|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Bilgisi** | | | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Türü**  Z/S | **Dili**  TR/İNG vb. | **Yıl/Yarıyıl** |
| MF3110 | **2** | **0** | **0** | **2** | **4** | **Z** | **TR** | **3/BAHAR** |
| **Ders Adı (**Türkçe**)** | **Disiplinlerarası Çalışma Projesi** | | | | | | | |
| **Ders Adı (**İngilizce**)** | **Interdisciplinary Study Project** | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Birim/Program** | Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü | | | |
| **Ders Ön Koşulu** | Yok | | | |
| **Dersin Amacı** | Disiplinlerarasu takım çalışması yaklaşımı ile bir mühendislik projesi geliştirmek. | | | |
| **Dersin İçeriği** | Bir mühendislik problemi için proje önerisi hazırlama, literatür taraması yapma, problemi analiz etme, çözüm alternatif ve yöntemlerini belirleme, sonuç raporunu hazırlama ve sunma | | | |
| **Ders Kitabı/**  **Malzemesi / Kaynakları** |  | | | |
| **Staj Durumu** | Yok | | | |
| **Dersin Emsalleri** | | | | |
| **Üniversite Adı** | **Program Adı** | **Ders Adı** | **T-U-L-K; AKTS** | **Türü** |
| **Pamukkale Üniversitesi** | **Gıda Mühendisliği** | **Disiplinler arası Mühendislik Projesi** | **2-1-0-3;5** | **S** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Dersin açılmasını öneren öğretim elemanı** (Unvanı, Adı ve Soyadı) | | | *İmza* | |
|  | | |  | |
| **Dersi verebilecek öğretim elemanları** (Unvanı, Adı ve Soyadı) | | | *İmza* | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |

|  |
| --- |
| **Dersin açılmasının akademik gerekçesi?** (Ders kazanımlarının program çıktılarına etkisi vb.) |
| Bu ders, mühendislik öğrencilerinin disiplinlerarası takım çalışması yaklaşımıyla gerçek bir mühendislik problemini ele almalarını sağlamak amacıyla açılmıştır. Dersin temel hedefi; öğrencilerin farklı mühendislik disiplinlerinden gelen bilgi ve becerileri birleştirerek proje geliştirme deneyimi kazanmalarıdır. |

|  |
| --- |
| **Dersin işlenişi ile ilgili kısa açıklama** (teorik anlatım, uygulamalar, laboratuvar, stüdyo, kampüs dışı aktivite, yazılım kullanma vb.) |
| Ders süresince öğrencilerden, belirlenen bir mühendislik problemi için disiplinlerarası ekipler halinde proje önerisi hazırlamaları beklenir |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ders Hakkında Dış Paydaş Görüşleri** (Mezunlarınızı istihdam edecek iş dünyası veya dersin konusu üzerine uzmanlığı bulunan Üniversite dışı gerçek veya tüzel kişilerden alınacak görüşlerin belirtilmesi beklenmektedir. Kanıt belgeler bu forma eklenmelidir.) | |
| **Paydaş Adı** | **Görüşü** (Özet olarak verilmeli, iki satırı geçmemelidir.) |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Haftalık Ders İçeriği Dağılımı** | | |
| **Hafta** | **Teori** | **Uygulama/Laboratuvar** |
| **1** | Öğrenci gruplarının oluşturulması, konu ve tema seçimi, iş bölümü yapılması |  |
| **2** | Öğrenci gruplarının oluşturulması, konu ve tema seçimi, iş bölümü yapılması |  |
| **3** | Öğrenci gruplarının oluşturulması, konu ve tema seçimi, iş bölümü yapılması |  |
| **4** | Öğrenci gruplarının oluşturulması, konu ve tema seçimi, iş bölümü yapılması |  |
| **5** | Öğrenci grupları - ortak proje geliştirme |  |
| **6** | Öğrenci grupları - ortak proje geliştirme |  |
| **7** | Öğrenci grupları - ortak proje geliştirme |  |
| **8** | Öğrenci grupları - ortak proje geliştirme |  |
| **9** | Arasınav |  |
| **10** | Öğrenci grupları - ortak proje geliştirme |  |
| **11** | Öğrenci grupları - ortak proje geliştirme |  |
| **12** | Öğrenci grupları - ortak proje geliştirme |  |
| **13** | Öğrenci grupları - ortak proje geliştirme |  |
| **14** | Öğrenci grupları - ortak proje geliştirme |  |
| **15** | Öğrenci grupları - ortak proje geliştirme |  |
| **16** | Final Sınavı |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Değerlendirme** | | | |
| **Değerlendirme Ölçütleri** | **Etkinlik** | **Adet** | **Başarı Notuna Katkısı (%)** |
| Ara Sınavlar | 1 |  |
| Kısa Sınavlar |  |  |
| Ödevler | 1 |  |
| Projeler | 1 | 100 |
| Dönem Ödevi |  |  |
| Laboratuvar | 1 |  |
| Diğer |  |  |
| Dönem Sonu Sınavı | 1 |  |
|  | **Toplam:** | | 100 |
| **Açıklamalar** |  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İçerik Tasarımı ve**  **Konu Ağırlığı**  **(%)** | Matematik ve Temel Bilimler | 10 |
| Mühendislik Bilimleri | 80 |
| Sosyal Bilimler |  |
| Sağlık Bilimleri |  |
| Eğitim Bilimleri |  |
| Kültür ve Sanat Bilimleri |  |
| Tasarım Bilgisi | 10 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **İş Yükü (AKTS) Hesaplama** | | | |
| **Etkinlikler** | **Sayı** | **Süre (Saat)** | **Toplam iş Yükü (Saat)** |
| Alan Çalışması |  |  |  |
| Ara Sınav Uygulaması |  |  |  |
| Bireysel Çalışma  (Ders öncesi ve Sınavlara hazırlık dâhil) |  |  |  |
| Bütünleme Sınavı |  |  |  |
| Deney ve Gözlem |  |  |  |
| Derse Katılım (Teori) |  |  |  |
| Ev Ödevi |  |  |  |
| Final Sınavı Uygulaması |  |  |  |
| Laboratuvar |  |  |  |
| Makale İnceleme |  |  |  |
| Makale Yazma |  |  |  |
| Okuma |  |  |  |
| Örnek Vaka İncelemesi |  |  |  |
| Performans |  |  |  |
| Problem Çözümü |  |  |  |
| Proje Hazırlama |  |  |  |
| Proje Sunma |  |  |  |
| Quiz |  |  |  |
| Rapor Hazırlama |  |  |  |
| Rapor Sunma |  |  |  |
| Rol/Drama Çalışması |  |  |  |
| Seminer |  |  |  |
| Sözlü Sınav |  |  |  |
| Takım/Grup Çalışması |  |  |  |
| Tartışma |  |  |  |
| Uygulama/Pratik |  |  |  |
| Diğer |  |  |  |
| **Toplam İş Yükü:** | | | **0** |
| **Dersin AKTS Kredisi:**  *(Toplam İş Yükü/25 sonucunda elde edilecek sayı, tam sayıya yuvarlanarak hesaplanır.)* | | | **0** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Program Çıktıları (PÇ)**  **Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)** *(Ders Kazanımları)* | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **1** | Disiplinlerarası takım çalışması yapmayı öğrenir | **5** | **5** | **5** | **4** | **3** | **3** | **4** | **5** | **5** | **3** | **3** |
| **2** | Problem analiz etme ve çözüm alternatiflerini bulmayı öğrenir | **5** | **5** | **5** | **4** | **3** | **3** | **4** | **5** | **5** | **3** | **3** |
| **3** | Proje önerisi hazırlamayı öğrenir | **5** | **5** | **5** | **4** | **3** | **3** | **4** | **5** | **5** | **3** | **3** |
| **4** | Proje sonuçlarını raporlamayı ve yazılı/sözlü sunmayı öğrenir | **5** | **5** | **5** | **4** | **3** | **3** | **4** | **5** | **5** | **3** | **3** |

**Düzenleyen Kişi:**

**Hazırlanma Tarihi:** 05.03.2025