|  |
| --- |
| **DERS TANIMLAMA FORMU** |
| **Dersin Kodu ve Adı** | Patent Hazırlama Teknikleri |
| **Dersin Yarıyılı** | Güz/Bahar |
| **Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)** | Buluş yapma ve patent hazırlama teknikleri |
| **Temel Ders Kitabı** |  1. Öğretim elemanı ders notları.
2. G. Altsuller, (2010) CRC Handbook ,The Invention Algoritm.TRIZ,systematic Innovation and Technical Creative And Suddenly the Inventor Appeared.
 |
| **Yardımcı Ders Kitapları** | 1. G. Alsuller, L. Shulyak, (2011) CRC Handbook TRIZ, the theory of Inventive problem Solving.
2. Hill.P. Proje yapmasının bilimi ve sanatı. Yayın. Mir, Moskova 1973
 |
| **Dersin Kredisi (AKTS)** |  2 |
| **Dersin Önkoşulları****(Ders devam****zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)** |  Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır. |
| **Dersin Türü** |  Seçmeli |
| **Dersin Öğretim Dili** |  Türkçe |
| **Dersin Amacı ve Hedefi** |  Buluş ve yaratıcı düşünce kabiliyeti geliştirilmesi. Buluş çeşitlerinin öğretilmesi. Buluş tekniklerinin öğrenilmesi. Patentin tanımının verilmesi. Patent hazırlamanın ve alınmasının öğrenilmesi. |
| **Dersin Öğrenim Çıktıları** | 1. Buluş ve yaratıcı düşünce kabiliyeti geliştirilmesi.
2. Buluş çeşitlerinin öğretilmesi.
3. Buluş tekniklerinin öğrenilmesi.
4. Patentin tanımının verilmesi.
5. Patent hazırlamanın ve alınmasının öğrenilmesi.
 |
| **Dersin Veriliş Biçimi** |   Anlatım, Soru-Yanıt, Gösterme, Uygulama |
| **Dersin Haftalık Dağılımı** |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. HAFTA
 | Buluş nedir? Buluşun tanımı. Buluş süreci ve aşamaları. |
| 1. HAFTA
 | Düşüncenin aşamları. Hazırlık. Çaba. |
| 1. HAFTA
 | Beyin fırtınası tanım. Dört yol gösterici unsur. Beyin fırtınası kademleri. |
| 1. HAFTA
 | Ferdi beyin fırtınası. Ortak beyin fırtınası.  |
| 1. HAFTA
 | Morfolojik analiz yöntemi. Görevi. Kullanılması.  |
| 1. HAFTA
 | Psikolojik eylemsizliği. Bulüş yapmada rolü. |
| 1. HAFTA
 | Patent nedir? Patent çeşitleri.  |
| 1. HAFTA
 | Patent hazırlama teknikleri. |
| 1. HAFTA
 | Patentte dilekçe ve tarifname.  |
| 1. HAFTA
 | Patentte özet ve istemler. Patentte şekil ve kaynaklar. |
| 1. HAFTA
 | Vize sınavı  |
| 1. HAFTA
 | Türk patent kanunu. |
| 1. HAFTA
 | Uluslararası patent kanunu |
| 1. HAFTA
 | Uluslararası patent hazırlama teknikleri  |
| 1. HAFTA
 | Türk patent enstitüsü ve diğer ülkelerin patent ofisleri. |
| 1. HAFTA
 | Final Sınavı |

 |
| **Öğretim Faaliyetleri***(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)* | Haftalık teorik ders saati 2Haftalık uygulamalı ders saatiOkuma Faaliyetleriİnternetten tarama, kütüphane çalışmasıMateryal tasarlama, uygulamaRapor hazırlamaSunu hazırlamaSunumAra sınav ve ara sınava hazırlık 1 +1 Final sınavı ve final sınavına hazırlık 1 + 1 |
| **Değerlendirme Ölçütleri** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Sayısı** | **Toplam Katkısı (%)** |
| Ara sınav | 1 | 50 |
| Ödev | 0 | 0 |
| Uygulama | 0 | 0 |
| Projeler | 0 | 0 |
| Pratik | 0 | 0 |
| Kısa Sınav | 0 | 0 |
| Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%) | 0 | 0 |
| Finalin Başarıya Oranı (%) | 1 | 50 |
| Devam Durumu |  |  |

  |
| **Dersin İş Yükü** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Etkinlik** | **Toplam Hafta Sayısı** | **Süre (Haftalık Saat)** | **Dönem Sonu Toplam İş Yükü** |
| Haftalık teorik ders saati |  14 |  2 |  28 |
| Haftalık uygulamalı ders saati |   |   |   |
| Okuma Faaliyetleri |   |   |   |
| İnternetten tarama, kütüphane çalışması |   |   |   |
| Materyal tasarlama, uygulama |   |   |   |
| Rapor hazırlama |   |   |   |
| Sunu hazırlama |   |   |   |
| Sunum |   |   |   |
| Ara sınav ve ara sınava hazırlık |  1 |  2 |  2 |
| Final sınavı ve final sınavına hazırlık |  1 |  2 |  2 |
| Diğer |   |   |   |
| Toplam iş yükü |  16 |  2 |  32 |
| Toplam iş yükü/ 25 |   |   |  1,28 |
| Dersin AKTS Kredisi |  2 |  2 |  32 |

 |
| **Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Program Çıktıları | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |

 |
| **Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri** |  |