

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">• 1- Karmaşık bir mühendislik problemini tanımlama, çözüm için analiz yöntemi belirleme ve ortaya konulacak sistem veya ürünü tasarlama becerisi• 2- Karmaşık problemin analizi ve çözümü için uygun araçları kullanma ve gerekli verileri toplama ve işleme becerisi• 3- Proje çalışmalarına etkin bir biçimde katılma, teknik rapor yazma ve sunma becerisi• 4- Karmaşık problemi çözerken bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme becerisi, standartlara ve etik ilkelere uygun davranma bilinci• 5- Proje süresince proje yönetimi ve risk yönetimi planları tasarlayabilmek ve uygulayabilmek, sağlık, çevre ve güvenlik konularında farkındalık					
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">• 1- Karmaşık bir mühendislik problemini tanımlama, çözüm için analiz yöntemi belirleme ve ortaya konulacak sistem veya ürünü tasarlama becerisi• 2- Karmaşık problemin analizi ve çözümü için uygun araçları kullanma ve gerekli verileri toplama ve işleme becerisi• 3- Proje çalışmalarına etkin bir biçimde katılma, teknik rapor yazma ve sunma becerisi• 4- Karmaşık problemi çözerken bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme becerisi, standartlara ve etik ilkelere uygun davranma bilinci• 5- Proje süresince proje yönetimi ve risk yönetimi planları tasarlayabilmek ve uygulayabilmek, sağlık, çevre ve güvenlik konularında farkındalık					
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	

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Yoktur

DİĞER KAYNAKLAR

Yoktur

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Proje	1	100
Total:	1	100

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	1	14
Arazi Çalışması	10	8	80
Proje	1	106	106
Sunum/Jüriye Hazırlık	1	40	40
Toplam İş Yüğü (saat):			240

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11
OC1		2	3								
OC2				3	2						
OC3						3	3				
OC4								2	2		

OC5										3	3
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek