

## BİL 101 Dersi Projesi ve Proje Öneri Konuları

- **Grup proje önerisini sisteme yüklemek için son gün: 15.11.2017 saat: 23:30**

En fazla iki sayfalık açıklama içeren proje önerinizi grupadı.pdf şeklinde moodle'a yüklemeniz gerekmektedir (sadece bir grup üyesinin yüklemesi yeterlidir.). Önerinizde problem hakkında kısa açıklama, probleme getirdiğiniz özgün çözüm öneriniz, kullanılacak teknolojiler hakkında kısa bilgi bulunmalıdır.

- **Projelerinize ait poster, sunu ve “video paylaşım adresi “ txt dosyası içine yazılarak bir grup üyesi tarafından “grup numarası.zip” dosyası şeklinde 11.12.2017 saat 23:30 a kadar moodle’a yüklenmelidir.**
- **13.12.2017 ders saati final sunumları yapılacaktır. (sunu+video+poster)**
- **15.12.2017 tarihinde seçilen grupların posterlerinin asılması ve kazananların belgelerinin verilmesi töreni yapılacaktır.**

- 
- 8- 9 kişiden oluşan gruplara ait liste moodle üzerinden paylaşılmıştır. Öğrenciler yer aldıkları grupta etkin görev almalıdır. Proje temelde 4 iş bölümüne ayrılmalı, her grup üyesi en az 2 iş bölümü altında çalışmalıdır. En kısa süre içinde grup çalışmanıza başlamanız önerilmektedir.
  - Projeler, “En inovatif olma” ve “En iyi tasarım” açısından iki alanda değerlendirmeye alınacaktır.
  - En iyi aralarına giren üç grubun projelerine ait olan posterler bölüm binasında uygun bir yere asılacak ve grup üyelerine belge taktim edilecek, tören düzenlenecektir.
  - Dersi alan tüm öğrencilerin isminin geçtiği proje grubunda etkin görev alması zorunludur.

**Not 1:** Her grubun bir üyesinin belirtilen tarihlerden önce proje önerisini ve diğer istenen belgeleri moodle'a yüklemesi yeterlidir.

**Not 2:** Proje dili “Türkçe veya İngilizce'dir”, ancak “Türkçe ve İngilizce” değildir.

**Not 3:** Her grup üyesinin öğrenci numarası ile birlikte projenin ve raporun hangi kısmını tamamladığı açıkça raporun son kısmında yazılmalı, sunum esnasında belirtilmelidir.

***Projeyi anlatan ve örnek bir proje yaklaşımı için PS saati düzenlenecektir (Hafta içi pazartesi veya Salı günü yapılacaktır, moodle üzerinden duyuruyu takip ediniz ).***

**Proje ile ilgili İletişim:** [tualtan@gtu.edu.tr](mailto:tualtan@gtu.edu.tr)

### **Proje:**

**Trafik** hepimizi ilgilendiren önemli bir konudur. Trafikte zaman kaybetme ve trafik zamanını kısaltma, trafikte kaldığımız vakitleri daha verimli hale getirme, trafik kurallarının uygulanışını sağlama ve kontrol etme, trafik yol haritalarını belirleyebilme ve daha birçok konu üzerinde düşünür ve çözüm yolları ararız.

Bu projede, “**Trafik**” konusu ile ilişkili, aşağıda maddeler olarak belirtilen bilgisayar- teknoloji çözüm yöntemlerinin bir veya daha fazlasından faydalanarak, günlük hayatta tespit ettiğiniz **özgün** bir problem ve probleme ilişkin **özgün** bir çözüm önerisi tasarlamanız ve sunmanız istenmektedir.

### **Bilgisayar -Teknoloji Çözüm Yöntemleri:**

- Yapay Zeka
- Derin Öğrenme
- Yeni Nesil İnternet: internet2, Ipv6, Gelecek İnternet
- Mobil Ağlar, Teknolojiler ve Uygulamalar
- Yeni İnternet teknolojileri
- Web 3.0, Semantik Web ve Xml
- Doğal dil işleme
- Görüntü İşleme
- Biomedikal Bilişim
- İnşaat Bilişimi, Kent Bilgi Sistemleri
- Ağ Teknolojileri ve Güvenliği
- Nesneler ve Kullanıcılar için Kimlik Yönetimi
- Bilişim Güvenliği ve Güvenlik Sistemleri
- Kriptoloji
- Yazılım Mühendisliği
- Yazılım Geliştirme Ortamları
- Gömülü Sistemler
- Sistem ve Ağ Yönetimi
- Veri Madenciliği
- Veri Tabanı ve Yönetimi
- Web Servisleri
- İnternet Servislerinin çalıştırılması
- Bulut Bilişim
- İstenmeyen Trafik: Spam, Virüs, P2P
- Temel Bilişim Eğitimi
- Arttırılmış Gerçeklik,
- İnsan Makine Etkileşimi
- Sanal Gerçeklik
- Veri madenciliği ve uygulamaları
- Yeşil ağlar

### **Projede yapmanız ve Raporda olması istenenler alt başlıklar halinde belirtilmiştir:**

#### **a. Problem ile ilgili yapmanız istenenler:**

- Trafik konusu ile ilgili özgün bir problem bulmak ve problemin tanımlanması, teknik olarak ifade edilmesi,
- Konu ile ilgili literatür taraması,
- Probleme ilişkin benzer problemler ve çözüm önerilerinin araştırılması
- Neden bu problemi seçtiğiniz ve problemin önemi nedir sorusuna cevap sunulması

#### **b. Tasarım ile ilgili yapmanız istenenler:**

- Probleme özgün bir çözüm önerisi tasarlamak,
- Problemin özgün çözümünde kullanılacak olan bilgisayar- teknoloji çözüm yöntemlerinin belirtilmesi ve açıklanması,
- Problemin özgün çözümünde kullanılacak bilgisayar- teknoloji çözüm yöntemleri gereksinimlerinin araştırılması ve açıklanması,
- Kurulan sistemin nasıl çalıştığının açıklanması,
- Önerilen çözümünün geliştirilebilir tarafı,
- Elde edilen çözümden beklentiler ve çıktıların tarif edilmesi,
- Önerilen tasarıma ait kullanıcı senaryolarının belirtilmesi,
- Projeye ait UML diyagramlarının çizilmesi,
- Önerilen çözüme ait varsa arayüz özelliklerinin belirtilmesi,

**c. Tasarıma ait Çıktılar ve Ürünler ile ilgili yapmanız istenenler:**

- Tasarladığınız proje sonucunda elde edilecek ürüne ait girdiler ve çıktılar
- Tasarladığınız sisteme ait veri depolama kısmı ile ilgili açıklamalar,
- Verilerin sistemde tutulma şekli ve çıktıları,
- Önerilen çözüme ait olumlu ve beklenen çıktıların belirtilmesi,
- Önerilen çözüme ait riskler veya olumsuz çıktıların tahmin edilmesi ve belirtilmesi,
- Probleme ilişkin önerilen çözüm yolu, çıktılar ve ürünler ile ilgili kısıtlar ve son sözler,
- Yararlanılan kaynaklar sunuda ve raporda açıkça belirtilmelidir.

**Projeden Beklenen çıktı ve ürünler:**

- Sunu
- Video
- Poster

(Poster biçemi için <http://www.gtu.edu.tr/icerik/1786/1348/display.aspx?languageId=1> adresindeki posterleri örnek olarak inceleyebilirsiniz.)

- Rapor (Latex’de hazırlanacaktır.)
- Proje sunumu yapılırken her grup elemanı kendi işine ait yansıyı hazırlayıp sunacaktır. Bir gruba ayrılan toplam sunum süresi 10 dk. olacaktır. Sununun getirilen görseller, varsa anlatımı kolaylaştırıcı uygulama örnekleri vs. ile süslenmesi tercih edilir.

**Not:** *Projede kodlama istenmemektedir.*

**İyi çalışmalar..**

**Sevgiler,**