



HASAN KALYONCU ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Ders Tanımlama Formu

DERSİN ADI: Çok Disiplinli Entegre Proje					
DERSİN KODU: FE401		DERSİN DÖNEMİ: GÜZ			
DERSİN DİLİ: İNGİLİZCE		DERSİN TİPİ: ZORUNLU			
DERSİN ÖN KOŞULU: - DERSİN İKİNCİL KOŞULU: -		TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
HAFTALIK DERS SAATİ: 4		0	8	4	5

DERSİN İÇERİĞİ:

Bu ders, öğrencilere teoriyi kendi mühendislik disiplinlerinin dışındaki alanları içeren pratik gerçek dünya problemleriyle bağlantılandırmaya zorlayan problem durumlarını tanıtarak mühendislik disiplinlerini (İnşaat, Elektrik, Mekanik ve bilgisayar mühendisliği) tanıma fırsatı verir. Çok disiplinli bir takım ortamı, öğrencileri kendileri gibi düşünmesi gerekmeyen insanlarla etkileşime girmeye ve diğer ekip üyelerinin sağladığı becerilere değer vermeye zorlar. Mezun olan her öğrencinin lisans kariyeri boyunca “multidisipliner bir deneyimi” olacaktır. Multidisipliner entegre bir projenin kullanılması, bu tür bir deneyime ulaşmak için çekici bir yol sağlar. Bu derste, gerçek dünya multidisipliner tasarım deneyimleri HKU mezunlarını bugünün işgücüne girmeye hazırlamak için kullanılmaktadır. Farklı mühendislik bölümlerinden lisans öğrencileri, fakülte danışmanlarıyla sırayla performans sözleşmeleri (bazı mütevazı ekip görevleri için) imzalayabilirler. Öğrenci katılımcılarının bu tür “dikey ve yatay entegrasyonu”, tasarım ekibi organizasyonunun erken bir ön izlemesine ve hem iyi hem de kötü takım davranışlarını görüntüleme konusunda ilk elden deneyime olanak tanır. Ekip, hem ürünü hem de şirketi, birincisi tipik bir mühendislik ürünü veya süreci ve ikincisini kurumsal bir iş planının geliştirilmesi yoluyla tasarlayabilir.

DERSİN AMACI:

Bu yeni geliştirilen çok disiplinli entegre proje dersinin amacı, öğrencilerin mühendislik problemleri kavramını birden fazla mühendislik disiplini içerecek şekilde genişletmek, öğrencilerin yaratıcılıklarını teşvik etmek, iletişim becerilerini geliştirmek ve öğrencilere değerli bir eğitim deneyimi sağlamaktır. Çok disiplinli takımlarda görev yapmak.

HAFTALIK DERS PROGRAMI

Hafta	Konular
1	Modül ve Ders Çalışması özet giriş: etkinlikler, hedefler, beklentiler
2	Proje Konseptine Giriş: Ulaşım ve Trafik Yönetimi
3	Sürdürülebilir Kentsel Hareketlilik
4	Proje sahasının sahaya ziyareti. Gerçek ölçümler ve planlama
5	Proje Yönetimi Yöntemi Giriş
6	Proje Yönetimi Yöntemi Giriş
7	Öğrenci Grubu Çalıştayları
8	Ara Grup Projesi Poster Sunumları
9	Öğrenci Grubu Çalıştayları
10	Öğrenci Grubu Çalıştayları
11	Öğrenci Grubu Çalıştayları

12	Öğrenci Grubu Çalıştayları
13	Final Grubu Sunumları ve Raporlama
14	Final Grubu Sunumları ve Raporlama

DERS KİTAPLARI • Sınıf notları ve google sınıf notları.

Dersin meslek eğitimini sağlamaya yönelik katkısı:

Öğrenci, birden fazla mühendislik disiplini içeren mühendislik probleminde takım çalışması ve iletişim kazanımları ile günlük iş hayatında takımlarda çalışmasında görev alabilen mühendis olur.

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0
ÖÇ2	3	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0
ÖÇ3	3	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0
ÖÇ4	3	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0
ÖÇ5	3	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0
PÇ: Program Çıktısı ÖÇ: Öğrenim Çıktısı Değer: 0: Yok 1: Düşük 2: Orta 3: Yüksek											

DERSİN ÖĞRETİM ÜYESİ/ÜYELERİ:

Prof.Dr.Yusuf ARAYICI

TANITIM FORMUNUN HAZIRLANMA TARİHİ:

17.03.2020

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI:

ÖÇ1: Bilimde ve özellikle mühendislikte önem ve doğruluk kavramlarını öğrenme.

ÖÇ2: Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini günlük problemlere uygulamak.

ÖÇ3: Bilimsel fikirlerin nasıl paylaşılacağını ve paylaşılacağını öğrenme.

ÖÇ4: Mühendislik kavramının öğrenilmesi ve bir ve çok boyutlu problemlere uygulanması.

ÖÇ5: Bilimsel ilkelerin ve yasaların hayata uygulanması da dahil olmak üzere çok çeşitli sorunlara uygulanması

