

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET PROJESİ UYGULAMA ESASLARI

A) Format

Proje dosyası biçimsel olarak Mühendislik Fakültesi yazım formatına uygun olarak yazılacaktır.

B) Proje Uygulama Aşamaları

- Bölüm Başkanlığı 3. yılındaki öğrenciler ve bir sonraki yıl Mezuniyet Projesi I-II derslerini alacak olan öğrencilerle her yılın Mart veya Nisan ayında bir bilgilendirme toplantısı yapar.
- Toplantı tarihi, saati ve yeri Bölüm Başkanlığınca Bölüm WEB sayfasından duyurulur.
- Öğrencilerin Mezuniyet Projesi I-II derslerinde yapacakları proje konuları Nisan ayı içerisinde da Bölüm Başkanlığınca Bölüm WEB sayfasından ilan edilir.
- Bir sonraki yıl Mezuniyet Projesi I-II derslerini alacak olan öğrenciler konu seçimlerini yaparlar.
- Öğrencilere seçtikleri konuya göre Bölüm Başkanlığı tarafından bir akademik danışman atanır.
- Öğrenciler atanan danışmanları ile görüşerek proje gruplarını oluşturup, konularını belirlerler.
- Bir Mezuniyet Projesi grubu en az 2 ve en fazla 4 öğrenciden oluşur. Gruplar farklı bölüm öğrencileri de kapsayacak şekilde de oluşturulabilir.
- Öğrenci grupları belirlenmiş konuları üzerinde bir sonraki eğitim-öğretim yılı veya dönemi başlayınca kadar çalışır ve TÜBİTAK 2209/B formatında bir proje başvuru dosyası hazırlar ve başvuru süresi dolmadan başvurularını yaparlar.
- Dönem süresince (Güz veya Bahar Dönemi) öğrenciler "İçerik" kısmında belirtilen çalışmaları yaparak Mezuniyet Projesi I için bir rapor hazırlar ve yaptıkları çalışmaları değerlendirme jürisi ve izleyiciler önünde sunarlar. Proje Grubunda yer alan bütün öğrenciler sırayla sunum yapar. Tübitak öğrenci projesi desteği başvurusuna bulunanlara 10 puan, destek kapsamında olan gruplara 20 puan ekstra puan verilir. Toplam puan 100'ü aşamaz.
- Hazırlanan rapor ve sunum performansları değerlendirilerek jüri tarafından gruptaki öğrencilere bir not verilir. Değerlendirme işlemi Bölüm başkanlığınca hazırlanan bir form üzerinden yapılır ve jüri üyelerince imzalanır.
- Öğrenciler bir sonraki dönem Mezuniyet Projesi II dersi kapsamında çalışmalarını sürdürür ve dönem sonunda bir prototip üretirler.
- Öğrenciler Mezuniyet Projesi I dersi için hazırlanmış oldukları rapora devam ederek Mezuniyet Projesi II dersini de kapsayacak şekilde proje dosyasını bir Mezuniyet Projesi kitapçığı olarak istenilen formatta tamamlar ve Bölüm WEB sayfası üzerinden verilen yükleme ara yüzü ile dosya teslimi yaparlar.
- Dönem sonunda Mezuniyet Projesi II kapsamında geliştirilen ve gerçekleştirilen prototip Bölüm Başkanlığınca düzenlenecek bir proje sergisinde izleyicilere açık poster ve sunum olarak sergilenecektir.

- n. Proje Değerlendirme Jürisi proje sergisini dolaşarak gerekli değerlendirmeyi yine form üzerinden yapacak ve imzalayacaktır. Tübitak öğrenci projesi desteği kapsamında olan gruplara 20 puan ekstra puan verilir. Toplam puan 100'ü aşamaz.
- o. Proje sergisinin ismi "İlk Ürünüm Proje Sergisi" olacaktır.

C) Proje Dosyasının İçeriği

Bölüm 1. Giriş: Proje konusunun önemi vurgulanacak, literatür taraması yapılacak, yenilikçi yön ve yaklaşımlar vurgulanacak, yöntemler özetlenecek, yaygın etkisi açıklanacak, kullanılması muhtemel standartlar listelenecek, Mezuniyet Projesi I ve Mezuniyet Projesi II derslerini kapsayacak şekilde bir çalışma takvimi oluşturulacak, İş paketlerinin risk analizleri yapılacaktır. İş paketlerinde gruptaki öğrencilerin her biri sırasıyla lider olacak ve o iş paketinin vaktinde tamamlanmasını sağlamak üzere o iş paketini yönetecektir. Bu bölümün içeriği TÜBİTAK 2209/B proje formatı içeriğinde olacaktır.

Bölüm 2. Teorik Altyapı: Yapılacak projenin teorik altyapısını oluşturan temel bilgiler, teknolojiler, formüller, şemalar ve diğer çizimlerle açıklanacaktır. Bu bölümde başka kaynaklardan kaynak göstermek suretiyle alıntılar yapılabilir. Ancak bu alıntılar paragraf ya da paragraflar şeklinde olmamalıdır. Toplam alıntı miktarı tüm kitapçığın %20'sini geçmemelidir.

Bölüm 3. Tasarım: yapılacak projenin tasarım çizimleri, hesaplamaları kullanılan yazılımları bu bölümde verilmeli ve açıklanmalıdır. Bu bölümde ayrıca kullanılacak malzeme ve ekipman listesi oluşturulmalı, bir mali analiz yapılmalı ve yapılan projenin gerek imalatı gerekse imalat sonrasında oluşabilecek hukuksal sorumlulukları tartışılmalıdır.

Bölüm 4. Simülasyon Çalışmaları: Projede tasarlanan sistemin bir simülasyonu yapılarak beklenen sonuçlara ulaşıp ulaşılamayacağı gösterilmelidir.

Bölüm 5. Deneyel Çalışmalar: Bu bölüm Mezuniyet Projesi II kapsamında yapılacak olan Prototipin gerçekleştirilmesi ve testlerinin yapılmasını kapsayacaktır. Mezuniyet Projesi I için bu bölüm boş bırakılır.

Bölüm 6. Sonuçlar: Mezuniyet Projesi I kapsamında Bölüm 4'te elde edilen sonuçlar bu bölüm altında grafiklerle açıklanır ve yorumlanır. Mezuniyet Projesi II tamamlandığında deneyel sonuçlar da ilgili grafikleriyle verilir ve açıklanır. Yorumlar yapılır.

Bölüm 7. Değerlendirmeler: Yapılan çalışmanın bir değerlendirmesi yapılır. Geleceğe yönelik önerilerde bulunulur.

Kaynaklar: TÜBİTAK kaynak yazım formatına göre kaynaklar listelenir. Bölüm Kurulunun alacağı karara göre IEEE kaynak yazım formatı da uygulanabilir.

Ekler: IEEE Etik Form, Bölüm Etik formu, varsa yazılım kodları, ve gruptaki öğrencilerin kısa birer özgeçmiş eklenir.