



BİL 495/496

Bitirme Çalışması Ders Planı

Bahar 2017

Danışmanlar:

Yusuf S. Akgül, İbrahim Soğukpınar, Mehmet Göktürk, F. Erdoğan Sevilgen, Erkan Zergeroğlu, Uraz Cengiz Türker, Hasari Çelebi, Yakup Genç, Zafeirakis Zafeirakopoulos, Erchan Aptoula, Didem Gözüpek, Murat Şeker, Alp Arslan Bayrakçi, Burcu Yılmaz, Shahid ALAM

Ders Asistanı: Şeyma Yücer

Bu dönem bitirme çalışmasında yeniliğe gidilmiştir. Bu kapsamda ikişer olarak belirlenmiş danışman grupları öğrencileriyle 4 sefer buluşup öğrencinin ilerlemesini izleyecek ve buna göre not verecektir. Her grup 2 öğretim elemanından oluşacak. Bu buluşmalar için aşağıdaki tarih ve saatler belirlenmiştir:

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1. Buluşma (Ön Sunum): | 1 Mart Çarşamba 12:00 – 13:00 |
| 2. Buluşma (1. İzleme): | 5 Nisan Çarşamba 12:00 – 13:00 |
| 3. Buluşma (2. İzleme): | 3 Mayıs Çarşamba 12:00 – 13:00 |
| 4. Buluşma (Son Sunum): | 31 Mayıs Çarşamba 09:00 – 12:00 |
| 5. Demo | 1 Haziran Perşembe 13:00 – 17:00 |

Aşağıda yazılı bulunan kuralların her birinden tamamen öğrenci sorumludur. Lütfen kuralları teker teker dikkatlice okuyun ve anlamadığınız nokta varsa 22 Şubat Çarşamba günü (12.00-13.00) Z19 Labında yapılacak olan tanıtım dersinde ya da danışmanınızla irtibata geçerek sorunuz.

Kurallar:

- Ön Sunum:** Ön sunumda öğrenci aldığı bitirme konusunu Moodle'da paylaşılan şablon sunum kullanarak sunum olarak anlatacak.
(<http://www.gtu.edu.tr/Files/UserFiles/85/kaynaklar/ilksunumformati.pptx>)
- Ara Buluşmalar:** Bundan sonraki iki buluşmada öğrenci aradan geçen dönemde yaptığı işleri ve katettiği ilerlemeyi anlatacak. Kendisine ayrılan sürede hem sunum hem demo yapması mümkün. Öğrencinin değerlendirilmesi aradan geçen bir aylık dönemde projeye verdiği katkısına göre olacak.
- Son Sunum:** Son sunumda ise dönem boyunca yaptığı çalışmayı ve ortaya koyduğu çıktıyı sunum olarak anlatacak.
- Demo:** Demo günü demo saatinde ise proje çıktısını gösterecek. Demo boyunca orada bulunmak zorunlu.
- Gruplar:** Gruplar ve grupların buluşma için sınıfları 1 Mart Çarşamba öncesi Moodle'dan duyurulacak.
- Moodle:** Dersin duyuruları, şablonlar ve yüklemeler Moodle üzerinden yapılacak. Moodle'a kayıt olmak zorunlu.
- Tanıtım Dersi:** Zorunlu bir tanıtım dersi düzenlenecek. Ders 22 Şubat Çarşamba 12:00-13:00 arası Z19'da olacak. Gelmeyenlerden 3 puan kırılacak.
- Yoklama:** Ön Sunum ve Son Sunuma gelmek zorunlu. Birisine gelmeyen NA alacak. Aradaki buluşmalardan ikisine birden gelmeyen NA alacak. Sadece birine gelmeyen o gelmediği buluşmadan 0 alacak. Yani 15 puanı kırılmış olacak.
- Çevrimiçi Proje Bildirim Formu:** Çevrimiçi Proje Bildirim Formu en geç 24 Şubat 2017 17:00 tarihinde doldurulacak. Yani bitirme konunuzu bu tarihten önce belirlemek zorundasınız. Konusunu bu tarihe kadar belirlemeyen ya da Proje Bildirim Formunu geç dolduranlardan 5 puan kırılacak. Proje Bildirim formunu doldurmak için :
(<https://goo.gl/forms/al4BpP3fzQleNjmh1>)
- Ders Kaydı:** Bitirme konusunu kendisinden aldığınız danışmana bitirme ders kaydını yaptırmak zorundasınız. Bunun için akademik danışmanınızla en geç 24 Şubat Cuma günü iletişim kurunuz.
- Rapor:** Sadece tek bir rapor olacak ve Moodle'a yüklenecek. Bitirme raporunu zamanında yüklemek zorunlu. Yüklemeyenlerden 20 puan kırılacak.
- Video:** Projenizin tanıtımı amaçlı oluşturulmuş videolar Moodle'da belirtilen forma Youtube linki olarak yüklenecek. Videolar 4 dakikayı geçmeyecek. Zamanında yüklemeyenlerden 5 puan kırılacak.
- Not Ağırlık Dağılımı:** 1 Buluşma: %15 Rapor:%20 Demo:%20.

Projelerde İstenen Gerek Koşullar

Bitirme projesi ile ilgili olarak öncelikle proje ile öğrenciden ne beklenilecek bunu netleştirmeli ve beklentiyi hem danışman hem öğrenci açık olarak bilmeli. Proje beklentisini aşağıdaki gibi özetlersek;

Bitirme projesi öğrencinin o zamana kadar öğrendiklerini/yeni öğreneceklerini kullanarak kendi katma değerini ortaya koyup gerçek bir problemi çözmek üzere mühendislik becerilerini kullanmayı/geliştirmeyi hedefleyerek tanımlanan probleme çözüm üretmeyi amaçlamalıdır. Bunun dışında bilimsel yöntemlerin gerçekleşmesi/iyileştirilmesi de düşünülebilir.

Bu bağlamda;

1. Problem tanımlaması ve hedeflerin belirlenmesi(Başarı kriterleri bunun bir kısmı olacaktır)
2. Problem ile ilgili benzer çözümlerin araştırılarak öğrenilmesi ve kendi çözüm/katma değerinin netleştirilmesi
3. Öngörülen çözümün tasarımının yapılması(Donanım, yazılım, veri tabanı, süreçler, vs.) Bu tasarımın yorumlanması
4. Yapılan tasarımın gerçekleştirilerek sınanması(programlama, donanım gerçekleştirme mutlaka olmalı, Setting, entegrasyon bunların parçası olabilir) Yapılan test sonuçlarının verilerek hedeflere ne kadar ulaşıldığının ortaya koyulması. Hedeflere ulaşılamaması durumunda iyileştirmelerin yapılması ve hedeflere yaklaşılması için ısrar edilmesi.
5. Sonuçların tartışılması
6. Kaynakların verilmesi

Yukarıdaki amaçları gerçekleştirebilmek için ilk sunumda 1.,2. ve 3. maddelerin tamamlanarak tasarım ile birlikte ön çalışmanın sunulması ve yapılacak öneriler doğrultusunda düzeltmelerden sonra gerçekleştirilmesinin yapılması. Son sunumda ise beş maddenin birlikte anlatılması. Proje raporunun da bu beş maddeyi mutlaka içermesi(Eklemeler olabilir). Öğrenci yaptığı proje çıktısının ne işe yarayacağını bilmeli ve projeyi bitirdiği zaman kazanımlarının farkında olmalı.

Eğer proje ağır olduğu için grup olarak verilecekse mutlaka her grup elemanının sorumlulukları ayrı ayrı dönem başında belirlenmeli, yapacakları kısımlar net çizgilerle ayrılmalı ve dönem sonunda ayrı ayrı yaptıkları kısmı gösterip anlatarak değerlendirilmeliler.

Eğer yine projenin ağırlığı sebebiyle 2 dönemlik bir proje düşünülüyorsa bu proje ilk dönem araştırma ikinci dönem uygulama gibi ayrılamaz. Mutlaka ilk dönem sonunda bir uygulama/gerçekleştirme ortaya koymalı ve çalışan bir proje gösterilmelidir.