Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Çok Disiplinli Tasarım Projesi	EHM4991	1	3	0	2	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektronik & Haberleşme Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Ahmet Kızılay
Dersi Veren(ler)	Tülay Yıldırım, N. Özlem Ünverdi, Herman Sedef, Tuncay UZUN, Umut Engin AYTEN, Nihan Kahraman, Ahmet Kızılay, Burcu Erkmen , Revna ACAR VURAL, Ahmet Serbes, Hacı İlhan, Nurhan Türker Tokan, Hamid Torpi, Serkan Kurt, Tansal Güçlüoğlu, Bülent Bolat, Mehmet Serdar Ufuk TÜRELİ, Ahmet Serdar Türk, Nergis TURAL POLAT, A. Burak Polat, Fikret Tokan, Zehra Gülru Çam Taşkıran, Alper Çalışkan, Ramazan DAŞBAŞI, Peyman MAHOUTI, Ufuk SAKARYA
Asistan(lar)ı	Sibel Çimen, Özden Niyaz, Murat Serttaş, Hatice Vildan Düdükçü, Yasin Yıldırım, Berke AKGÜL, Cihan BEREKETOĞLU, Emir ASLANDOĞAN, Onur Can PİLTAN, Tuba SALTÜRK

Dersin Amacı	Takım Çalışması ve Etkili İletişim, Kavramsal Olarak Proje Yönetimi ve Mühendislik Tasarımı, Verilen bir Mühendislik Problemini Anlama ve Tanımlama, Sürekli Öğrenme Gereği ve Etik Kuralları Özümseme Becerilerini Geliştirme
Dersin İçeriği	Kavramsal Hazırlık Aşaması : Tasarım ve Proje Kavramı / Takım Çalışması ve Proje Yönetimi / Tasarımın Araç ve Yöntemleri / İstatistik ve Modelleme Yöntemleri / Çevresel ve Toplumsal Etkileşim / Esneklik ve Güvenilirlik / Kalite ve Standart Kavramları / Fiyat ve Mühendislik Ekonomisi / Etik Kural ve Kavramları / Raporlama ve Sunum Teknikleri / Raporlama ve Sunum Örnekleri Takım Proje Çalışması 1 : Proje Konularının Belirlenmesi / Proje Gruplarının Oluşturulması / Planlama ve İşbölümü / Kaynak Araştırması ve Literatür Taraması / Kaynakların Sınıflandırılması ve İncelenmesi / Kullanılacak Araç ve Yöntemlerin Belirlenmesi / Analiz ve Modelleme / Tasarım ve Doğrulama / Tedarik ve Uygulama / Deney ve Testler / Sonuçların Analiz ve Yorumu / Sorunların Tespit ve Çözümü / Kalite ve Fiyat Değerlendirmesi / Çevresel ve Toplumsal Değerlendirme / Raporlama ve Sunum
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Disiplinler Arası Takımlarda Çalışma Yapabilme
2	Proje Çıktılarını Sözlü ve Yazılı Olarak Aktarabilme Becerisi
3	Sürekli Öğrenme Gereği ve Etik Kuralları Özümseme
4	Proje Yönetimi ve Mühendislik Tasarımı

5	Verilen bir Mühendislik Problemini Anlayıp Tanımlayarak Çözüme Yönelik Teknik, Araç ve Bilişim Gereksinimlerini Belirleme ve Kullanma

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Proje Konularının Belirlenmesi	
2	Proje Gruplarının Oluşturulması	
3	Planlama ve İşbölümü	
4	Kaynak Araştırması ve Literatür Taraması / Kaynakların Sınıflandırılması ve İncelenmesi	
5	Kullanılacak Araç ve Yöntemlerin Belirlenmesi	
6	Analiz ve Modelleme	
7	Tasarım ve Doğrulama	
8	Midterm 1	
9	Tedarik ve Uygulama	
10	Deney ve Testler	
11	Deney ve Testler	
12	Sonuçların Analiz ve Yorumu	
13	Sorunların Tespit ve Çözümü	
14	Raporlama ve Sunum	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	50
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	10
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu			
Etkinlikler	**Sayı**	**Süresi (Saat)**	**Toplam İşyükü**
Ders Saati			
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması	13	2	26
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
		Toplam İşyükü	81
		Toplam İşyükü / 30(s)	2.70
		AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok