



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                              | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik | MTM5004 | 2           | 2.5  | 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 Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|-------------------------------|

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Dersin Koordinatörü | Müslüm Özışık |
|---------------------|---------------|

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Dersi Veren(ler) | Müslüm Özışık |
|------------------|---------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı |  |
|---------------|--|

|              |  |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Master/doktora seviyesinde bilimsel etik ve etik dışı davranışlar hakkında sahibi olarak, bilimsel araştırmaların kapsamını, temellerini, bilimsel bilgiye erişimi, toplama yöntemlerini öğrenerek, bilimsel metinleri okuma, anlama, veri analizi yapabilme, araştırma raporu, bilimsel makale yazabilme becerisini kazanmak. |
|--------------|--|

|                |   |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Araştırmada Etik Sorunlar/Etik Dışı Davranışlar ve Önlenmesi, Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Bilimsel Araştırma Planlanma: 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      |             |
| 2     | Etik Ve Bilimsel Araştırmada Temel Etik İlkeler              |             |
| 3     | Araştırmada Etik Sorunlar/Etik Dışı Davranışlar ve Önlenmesi |             |
| 4     | Bilimsel Araştırma Yöntemleri                                |             |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 5  | Bilimsel Araştırmada Planlanma: Araştırma Problemleri, Hipotezler ve Amaçlar |  |
| 6  | Bilimsel Bilgiye Erişim: Kütüphane, Dijital Kütüphane, Veritabanları         |  |
| 7  | Bilimsel Veri Toplama ve Ölçme Yöntemleri                                    |  |
| 8  | Midterm 1 / Practice or Review   |  |
| 9  | Veri Analiz Yöntemleri ve Sunumu   |  |
| 10 | Geçerlilik Ve Güvenirlik Kavramları  |  |
| 11 | Araştırma Önerisi Yazma -Bir 'Özet' Öneri Hazırlama                          |  |
| 12 | Araştırma Raporu Hazırlama/Raporlama Metotları                               |  |
| 13 | Makale Yazımında Temel Kurallar Ve Örnekler                                  |  |
| 14 | Yükseköğretim Kurulu Bilimsel Araştırma Ve Yayın Etiği Yönergesi             |  |
| 15 | Final  |  |
| 16 |  |  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  | 1    | 20         |
| Sunum/Jüri  | 1    | 20         |
| Projeler  |      |            |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 1    | 30         |
| Final   | 1    | 30         |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 70         |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      | 30         |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler               | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                | 14   | 1             | 14            |
| Laboratuvar               |      |               |               |
| Uygulama                  |      |               |               |
| Arazi Çalışması           |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 14   | 1             | 14            |
| Derse Özgü Staj           |      |               |               |

|   |   |    |      |
|---|---|----|------|
| Ödev  | 1 | 8  | 8    |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |   |    |      |
| Projeler  | 1 | 5  | 5    |
| Sunum / Seminer                                     | 1 | 6  | 6    |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 10 | 20   |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1 | 10 | 10   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |   |    | 77   |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |   |    | 2.57 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |   |    | 2.5  |

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