|  |  |
| --- | --- |
| Doküman No:  MF-F-FRM-12 | Revizyon Tarihi: 04.02.2008  Revizyon Numarası: 03 |
| Sayfa Sayısı: 1/1 | Uygulama Tarihi: 20.05.2003 |

 BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ

**……2008-2009 Güz …………… YARIYILI**

**………EEM…………… BÖLÜMÜ BİTİRME PROJESİ ÖNERİ FORMU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ders Kodu: EEM491** | **Ders Adı: Bitirme Projesi** | | |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Proje Başlığı:** | **Mikrodenetleyici tabanlı TENS Cihazı Tasarımı** |
| **PROJEDE YAPILACAK İŞ ve İŞLEMLER**  **(Sol tarafa madde numarası koyarak sırası ile yazınız)** | |
| **Madde**   * Tens cihazı fiziyoterapi de kasları çalıştırmak için kullanılan bir cihazdır. Bu cihazının çalışması araştırılacaktır ve öğrenilecektir. * TENS cihazıyla ilgili standartlar araştırılacaktır * Sistemin tasarımına yönelik benzetim çalışması yapılacaktır * Sistemin donanımı gerçekleştirilecektir. | |
| BİRİNCİ YARIYIL HEDEFLERİ | |
| Madde   * TENS cihazının çalışması araştırılacaktır ve öğrenilecektir * TENS cihazıyla ilgili standartlar araştırılacaktır * Farklı dalga şekillerin donanım ve dijital yöntemlerle üretilmesi öğrenilecektir. * İşlemci seçilecek ve programlaması öğrenilecektir. * İşlemci üzerinde, ADC, DAC, Timer, klavye ve gösterge gibi modüllere yönelik programlar geliştirilecektir. * Sistemin tasarımına yönelik benzetim çalışması yapılacaktır | |
| İKİNCİ YARIYIL HEDEFLERİ (2 Yarıyıl Sürecek Projeler İçin Geçerlidir) | |
| Madde   * Birinci dönem sonuçlarına göre, sistemin donanımı gerçekleştirilecek ve benzer cihazlarla, insan üzerinde testleri yapılacaktır. | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DANIŞMAN ÖĞRETİM ELEMANI** | | |
| Ünvanı  Yrd. Doc. Dr | Adı Soyadı  Hamit Erdem | İmzası |