

| Dersin Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|---------|------|
| Seminer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5232601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2        | 0+2 | 0       | 6    |
| Ön Koşul Dersler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |     |         |      |
| Dersin Dili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |     |         |      |
| Dersin Türü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |     |         |      |
| Dersin Koordinatörü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |     |         |      |
| Dersi Veren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |     |         |      |
| Dersin Yardımcıları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |     |         |      |
| Dersin Amacı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Yapılan kaynak araştırması sonucunda belirli bir konuda elde edilen verileri değerlendirilmesi ve sunulmasıdır.                                                                                                                                                                                                                                                           |          |     |         |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b><br>1. Belirli konu veya konuları araştırır ve konu ile ilgili literatür araştırma yetisi kazanır.<br>2. Elde ettiği bilgileri derleyerek yorumlar.<br>3. Bir konuda araştırma yapma ve bilimsel olarak sunma yetisi kazanır.<br>4. Bir konuda bilgi ve becerilerini geliştirir.<br>5. Hazırladığı araştırma konusunu tartışır ve sunar. |          |     |         |      |
| Dersin İçeriği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Konu ile ilgili gerek Öğretim Elemanları gerekse diğer kaynaklardan bilgi edinme. Kütüphane, İnternet ve Sanayi firmaları vb. farklı kaynaklar tarama çalışmaları ve elde edilen deneysel veriler ile yorumları içeren çalışmanın bölümde sözlü olarak sunulması vb.                                                                                                      |          |     |         |      |
| Haftalar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Konular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |     |         |      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Seminer konusunun belirlenmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |     |         |      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Konu ile ilgili öğretim elemanlarından bilgi ve kaynak edinme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |     |         |      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Konu ile ilgili bilgilerin araştırılması ve literatür taraması                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |     |         |      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası düzeyde makale, tez, kitap vb. kaynakların incelenmesi                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |     |         |      |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Literatür taraması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |     |         |      |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Elde edilen bilgilerin derlenmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |     |         |      |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Elde edilen bilgilerin derlenmesi ve yorumlanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |     |         |      |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Konu ile ilgili uygulamalı çalışmaların yürütülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |     |         |      |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Konu ile ilgili uygulamalı çalışmaların yürütülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |     |         |      |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Konu ile ilgili uygulamalı çalışmaların yürütülmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |     |         |      |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Seminerin yazılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |     |         |      |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Seminerin yazılması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |     |         |      |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sunum Hazırlama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |     |         |      |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Çalışmanın sunumu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |     |         |      |
| Genel Yeterlilikler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |     |         |      |
| Belirli bir konu hakkında bilgi edinir ve sunum temel yöntemlerini uygular. Belirli bir konuda çıkarsama ve yorumlama yapar. Anlatılacak konulara uygun öğretim yöntemi seçer. Verilecek bilgilerin en iyi yöntemle dinleyicilerin seviyesine göre verir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |     |         |      |
| Kaynaklar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |     |         |      |
| Anonim (2013). <i>Etkili Sunumlar için El Kitabı</i> . Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu, Ankara: TÜBİTAK Yayınları<br>Day, A. Robert. (2003). <i>Bilimsel Makale Nasıl Yazılır, Nasıl Yayımlanır</i> . Gülay Aşkar Altay (çev.), 8.Basım, Ankara: TÜBİTAK Yayınları.<br>Karasar, N. (1995). <i>Araştırmalarda Rapor Hazırlama</i> . 8. Basım, Ankara: Alkm Yayınevi.<br>Kırbaş, D. Ekim Çevik, F. (2017). <i>Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Araştırma Etiği</i> . Ankara: Güneş Kitabevi Yayınları.<br>Özdamar, K. (2003). <i>Modern Bilimsel Araştırma Yöntemler</i> .Eskişehir: Nisan Kitabevi Yayınları. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |     |         |      |
| Değerlendirme Sistemi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |     |         |      |
| Ara sınav: % 40 Final: % 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |     |         |      |

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

|                         | PÇ 1        | PÇ 2 | PÇ 3    | PÇ 4 | PÇ 5                  | PÇ 6 | PÇ 7     | PÇ 8 | PÇ 9         | PÇ 10 |
|-------------------------|-------------|------|---------|------|-----------------------|------|----------|------|--------------|-------|
| ÖK1                     | 5           | 5    | 5       | 5    | 5                     | 5    | 5        | 5    | 5            | 5     |
| ÖK2                     | 5           | 5    | 5       | 5    | 4                     | 5    | 4        | 5    | 5            | 5     |
| ÖK3                     | 5           | 5    | 5       | 5    | 5                     | 5    | 5        | 5    | 5            | 5     |
| ÖK4                     | 5           | 4    | 5       | 4    | 5                     | 5    | 5        | 5    | 5            | 5     |
| ÖK5                     | 5           | 5    | 4       | 5    | 4                     | 5    | 5        | 4    | 5            | 5     |
| ÖK: Öğrenme Kazanımları |             |      |         |      | PÇ: Program Çıktıları |      |          |      |              |       |
| Katkı Düzeyi            | 1 Çok Düşük |      | 2 Düşük |      | 3 Orta                |      | 4 Yüksek |      | 5 Çok Yüksek |       |

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

[illegible]