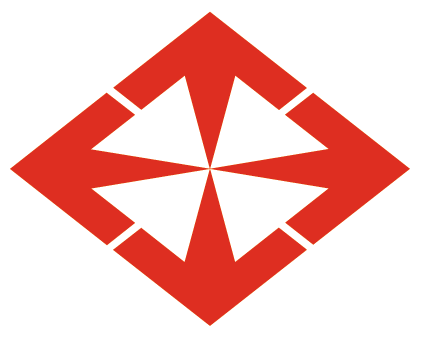
** BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**BİTİRME PROJESİ ÖNERİ FORMU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bölüm: Elektrik ve Elektronik** | | **Yıl: 2013-2014** | **Yarıyıl: Güz** |
| **Ders Kodu: EEM491** | **Ders Adı: Bitirme Projesi I** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Proje Başlığı:** | **Bisiklet Hız ve Kilometre Ölçer** |
| **PROJEDE YAPILACAK İŞ ve İŞLEMLER** | |
| **Madde**   1. Projenin amacı bisiklet tekerinin attığı tur sayısı ve kattettiği yolu dikkate alarak LCD göstergede anlık hızı, katettiği yolu ve katettiği yol boyunca ortalama hızını gösteren devre tasarımı yapılacaktır. Gerekirse katettiği yolu ve ortalama hızını sıfırlama tuşu da ilave edilecektir. | |
| **BİRİNCİL YARIYIL HEDEFLERİ** | |
| **Madde:**   1. Piyasada bulunan hazır bisiklet hız göstergelerinin yapısının incelenerek tasarıma ilişkin fikir edinilecektir. 2. Bisiklet hızını algılayan algılayıcı belirlenecek, yapısı ve çalışma prensibi incelenecektir. 3. Kullanılacak mikroişlemci seçilecek ve özellikleri incelenecektir. 4. Hızı ve katettiği mesafeyi gösteren LCD gösterge belirlenecek ve yapısı incelenecektir. 5. Mesafe hesaplamalarına ilişkin çözümler elde edilecektir. 6. Hız hesaplamalarına ilişkin çözümler elde edilecektir. 7. Bisiklete yerleştirilecek hız algılayıcı devre ve algıladığı hız ve mesafeye göre LCD ekranı kontrol edecek devre geliştirilecektir. | |
| **İKİNCİ YARIYIL HEDEFLERİ (2 Yarıyıl Sürecek Projeler İçin Geçerlidir)** | |
| **Madde:**   1. Hız ve mesafe algılayıcı kontrolleri yapılacaktır. 2. İşlemci ortamında gerekli program geliştirilecektir. 3. Tüm makine, yazılım ve donanım olarak çalışır biçimde tamamlanacaktır. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROJEYİ YAPACAK ÖĞRENCİ** | | |
| **Numarası** | **Adı Soyadı** | **İmzası** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DANIŞMAN ÖĞRETİM ELEMANI** | | |
| **Ünvanı**  **Yrd. Doç. Dr.** | **Adı Soyadı**  **Selda GÜNEY** | **İmzası** |