

## Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Bitirme Projesi Ölçme ve Değerlendirme Kılavuzu

**Proje Konusu:**

20....-20.... Öğretim Yılı  Güz  Bahar Yarıyılı

Çıktı	(5) Mükemmel	(4) İyi	(3) Yeterli	(2) Zayıf	(1) Eksik	Puan*
<b>P.Ç-3. Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü; gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama ve bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi (Gerçekçi kısıtlar ve koşullar; tasarımın niteliğine göre, ekonomi, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik sorunlar gibi öğeleri içerirler.)</b>						
Projeye özgü hedeflerin, genel projeye ve/veya kullanıcı isteklerine dayalı olarak belirlenmesi	Önemli tüm proje hedefleri tanımlanmış	Önemli hedefler tanımlanmış, fakat bir veya iki basit hedef eksik	Hedeflerin çoğu tanımlanmış, fakat en az bir veya iki önemli hedef eksik	En önemli hedefler belirlenmemiş, sadece basit hedefler belirlenmiş	Herhangi bir proje hedefi tanımlanmamış	
Seçeneklerin uygun mühendislik bilgisi kullanılarak analizi	Üç veya daha fazla seçenek ele alınmış, her biri teknik uygulanabilirlik bakımından doğru analiz edilmiş	En az üç seçenek ele alınmış, analiz tam fakat basit yönetsel hatalar içermekte	En az iki seçenek ele alınmış, analiz tam fakat basit kavramsal ve/veya yönetsel hatalar içermekte	Sadece tek bir çözüm önerilmiş, analiz ilgili tüm mühendislik bilgisini kullanmıyor	Hiçbir çözüm önerilmemiş	
İlgili bilgileri/verileri toplama ve kullanma	İlgili tüm bilgiler/veriler elde edilmiş ve tasarım tavsiyelerini desteklemede kullanılmış	Yeterli bilgi/veri elde edilmiş ve tasarım tavsiyelerini desteklemede kullanılmış	Bir kısım bilgi/veri elde edilmiş, fakat tasarım tavsiyelerini desteklemek için daha fazlası gerekli	Önemli herhangi bir temel bilgi/veri toplanmamış	Herhangi bir bilgi/veri toplanmamış	
Ekonomi**	İlgili tüm ekonomik konular dahil edilmiş, hesaplamalar doğru	Önemli ekonomik konular doğru biçimde dahil edilmiş, ikinci derecede önemliler göz ardı edilmiş olabilir	Önemli hususların biri veya daha fazlası göz ardı edilmiş, fakat hesaplamalar doğru	Ekonomik hususların çoğu -eğer tamamı değilse- göz ardı edilmiş ve/veya hesaplamalar hatalı	Hiçbir husus ele alınmamış	
Çevre Sorunları/Sürdürülebilirlik**	Çevresel faktörler, sürdürülebilirlik uygun biçimde ele alınmış	Önemli hususlar ele alınmış, bazı ikinci derecede önemliler göz ardı edilmiş olabilir	Bir veya daha fazla önemli husus göz ardı edilmiş	Hususların çoğu -eğer hepsi değilse- göz ardı edilmiş	Hiçbir husus ele alınmamış	
Üretilebilirlik**	Tamamen ele alınmış	Önemli hususlar ele alınmış	Bazı önemli hususlar göz ardı edilmiş	Önemli hususların çoğu -eğer hepsi değilse- göz ardı edilmiş	Hiçbir husus ele alınmamış	
Etik/Sağlık ve Güvenlik**	Ahlaki hususlar -halk güvenliği ve iş sağlığını da içeren- ele alınmış	Asıl hususlar ele alınmış, bir veya iki ikincil husus göz ardı edilmiş olabilir	Önemli hususların çoğu -fakat hepsi değil- ele alınmış	Önemli hususların çoğu -eğer hepsi değilse- göz ardı edilmiş	Hiçbir husus ele alınmamış	
Sosyal/Politik Sorunlar**	Problem; uygun sosyal/politik içerikle sunulmuş, tüm hususlar ele alınmış	Asıl hususlar ele alınmış, bazı ikincil hususlar göz ardı edilmiş olabilir	Asıl hususların çoğu -fakat hepsi değil- ele alınmış	Asıl hususların çoğu -eğer hepsi değilse- göz ardı edilmiş	Hiçbir husus ele alınmamış	
Teknik ve ekonomik kriterlere dayalı ve ilgili kısıtları göz önünde tutan en iyi çözümü sunma**	Belirtilen kriterlere ve kısıtlara dayalı en iyi çözüm önerilmiş	Makul çözüm önerilmiş, diğer seçenekler geliştirilmeli ve analiz edilmeliydi	Yeterli çözüm önerilmiş, daha iyi çözümler vardı ve ele alınmalıydı	Sadece bir çözüm düşünülmüş, daha iyi çözümler vardı, kısıtların çoğu göz ardı edilmiş	Hiçbir çözüm önerilmemiş	
<b>P.Ç-5. Karmaşık mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi</b>						
Deney tasarlama / yapma	Deney gerekli bilgiyi elde etmek için iyi tasarlanmış, profesyonelle yürütülmüş ve belgelenmiş	Birkaç basit nokta dışında deney iyi tasarlanmış, profesyonelle yürütülmüş ve belgelenmiş	Tasarım yeterli fakat bazı noktalar eksik ve kontrol edilebilir değil, bilgi güvenilir fakat tam değil	Tasarım zayıf, dolayısıyla elde edilen bilgi de zayıf	Kabul edilemez tasarım	
Veri toplama / analizi	Uygun istatistiksel analiz ve kabuller yapılmış, sonuçlar doğru biçimde yorumlanmış	Birkaç basit nokta dışında uygun analiz ve yorum yapılmış	Analiz ve/veya yorumlama, birkaç önemli eksiklik içermekte	Analiz ve/veya yorumlama, önemli eksiklikler içermekte	Analiz ve/veya yorumlama ciddi biçimde eksik veya tamamen eksik	
<b>P.Ç-6. Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi</b>						
Takım çalışmalarındaki rolü ve kendisine düşen sorumlulukları yerine getirme	Takım çalışmalarında belirleyici rol almış, kendisine düşen sorumlulukları eksiksiz yerine getirmiş	Takım çalışmalarında belirleyici rol almış, kendisine düşen sorumlulukları yerine getirmede bazı basit eksiklikleri var	Takım çalışmalarında yeteri kadar rol almış, kendisine düşen sorumlulukları eksiksiz yerine getirmiş veya bazı basit eksiklikleri var	Takım çalışmalarındaki rolü yeterli fakat kendisine düşen sorumlulukları yerine getirmede önemli eksiklikleri var	Takım çalışmalarındaki rolü zayıf ve kendisine düşen sorumlulukları yerine getirmede önemli eksiklikleri var	
<b>P.Ç-7. Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi</b>						
Sözlü ve görsel sunum	Mükemmel sunum, mantıklı düzenlenmiş, iyi hazırlanmış ve profesyonel, yüksek kaliteli grafikler	Çok iyi sunum, iyi düzenlenmiş, tüm safhalar anlamlı, yüksek kaliteli grafikler	Yeterli fakat göz alıcı olmayan sunum, kalitede ve düzende bazı profesyonellik eksiklikleri	İyi düzenlenmemiş sunum, profesyonellik yok	Kabul edilemez sunum	

**Danışman:**

**İmza:**

**Tarih:**

\* Eğer kategori uygun değilse belirtiniz.

\*\* İlgili tüm kısıtları ele alınmış.