**BARTIN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK, MİMARLIK ve TASARIM FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

**2023-2024 GÜZ DÖNEMİ**

**BSM401 – BİTİRME PROJESİ HAFTALIK RAPORU**

**ÖĞRENCİNİN**

giyim, insan yüzü, kişi, şahıs, duvar içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Foto

ğraf

**Adı Soyadı : Berkay ERGİN Öğrenci No : 21030310001 Tel 05388351273**

**E-posta :** [**21030310001@ogrenci.bartin.edu.tr**](mailto:21030310001@ogrenci.bartin.edu.tr)

**DERS DANIŞMANI BİLGİLERİ**

**Adı Soyadı, Ünvanı : Doç . Dr. Eyüp Burak CEYHAN**

|  |
| --- |
| HAFTALIK ÇALIŞMA ÇİZELGESİ 28/02/2023 - 06/03/2023 |
| **İNSANSIZ HAVA ARACI** |
| İHA ile LOJİSTİK |
| **Öğrencinin Çalışma Faaliyetleri** |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Motorun Ağırlık ve Boyut Analizi  Seçilen Quadcopter motorlarının boyut ve ağırlık analizleri tabloda verimiştir. Motor  Emax CF2822 Adet  4  Ağırlık (g) 156  Güç 205 RPWV (kV) 1200  Boyutlan (mm x mm) 43.5 x 38.09 |

# Pervanelerin Boyut ve Ağırlık Analizi

Pervane Karbon 1245 Adet

4

Ağırlık (g) 66

Boyut (mm) 12.7x 5

# Quadcopterin Elektronik Sistemin Ağırlık ve Boyut Analizi

Bu Quadcopter ve kumanda da kullanılacak elektronik ekipmanların ağırlık ve boyut analizleri tabloda verilmiştir.

Malzeme Arduİno Nano ESC NRF24L01-RF ESP32CAM 3S 11.1 v 1200

mAh Lİ-po Pil MPU 6050 6

Eksenli Jireskop Toplam

Adet 4

9

Ağırlık (g) 7

76

3

9

115

212.1

Boyut (mm) 45 x 18

42 x 25 x 8

29x15

51.6 x 28.5

80 x 25 x 30

21.2 x 16.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Kumandanın Elektronik Sistemin Ağırlık ve Boyut Analizi   Malzeme Arduİno Nano NRF24L01 + PA  + LNA SMA- RF 3S 11.1 v 850  mAh Lİ-po Pil Toplam  Adet 3  Ağırlık (g) 7  25  67  99  Boyut (mm) 45 x 18  46x 17 x 12  70x22x18   1. Mekanik Yapının Boyutlandırılması (Quadcopter)   Uzunluk (Motor- Motor Mesafesi) Genişlik (Motor- Motor Mesafesi) Yükseklik  Ağırlık Merkezi Kanat Uzunluğu  Gövde Ağırlığı (Şase)  Toplam Quadcopter Ağırlığı 20 cm  20 cm cm 10 cm  12,7 cm  150 gr  584.1 gr | | | |
| **Danışman Önerileri** | | | |
|  | | | |
| Öğrencinin İmzası: |  | Danışmanın İmzası: |  |