



| 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. Tuğba YURDAKADİM                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları | TÜBİTAK, "Bilimsel bir makale nasıl yazılır ve yayımlanır?" <a href="http://journals.tubitak.gov.tr/kitap/maknasyaz/maknasyaz.pdf">http://journals.tubitak.gov.tr/kitap/maknasyaz/maknasyaz.pdf</a>                                                                                                 |         |          |      |         |

| 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 (Eleştirisel 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.                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Ortalama Değer                                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |