



| Ders Adı                            | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri | LEE5999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | 2 + 0    | 5,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm                         | Coğrafya - YL - Lisansüstü (Yüz yüze)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |      |         |
| Amaç                                | 1. Araştırmacılara bilimsel araştırma yaparken ve araştırma sonuçlarını sunarken ya da yayımlarken taşıdıkları sorumlulukları öğretmek. 2. Bilim etiği ilkelerini öğretmek. 3. Bilimsel araştırma sistematiklerini öğretmek. 4. Araştırma tekniklerini tanıtmak. 5. Bilimsel kaynaklara ulaşma yöntemlerini kavratmak.           |         |          |      |         |
| Ders İçeriği                        | Bilimsel etik ilkeleri; Üniversiteler, TÜBİTAK ve YÖK vb. kurumların etik kurullarının genel ilkeleri ve işleyiş şekilleri; Ar-Ge projeleri; bilimsel araştırma teknikleri; literatür tarama mantığı ve işlemleri; bilimsel makalelerin incelenmesi ve bilgiye hızlı ulaşma; bilimsel bilginin sunumu ve yayımlanması süreçleri. |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları                     | Bilim Etiği El Kitabı, TÜBA Yayınları, Editör: Ayşe ERZAN, 2008, Bilim Etiği, David B. Resnik, ISBN 975-539402-8, Ayrıntı Yayın evi, 2004, Bilim Araştırmada Etik ve Sorunları, TÜBA Yayınları, Editor: Cumhur ERTEKİN, 2002                                                                                                     |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                                              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Bilim: Temel kavramlar ve bilimin doğası                                          |
| 2     | Bilim felsefesi                                                                   |
| 3     | Bilimsel araştırma yöntemleri                                                     |
| 4     | Bilimsel araştırmada planlanma                                                    |
| 5     | Bilimsel bilgiye ulaşma: Genel literatür taraması                                 |
| 6     | Bilimsel bilgiye ulaşma: Katalog taramaları                                       |
| 7     | Ar-Ge Projeleri: Proje yazım süreci ve proje amaçlı literatür taraması            |
| 8     | Bilimsel bilgiyi sunma süreçleri                                                  |
| 9     | Bilimsel bilgiyi yayımlama süreçleri                                              |
| 10    | Bilimsel makale yazımında dikkat edilecek hususlar                                |
| 11    | Etik: Bilimsel etik ihlali çeşitleri                                              |
| 12    | Bilimsel araştırmalarda uyulması gereken temel etik ilkeleri                      |
| 13    | BŞEÜ, TÜBİTAK ve YÖK vb. kurumların bilimsel araştırma ve yayın etiği yönergeleri |
| 14    | Etik kurulların genel işleyiş şekli                                               |

#### Program Çıktıları

- Kendi dalları ile ilgili konularda yeterli alt yapıya sahip olma, bu alandaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri problemler için beraber kullanabilme yetkinliğine sahiptir.
- Coğrafi problemleri saptama, tanımlama ve çözme becerisi; bu amaçla uygun yöntem modelleri seçme ve uygulama becerisine sahiptir.
- Sistemi analiz ederek çözümleme için gerekli olan yöntemleri tespit uygulama becerisine sahiptir.
- Coğrafya uygulamaları için gerekli araçları seçme ve kullanma becerisine sahiptir.
- Bireysel olarak takımda çalışma becerisi ve sorumluluk alabilme özgüvenine sahiptir.
- Bilgiye erişebilme, kaynak araştırması yapabilme ve diğer farklı bilgileri kullanabilme becerisine sahiptir.
- Daima kendini yenileme ve teknolojileri takip becerisi kazanmıştır.
- Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisine sahiptir.
- Mekan ve mekansal problemlerde çözüme ulaşabilmenin farkında olur.
- Proje yönetimi ve uygulamalarında bilinçli ve hukuksal sonuçların farkında olur.
- Mekan ile ilgili konularda yeterli alt yapıya sahip, bu alandaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri problem çözmek için kullanabilme yetkinliğine sahiptir.

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

| Ders Öğrenme Çıktısı                                                                                                         | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Bilimsel etik ilkelerini bilir                                                                                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |
| Bilimsel etik ilkelerini kendi araştırmalarında uygular                                                                      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |
| Araştırma tekniklerini bilir ve kendi bilimsel araştırmalarında kullanır                                                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |
| Ar-Ge projelerinin genel içeriğini bilir                                                                                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |
| Bir bilimsel veriye ya da kaynağa nasıl ulaşacağını bilir. Bilimsel kaynağı inceler, özümser ve bilgiye hızlı şekilde ulaşır | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     |