**Sistem Analizi ve Tasarımı 2019-2 Dönem Projesi**

* Öğrenciler kendi seçecekleri bir bilgi sistemi tasarlayacaklardır.
* Öğrencilerin beşerli gruplar oluşturarak beraber çalışmaları istenmektedir.
* Oluşturulan grubu, konu önerisini, en az beş modülün tanımı ve detaylı içerikleri en geç 20 Şubat 2020 tarihine kadar bildirilmelidir.
* Talepler değerlendirilerek gruplara atanan konular 2 Mart 2020 tarihinde duyurulacaktır.

**Amaçlar:**

* Öğrencilerin bir sistem geliştirme olayında olası rolleri (müşteri, proje müdürü, sistem analisti, uygulama geliştirici gibi) paylaşması
* Öğrencilerin paylarına düşen rolleri üstlenmeleri ve yürütmeleri
* Bu doğrultuda öğrencilerin bir bilişim sisteminin analiz ve tasarımını yapması
* Gerekli anlaşma – analiz – tasarım belgelerinin hazırlanması
* Tasarlanan sistemin müşteriye sunulması

**Senaryo:**

1. Gerçek bir müşteri bulmanın zorluğu nedeni ile öğrencilerden bir tanesi müşteri rolünü üstlenir.
2. Grubun geri kalanları geliştirici tarafındaki rolleri paylaşır.
3. Müşteri ve geliştirici tarafı gerekli diyalogları yaparak sistemin spesifikasyonunu çıkarır ve anlaşma yapılır.
4. Sistem geliştirilmesi belirli aşamalara bölünecektir.
   1. Her aşamada sistemin hangi duruma ulaşacağı
   2. Her aşamaya hangi süre sonunda ulaşılacağı belirlenmelidir.
5. Sistem Geliştirme aşamasında yapılan – analiz – tasarım belgelenir.
   * 1. Müşteri ve Geliştiriciler arasındaki toplantı raporları,
     2. Proje Ekip Yapısı ve Organizasyon şeması,
     3. Gantt diyagramı,
     4. Veri Akış Diyagramları (Taslak, 1.Düzey ve 2.Düzey),
     5. Yapı diyagramları,
     6. E-R diyagramı,
6. Büyük bir sistemin gerçeklenmesi düşünüldüğünden, hızlı yazılım geliştirme araçlarından herhangi biri kullanılarak sistem oluşturulacaktır.
7. Hazırlanan sistemin 5. maddede belirtilen müşteri isteklerine; yapı diyagramına ve belgelere uygunluğu sağlanmalı ve gösterilmelidir.

**Rapor:**

* **Teslim Tarihi:** 27 Nisan 2019
* **Aşağıdakilerle sınırlı kalmamakla birlikte, raporda olması beklenenler:**

1- Ön inceleme ve Fizibilite Analizi

Toplantı raporları,

Proje ekip yapısı, organizasyon şeması,

Gantt Diyagramı

2- Sistem Analizi

Taslak Veri Akış Diyagramı

1.Düzey Veri Akış Diyagramları

2.Düzey Veri Akış Diyagramları

3- Tasarım

Yapı diyagramları,

E-R diyagramı

4- Gerçekleştirme

Fiziksel Veritabanı

Kodlama

5- Test

Müşteri değerlendirmesi

* **Nesneye Dayalı Yaklaşım ile geliştirme tercih edilirse; analiz için kullanım senaryosu çözümlemesi, UML kavramsal sınıf diyagramları, tasarım için UML sınıf diyagramları ve ardışıl diyagramlar hazırlanmalıdır.**