



ESOGÜ ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

| Dersin Adı | Dersin Kodu |
|------------------------|-------------|
| PROJE YÖNETİMİNE GİRİŞ | 151226376 |

| Yarıyıl (1-8) | Haftalık Ders Saati | | AKTS Kredisi |
|------------------|---------------------|----------|--------------|
| | Teorik | Uygulama | |
| 6 | 2 | 0 | 3 |

| AKTS Kredi Dağılımı | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|---------|--------------|-----------------|
| Matematik ve Temel Bilimler | Mühendislik Bilimleri | Tasarım | Genel Eğitim | Sosyal Bilimler |
| 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |

| Dersin Dili | Dersin Seviyesi | Dersin Türü |
|-------------|-----------------|-------------|
| Türkçe | Lisans | Zorunlu |

| | |
|----------------------------|--|
| Önkoşul Dersleri | Yok |
| Dersin Amacı | Proje yönetimine yönelik kavramları ve tekniklerini tanıtmak. Zaman, maliyet ve kaliteye dayalı proje planlama yöntemlerini öğretmek. Risk ve kalite yönetimi hakkında bilgi vermek. |
| Dersin Kısa İçeriği | Proje ve Proje Yönetiminin Tanımı, İş Kırılım Yapıları ve Ağ Gösterimleri, Proje Planlama Yöntemleri, Risk Yönetimi ve Analizi, Mali Yönetime Giriş, Kalite Mühendisliğine Giriş. |

| Dersin Öğrenim Çıktıları | Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler | Öğretim Yöntemleri * | Ölçme Yöntemleri ** |
|---|---------------------------|----------------------|---------------------|
| 1 Proje yönetimi kavram ve teknikleri hakkında temel bilgiye sahip olacaklardır. | 10a | 1 | A |
| 2 Herhangi bir projenin ağ gösterimini oluşturabileceklerdir. | 10a | 1 | A |
| 3 Proje bazlı üretimde faaliyetleri planlama ve takip etme becerisine sahip olacaklardır. | 10a | 1 | A |
| 4 Temel finansal yönetim yöntemlerini herhangi bir projeye uygulama becerisine sahip olacaklar. | 10a | 1 | A |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |

*Öğretim Yöntemleri 1:Anlatım, 2:Tartışma, 3:Deney, 4:Benzetim, 5:Soru-Yanıt, 6:Uygulama, 7:Gözlem, 8:Örnek Olay İncelemesi, 9:Teknik Gezi, 10:Sorun/Problem Çözme, 11:Bireysel Çalışma, 12:Takım/Grup Çalışması, 13:Beşin Fırtınası, 14:Proje Tasarımı / Yönetimi, 15:Rapor Hazırlama ve/veya Sunma

**Ölçme Yöntemleri A:Sınav, B:Kısa Sınav, C:Sözlü Sınav, D:Ödev, E:Rapor, F:Makale İnceleme, G:Sunum, I:Deney Yapma Becerisi, J:Proje İzleme, K:Devam; L:Juri Sınavı

| | |
|--|---|
| Temel Ders kitabı | John M. Nicholas, Herman Steyn, Project Management for Engineering, Business, and Technology (Fourth Edition), Butterworth-Heinemann, 2012, ISBN 9780080967042. |
| Yardımcı Kaynaklar | Yok |
| Derste Gerekli Araç ve Gereçler | Yok |

| Dersin Haftalık Planı | |
|-----------------------|---|
| 1 | Giriş |
| 2 | Proje Yönetiminde Temel Kavramlar |
| 3 | İş Kırılım Yapısı |
| 4 | Gantt Diyagramı Kullanarak Proje Planlaması |

| | |
|-------|--|
| 5 | Projeye Ait Ağ Yapıları |
| 6 | Kritik Yol Yöntemi |
| 7 | Olasılıksal Değerlendirme ve İnceleme Tekniği (PERT) |
| 8 | Ara Sınavlar |
| 9 | Proje Sıkıştırma Analizi |
| 10 | Kaynak Analizi |
| 11 | Kazanılmış Değer Analizi |
| 12 | Risk Analizi ve Risk Yönetimi |
| 13 | Paranın Zaman Değeri Kavramı ve Nakit Akışları |
| 14 | İndirgenmiş Nakit Akışı Yöntemleri - <i>Net Bugünkü Değer, İç Getiri Oranı</i> |
| 15 | Kalite Mühendisliğine Giriş |
| 16,17 | Yarıyıl sonu sınavları |

| Dersin İş Yükünün Hesaplanması | | | |
|---|--------|---------------|-----------------------|
| Etkinlikler | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yükü (saat) |
| Sınıfta ders süresi | 14 | 3 | 42 |
| Sınıf dışı ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma) | 14 | 1 | 14 |
| Ödev | | | |
| Kısa sınav | | | |
| Kısa sınav hazırlık | | | |
| Sözlü sınav | | | |
| Sözlü sınav hazırlık | | | |
| Rapor (hazırlık ve sunum süresi dâhil) | | | |
| Proje (hazırlık ve sunum süresi dâhil) | | | |
| Sunum (hazırlık süresi dâhil) | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ara sınav | 1 | 2 | 2 |
| Ara sınav hazırlık | 1 | 15 | 15 |
| Yarıyıl sonu sınavı | 1 | 2 | 2 |
| Yarıyıl sonu sınavı hazırlık | 1 | 15 | 15 |
| Toplam iş yükü | | | 90 |
| Toplam iş yükü / 30 | | | 3 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 3 |

| Değerlendirme | |
|---------------------------------|-----|
| Yarıyıl içi Etkinlikleri | % |
| Ara Sınav | 40 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 60 |
| Toplam | 100 |

| DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI (5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,) | | |
|---|--|--------------|
| NO | PROGRAM ÇIKTISI | Katkı |
| 1 | a. Matematik konularında yeterli bilgi birikimi | |
| | b. Fen bilimleri konularında yeterli bilgi birikimi | |
| | c. Mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi | |
| | d. Bu bilgi birikimlerini, karmaşık Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerinde kullanabilme-becerisi | |
| 2 | Elektrik-Elektronik Mühendisliği ve ilgili alanlarda karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçip uygulayarak çözme becerileri | |
| 3 | Belirlenmiş bir hedef doğrultusunda karmaşık bir sistemi, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında modern tasarım yöntemlerini de uygulayarak tasarlama becerisi. | |
| 4 | Elektrik-Elektronik Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için | |
| | a. Gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme, kullanma becerisi | |
| | b. Bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanma becerisi | |
| 5 | Karmaşık Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerinin veya Elektrik-Elektronik Mühendisliği özgü araştırma konularının incelenmesi için, | |
| | a. Deney tasarlama | |
| | b. Deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi | |
| 6 | a. Bireysel çalışma yapabilme becerisi | |
| | b. Disiplin içi ve Disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi | |
| 7 | a. Türkçe ve İngilizce sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi | |
| | b. Yabancı dil bilgisini kullanma/geliştirme becerisi | |
| | c. Etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme becerisi | |
| | d. Etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi | |
| 8 | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme, kendini sürekli yenileme becerisi | |
| 9 | a. Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci | |
| | b. Mühendislik uygulamalarında kullanılan yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında bilgi. | |
| 10 | a. Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi | 5 |
| | b. Girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık | |
| | c. Sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi | |
| 11 | Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi; ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında ve mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık | |
| 12 | Yerel ve evrensel boyutlarda çağdaş sorunlar hakkında bilgi sahibi olma. | |

| DERSİN YÜRÜTÜCÜLERİ | | | |
|----------------------------|------------------|--|--|
| Yürütücü | Dr. Burak URAZEL | | |

17/07/2024