



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

MATEMATİK - YL
(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	MAT5999		2 + 0	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Matematik - YL - Lisansüstü (Ders düz anlatım, makale ve kitap okumalarının paylaşıldığı sunular ve özel durumların incelendiği vaka çalışmaları şeklinde yürütülmektedir.)				
Amaç	Bu dersin amacı sosyal ve fen bilimleri için gerekli olan araştırma yöntem ve tekniklerini tanıtmak ve uygulama alanlarını incelemektir. Ayrıca bilimsel araştırma öncesinde, bilimsel araştırmanın yürütülmesi sırasında ve sonrasında uyulması gereken etik ilke ve kuralları tanıtmaktır. Ayrıca bu ders ile lisansüstü öğrencilerine bilimsel araştırma kültürünü tanıtmak ve kazandırmak amaçlanmaktadır.				
Ders İçeriği	Bilim, bilim tarihi, bilimsel düşünme ve bilimsel araştırma, bilimsel araştırmada nitel ve nicel yöntemler, bilimsel araştırma teknikleri, bilimsel ahlak ve etik, bilimsel araştırma ve etik ilişkisi, bilimsel etik ilkeleri.				
Ders Veren	Doç. Dr. Figen UYSAL				
Ders Kaynakları	Ekinci, C. E. (2019). Fen ve Mühendislik Bilimleri İçin Bilimsel Araştırma Yöntemleri (4. Baskı). Ankara: Delta Yayınları., Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Büyükoğuz S., Kılıç-Çakmak E., Akgün Ö. E. , Karadeniz Ş., Demirel F. Pegem A Yayıncılık, Ankara, 2008				

Hafta	Konu
1	Dersin tanıtımı: ders planının, amacının, işlenişinin, etkinliklerinin ve değerlendirilmesinin açıklanması.
2	Bilim ve bilim tarihi hakkında genel bilgi ve bazı temel kavramlar
3	Araştırma hakkında genel bilgi ve bazı temel kavramlar.
4	Bilimsel düşünme yöntemleri.
5	Bilimsel araştırma yöntemi olarak nicel yaklaşım.
6	Bilimsel araştırma yöntemi olarak nitel yaklaşım.
7	Bilim, bilimsel araştırma ve etik ilişkisi.
8	Bilim, bilimsel araştırma ve etik ilişkisi.
9	Bilimsel araştırma süreciyle ilgili etik kurallar.
10	Bilimsel araştırma süreciyle ilgili etik kurallar.
11	Bilimsel yayınlarla ilgili etik kurallar
12	Bilimde etik dışı davranışlar.
13	Bilimde etik dışı davranışların nedenleri / Bilimde etik dışı davranışları önleme yolları.
14	Dersin genel değerlendirilmesi.

Program Çıktıları

1	Disiplinler arası çalışmalar yürütebilecek ve çalışmalarını farklı disiplinlerle ilişkilendirebilecek düzeyde matematik kültür bilgisine sahip olur.
2	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.
3	Alanındaki bir problemi, bağımsız olarak kurgulayabilme, çözüm yöntemi geliştirebilme, çözebilme, sonuçları değerlendirebilme, gerektiğinde uygulayabilme becerisine sahiptir.
4	Uzmanlık alanındaki bir problemi tanımlama, öğeler arası ilişkilendirme, çözüm üretme ve sentezleme becerisine sahiptir.
5	Alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı bilgisi ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilir ve geliştirebilir.
6	Uzmanlık konusundaki kavramları ve yöntemleri bilir ve problem çözümünde uygular.
7	Alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, alanındaki ve dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli bir şekilde aktarabilir.
8	Uzmanlık konusu ile ilgili olarak danışman yardımı ile bir rapor, bildiri ve tez hazırlar.
9	Uzmanlık konusu ile ilgili olarak seminer verir.
10	Uzmanlık alanındaki, ulusal ve uluslararası düzeydeki bilimsel gelişim ve değişimleri takip eder.
11	Alanı ile ilgili ileri düzeyde alan bilgisine, becerisine sahip olur ve bunu gerçek öğretim ortamlarında kullanır.
12	Bilimsel ve analitik düşünme becerilerini kullanarak, bilimsel araştırma yöntem ve tekniklerini bilir ve uygular.

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
Temel Kavramların öğrenilmesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitel Araştırma Örneklerinin İncelenmesi.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitel Araştırma Örneklerinin İncelenmesi.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bilimsel Etik İlkelerinin Öğrenilmesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-