Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Mekatronikte Proje Yaşam Döngüsü Yönetimi	MKT4819	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Mekatronik Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Haydar Livatyalı
Dersi Veren(ler)	Haydar Livatyalı, Ercan Cihan
Asistan(lar)ı	Berke Oğulcan Parlak

Dersin Amacı	1. Mekatronik sistem projelerinde ve uygulamalarında proje tabanlı nicel ve nitel analiz tekniklerini öğretme 2. Projelerin neden başarısız olabileceğini öğretme 3. Sistem modellerini tanıtma 4. İş beyanını ve proje tüzüğünü tanıtma 5. Paydaş yönetimi hakkında bilgilendirme 6. WBS ve RACI matrisini öğretme 7. Çevik ve hamleci (scrum) tekniklerini öğretme
Dersin İçeriği	Bu ders, öğrencilerin sistematik, teknik ve sosyal becerilerini artırmak ve projelerinin zamanında tamamlanmasını sağlamak için "Mekatronik Sistem Tasarımı" ve "Temel Tasarım" projeleri kapsamında hem çevik hem de geleneksel proje yönetimi metodolojilerini tanıtmayı ve uygulamayı içerir. Ayrıca disiplinler arası ilişkiler kurarak eleştirel düşünme, problem çözme teknikleri ve diğer endüstri mühendisliği çözüm yöntemleriyle ilgilenir.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Karmaşık ve belirsiz projeleri yönetme
2	Proje gereksinimlerini belirleyin ve belgeleme
3	Sistem tasarım modellerini uygulama
4	Problem çözme tekniklerini uygulama
5	Çevik yöntemleri uygulama

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	
2	Sistem Tasarımı ve Analizi	
3	Ürün Tasarımı ve Yaşam Döngüsü Mühendisliği	
4	Proje Terimleri ve Tasarım Analizi	
5	Paydaş Yönetimi	

6	Kapsam Yönetimi (WBS ve RACI)	
7	Değer Mühendisliği ve Proje Sağlık Kontrolü	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Çevik yöntemlere giriş	
10	Hamleci yöntemlere giriş	
11	Kanbana giriş	
12	Çevik-Hamleci Yöntemin Detayları	
13	Çevik-Hamleci Yöntemin Detayları	
14	Tasarım Düşüncesi ve Yalın temeller	
15	Yalın Üretim	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	8	25
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	35
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	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	10	3	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
		Toplam İşyükü	136
		Toplam İşyükü / 30(s)	4.53
		AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok