

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bitirme Ödevi	0502801	VIII	0+4	2	8
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilere bir mühendislik problemi çerçevesinde projelendirmenin tüm kademelerinde deneyim sahibi olma fırsatını yaratmak. Öğrencilerin yaratıcılıklarını geliştirip takım bilincini aşılama. Mesleki ve etik açıdan gelişmelerine katkıda bulunmak. Öğrencilere sözlü ve yazılı sunum yapma deneyimi kazandırmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projelendirme metodolojisi konusunda bilgi sahibi olur.</li> <li>2. 2-3 kişilik gruplar halinde çalışarak takım çalışması deneyimi kazanır.</li> <li>3. Meslek etiği açısından bilinçlendirilmiş olmaları beklenir.</li> <li>4. Sözlü ve yazılı sunum yapma deneyimi kazanır.</li> <li>5. Projelendirmenin tüm kademelerinde deneyim sahibi olma fırsatını kazanır.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Makine Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin lisans öğreniminde elde ettikleri bilgileri kullanarak, kapsamlı bir tasarım deneyimi kazanmalarına yönelik uygun bir projenin seçiminden 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.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Çalışma konusunun belirlenmesi				
2	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	Konu ile ilgili çalışmaların derlenmesi				
7	Arasınava				
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				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi ve ekip ruhunu kazanma.					
<b>Kaynaklar</b>					
Herhangi bir ders kitabı önerilmemekle birlikte Makine Mühendisliği El kitaplarından yararlanılması tavsiye edilir.					

**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	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4
ÖÇ2	4	3	4	4	4	5	4	3	5	5	4
ÖÇ3	3	3	3	3	3	4	3	4	5	3	4
ÖÇ4	3	3	4	4	4	4	4	4	5	4	3
ÖÇ5	3	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Bitirme Ödevi	3	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4