

## **TÜRTEP Lisans Programları Uygulama Dersi ilkeleri**

### **1. AMAÇ**

**TÜRTEP Uygulama dersini alan öğrencilere aşağıdaki bazı beceri ve deneyimlerin kazandırılması amaçlanmaktadır;**

- a. Bir mühendislik sorununu ortaya koyma, tanımlama ve çözme becerisi sağlamak.
- b. Bir mühendislik projesinin temel aşamalarını küçük ölçekli bir uygulama üzerinde gerçekleştirmek. Bir projenin safhaları, raporlamaları hakkında bilgi ve deneyim kazandırmak
- c. Bir danışman nezaretinde belirli bir süre içerisinde proje geliştirme ve tamamlama deneyimi kazandırmak
- d. Takım çalışmasında; takım elemanı olma ve birlikte proje geliştirme kültür ve deneyimini oluşturmak
- e. Hazırlanan bir projenin sözlü savunma ve sunum deneyimini kazandırmak

### **2- UYGULAMA DERSİ ALABİLME KOŞULLARI**

**Bilgisayar Mühendisliği Lisans programı;** 2015-2016 Güz döneminden önce kaydolmuş öğrenciler; TBİL-211 Yazılım Mühendisliğine Giriş ve TBİL-403 Veritabanı Yönetim sistemleri derslerini başarmış olmalıdırlar. 2015-2016 Güz döneminden itibaren kaydolan öğrenciler; TBML-103 Bilgisayar Programlama I, TBML-304 Veritabanı Yönetim Sistemleri ve TBML- 211 Veri Yapıları derslerini başarmış olmalıdırlar.

Ön şart dersleri başarmalarına müteakip öğrenciler döneminde açılan ilk Uygulama dersini alabileceklerdir.

**Endüstri Mühendisliği Lisans programı;** 2015-2016 Güz döneminden önce kaydolmuş öğrenciler; TBİL-403 Veritabanı Yönetim Sistemleri, TBİL-408 Yönetim Bilişim Sistemleri, TEMÜ-301 Yöneylem Araştırması I ve TEMÜ-202 Mühendislik Ekonomisi derslerini başarmış olmalıdırlar. 2015-2016 Güz döneminden itibaren kaydolan öğrenciler; TBML-103 Bilgisayar Programlama I, TBİL-202 İstatistik, TEML-206 Yöneylem Araştırması I ve TEML-309 Üretim Planlama ve Kontrol derslerini başarmış olmalıdırlar.

**Yönetim Bilişim Sistemleri Lisans programı;** Öğrenciler; TBİL-211 Yazılım Mühendisliğine Giriş ve TBİL-403 Veritabanı Yönetim sistemleri derslerini başarmış olmalıdırlar.

## 2- UYGULAMA PROJE SÜRECİ

Uygulama dersi öğrenciler tarafından ferdi veya danışman uygun görürse takım halinde yürütülebilir. Bir uygulama projesi takımı azami 4 öğrenciden oluşabilir.

Uygulama dersi danışmanı, akademik takvimde yer alan Eğitim öğretim faaliyetlerinin başlangıcından itibaren 10 gün içinde uygulama konularını belirleyecek ve öğrencilere ilan edebileceği gibi öğrenciler de proje danışmanlarına “Uygulama Öneri Formu” ile konu önerisinde bulunabilirler. 10 gün içerisinde proje danışmanı tarafından belirlenen konulardan seçim yapmayan veya “Uygulama Öneri Formu” vermeyen öğrencilere bu dersten başarısız sayılır.

10 günlük süre içerisinde takım halinde proje geliştirmek isteyen öğrenciler öncelikle bir takım lideri seçecek ve takım lideri proje danışmanına takım üyeleri hakkında bilgi verecektir. Takım lideri; takımın sevk ve idaresinden, projenin sağlıklı yürütülmesinden sorumludur. Takım çalışması ile proje tekliflerinde öğrenciler “Uygulama öneri formu” içeriğinde takım liderini ve her takım üyesinin projede sorumlu olduğu bölümleri belirtecektir. Her takım üyesi projenin tamamından da sorumludur. Takım halinde gerçekleştirilen projelerin ferdi projelerden kapsamlı olması ilkesi esastır. Yapılan uygulamada takım üyeleri eşit sorumluluklara sahiptir. Takımda yer alan her öğrenci uygulamayı bir bütün olarak kavramak zorundadır. İşbölümünde, rollerin bir mühendislik seviyesine tekabül etmesi önemlidir. Takımdaki herkes diğerinin yaptığı işlemlerden de sorumludur. Bireysellik değil, paylaşım ve birliktelik esastır. Proje danışmanı öğrenciler tarafından teklif edilen proje takımına yeni öğrenci ekleyebilir, takım liderini değiştirebilir veya mevcut takımları birleştirebilir.

Öğrenciler uygulama projesi sürecinde; proje genel planı, analiz, tasarım ve gerçekleştirim raporlarını proje danışmanına sunacaklardır. Öneri formunda raporlama süreci proje danışmanı tarafından duyurulacak sunum ve proje son teslim tarihi bilgisi çerçevesinde bildirilecektir. Raporlama süreci ile ilgili tarihlerde proje danışmanı değişiklik yapabilir.

Uygulama projesi sürecinde gerçekleştirilmesi gereken süreç ve raporlamalar birbirleri ile bağımlıdır. Bir süreçte proje danışmanının belirlediği asgari başarı şartını sağlamadan diğerine geçilemez. Projenin başarılı olabilmesi için sırası ile proje genel plan süreci, analiz süreci, tasarım süreci ve gerçekleştirim sürecinin tamamlanmış ve proje sunumunun yapılmış olması gerekir.

Herhangi bir zorlayıcı geçerli mazeret nedeniyle sunum yapamayan öğrenci ders danışmanından ikinci bir sunum tarihi isteyebilir. Bu işlem için öğrencilerin proje danışmanına sunum tarihinden önce bilgi vermiş olması gerekir. Proje danışmanının uygun görmesi durumunda öğrenciye ikinci bir sunum yaptırılabilir. Sunumlar esnasında proje danışmanı projenin sağlıklı şekilde değerlendirilmesinden, öğrenci ise değerlendirme sürecinde proje danışmanı tarafından istenen tüm bilgileri sağlanmakla sorumludur.

Proje sürecinde tüm iletişimin TÜRTEP sistemi içerisinde yapılması esastır. Proje danışmanı tarafından sistem içerisinde öğrencilere gönderilmiş mesaj veya duyurular öğrenci tarafından alınmış sayılır. Öğrenciler tarafından gönderilen mesajlar da proje danışmanı tarafından alınmış sayılır.

**Proje danışmanı;** öğrencilere gerekli akademik desteği vermek ve öğrencinin başarılı olması için projenin belirli çerçevede sevk ve idaresinden sorumludur. Proje danışmanı proje çerçevesini net olarak öğrencilere bildirecektir. Proje sürecinde görülen aksaklıklar ve çözüm yolları proje danışmanı tarafından öğrencilere süreç içerisinde bildirilecektir. Proje danışmanı proje süreçleri ve sonuç ile ilgili her türlü bilgilendirmeyi ilgili TÜRTEP Bölüm Başkanlığına yapmakla yükümlüdür. TÜRTEP Bölüm Başkanlığı tarafından proje süreçleri hakkındaki her türlü görüş ve öneriler değerlendirilecektir.

**Proje Öğrencisi;** Uygulama projesinin geliştirilmesi aşamasında öğrenciler, projeyi proje danışmanının çizdiği çerçevede geliştirmekle yükümlüdürler. Öğrenciler proje danışmanı tarafından dönem içerisinde sanal ortamda gerçekleştirilecek uygulama değerlendirme toplantılarına katılmak zorundadır. Herhangi bir mazeretten dolayı planlanmış toplantıya katılmayan takım elemanı öğrenci takım lideri vasıtasıyla, ferdi proje gerçekleştiren öğrenci ise şahsen bu durumu proje danışmanına bildirecektir.

**Uygulama projesi ilkelerinde zikredilen tüm süreçlerin yürütülmesinden proje danışmanı ve öğrenciler sorumludurlar.**

### **3- EK SÜRE**

Projesini projenin tüm süreçlerini tamamlayarak bitiren fakat eksiklikleri bulunan, ek sürede bu eksiklikleri sağlıklı şekilde tamamlayabileceğine kanaat getirilen öğrencilere proje danışmanı tarafından final sınavlarının açıklandığı tarihinden itibaren azami 15 gün ek düzeltme süresi verilebilir. Öğrenci bu süre zarfında istenen iyileştirmeleri tamamlayarak sunum yapmakla yükümlüdür. Dönem içerisinde uygulama dersi gereklerini yerine getirmeyen ve uygulama süreçlerini gerçekleştirilmeyen öğrenciye ek süre verilmez.

### **4- NOTLANDIRMA**

Projesini tamamlayan öğrenciye proje danışmanı tarafından 0-100 arasında bir not takdir edilir. TÜRTEP Eğitim Öğretim Sınav Yönergesinde yer alan lisans programları için geçerli not baremine göre bu not harf notuna çevrilir.

Proje danışmanı tarafından ek süre verilen öğrencilere DF not aralığında bir puan takdir edilir, ek süre sonunda bu not proje danışmanı tarafından güncellenebilir. Ek süre sonunda not güncellemesi yapılabilmesi için TÜRTEP Bölüm Başkanlığına değerlendirme formu aracılığı ile ek süre verildiğinin bildirilmiş olması gerekir. Proje danışmanı tarafından ek süre verilmeyen öğrencilerin notlarında sınav sonuçlarının açıklanmasından sonra herhangi bir değişiklik yapılamaz.

### **5- NOTA İTİRAZ**

Tüm proje süreçlerini tamamlayarak sunum yapan öğrenciler Final sınav sonuçlarının açıklanmasından itibaren 7 gün içerisinde proje notuna itiraz edebilir. Uygulama projesinde istenen süreçleri yürütmeyen ve sunum yapmayan öğrenciler itirazda bulunamazlar.

Proje danışmanı tarafından ek süre verilen öğrenciler itirazda bulunamazlar. Ek süre verilen öğrencilerden belirlenen sürede projeyi tamamlamaları istenir. Ek süre sonunda gerekli değişiklikleri tamamlayarak projesini teslim eden ve sunum yapan öğrenciler bütünleme sonuçlarının açıklanmasından itibaren 7 gün içerisinde itiraz hakkından yararlanabilirler.

İtiraz süresini geçiren öğrenci proje danışmanının takdirini kabul etmiş sayılır.

Yukarıda belirlenen kriterler çerçevesinde notuna itiraz eden öğrenci TÜRTEP Yönetim Kuruluna hitaben itiraz dilekçesini sistem içerisinden belirlenen itiraz süresi içerisinde gönderir. Dilekçede itiraza dayanak teşkil eden tüm hususlar net olarak belirtilir.

Öğrencinin itirazı, itiraz süresinin bitim tarihinden itibaren TÜRTEP Yönetim Kurulu tarafından 7 gün içerisinde sonuçlandırılır.

## **6- DİĞER HUSUSLAR**

Bu ilkede yer almayan her türlü hususta kararı TÜRTEP Yönetim Kurulu verir.