|  |
| --- |
| **DERS TANITIM FORMU** |
| **Dersin Adı** | Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği |

|  |  |
| --- | --- |
| **Öğretim Dili** | Türkçe |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Verildiği Düzey** | Ön Lisans ( ) | Lisans () | Yüksek Lisans(x ) | Doktora() |

|  |
| --- |
| **Eğitim Öğretim Sistemi** |
| Örgün Öğretim (x ) | Uzaktan Öğretim( ) | Diğer ( ) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dersin Türü** | **Dersin Alan Kodu** | **Dersin Optik Kodu** |
| Zorunlu (x) | Seçmeli () |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Teorik Saat** | **Uygulama Saat** | **Toplam Saat** | **Yarıyılı** | **Ulusal Kredi** | **AKTS Kredi** |
| 3 | 0 | 3 | Güz | 3 | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Amacı** | Bu dersin amacı, a) Bilimsel araştırmaların kapsamını, temellerini öğrenme b) Bilimsel bilgiye erişim ve veri toplama yöntemlerini öğrenme d) Bilimsel metinleri okuma, anlama ve veri analizi yapabilme e) Araştırma raporu hazırlamayı öğrenme f) Bilimsel etik konularında bilgi sahibi olma ve etik dışı davranışları önleme |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ders İçeriği**  | Bilimsel araştırmanın tanımı, bilimsel araştırmada kullanılan terimler, bilimsel araştırma sürecinde takip edilmesi gereken yollar, kullanılacak metotlar, bilimsel kaynaklar, bilimsel kaynakların çeşitleri ve yararlanma metotları, araştırma yöntemleri, problem tespiti, problem çözüm yolları geliştirme, veri toplama metotları, istatistik, grafikler, akademik yayın yazma, rapor yazma teknikleri, makale yazma teknikleri, bilimsel etik, yazma etiği, etik dışı durumlar ve akademik sunum teknikleri |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ön Koşul**  | YOK |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Öğrenme 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Öğretim Elemanı** | Prof.Dr. İnci TÜRK TOĞRUL |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar** | Şener Büyüköztürk , Özcan Aygün, Ebru Kılıç Çakmak, Şirin Karadeniz, “Bilimsel Araştırma Yöntemleri”, Pegem Yayıncılık, ISBN: 9944919289, 2014 Cumhur Ertekin, Nihat Berker, Aslıhan Tolun, Dinçer Ülkü, “Bilimsel araştırmalarda etik ve sorunlar”, TÜBA yayınları, ISBN: 9758593129, TÜBİTAK MATBAASI, 2002  |

|  |
| --- |
| **Başarı Notunu Değerlendirme Sistemi** |
| ( x) Doğrudan Dönüşüm Sistemi |  | ( ) Bağıl Değerlendirme |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Araçlar** | **Sayı** | **Oran** |
|  | Derse Devam ve Katılım | 15 | 5 |
| **Ölçme ve Değerlendirme** | Araştırma Ödevi  | 1 | 15 |
|  | Kısa Sınav | 4 | 16 |
|  | Sunum | 1 | 10 |
|  | Literatür tarama | 1 | 4 |
|  | Yarıyıl Sınavı | 1 | 50 |
|  | **Toplam** |  | **% 100** |
| **Haftalara Göre Ders Konuları** |
| **Hafta** | **Konular** | **Öğretim Yöntemleri** |
| 1 | Bilimsel Bilgi ve Bilimsel Araştırma Yöntemlerine Giriş | İlgili kaynaklar, konu anlatımı |
| 2 | Etik Ve Bilimsel Araştırmada Temel Etik İlkeler | İlgili kaynaklar, konu anlatımı |
| 3 | Araştırmada Etik Sorunlar/Etik Dışı Davranışlar ve Önlenmesi | İlgili kaynaklar, konu anlatımı |
| 4 | Bilimsel Araştırma Yöntemleri | İlgili kaynaklar, konu anlatımı |
| 5 | Bilimsel Araştırma Yöntemleri | İlgili kaynaklar, konu anlatımı |
| 6 | Bilimsel Araştırmada Planlanma: Araştırma Problemleri, Hipotezler ve Amaçlar | İlgili kaynaklar, konu anlatımı |
| 7 | Bilimsel Bilgiye Erişim: Kütüphane, Dijital Kütüphane, Veritabanları | İlgili kaynaklar, konu anlatımı |
| 8 | Bilimsel Veri Toplama ve Ölçme Yöntemleri | İlgili kaynaklar, konu anlatımı |
| 9 | Veri Analiz Yöntemleri ve Sunumu | İlgili kaynaklar, konu anlatımı |
| 10 | Geçerlilik Ve Güvenirlik Kavramları  | İlgili kaynaklar, konu anlatımı |
| 11 | Araştırma Önerisi Yazma -Bir 'Özet' Öneri Hazırlama | İlgili kaynaklar, konu anlatımı |
| 12 | Araştırma Raporu Hazırlama/Raporlama Metotları | İlgili kaynaklar, konu anlatımı |
| 13 | Makale Yazımında Temel Kurallar Ve Örnekler | İlgili kaynaklar, konu anlatımı |
| 14 | Yükseköğretim Kurulu Bilimsel Araştırma Ve Yayın Etiği Yönergesi | İlgili kaynaklar, konu anlatımı |
| 15 | Final | ---- |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Program Çıktıları** | 01 | 02 | 03 |
| PÇ1 | * Değişim Denklemleri ve Süreklilik Denklemleri kavramlarını açıklayabilecektir.
 | 5 | 4 | 4 |
| PÇ2 | Korunum prensiplerini açıklar | 4 | 5 | 5 |
| PÇ3 | Akışkan gerilimleri ve akı yasalarını tanımlar. | 5 | 4 | 4 |
| PÇ4 | Kütle, enerji ve momentum transferi arasında benzeşim kurabilir | 5 | 5 | 5 |
| PÇ5 | * Sınır Tabakası Teorisinin temellerini açıklayabilir, diferansiyel denklemleri tanımlar ve çözer
 | 5 | 5 | 5 |

\* 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

|  |
| --- |
| **Öğrenci iş yükü / AKTS hesabı**  |
| **Etkinlikler** | **Sayısı** | **Ön Hazırlık** | **Etkinlik Süresi** | **Toplam İş Yükü** |
| Kuramsal Ders | 15 | - | 3 | 45 |
| Araştırma Ödevi | 1 | 20 | - | 20 |
| Literatür Tarama | 2 | 20 |  | 20 |
| Sunum | 1 | 9 | 1 | 10 |
| Kısa Sınav | 4 | 10 | 1 | 40 |
| Yarıyıl Sınavı | 1 | 15 | 1 | 16 |
| Toplam İş Yükü (Saat) | 23 |  |  | 145 |
| Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / Haftalık İş Yükü (30)] = Dersin AKTS Kredisi | 151/30=5 |