



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                              | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik | MAT5004 | 2           | 5.0  | 2                 | 0                     | 0                        |

|            |     |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

|         |       |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Dersin Dili          | İngilizce, Türkçe      |
| Dersin Seviyesi      | Yüksek Lisans Seviyesi |
| Ders Kategorisi      | Uzmanlık/Alan Dersleri |
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze               |

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Matematik Bölümü               |
| Dersin Koordinatörü        | Mustafa Düldül                 |
| Dersi Veren(ler)           | Mustafa Düldül, Özgür Yıldırım |
| Asistan(lar)ı              |                                |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı                  | Bu dersin amacı öğrencilerin bilimsel araştırmaların kapsamı, bilimsel bilgiye erişim yöntemleri, araştırma raporu hazırlama ve bilimsel etik konularında bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dersin İçeriği                | Araştırmada Etik Sorunlar/Etik Dışı Davranışlar ve Önlenmesi, Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Bilimsel Araştırma Planlama: Araştırma Problemleri, Hipotezler ve Amaçlar, Bilimsel Bilgiye Erişim: Kütüphane, Dijital Kütüphane, Veritabanları, Bilimsel Veri Toplama ve Ölçme Yöntemleri, Veri Analiz Yöntemleri ve Sunumu, Geçerlilik Ve Güvenirlilik Kavramları, Araştırma Önerisi Yazma -Bir 'Özet' Öneri Hazırlama, Araştırma Raporu Hazırlama/Raporlama Metotları, Makale Yazımında Temel Kurallar Ve Örnekler, Yükseköğretim Kurulu Bilimsel Araştırma Ve Yayın Etiği Yönergesi |
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Bilimsel araştırmaların kapsamını ve temellerini öğrenir.                          |
| 2 | Bilimsel bilgiye erişim ve veri toplama yöntemlerini öğrenir.                      |
| 3 | Bilimsel metinleri okur, anlar ve veri analizi yapabilir.                          |
| 4 | Araştırma raporu hazırlamayı öğrenir.                                              |
| 5 | Bilimsel etik konularında bilgi sahibi olur ve etik dışı davranışları önleyebilir. |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                                      | Ön Hazırlık      |
|-------|--------------------------------------------------------------|------------------|
| 1     | Bilimsel Bilgi ve Bilimsel Araştırma Yöntemlerine Giriş      | İlgili Kaynaklar |
| 2     | Etik Ve Bilimsel Araştırmada Temel Etik İlkeler              | İlgili Kaynaklar |
| 3     | Araştırmada Etik Sorunlar/Etik Dışı Davranışlar ve Önlenmesi | İlgili Kaynaklar |
| 4     | Bilimsel Araştırma Yöntemleri                                | İlgili Kaynaklar |
| 5     | Bilimsel Araştırma Yöntemleri                                | İlgili Kaynaklar |

|    |                                                                              |                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 6  | Bilimsel Araştırmada Planlanma: Araştırma Problemleri, Hipotezler ve Amaçlar | İlgili Kaynaklar |
| 7  | Bilimsel Bilgiye Erişim: Kütüphane, Dijital Kütüphane, Veritabanları         | İlgili Kaynaklar |
| 8  | Ara Sınav 1                                                                  |                  |
| 9  | Bilimsel Veri Toplama ve Ölçme Yöntemleri                                    | İlgili Kaynaklar |
| 10 | Araştırma Önerisi Yazma -Bir 'Özet' Öneri Hazırlama                          | İlgili Kaynaklar |
| 11 | Araştırma Raporu Hazırlama/Raporlama Metotları                               | İlgili Kaynaklar |
| 12 | Makale Yazımında Temel Kurallar ve Örnekler                                  | İlgili Kaynaklar |
| 13 | Yükseköğretim Kurulu Bilimsel Araştırma Ve Yayın Etiği Yönergesi             | İlgili Kaynaklar |
| 14 | Proje raporunun sunulması                                                    | İlgili Kaynaklar |
| 15 | Final                                                                        |                  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuar                                   |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         |      |            |
| Sunum/Jüri                                   | 1    | 40         |
| Projeler                                     | 1    | 60         |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 |      |            |
| Final                                        |      |            |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı |      | 100        |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı        |      |            |
| TOPLAM                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                   | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                    | 13   | 2             | 26            |
| Laboratuar                    |      |               |               |
| Uygulama                      |      |               |               |
| Arazi Çalışması               |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması     | 13   | 6             | 78            |
| Derse Özgü Staj               |      |               |               |
| Ödev                          |      |               |               |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği |      |               |               |

|                                                     |   |    |      |
|-----------------------------------------------------|---|----|------|
| Projeler                                            | 1 | 25 | 25   |
| Sunum / Seminer                                     | 1 | 20 | 20   |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) |   |    |      |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        |   |    |      |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |   |    | 149  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |   |    | 4.97 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |   |    | 5    |

  

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|