



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

|                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |             |   |          |   |             |   |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|----------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        |   | Bitirme Projesi I                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |             |   |          |   |             |   |
| Ders Kodu                         |   | EE401                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                          | Ders Düzeyi |   | Lisans   |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 5 | İş Yüğü                                                                                                                                                                                                                                             | 125 (Saat)                                                                                                                                                               | Teori       | 3 | Uygulama | 0 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |   | Bu dersin amacı, Elektrik-Elektronik Mühendisliği alanında seçilmiş konularda öğrencilerin yetiştirilmesi ve bu konularla ilgili teorik ve deneysel detaylı çalışmalar yaptırılmasıdır.                                                             |                                                                                                                                                                          |             |   |          |   |             |   |
| Özet İçeriğı                      |   | Önceki derslerde edinilen bilgi ve beceriler kullanılarak, mühendislik standartlarını ve gerçekçi koşulları / kısıtları içeren karmaşık bir sistemin, sürecin, cihazın veya ürünün tasarlanmasıyla mühendislik uygulamasına hazır hale getirilmesi. |                                                                                                                                                                          |             |   |          |   |             |   |
| Staj Durum                        |   | Yok                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |             |   |          |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                |   | Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |             |   |          |   |             |   |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) |   |                                                                                                                                                                                                                                                     | Doç. Dr. Atilla DÖNÜK, Doç. Dr. Coşkun DENİZ, Doç. Dr. Münevver Mine ÖZYETKİN, Dr. Öğr. Üyesi İsmail YARIÇI, Dr. Öğr. Üyesi Mümtaz YILMAZ, Prof. Dr. Olcay ÜZENGİ AKTÜRK |             |   |          |   |             |   |

### Ders Koşulları

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Yabancı Dil Yeterlik Koşulu | Var |
| AKTS Kredi Koşulu           | 130 |

### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

| Araç  | Adet | Oran (%) |
|-------|------|----------|
| Proje | 1    | 100      |

### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

|   |                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------|
| 1 | Konuyla ilgili materyaller (Dersi veren Öğretim Üyesi'nin önerisi) |
| 2 | İnternet yayınları ve ders notları                                 |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları |                                         |
|-------|------------------------------|-----------------------------------------|
| 1     | Teorik                       | Bitirme Çalışmasının Belirlenmesi       |
| 2     | Teorik                       | Bitirme Çalışması Ön Hazırlığı          |
| 3     | Teorik                       | Bitirme Çalışması Ön Hazırlığı          |
| 4     | Teorik                       | Kaynakların İrdelenmesi                 |
| 5     | Teorik                       | Kaynakların İrdelenmesi                 |
| 6     | Teorik                       | Kaynak Seçimi                           |
| 7     | Teorik                       | Kaynak Seçimi                           |
| 8     | Teorik                       | Çalışma Süreci İçin Destek Oluşturma    |
| 9     | Teorik                       | Çalışma Süreci İçin Destek Oluşturma    |
| 10    | Teorik                       | Çalışma Süreci İçin Destek Oluşturma    |
| 11    | Teorik                       | Çalışmanın Uygulamaya Başlanması        |
| 12    | Teorik                       | Çalışmanın Uygulamaya Başlanması        |
| 13    | Teorik                       | Çalışmanın Uygulamaya Başlanması        |
| 14    | Teorik                       | Çalışmanın Uygulamaya Başlanması        |
| 15    | Teorik                       | Çalışmadaki Uygulamaların Gözlemlenmesi |
| 16    | Teorik                       | Çalışmaların danışmana sunulması        |

### Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

| Etkinlik | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yüğü |
|----------|------|-------------|-----------------|----------------|
| Proje    | 1    | 19          | 1               | 20             |



|                                                       |    |   |     |     |
|-------------------------------------------------------|----|---|-----|-----|
| Bireysel Çalışma                                      | 14 | 0 | 7,5 | 105 |
| Toplam İş Yüğü (Saat)                                 |    |   |     | 125 |
| Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi  |    |   |     | 5   |
| *25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir. |    |   |     |     |

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

|   |                                                                                                 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Deney tasarlama, deney yapma, deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi               |
| 2 | İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı veya süreci tasarlama becerisi |
| 3 | Mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi                             |
| 4 | Mühendislik uygulamaları için gerekli olan teknikleri ve modern araçları kullanma becerisi      |
| 5 | Zaman yönetimi yapabilme ve meslek gelişimini planlayabilme                                     |
| 6 | Proje planlaması yapmak ve detay belirleyebilme                                                 |

**Program Çıktıları (Elektrik-Elektronik Mühendisliği Programı)**

|    |                                                                                                                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşabilme, bilgiyi değerlendirme, yorumlama ve uygulama becerisi                       |
| 2  | Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlayabilme ve uygulama becerisi; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirebilme becerisi        |
| 3  | Mühendislik problemlerini kurgulayabilme, çözmek için yöntem geliştirme ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygulama becerisi                                                    |
| 4  | Yeni ve orijinal fikir ve yöntemler geliştirme becerisi; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirebilme becerisi                                    |
| 5  | Mühendislikte uygulanan modern teknik ve yöntemler ile bunların sınırları hakkında kapsamlı bilgi kazanımı                                                                     |
| 6  | Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlama ve uygulama becerisi; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları analiz etme ve yorumlama becerisi              |
| 7  | Gereksinim duyulan bilgi ve verileri tanımlama, bunlara ulaşma ve değerlendirmede ileri düzeyde beceri                                                                         |
| 8  | Çok disiplinli takımlarda liderlik yapma, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilme ve sorumluluk alma becerisi                                                    |
| 9  | Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarabilme becerisi |
| 10 | Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetme yeterliliği                            |
| 11 | Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamaları hakkında farkındalık; gerektiğinde bunları inceleme ve öğrenebilme becerisi                                                    |
| 12 | Mühendislik uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını anlama ve sosyal çevreye uyum becerisi                                                                              |

**Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek**

|      | ÖÇ1 | ÖÇ2 | ÖÇ3 | ÖÇ4 | ÖÇ5 | ÖÇ6 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PÇ1  | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| PÇ2  | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| PÇ3  | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| PÇ4  | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| PÇ5  | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| PÇ6  | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| PÇ7  | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| PÇ8  | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| PÇ9  | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| PÇ10 | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| PÇ11 | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| PÇ12 | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |

