

**ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**BİYOMÜHENDİSLİK ANABİLİM DALI**  
**DERS TANIM VE UYGULAMA BİLGİLERİ**

| Dersin Adı                            | Kodu    | Yarıyılı  | T+U Saat | Kredisi | AKTS |
|---------------------------------------|---------|-----------|----------|---------|------|
| Patent Uygulamalarının Temel İlkeleri | BENG526 | GÜZ-BAHAR | 3 + 0    | 3       | 7,5  |

**Ön Koşul Dersleri**

|                                 |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dersin Türü</b>              | Seçmeli                                                                                                                                                                    |
| <b>Dersin Dili</b>              | İngilizce                                                                                                                                                                  |
| <b>Dersin Koordinatörü</b>      | Dr. Öğr. Üyesi İSMAİL ALPER İŞOĞLU                                                                                                                                         |
| <b>Dersi Verenler</b>           | Dr. Öğr. Üyesi İSMAİL ALPER İŞOĞLU                                                                                                                                         |
| <b>Dersin Yardımcıları</b>      | -                                                                                                                                                                          |
| <b>Dersin Amacı</b>             | Fikri mülkiyet haklarının temellerinin öğretilmesi.                                                                                                                        |
| <b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b> | 1. Fikri mülkiyet haklarının türlerinin anlaşılması<br>2. Patent veri tabanlarında araştırma yapma, patent uygulamalarının okunup anlaşılması, iddia düzenlemesi hazırlama |
| <b>Dersin İçeriği</b>           | Marka, endüstriyel tasarım, telif hakları ve ilgili haklar, patent araştırması, iddia düzenlemesi, fikri mülkiyetin ekonomik değeri                                        |

**HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK SAYFALARI**

| Hafta | Konular                                                  | Ön Hazırlık |
|-------|----------------------------------------------------------|-------------|
| 1     | Fikri mülkiyete giriş                                    |             |
| 2     | Marka                                                    |             |
| 3     | Endüstriyel tasarım                                      |             |
| 4     | Telif hakları ve ilgili haklar                           |             |
| 5     | Patent uygulamalarına giriş I                            |             |
| 6     | Patent uygulamalarına giriş II                           |             |
| 7     | Ara sınav                                                |             |
| 8     | Patent araştırmaları ve stratejileri                     |             |
| 9     | Patent belgesi nasıl analiz edilir                       |             |
| 10    | Nasıl patent yazılır ( özet, tanım) I                    |             |
| 11    | Nasıl patent yazılır ( Örnek olay incelemesi) II         |             |
| 12    | Patent iddiası nasıl yazılır I                           |             |
| 13    | Patent iddiası nasıl yazılır ( Örnek olay incelemesi) II |             |
| 14    | Şirketler için fikri mülkiyetin ekonomik değeri          |             |
| 15    | Sunum                                                    |             |
| 16    | FİNAL                                                    |             |

**KAYNAKLAR**

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| <b>Ders Notu</b>       | Notlar ve slaytlar |
| <b>Diğer Kaynaklar</b> | TBA                |

**MATERYAL PAYLAŞIMI**

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| <b>Dökümanlar</b> | Ders notları     |
| <b>Ödevler</b>    | Proje            |
| <b>Sınavlar</b>   | Ara sınav, final |

**DEĞERLENDİRME SİSTEMİ**

| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI | SAYISI | KATKI PAYI |
|-------------------------|--------|------------|
| Ara Sınav               | 1      | 30         |

|                                 |   |     |
|---------------------------------|---|-----|
| Proje                           | 1 | 30  |
| Final                           | 1 | 40  |
| <b>TOPLAM</b>                   |   | 100 |
| <b>Yılıçının Başarıya Oranı</b> |   | 60  |
| <b>Finalin Başarıya Oranı</b>   |   | 40  |
| <b>TOPLAM</b>                   |   | 100 |

|                             |  |     |
|-----------------------------|--|-----|
| <b>Ders Kategorisi</b>      |  |     |
| Temel Bilimler ve Matematik |  | %50 |
| Mühendislik Bilimleri       |  | %50 |
| Sosyal Bilimler             |  |     |

| <b>DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ</b> |                                                                                                                                                                         |              |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|---|---|
| No                                                                     | Program Yeterlilikleri                                                                                                                                                  | Katkı Düzeyi |   |   |   |   |
|                                                                        |                                                                                                                                                                         | 1            | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1                                                                      | Fen bilimleri, matematik ve mühendislik bilimlerini yüksek lisans düzeyinde anlama ve bu bilgileri biyomühendislik problemlerine uygulayabilme                          |              | x |   |   |   |
| 2                                                                      | Yeni bilimsel bir yöntem veya teknolojik ürün/süreç geliştirebilme, bunlarla alakalı deney tasarlama, gerçekleştirme, veri toplama ve değerlendirebilme                 |              |   |   |   | x |
| 3                                                                      | Biyomühendislik ile ilgili uygulamalarda gereken teknik araçları belirleme, yeni teknolojik araçları benimseyecek ve kullanacak düzeyde yeterliliğe sahip olma          |              |   |   |   | x |
| 4                                                                      | Bilgiye ulaşma, kaynakları kullanabilme, bilimsel çalışma süreç ve sonuçlarını ulusal ve uluslararası ortamlarda yazılı veya sözlü aktararak literatüre katkıda bulunma |              |   | x |   |   |
| 5                                                                      | Bireysel veya takım halinde, disiplin içi veya farklı disiplinlerden oluşan takımlarda çalışabilme, liderlik ve sorumluluk alma bilinci kazanabilme                     |              | x |   |   |   |
| 6                                                                      | Uzmanlık alanında ileri düzeyde sözlü, yazılı ve görsel olarak etkin iletişim kuracak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olma                                          |              |   |   |   | x |
| 7                                                                      | Yaşam boyu öğrenme, topluma fayda ve küresel sorunlara duyarlılık bilinciyle, mesleğinde bilimsel etik ve sorumluluk sahibi olma                                        |              |   |   | x |   |
| 8                                                                      | Biyomühendislik ile ilgili sorunların çözüm ve uygulamalarının toplumsal etkilerinin farkında olma                                                                      |              |   |   | x |   |

\*1'den 5'e kadar artarak gitmektedir.

| <b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>                               |             |               |                |
|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------|----------------|
| Etkinlikler                                                 | Etkinlikler | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü |
| Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati) | 16          | 3             | 48             |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)      | 16          | 7             | 112            |
| Okuma                                                       | 14          | 2             | 28             |
| İnternette tarama, kütüphane çalışması                      | 16          | 3             | 48             |
| Materyal tasarlama, uygulama                                |             |               |                |
| Rapor hazırlama                                             |             |               |                |
| Sunum hazırlama                                             | 2           | 10            | 20             |
| Sunum                                                       | 2           | 3             | 6              |
| Proje                                                       | 10          | 3             | 30             |
| Arasınavlar                                                 | 1           | 3             | 3              |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                         | 1           | 3             | 3              |
| <b>Toplam İş Yüğü</b>                                       |             |               | 298            |
| <b>Toplam İş Yüğü / 30</b>                                  |             |               | 298/30         |
| <b>Dersin AKTS Kredisi</b>                                  |             |               | 7,5            |

