



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Seminer	MAT6900		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Matematik - DR - Lisansüstü (Yüz yüze)				
Amaç	Araştırma yapısını güçlendirmek. araştırma sorularını kesinleştirmek ve artırmak , çeşitli teorik yaklaşımları ve araştırma etiğini belirgin hale getirmek ,kütüphane ve internet araştırmasıyla ilgili pratik becerileri geliştirmek, Bilimsel inceleme ve sunum becerileri yeteneğini geliştirmek				
Ders İçeriği	Araştırma sorusunu geliştirme, kaynak tarama, araştırma yöntemi ve kuramsal çerçeve belirleme ve uygulama yapma. Akademik araştırma yapmaya ve tez yazma sürecine hazırlık				
Ders Veren	Prof. Dr. Osman Zeki OKUYUCU				
Ders Kaynakları	TÜBİTAK, "Bilimsel bir makale nasıl yazılır ve yayımlanır?" http://journals.tubitak.gov.tr/kitap/maknas yaz/maknas yaz.pdf				

Hafta	Konu
1	Seminer konusunun belirlenmesi
2	Literatür Taraması
3	Literatür Taraması
4	Araştırma yöntemlerinin belirlenmesi. Kaynak araştırması
5	Araştırma yöntemlerinin belirlenmesi. Kaynak araştırması
6	Araştırma yöntemlerinin belirlenmesi. Kaynak araştırması
7	Verilerin toplanması ve analizi
8	Verilerin toplanması ve analizi
9	Bireysel çalışma
10	Bireysel çalışma
11	Bireysel çalışma
12	Analiz ve Sonuçların Değerlendirilmesi
13	Analiz ve Sonuçların Değerlendirilmesi
14	Seminer raporunun hazırlanması

Program Çıktıları

- Alanındaki bir problemi, bağımsız olarak kurgulayabilir, çözüm yöntemi geliştirir, çözer, sonuçları değerlendirir ve gerektiğinde uygulayabilir.
- Orijinal araştırma ve bağımsız yayın yapabilme yeteneğine sahip olur.
- Matematiği bilimin dili olarak kullanır.
- Bilimsel metotlarla elde edilen verileri, teori ve temel notasyonları değerlendirerek karşılaştığı problemleri çözer.
- Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması ve duyurulması aşamalarında bilimsel ve etik değerleri gözetir.
- Daha önceden yapılmış yayınları inceler, farklı ispat yöntemleri ile aynı konulara yaklaşır ya da güncel konular hakkında açık problemleri tespit eder.
- Ulusal ve uluslararası projelerde bireysel ve ekiple çalışma becerilerini kullanır.
- Üst düzey düşünme becerilerini kullanır (Eleştirel düşünme, problem çözme, yaratıcı düşünme, karar verme)
- Bir matematik problemini gerçekçi kısıtlamalar altında çözer.
- Alanı ile ilgili uluslararası literatürü izleyecek düzeyde bir yabancı dili etkin kullanabilir.

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
Bilimsel inceleme ve sunum becerileri yeteneğini geliştirir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Araştırma yapabilme becerisini güçlendirir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-