



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bitirme Çalışması	KOM9000	4	12	0	8	0

Önkoşullar	KOM4321 Tasarım Projesi
------------	-------------------------

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	
-----------------	--

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Veysel Gazi
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Şeref Naci Engin, Veysel Gazi, Janset Daşdemir, İbrahim Alışkan, Levent Uçun, Yavuz Eren, Muharrem Mercimek, Claudia Fernanda Yaşar, Uğur Yıldırım, Mumin Tolga Emirler, Bilal EROL, Fatih Adıgüzel, Bahadır Çatalbaş
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dersin amacı öğrencilere proje konusu önerme, proje yönetme, proje gerçekleştirme ve elde edilen sonuçları yorumlama, raporlama ve sunma konularında bilgi vermektir
--------------	--

Dersin İçeriği	Bölüm tarafından ilan edilen proje konularının dağıtılması, öğrencinin seçtiği konu hakkında ön araştırma yapması ve bir proje önerisi sunması, kabul edilen proje önerisinde kullanılan sistem bileşenlerinin belirlenmesi, varsa modellemelerin yapılması, ele alınan modeller için tasarım faaliyetlerinin yerine getirilmesi, benzetim çalışmaları, ayarlamalar ve tasarımdaki iyileştirmelerin gerçekleştirilmesi, sistemin prototipinin oluşturulması, varsa gerekli düzenleme ve iyileştirmelerin yerine getirilmesi, test sonuçlarının alınması ve yorumlanması ve raporlama, jüri sunumu.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği lisans programında verilen teorik ve uygulamalı derslerde edinmiş oldukları bilgi ve birikimleri, bu ders vasıtası ile bir proje çerçevesinde uygulamaya döneceklerdir.
2	Öğrenciler bu ders esnasında, proje önerisi hazırlama, araştırma yapma yetisi kazanırlar.
3	Öğrenciler, takım çalışması içinde yer alma, tasarım yapma, hazırlanan tasarımı benzetim programları ile test etme, uygulama, varsa aksaklıkları giderme ve tasarımı iyileştirme hususlarında bilgi sahibi olacaklardır

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Proje konularının ilan edilmesi ve öğrencilere dağılımının gerçekleştirilmesi	NA
2	Öğrencilerin ön çalışma yapması, literatür taraması ve proje teklifi oluşturması	NA

3	Problemin tanımlanması ve çözüm yöntemlerinin belirlenmesi	NA
4	Sistem ve bileşenlerine ait matematiksel modelin oluşturulması	NA
5	Sisteme ait benzetim çalışmaları	NA
6	Sisteme ait benzetim çalışmaları	NA
7	Benzetim çalışmaları baz alınarak sistem modelinin ayarlanması	NA
8	Midterm 1 / Practice or Review	NA
9	Sisteme ait prototip oluşturulması	NA
10	Sisteme ait prototip oluşturulması	NA
11	Sistemden sonuçların toplanması ve yorumlanması	NA
12	Sistemden sonuçların toplanması ve yorumlanması	NA
13	Raporlama	NA
14	Raporlama	NA
15	Final	NA
16	Sunumlar	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	16	10
Laboratuvar		
Uygulama	16	10
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	20
Projeler	1	60
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
Final		
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		100
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	16	2	32
Laboratuvar			
Uygulama	16	4	64
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	12	192

Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	30	30
Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Toplam İşyükü			338
Toplam İşyükü / 30(s)			11.27
AKTS Kredisi			11

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----