Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Dönem Projesi	MKT5002	0	15.0	0	2	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Mekatronik Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Cüneyt Yılmaz
Dersi Veren(ler)	Vasfi Emre Ömürlü, Kadir Erkan, Mehmet Selçuk Arslan, Hüseyin Üvet, Ahmet Koyun, Hatice Mercan, Cüneyt Yılmaz, Aydın Yeşildirek, Muhammet Garip, Erhan Akdoğan, Haydar Livatyalı
Asistan(lar)ı	İbrahim Cem Balcı

Dersin Amacı	Yüksek lisans dönem projesinin amacı öğrencilere eğitim sürecinde önceki yıllarda öğrendikleri bilgi ve becerileri kullanabilmelerine fırsat veren bir bilimsel aktiviteye zemin oluşturmak ve öğrencilerin analiz ve sentez yapabilme, bilgileri değerlendirebilme ve bilimsel bilgi ve kavrayışı meslektaşları ile paylaşabilme yetisi kazandırmaktır.
Dersin İçeriği	Konu seçimi, çalışma planı hazırlama, kaynak araştırması, veri toplama ve matematiksel model oluşturma, veya nümerik yada deneysel bilgisayar modeli hazırlama ve çalıştırma, sonuç ve bulguları analiz etme, bulguları değerlendirme, proje raporu hazırlama, sunum ve savunma.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Seçilen bir konu hakkında bilimsel araştırma yapabilme.
2	Bir mekatronik sistem tasarlayabilme.
3	Mekatronik sistemleri analiz edebilme.
4	Araştırma sonuçlarını yorumlayabilme ve değerlendirebilme.
5	Bir rapor yazabilme ve bir sunum yapabilme.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Projenin tanımlanması	
2	Alt çalışma alanlarının tesbiti	
3	Literatür taraması	
4	Literatür taraması	
5	Sistem tasarımı	

6	Sistem tasarımı	
7	Gerekli hesap ve analizlerin yapılması	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Sonuçların değerlendirilmesi	
10	Sonuçların değerlendirilmesi	
11	Sistem uyarlama	
12	Sistem uyarlama	
13	Düzeltmeler	
14	Sistem testleri	
15	Rapor hazırlanması	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

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

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	8	104
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	18	234
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer	1	55	55
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	55	55
		Toplam İşyükü	448
		Toplam İşyükü / 30(s)	14.93
		AKTS Kredisi	15

Diğer Notlar	Yok