

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Mühendislik Tasarım Projesi II	FENS 402	Bahar	00+08+00	Zorunlu	4	10
Akademik Birim:	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	FENS 401 Mühendislik Tasarım Projesi I					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	Fabio STROPPIA					
Dersin Amacı:	Bu tasarım projesinde öğrenciler, açık uçlu, gerçekçi bir mühendislik problemine çözüm üretmek ve bunu bir ürün şeklinde gerçekleştirmek için lisans eğitimlerinde edindikleri birikimlerini kullanacaklardır.					
Dersin İçeriği:	Son sınıf öğrencilerinin lisans eğitiminin son aşaması olan bir tasarım projesidir. Disiplinlerarası bir proje 2-4 öğrenciden oluşan bir takımla beraber alınır, ve bir veya daha çok öğretim üyesinin gözetiminde yürütülür.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1-</b> Karmaşık bir mühendislik problemini tanımlama, çözüm için analiz yöntemi belirleme ve ortaya konulacak sistem veya ürünü tasarlama becerisi</li><li>• <b>2-</b> Karmaşık problemin analizi ve çözümü için uygun araçları kullanma ve gerekli verileri toplama ve işleme becerisi</li><li>• <b>3-</b> Proje çalışmalarına etkin bir biçimde katılma, teknik rapor yazma ve sunma becerisi</li><li>• <b>4-</b> Karmaşık problemi çözerken bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme becerisi, standartlara ve etik ilkelere uygun davranma bilinci</li><li>• <b>5-</b> Proje süresince proje yönetimi ve risk yönetimi planları tasarlayabilmek ve uygulayabilmek, sağlık, çevre ve güvenlik konularında farkındalık</li></ul>					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Takım çalışması ve vaka çalışmaları					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Proje teklifinin danışmana iletilmesi	
2	Grup-danışman görüşmesi	
3	Grup-danışman görüşmesi	
4	Grup-danışman görüşmesi	
5	Grup-danışman görüşmesi	
6	Proje ilerleme raporunun verilmesi	
7	Grup-danışman görüşmesi	
8	Grup-danışman görüşmesi	
9	Grup-danışman görüşmesi	
10	Grup-danışman görüşmesi	
11	Proje ilerleme raporunun danışmana verilmesi	
12	Grup-danışman görüşmesi	
13	Grup-danışman görüşmesi	
14	Proje raporunun ve eklerinin danışmana teslimi	



**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Mühendislik Tasarım Projesi II	FENS 402	Bahar	00+08+00	Zorunlu	4	10
Akademik Birim:	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	FENS 401 Mühendislik Tasarım Projesi I					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	Fabio STROPPIA					
Dersin Amacı:	Bu tasarım projesinde öğrenciler, açık uçlu, gerçekçi bir mühendislik problemine çözüm üretmek ve bunu bir ürün şeklinde gerçekleştirmek için lisans eğitimlerinde edindikleri birikimlerini kullanacaklardır.					
Dersin İçeriği:	Son sınıf öğrencilerinin lisans eğitiminin son aşaması olan bir tasarım projesidir. Disiplinlerarası bir proje 2-4 öğrenciden oluşan bir takımla beraber alınır, ve bir veya daha çok öğretim üyesinin gözetiminde yürütülür.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1-</b> Karmaşık bir mühendislik problemini tanımlama, çözüm için analiz yöntemi belirleme ve ortaya konulacak sistem veya ürünü tasarlama becerisi</li><li>• <b>2-</b> Karmaşık problemin analizi ve çözümü için uygun araçları kullanma ve gerekli verileri toplama ve işleme becerisi</li><li>• <b>3-</b> Proje çalışmalarına etkin bir biçimde katılma, teknik rapor yazma ve sunma becerisi</li><li>• <b>4-</b> Karmaşık problemi çözerken bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme becerisi, standartlara ve etik ilkelere uygun davranma bilinci</li><li>• <b>5-</b> Proje süresince proje yönetimi ve risk yönetimi planları tasarlayabilmek ve uygulayabilmek, sağlık, çevre ve güvenlik konularında farkındalık</li></ul>					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Takım çalışması ve vaka çalışmaları					

**HAFTALIK PROGRAM**

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Proje teklifinin danışmana iletilmesi	
2	Grup-danışman görüşmesi	
3	Grup-danışman görüşmesi	
4	Grup-danışman görüşmesi	
5	Grup-danışman görüşmesi	
6	Proje ilerleme raporunun verilmesi	
7	Grup-danışman görüşmesi	
8	Grup-danışman görüşmesi	
9	Grup-danışman görüşmesi	
10	Grup-danışman görüşmesi	
11	Proje ilerleme raporunun danışmana verilmesi	
12	Grup-danışman görüşmesi	



OC5													
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek