

|                                                                                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                                                         |             |                               |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Dersin Kodu ve Adı:</b> IM5066 BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE YAYIN ETİĞİ |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     | <b>Bölüm / Anabilim Dalı:</b> İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI/ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI |             |                               |                               |
| <b>Yarıyıl</b>                                                                 | <b>Teorik Saati</b> | <b>Uygulama Saati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Toplam Saati</b> | <b>Kredisi</b>                                                                                                                          | <b>ECTS</b> | <b>Öğretim Dili</b>           | <b>Türü: Zorunlu/ Seçmeli</b> |
| GÜZ/BAHAR                                                                      | 0                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                   | 3                                                                                                                                       | 5           | Türkçe                        | Zorunlu                       |
| <b>Ön Koşullar</b>                                                             |                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                                                                                                         |             |                               |                               |
| <b>Öğretim Elemanı</b>                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                                                         |             | <b>Mail :</b><br><b>Web :</b> |                               |
| <b>Ders Yardımcısı</b>                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                                                         |             | <b>Mail :</b><br><b>Web :</b> |                               |
| <b>Gruplar Sınıflar</b>                                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                                                         |             |                               |                               |
| <b>Dersin Amacı</b>                                                            |                     | Dersin genel amacı öğrencilerin araştırma metotlarının tanıtmak ve öğretmektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                                                         |             |                               |                               |
| <b>Dersin Hedefleri</b>                                                        |                     | 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, |                     |                                                                                                                                         |             |                               |                               |
| <b>Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri</b>                              |                     | 1.Bilimsel araştırmaların kapsamını ve temellerini öğrenir.<br>2. Bilimsel bilgiye erişim ve veri toplama yöntemlerini öğrenir.<br>3. Bilimsel metinleri okur, anlar ve veri analizi yapabilir.<br>4. Araştırma raporu hazırlamayı öğrenir.<br>5. Bilimsel etik konularında bilgi sahibi olur ve etik dışı davranışların önlenmesi                                                                                                                                                                                   |                     |                                                                                                                                         |             |                               |                               |
| <b>Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları</b>                                     |                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Şener Büyükoztürk Özcan E. Akgün Şirin Karadeniz Funda Demirel Ebru Kılıç, Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Pegem Akademi Yayıncılık, Ankara</li><li>Cumhur Ertekin, Nihat Berker, Aslıhan Tolun, Dinçer Ülkü, “Bilimsel araştırmalarda etik ve sorunlar”, TÜBA yayınları, ISBN: 9758593129, TÜBİTAK MATBAASI, 2002</li></ul>                                                                                                                                                    |                     |                                                                                                                                         |             |                               |                               |
| <b>Dersin İşleniş Yöntemi</b>                                                  |                     | YÜZ YÜZE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                                                                                                                                         |             |                               |                               |

| Değerlendirme Ölçütleri |                                             | Varsa (X)<br>Olarak<br>İşaretleyiniz | Genel Ortalamaya<br>Yüzde (%) Katkı |
|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
|                         | 1. Ara Sınavı                               | X                                    | 50                                  |
|                         | 2. Ara Sınavı                               |                                      |                                     |
|                         | 3. Ara Sınavı                               |                                      |                                     |
|                         | 4. Ara Sınavı                               |                                      |                                     |
|                         | Sözlü Sınavı                                |                                      |                                     |
|                         | Uygulama Sınavı<br>(Laboratuvar, Proje vb.) |                                      |                                     |
|                         | Yarıyıl Sonu Sınavı                         | X                                    | 50                                  |

**Yarıyıl Ders Planı**

| Hafta | Konuları                                                                     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Araştırma Yöntemleri                                                |
| 6     | Bilimsel Araştırmada Planlanma: Araştırma Problemleri, Hipotezler ve Amaçlar |
| 7     | Bilimsel Bilgiye Erişim: Kütüphane, Dijital Kütüphane, Veritabanları         |
| 8     | Ara sınav                                                                    |
| 9     | Bilimsel Veri Toplama ve Ölçme Yöntemleri                                    |
| 10    | Veri Analiz Yöntemleri ve Sunumu                                             |
| 11    | Geçerlilik ve Güvenirlik Kavramları                                          |
| 12    | Araştırma Raporu Hazırlama/Raporlama Metotları                               |
| 13    | Makale Yazımında Temel Kurallar ve Örnekler                                  |
| 14    | Genel Sınav                                                                  |