

**DERS BİLGİ FORMU**

<b>DERSİN ADI</b>	<b>EE-338 MÜHENDİSLİK TASARIMI</b>		
<b>BÖLÜM</b>	<b>ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ</b>		
<b>PROGRAM</b>	<b>ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ</b>		
<b>DÖNEMİ</b>	6		
<b>DERSİN DİLİ</b>	Türkçe		
<b>DERS KATEGORİSİ</b>	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
	Z		
<b>ÖN ŞARTLAR</b>			
<b>SÜRE VE DAĞILIMI</b>	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (Proje, Ödev, Araştırma, İş Yeri Eğitimi)
	3	42	??
<b>KREDİ</b>	Ders Kredisi		AKTS Kredisi (1kredi=25-30 saat) (1modül=1 kredi)
	2		4
<b>DERSİN AMACI</b>	<p>Dersin amacı son sınıfta yapılacak olan mezuniyet tezi projesi için bir proje önerisi hazırlamaktır. Öğrenciler gerçekleştirecekleri projenin amacını tanımlamalı, çalışma konusuyla ilgili geniş çaplı bir literatür taraması gerçekleştirmeli, metodolojiyi belirlemeli ve maliyet analizi yapmalıdır. Ayrıca yapılan çalışmaları özetleyen bir rapor hazırlanmalı ve dönem sonunda jüri önünde bir sunum yapılmalıdır.</p>		
<b>ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mühendislik problemlerinin çözümlerinde mühendislik standartlarını kullanma becerisini kazanmak,</li> <li>2. Teknik bir projenin okunması, raporlanması ve çizim becerilerini kazanmak</li> <li>3. Maliyet analizi, literatür araştırması ve metodolojiyi kapsayan bir araştırma projesi önerisi hazırlayabilmek</li> <li>4. Projenin hedeflerini ve kısıtlarını belirleyebilmek</li> <li>5. Araştırmanın çevresel, sağlık ve hukuksal açıdan sonuçlarını değerlendirebilmek</li> <li>6. Projenin gerektirdiği maliyet analizini harcamalar, enerji, yer ve zaman açısından hazırlayabilmek</li> <li>7. Sonuçları teknik olarak savunabilmek ve bununla ilgili bir sunum hazırlayabilmek</li> </ol>		
<b>DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)</b>	Hafta	İçerik/Konular	
	1	Proje çalışma konusunun belirlenmesi	
	2	Proje çalışmasının kapsadığı alt konuları belirleme	
	3	Kaynak Araştırması ve Literatür Taraması	
	4	Kaynak Araştırması ve Literatür Taraması	
	5	Kaynak Araştırması ve Literatür Taraması	

	6	Kaynakların Sınıflandırılması ve İncelenmesi		
	7	Kaynakların Sınıflandırılması ve İncelenmesi		
	8	Ara sınav/Değerlendirme		
	9	Kullanılacak Araç ve Yöntemlerin Belirlenmesi		
	10	Gerekli hesap veya analizleri yapma		
	11	Kalite ve Fiyat Değerlendirmesi		
	12	Çevresel ve Toplumsal Değerlendirme		
	13	Rapor ve sunum hazırlama		
	14	Sunum		
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI VE DONANIM	Ortam		Donanım	İş Yeri
KAYNAKLAR	Proje konusuyla ilgili kitap ve makaleler			
İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM/KURULUŞLAR				

DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ VE GEÇME KRİTERLERİ		
	Sayısı	Toplam Katkısı(%)
Ara Sınav	1	20
Ödev		
Uygulama		
Projeler	1	40
Pratik		
Quiz		
Yıl içinin Başarıya Oranı (%)		60
Finalin Başarıya Oranı (%)		40

İŞ YÜKÜ			
Etkinlik	Toplam hafta sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem boyu toplam iş yükü
Haftalık teorik ders saati			
Haftalık uygulamalı ders saati			
Okuma Faaliyetleri	14	3	42
İnternette tarama, kütüphane çalışması	14	2	28
Materyal tasarlama, uygulama			
Rapor hazırlama	2	5	10
Sunu hazırlama	2	5	10
Sunum	1	5	5
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	2	2
Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	3	3
Diğer			
TOPLAM İŞ YÜKÜ:			100
TOPLAM İŞ YÜKÜ / 25 :			4
DERSİN AKTS KREDİSİ:			4