

BİL 495/496
Bitirme Çalışması Ders Planı
Güz 2019

Danışmanlar

Yusuf S. AKGÜL, İbrahim SOĞUKPINAR, Mehmet GÖKTÜRK, Erkan ZERGEROĞLU, Fatih Erdoğan SEVİLGİN, Uraz Cengiz TÜRKER, Hasari ÇELEBİ, Yakup GENÇ, Zafeirakis ZAFEIRAKOPOULOS, Erchan APTOULA, Gökhan KAYA, Didem GÖZÜPEK, Burcu YILMAZ, Murat ŞEKER, Alp Arslan BAYRAKÇI

Açıklama

Bitirme konuları 23 Eylül 2019 itibariyle danışmanlar tarafından belirlenmiş olacaktır. Bitirme süresince ikiyeşer olarak belirlenmiş danışman grupları öğrencileriyle 4 sefer buluşup öğrencinin ilerlemesini izleyecek ve buna göre not verecektir. Her grup en az 2 öğretim elemanından oluşacak. Bu buluşmalar için aşağıdaki tarih ve saatler belirlenmiştir:

1. Buluşma (Ön Sunum): 9 Ekim 2019 Çarşamba 12:30 – 13:30
2. Buluşma (1. İzleme): 6 Kasım 2019 Çarşamba 12:30 – 13:30
3. Buluşma (2. İzleme): 11 Aralık 2019 Çarşamba 12:30 – 13:30
4. Buluşma (Son Sunum): 15 Ocak 2020 Çarşamba 09:30 – 12:30
5. Demo: 16 Ocak 2020 Perşembe 10:30 – 17:30

Aşağıda yazılı bulunan kuralların her birinden tamamen öğrenci sorumludur. Lütfen kuralları teker teker dikkatlice okuyunuz ve anlamadığınız nokta varsa 2 Ekim 2019 Çarşamba günü (12.30-13.30) yapılacak olan tanıtım dersinde ya da danışmanınızla irtibata geçerek sorunuz.

Danışmanların öğrenci kotası dolmadan istediğiniz danışmanla irtibat kurunuz.

Kurallar

- Ön Sunum:** Bitirme konusu Moodle'da paylaşılan şablon sunumu kullanılarak hazırlanacak ve anlatılacaktır.
(http://www.gtu.edu.tr/Files/UserFiles/85/kaynaklar/Lisans_Bitirme_Projesi_Ik_Sunum_Formati.pptx)
- Ara Buluşmalar:** İki herhangi buluşma arasında geçen zamanda yapılan işler ve kat edilen ilerleme anlatılacaktır. Verilen süre içinde hem sunum hem demo yapmak mümkündür. Danışman aksini demedikçe öğrenci buluşmadan önce danışmanıya görüşecektir.
- Son Sunum:** Dönem boyunca yapılan çalışma ve ortaya konan çıktı sunum olarak anlatılacaktır.
- Demo:** Demo gün ve saatinde proje çıktısını gösterilecektir. Demo boyunca orada bulunmak zorunludur.
- Gruplar:** Gruplar ve buluşma sınıfları dönemin 3. haftasında Moodle'dan duyurulacaktır.
- Moodle:** Moodle'a kayıt olmak zorunludur. Dersin duyuruları, şablonlar ve yüklemeler Moodle üzerinden yapılacaktır.
- Tanıtım Dersi:** Zorunlu bir tanıtım dersi düzenlenecektir. Ders 2 Ekim 2019 Çarşamba (12.30-13.30) olacaktır. Gelmeyenlerden 3 puan kırılacaktır.
- Yoklama:** Ön ve son sunuma gelmek zorunludur. Birisine gelmeyen NA alacaktır. Aradaki buluşmalardan ikisine birden gelmeyen NA alacaktır. Sadece birine gelmeyen o gelmediği buluşmadan 0 alacaktır. Yani 15 puanı kırılmış olacaktır.
- Çevrimiçi Proje Bildirim Formu:** Moodle'daki bu form en geç 5 Ekim 2019 Cuma günü 17:00 tarihine kadar doldurulacaktır. Yani bitirme konusunun bu tarihten önce belirlenmesi zorunludur. Konusunu bu tarihe kadar belirlemeyen ya da geç doldurandan 3 puan kırılacaktır. Uyarı sonrası doldurmayanın 6 puanı kırılacaktır._
<https://forms.gle/gobjE8TGwZUdcFbS7>
- Ders Kaydı:** Bitirme konusu kendisinden alınan danışmana bitirme ders kaydının yaptırılması zorunludur. Bunun için akademik danışman ile ders ekleme/çıkarma süresi bitmeden mutlaka iletişim kurulmalıdır.
- Rapor:** Sadece tek bir rapor olacaktır. Bu rapor Moodle'a 3 Ocak 2020 Cuma günü saat 17:00'den önce mutlaka yüklenecektir. Zamanında yüklemeyenlerden gün başı 5 puan olmak üzere maksimum 20 puan kırılacaktır. Ayrıca raporunu demo günü getirmeyenler NA alacaktır.
- Tanıtım Videosu:** Projenin tanıtımı amacıyla oluşturulmuş videolar Moodle'da belirtilen forma Youtube linki olarak en geç 14 Ocak 2019 Salı günü saat 17:00'de yüklenecektir. Videolar 4 dakikayı geçmeyecek ve videoların kalitesi 720p veya üstü olacaktır. Bu videoların Youtube linki ayrıca dersin asistanına gönderilecektir. Tanıtım videosunu zamanında ya da hiç yüklemeyenlerden 5 puan kırılacaktır.
- 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 gerçekleyebilmek için ilk sunumda 1., 2. ve 3. maddelerin tamamlanarak tasarım ile birlikte ön çalışmanın sunulması ve yapılacak öneriler doğrultusunda düzeltmelerden gerekmektedir. Proje raporunun da bu beş maddeyi mutlaka içermesi (eklemeler olabilir). Öğrenci yaptığı proje çıktısının ne işe yarayacağını bilmeli ve projeyi bitirdiği zaman kazanımlarının farkında olmalıdır.

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/gerçekleme ortaya koymalı ve çalışan bir proje gösterilmelidir.

Unutmayın, bitirmede yaptıklarınız sizin 4 yıllık birikiminizin sonucunu gösterir. İş görüşmesi de dâhil gittiğiniz her yerde sizin mühendislik düzeyinizin bir göstergesi olacaktır.