



BURSA TEKNİK ÜNİV. MÜH. ve DOĞA BİL. FAK.
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

BİTİRME PROJESİ YENİ KONU ÖNERİ FORMU

1. Tüm projelerin süresi 1 dönem olacaktır.
2. Tüm projeler en az 1 ve en çok 3 öğrenci olacak şekilde önerilecektir.
3. Tüm Projelerde **Ders seçimi sırasında seçtiğiniz hoca danışman olacak**, buna ek olarak eğer bir Araştırma Görevlisi ile de çalışmak isterseniz **Araştırma Görevlisini 2. Danışman olarak yazabilirsiniz.**

ÖĞRENCİ BİLGİLERİ

	NUMARA	AD SOYAD	E-posta	İMZA ¹
1. ÖĞRENCİ	20360859071	Tümay Işıldak	tumayisildak@gmail.com	
2. ÖĞRENCİ				
3. ÖĞRENCİ				

¹ Her öğrenci tarafından imzalanmalıdır.

DANIŞMAN ÖĞRETİM ELEMANI

UNVAN, AD, SOYAD	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KAŞIF	İMZA	
(VARSA) 2. DANIŞMAN UNVAN, AD, SOYAD		İMZA	

PROJE BİLGİLERİ

DÖNEM	2024-2025 BAHAR
PROJE BAŞLIĞI	Akıllı Hava Kalitesi Ölçüm Cihazı Tasarımı
FİRMA İŞBİRLİĞİ	<input checked="" type="radio"/> Yok <input type="radio"/> Var
FİRMA İŞBİRLİĞİ VARSA FİRMA ADI VE İŞBİRLİĞİNİN KAPSAMI (Konu Önerisi, Veri Kümesi, Altyapı, Danışmanlık vb.)	



BURSA TEKNİK ÜNİV. MÜH. ve DOĞA BİL. FAK. BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

PROJE ÖZETİ *

(Min 50 Maks 150 Kelime)

Bu proje hava kalitesini ölçmek ve kullanıcıyı zararlı durumlarda uyarmak için tasarlanmış bir sistemdir. Gerekli sensörler kullanılarak veri toplanır ve mikrodenetleyici yardımıyla işlenir. Veriler Wi-Fi üzerinden bir platforma aktarılır, böylece kullanıcılar gerçek zamanlı olarak sonuçlara erişebilir. Hava kalitesi kritik seviyelere ulaştığında sistem sesli uyarı ve bildirimler ile kullanıcıları anlık bilgilendirerek sağlık ve konfor için pratik bir çözüm sunar.

YENİLİKÇİ YÖNÜ *

Cihazın bulut entegrasyonu sayesinde kullanıcılar hava kalitesini anlık olarak izleyebilir.

RİSKLER/KISITLAR *

Düşük bütçeyle çalıştığımızda sensörlerin doğruluğunda sapmalar yaşanabilir. Wi-Fi erişimi olmayan bölgelerde ve platformun erişilemez olduğu durumlarda kullanıcılar verilerine ulaşamayabilir.

PROJE ÇIKTILARI *

Sensörleri ve kablosuz bağlantı desteği olan çalışan bir cihaz. Bulut entegrasyonu ile verilerin izlenmesi ve bildirim alınması.

HEDEF KULLANICI/ YARARLANICI KİTLESİ *

Günlük yaşam alanlarının hava kalitesini takip etmek isteyen bireyler. Okul hastane gibi temiz hava ihtiyacı duyulan hassas alanlar. Fabrikalar ve atölyelerde zararlı gaz veya toz seviyelerini izlemek isteyen işletmeler.

* Doldurulması zorunludur.

Uygundur.
Bölüm Başkanı
İmza