 BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ

|  |  |
| --- | --- |
| **KONU:ISO-9001 Madde:4.9** Proses Kontrolü | **DÖKÜMAN NO:BÜ-E/Ö-MF-F-FRM- 012**  **SAYFA SAYISI :1/ 1** |
| **HAZIRLAYAN** Adı/Soyadı/Ünvanı: Yar. Doç. Dr. Cemil B. Erol | **REVİZYON NO:00** |
| **ONAYLAYAN**  **Adı/Soyadı/Ünvanı: Prof. Dr. İmdat Kara** | **UYGULAMA TARİHİ: 05.03.2002** |

**BİTİRME PROJESİ ÖNERİ FORMU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bölüm: EEM** | | **Yıl:2012-13** | **Yarıyıl:2** |
| **Ders Kodu: EEM 491** | **Ders Adı: Bitirme projesi** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Proje Başlığı:** | **Geribeslemeli DC Motor Deney Seti tasarımı** |
| **PROJEDE YAPILACAK İŞ ve İŞLEMLER**  **(Sol tarafa madde numarası koyarak sırası ile yazınız)** | |
| **Madde**   * DC motorun modellemesi ve yapısı öğrenilecektir * Motor denetimi (Pozisyon, hız, tork) öğrenilecektir * Motor denetimi için işlemci seçilerek öğrenilecektir * Denetim için algılayıcılar seçilerek öğrenilecektir. * Denetim algoritması öğrenilecektir * Benzetim çalışmaları yapılacaktır * Devrenin donanımı gerçekleştirilecektir | |
| BİRİNCİ YARIYIL HEDEFLERİ | |
| Madde   * DC motorun yapısı ve çalışması öğrenilecektir ve modellemesi yapılacaktır * Pozisyon, hız, tork denetim öğrenilecek ve benzetim çalışması yapılacaktır. * Pozisyon, hız, tork değişkenlerini algılamak için algılayıcı seçilecek ve öğrenilecektir * PI denetim öğrenilecek ve benzetim çalışması yapılacaktır * Denetim için işlemci seçilerek öğrenilecektir ve denetime yönelik basit programlar geliştirilecektir. | |
| İKİNCİ YARIYIL HEDEFLERİ (2 Yarıyıl Sürecek Projeler İçin Geçerlidir) | |
| Madde   * Sistemin donanımı tasarlanacak ve ilgili arayüzler eklenecektir * Sistemin performansı test edilerek, benzetim ve uygulama sonuçları karşılaştırılacaktır. | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DANIŞMAN ÖĞRETİM ELEMANI : Yrd. Doç. Dr. Hamit ERDEM** | | |
| Ünvanı  Öğretim üyesi | Adı Soyadı  Doç.Dr. Hamit ERDEM | İmzası |