi Yayınları, Ankara., KARASAR, N. (1994). Bilimsel Araştırma Yöntemi, Tekışık Matbaacılık, Ankara., YILDIRIM, A. Ve ŞİMŞEK, H. (2005). Sosyal Bilimlerde Nitel Araştırma Yöntemleri, Seçkin Yayıncılık. Ankara.				

Hafta	Konu
1	Giriş
2	Bilimsel araştırmanın doğası ve bilim
3	Araştırma projesi hazırlama (Konu seçimi, metot seçimi, konu seçimini etkileyen faktörler)
4	Verilerin özellikleri (Olgusal veriler, yargısal veriler)
5	Verilerin sınıflandırılması (veri kaynağı, verinin zamanı, verinin sürekliliği, verinin kesinliği)
6	Veri toplanması (kütüphane ve internetten yararlanma)
7	Veri toplanması (Makalelerden yararlanma, bilgi notu kullanma teknikleri, ikincil verilerin kullanılması)
8	Ara Sınav
9	Alan çalışmaları (Gözlem ve ölçmeler, Anket hazırlama ve uygulama teknikleri)
10	Bilimsel araştırmada yapılması gerekenler
11	Bilimsel yazımda teknikler (Atıf ve göndermeler, kaynakça yazımı, öneride bulunma, sonuç kısmı yazımı)
12	Bilimsel etik
13	Bilimde etik dışı davranışlar (disiplinsizlik, yinelenen yayın)
14	Bilimde etik dışı davranışlar (Sahtecilik, aşırı macilik)

Program Çıktıları

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

Ders Öğrenme Çıktısı

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/312313>