

## Yazılım Mühendisliği Tasarım Projesi 2018- Güz Yarıyılı

Yazılım Mühendisliği Tasarım Projesi dersinde seçeceğiniz, daha sonra Yazılım Mühendisliği Bitirme Projesi ile devam edeceğiniz çalışma konusu mezuniyetinizden sonraki iş görüşmelerinin önemli bir referansı olacaktır. Bu nedenle olanaklarınız ölçüsünde karmaşık ve kendinizi geliştirebileceğiniz bir konu seçimi yapmalısınız. Bu çalışmada en önemli ölçütünüz 1 yıl boyunca birlikte çalışacağınız ve işbirliği yapacağınız takım arkadaşlarınızı doğru belirlemeniz olmalıdır.

Yazılım Mühendisliği Tasarım Projesi dersi Bölümümüz öğretim üyeleri tarafından yürütülecektir. Dersin çalışma akışını her öğretim üyesi kendisi belirleyecektir. Öğretim üyesi sayımızın yeterli olmaması nedeni ile çalışma grupları (4 ya da 5 kişi) Danışman seçimlerini kendileri yapamayacaktır. Yine de gruplar proje önerilerinden önce bizlerle iletişime geçmelidirler. Bu yıl Tasarım Projesi çalışmaları Danışmanlar tarafından serbest gerçekleşeceği için her bir öğrencinin notu normalize edilerek sisteme girilecektir. Ayrıca, Bahar Dönemine ait Bitirme Çalışması dersi bu dersin devamı niteliğinde olacaktır.

**1 Ekim -12 Ekim** tarihleri arasında **her öğretim üyesi** belirleyeceği bir saat diliminde (2 kere) **çalışma akışlarını ve tercih ettikleri çalışma konularını** açıklayacaklardır.

**Tasarım Projesi Önerisinin** eposta ile ([zeynepaltan@beykent.edu.tr](mailto:zeynepaltan@beykent.edu.tr)) gönderilmesi ve **çıkıtı olarak elden teslimi** için son tarih 17 Ekim Çarşamba Günüdür. Grup elemanlarından sadece bir öğrenci proje önerisini e-posta atacaktır. Çıkıtı olarak teslim edilmeyen sadece eposta ile gönderilen proje önerileri de **değerlendirilmeyecektir**.

**Öneri yazısı 1 sayfa (12 font, tek aralıklı ve 2.5 cm boşluklu)** hazırlanmalıdır. **Ders ödevi** kapsamında basit proje önerileri  **kabul edilmez** ve bu nedenle çalışma takviminde oluşacak gecikmeler mazeret olarak kabul edilmez

**22 Ekim Pazartesi Günü** gruplara **Danışmanı** açıklanacaktır. **İlk rapor teslim tarihinden önce grupların danışmanları ile mutlaka** iletişime geçmiş olmaları zorunludur. Proje önerilerinin teslim edilmesinden sonra öğrenci herhangi bir çalışma grubuna katılmayı teklif edemez.

Tüm raporlar hazırlanırken grup elemanlarının her birinin proje çalışmasına katkısı olmak zorundadır. Grubun bir kısmı herhangi bir raporu hazırlarken, diğerlerinin başka bir raporu hazırlamaları söz konusu değildir. Her öğrenci her bir raporda bağımsız olarak değerlendirilecektir. Raporların **maksimum sayfa sayısı** daha sonra bildirilecektir.

**Yıl içi raporlarının** ne içerikle ve nasıl teslim edileceği **Danışman öğretim üyeleri** tarafından belirlenecektir. Tüm rapor belgelerinde grubun **her bir üyesinin çalışmaya katkısının** nerede olduğu bildirilmelidir.

## Tasarım Projesi Önerisi Hazırlanırken Dikkat Edilmesi Gerekenler

a) Tasarım Projesi öneriniz öncelikle **probleminizin açıklanması** ile başlamalıdır. **Problem alanı** açık olarak anlatılmalı ve geliştirilecek uygulamanın **sektöre katkısının** ne olacağı belirtilmelidir.

b) Önerilen projenin uygulamaya koyulduğunda kullanılmakta olan uygulamalarına göre ne gibi farklılıkları olacağı belirtilmelidir. Yani, geliştirilecek projenin işleyişi ile ilgili bilgi verecektir. Örneğin, projenizin günümüz uygulamalarında kullanıcıların sahip olmadığı hangi özelliklerin, hangi teknolojileri kullanarak yeni projeye ekleneceğinin anlatımı yapılmalıdır.

c) Proje önerisinde kullanılması düşünülen **programlama dilinin özellikleri anlatılmaz**. Kullanılacak **teknolojiler** ile ilgili **açıklayıcı bilgiler** verilir.

d) Tasarım projesi raporlarında uygulamaya dönüştürmeyi hedeflediğiniz çözümlerinizi teknik olanaksızlıklar nedeni ile 2. dönem çalışmanız sırasında *kısmen değişebilir*. Bu nedenle bu ders kapsamında hedeflerinizi yüksek belirlemekte ve bu teknolojiler ile ilgili araştırma yapmakta sakınca yoktur.

e) Proje önerinizin son paragrafında çalışmanızda, müşterinin gereksinimlerinin sağlanması kriterlerinizi özetlemeniz istenmektedir.

f) Çalışacağınız konu ile ilgili olarak yapmış olduğunuz **kaynak araştırmalarını** edindiğiniz kazanımları açıklarken eklemelisiniz. Hiçbir açıklaması olmayan **çok sayıda kaynak bildirim** önerinizi kalitesizleştirecek **ve notunuzu düşürecektir**. Yararlanacağınız kaynaklara proje öneriniz içerisinde numaralandırarak atıf yapılmalıdır.

## Yazılım Mühendisliği Tasarım Projesi Dersi Öğrenme Çıktıları

Tasarım Projesi dersinin yarıyıl sonunda gerekli önem gösterilerek başarılması ile öğrenciler,

- i) Herhangi bir takım projesinde uzmanlaşarak alanın elemanı olarak görev alabilir;
- ii) Yazılım planlama ve yönetimi ile ilgili pek çok konuyu çözümler;
- iii) Müşterinin isterlerini belirleyerek analiz edebilir;
- iv) Yazılım sistemi için isterleri betimleyebilir ve modelleyebilir;
- v) Yazılım sistemlerinin risklerini tanımlayabilir;
- vi) Yazılım sistemini tasarlayabilir;
- vii) Proje çalışmalarını yazılı ve sözlü olarak sunabilir;
- viii) Biçimsel yöntemleri gereken problemlere uygulayabilecek düzeye ulaşabilirler.

## Gönderilecek Raporlarda Dosya İsimleri

**Proje çalışmanızın bir ismi** olmalıdır ve proje konusunun baş harflerinden oluşan büyük harflerle yazılmış **kısaltılmışı** raporlarınızı **göndereceğiniz** dosya isminiz olmalıdır. Örneğin projenizin kısaltılmışı ABCD ise *abcd.RaporBir* ilk rapor için, *abcd.vize* ikinci rapor için ve *abcd.RaporUc* üçüncü rapor için isimlendirilmelidir. Tüm raporlar CD ile Dekanlığa teslim edileceği için bu **isimde olmayan raporlar kayıt edilmeyip geri gönderilecektir.**

## Rapor Teslim Tarihleri ve Değerlendirmesi:

<b>1. Rapor</b> 19 Kasım 2018 tarihine kadar	<b>%20</b>	Vize sınavından önce Danışmanın belirleyeceği bir tarihte Danışmana teslim edilecek
<b>2. Rapor</b> <b>(Vize Sınavı)</b> 19-30 Kasım 2018	<b>%20</b>	Vize Sınavı için Dekanlığın belirlediği tarih. (Sınav hafta sonu ise Danışmanın belirlediği tarihte rapor Danışmana teslim edilecektir)
<b>3. Rapor</b> 28 Aralık 2018	<b>%20</b>	Yıl içi notlarının ilanının son gününden 1 hafta önce Danışmana teslim edilecek.
<b>Final Sınavı</b> 11-23 Ocak 2019	<b>%40</b>	Sınav Günü