

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MÜHENDİSLİK PROJESİ II	BME4210777	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. Tipik projeler hem donanım hem de yazılım içerir ve birçok alandan olabilir ki bunlardan bazıları biyomedikal enstrümantasyon, biyomedikal görüntüleme teknolojiler, medikal robotik, ilaç taşıma sistemleri, biyosensörler, hesaplamalı biyofizik ve görüntü işleme alanlarında olabilir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Proje bileşenlerinin elde edilmesi,Bileşenlerin bir araya getirilmesi ve test edilmesi,Projenin hipotezini deneysel olarak test etmek,İlk prototipin oluşturulması,Dönem raporlanması ve sunumu; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Tasarlanan bir prototipin farklı testlerden geçirilmesi gerektiğini kavramak ve test planları oluşturabilmek.			13, 16, 3, 9		
Farklı mühendislik konularını kullanarak bir prototip geliştirme.			13, 14, 16, 4, 9		
Tasarımların hem yazılı, hem görsel, hem de sözel sunumu.			14, 3		
Teorik bilgileri pratik mühendislik tasarımlarında kullanabilme yetisinin gelişmesi.			16, 3, 9		
Proje süresi kavramının anlaşılması ve yoğun zamanlarda projenin başarıya ulaştırılması için ne yapılması gerektiğine vakıf olabilmek.			14, 3		
Öğretim Yöntemleri	13: Deneysel / Laboratuvar, 14: Bireysel Çalışma, 16: Proje Temelli Öğrenme, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama, 9: Benzetim				
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Proje bileşenlerinin elde edilmesi	Farklı bileşenlerin kıyaslanması			
2	Bileşenlerin bir araya getirilmesi ve test edilmesi	Farklı proje bileşenlerinin birleştirilmesi			
3	Projenin hipotezini deneysel olarak test etmek	Deneysel yapmak			
4	İlk prototipin oluşturulması				
5	Dönem raporlanması ve sunumu	Teknik belge yazma ve sunum yeteneklerinin geliştirilmesi			
Kaynaklar					