

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Makine Projesi	0502701	VII	0+2	1	5
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilere bir mühendislik problemi çerçevesinde çok disiplinli projelendirmenin tüm kademelerinde deneyim sahibi olma fırsatını yaratmak. Öğrencilerin yaratıcılıklarını geliştirip takım bilincini aşılacak Mesleki ve etik açıdan gelişmelerine katkıda bulunmak. Öğrencilere sözlü ve yazılı sunum yapma deneyimi kazandırmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Bir problem çerçevesinde çok disiplinli çalışmayı öğrenirler. 2. Projelendirme metodolojisi konusunda bilgi sahibi olurlar. 3. Gruplar halinde çalışarak takım çalışması deneyimi kazanırlar. 4. Meslek etiği açısından bilinçlendirilmiş olurlar. 5. Çok disiplinli çalışma bilinci gelişir. 				
Dersin İçeriği	Makine Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin lisans öğreniminde elde ettikleri bilgileri kullanarak, disiplinler arası kapsamlı bir tasarım deneyimi kazanmalarına yönelik uygun bir projenin seçiminde tamamlanmasına kadar tüm aşamaları içeren bir uygulamayı içerir. Bu ders kapsamında bir makine, bir sistem veya sürecin tasarımı ucu-açık projeler kapsamında ele alınır ve öğrenciler arasında oluşturulan takımlar yardımıyla sorun çözülmeye çalışılır.				
Haftalar	Konular				
1	Fakültenin diğer bölümleriyle ortak toplantılar düzenleyip çok disiplinli çalışma konusunun belirlenmesi				
2	Fakültenin diğer bölümleriyle ortak toplantılar düzenleyip çok disiplinli çalışma konusunun belirlenmesi				
3	İlgili konuda yapılmış çalışmaların taranması- ön hazırlık				
4	İlgili konuda yapılmış çalışmaların taranması- ön hazırlık				
5	Konu ile ilgili çalışmaların derlenmesi				
6	Uygulama hazırlıkları- Verilerin Toplanması				
7	Ara sınav				
8	Uygulama hazırlıkları- Verilerin Toplanması				
9	Uygulama hazırlıkları- Verilerin Toplanması				
10	Uygulama hazırlıkları- Verilerin Toplanması				
11	Ara rapor sunumu				
12	Tüm verilerin toplanıp derlenmesi				
13	Tüm verilerin toplanıp derlenmesi				
14	Yapılan çalışmaların ilgili öğretim üyesi ile birlikte değerlendirilmesi ve sonuçlandırılması				
Genel Yeterlilikler					
1.Karmaşık mühendislik problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer.					
2.Uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi elde eder.					
Kaynaklar					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40					
Final: %60					

Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	4	4	4	5	5	2	3	5	2	2
ÖÇ2	3	3	5	5	5	5	1	3	4	1	2
ÖÇ3	5	3	4	5	5	5	1	3	3	1	2
ÖÇ4	4	3	4	4	5	5	1	3	3	3	1
ÖÇ5	5	3	4	5	5	5	1	3	3	1	2
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları						PÇ: Program Çıktıları					
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Makine Projesi	4	3	4	5	5	5	1	3	4	2	2