

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MÜHENDİSLİK PROJESİ I	BME4210775	Bahar Dönemi	1+2	2	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Yasemin YÜKSEL DURMAZ				
Dersi Verenler	Doç.Dr. Yasemin YÜKSEL DURMAZ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mühendislik bitirme projesi mühendislik öğrencilerine öğrenimleri boyunca edindikleri teorik bilginin pratikte çalışan bir sisteme uygulamasını amaçlar. Küçük gruplar halinde çalışacak olan mühendislik öğrencileri iddialı bir mühendislik tasarım projesini tasarlar, yapar, ve sunar. İddialı projeler gerek İMÜ'nün araştırma yapan akademik personeli tarafından gerekse de endüstriden edinilebilir. Tasarım ve uygulamayı içeren tipik projeler mühendislik alanındaki birçok alandan olabilir ki bunlardan bazıları biyomedikal enstrümantasyon, robotik, biyomalzemeler, biyolojik sensörler, hesaplamalı biyofizik, görüntü işleme ve kontrol sistemleridir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Proje konusunun seçimi,Literature taraması ve Proje tasarımının yapılması,Proje iş-zaman çizelgesinin oluşturulması,Öncü sonuçlar elde edilmesi,Dönem raporlanması ve sunumu; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri		Ölçme Yöntemleri		
Modern araçların ve tekniklerin verilen bir proje için kullanılması.	1, 16, 22, 3, 5, 8, 9				
Zor problemlerin ötesinden gelmek için gerekli olan dirayetin gösterilmesi.	1, 16, 22, 3, 5, 8, 9		B, D		
Hayat boyu öğrenim gerekliliğinin anlaşılması.	1, 16, 22, 3, 5, 8, 9		B, D		
Yazılı ve sözlü iletişim becerilerinin geliştirilmesi.	1, 16, 22, 3, 5, 8, 9		B, D		
Bir projeyi gerçekleştirirken etiksel değerlerin göz önünde bulundurulması.	1, 16, 22, 3, 5, 8, 9		B, D		
Proje tasarımı ve gerçekleşmesi için gereken adımların öğrenilmesi	1, 16, 22, 3, 5, 8, 9		B, D		
Verilen bir proje için tüm gereksinimlerin etraflıca anlaşılması	1, 16, 22, 3, 5, 8, 9		B, D		
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 16: Proje Temelli Öğrenme, 22: probleme dayalı öğrenme, 3: Tartışma, 5: Gösteri, 8: Grup Çalışması, 9: Benzetim				
Ölçme Yöntemleri	B: Sözlü Sınav, D: Proje / Tasarım				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Proje konusunun seçimi	Akademik hocalara ya da endüstriden ilgili kişilerle danışma.			
2	Literature taraması ve Proje tasarımının yapılması	Literatür taraması			
3	Proje iş-zaman çizelgesinin oluşturulması	Projenin farklı parçalarının belirlenmesi ve gerçekleştirmek için gerekli zamanın planlanması			
4	Öncü sonuçlar elde edilmesi	Gerekli becerileri öğrenmek			
5	Dönem raporlanması ve sunumu	Teknik belge yazma ve sunum yeteneklerinin geliştirilmesi.			
Kaynaklar					