



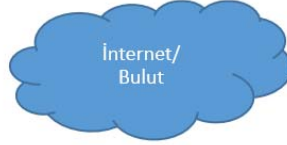
## BSM 313 NESNELERİN İNTERNETİ VE UYGULAMALARI

**Proje/Tasarım Dokümanları SABİS'te Proje/Tasarım Alanından Yüklenecektir.**

**Son Yükleme Tarihi: 20.12.2020 23:59**

### PROJE/TASARIM KONUSU

IoT Cihaz



- 1- IoT teknolojilerinin kullanıldığı bir iş fikri geliştirerek, Business Canvas İş Modelini çıkarınız.
- 2- Mümkünse iş modelinizle ilişkili (olmak zorunda değil) bir IoT uygulaması geliştirilecektir. Bir IoT cihaz (*akıllı telefon, arduino, nodemcu, raspberry pi vb.*) kablolu ya da kablosuz erişim teknolojileri aracılığı ile internete bağlanacak ve bulut platforma (thingspeak, firebase, adafruit vb.) veri aktaracaktır.  
**! Derste yapılan uygulamalardan daha gelişmiş ya da farklı araçlar (bulut platform, teknoloji vb.) kullanımı dikkate alınacaktır.**
- 3- Nesnelerin interneti doğası gereği büyük veri kaynağıdır. İş fikrinizde ya da gerçekleştirdiğiniz IoT uygulamasından büyük bir veri elde edildiğini düşünün. Buna göre, hayatımız kolaylaştırabilecek ne tür anlamlı bilgiler çıkarılabilir. Bu bilgileri elde etmek için nasıl bir büyük veri altyapısı ve teknolojileri kullanılmalıdır. Gerekçeleri ile açıklayınız.

#### **Proje/Tasarım Ödevinin Hazırlanmasında Dikkat Edilecek Hususlar**

- Ödev, kapak, içindekiler, kaynaklar gibi kısımlardan oluşmalıdır. 10 ile 15 sayfa arasında bir ödev yeterlidir. .docx ya da pdf. Uzantılı olabilir. Ancak, SABİS'e .zip ya da .rar uzantılı tek bir doküman yükleyebildiğinizi unutmayınız. Kodlarınızı da zipli dosyaya ekleyebilirsiniz. (boyut yeterli olursa)
- Ödev dokümanı içerisinde Problemin Tanımı (hangi soruna çözüm getirdiğiniz), Başarı Ölçütleriniz, Sistem Mimarisi, Sistemin Çalışmasını Anlatan Akış ya da Dizge (Sequence) Diyagram, Kısaca kullanılan teknolojilerin tanıtımı, Gerçekleştirilen Uygulamaya Ait Arayüz ve Uygulama (Fiziki) Resmi (Selfie yapmalısınız)
- Ödevin hazırlanmasında internet sayfalarından birebir kopya değil, kitap, makale vb. kaynaklar tercih edilmelidir.
- Ödevler İntihal.Net üzerinden benzerlik taramasından geçirilecektir. Bu nedenle birebir alınmaması tavsiye edilir. Benzerlik oranı % 10'dan yüksek olanlar benzerlik oranında not kaybına uğrayabilirler.
  - Birebir aynı gönderilen ödevler ortak değerlendirilecek olup, toplam not aynı sayıdaki ödevde paylaştırılacaktır. Örneğin iki aynı ödev maksimum 50 alabilir.