

<b>DERS BİLGİLERİ FORMU</b>	
<b>Dersi Açan Fakülte/ Enstitü</b>	Mühendislik Fakültesi
<b>Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı</b>	Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü
<b>Dersin Kodu</b>	ELE 495
<b>Dersin Adı</b>	Bitirme Tasarım Projesi
<b>Öğretim Dili</b>	Türkçe
<b>Dersi Alan Programlar</b>	Elektrik Elektronik Mühendisliği Lisans Programı
<b>Ders Türü</b>	Zorunlu Bölüm Dersi
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans
<b>AKTS Kredisi</b>	7
<b>Ön Koşullar</b>	ELE 301, 361 ve BİL 362'den en az ikisinin alınmış olması tavsiye edilir
<b>Dersin İçeriği</b>	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği'nin çeşitli alanlarında öğrenciye tasarım yeteneğini kazandırmak amacıyla yaptırılan teorik ve uygulamalı çalışma. Bu derste, öğrenciler bir tasarım/uygulama projesini yürütürler. Bu proje kapsamında, seçilen bir problemin çözümü için, literatür taraması, problem formülasyonu, ve kapsamlı bir tasarım ve gerçekleştirme yapılır. Gerçekleminin sonucu, dönem sonunda, öğretim görevlilerine istenilen biçimde sunulur
<b>Dersin Amacı</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Çok aşamalı bir proje için gerekli olan iş planını oluşturabilmek.</li> <li>2. Bir projeyi gerekli sayıda iş paketine bölüp proje üyeleri arasında iş bölümü yapabilmek</li> <li>3. Dönem başında belirlenen iş planı ve iş bölümüne uyarak ekip bilinciyle projeyi öngörülen zaman içerisinde sonuçlandırabilmek.</li> <li>4. Lisans döneminde öğrenilen kuramsal bilgiyi bir tasarım probleminde kullanabilme becerisi.</li> <li>5. Yapılan çalışmaların sonuçlarını yazılı ve sözlü olarak ifade edebilme becerisi.</li> <li>6. Önerilen mühendislik çözümünün çevresel, ekonomik, toplumsal etkilerini yorumlayabilmek</li> </ol>
<b>Dersin Kazanımları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulama becerisi</li> <li>2 Deney tasarımı ve yapma ile deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi</li> <li>3 İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı ya da süreci tasarımı becerisi</li> <li>4 Disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi</li> <li>5 Mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi</li> <li>6 Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma</li> <li>7 Türkçe, İngilizce ve ikinci bir yabancı dilde etkin iletişim kurma becerisi</li> <li>8 Mühendislik çözümlerinin, küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal boyutta etkilerini anlamak için gerekli geniş kapsamlı eğitim</li> <li>9 Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve uygulayabilme becerisi</li> <li>10 Çağın sorunları hakkında bilgi</li> <li>11 Mühendislik uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi</li> </ol>
<b>Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar</b>	
<b>Değerlendirme Ölçütleri</b>	<b>Katkı payı</b>
<b>Devam</b>	
<b>Laboratuvar</b>	
<b>Uygulama</b>	
<b>Alan Çalışması</b>	
<b>Ödev</b>	
<b>Sunum</b>	30%
<b>Projeler</b>	70%
<b>Seminer</b>	
<b>Ara Sınavlar</b>	
<b>Quiz</b>	
<b>Final</b>	
<b>Toplam</b>	100%

<b>Ders Planı</b>	<b>Tartışılacak/ İşlenecek Konular</b>
<b>1. Hafta</b>	Proje Konularının Belirlenmesi
<b>2. Hafta</b>	Proje Çalışmaları
<b>3. Hafta</b>	Proje Çalışmaları
<b>4. Hafta</b>	Birinci gelişme raporu sunumu
<b>5. Hafta</b>	Proje Çalışmaları

<b>6. Hafta</b>	Proje Çalışmaları
<b>7. Hafta</b>	İkinci Gelişme Raporu Sunumu
<b>8. Hafta</b>	Proje Çalışmaları
<b>9. Hafta</b>	Proje Çalışmaları
<b>10. Hafta</b>	Üçüncü Gelişme raporu sunumu
<b>11. Hafta</b>	Proje Çalışmaları
<b>12. Hafta</b>	Poster ve Demo Haftası