**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ VE MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**SEMİNER I DERSİ**

**DİSİPLİNLERARASI PROJE FORMU**

**20......./20......... GÜZ DÖNEMİ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proje Konusu** | |  | | |
|  | **Öğrenci No:** | **Adı Soyadı** | **Bölümü** | **İmza** |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |
| **8** |  |  |  |  |

**ÖNEMLİ NOTLAR:**

1. Proje grupları en az 5 kişi en fazla 8 kişiden oluşmalıdır ve her grupta Makine ve Tekstil Mühendisliği Bölümlerinden öğrenci olması zorunludur.

2. Form 2 kopya olarak hazırlanacak ve ilgili bölüm sekreterliklerine teslim edilecektir.

**3.** Proje gruplarının oluşturulması ve ilgili bölüm sekreterliklerine son teslim tarihi**: 10 Ekim 2018**

**4.** Proje son teslim tarihi: **21 Aralık 2018**

**5.** Proje raporu **Ara Sınav** yerine geçecektir ve **etkisi %40'tır.**

6. Proje raporu, ilan edilen konulardan biri seçilerek ekte verilen formata göre hazırlanmalıdır.

**SEMİNER I DERSİ**

**DİSİPLİNLERARASI PROJE KONULARI**

1. Tekstil Sektöründe Kullanılan Kurutma Makinelerinde Enerji Verimliliği

2. Alüminyum İçecek Kutularının Geri Dönüşüm Proseslerinin Geliştirilmesi

3. Görüntü İşleme Tekniği İle Ürün Hata Kontrolü

4. Otobüs, Otomobil vb. araçların Koltuk Ergonomisi ve Konfor Özelliklerinin İyileştirilmesi

5. İnşaat Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliğine Yönelik Risk Analizi ve Mühendislik Faaliyetlerinin İncelenmesi

**PROJE RAPORONUN HAZIRLANMASI**

Proje raporu aşağıdaki içerik doğrultusunda oluşturulmalıdır.

Proje kapak sayfası (Ekte örneği verilmiştir.)

İçindekiler listesi

**1. Giriş**

Bu bölümde; literatür taramasından sonra araştırmanın amacı, problem ve alt problemler, hipotezler ve alt hipotezler, varsayımlar (yapılan kabuller), sınırlılıklar, tanımlar alt başlıklarına yer verilmelidir.

**2. Yöntem**

Bu bölümde projenin gerçekleşmesinde kullanılacak;

* Çalışma yöntemleri,
* Veri toplama araçları
* Gözlemler, saha çalışmaları,
* Deney süreçleri,

anlatılacaktır.

**3. Bulgular**

Bu bölümde çalışmada toplanan verilere ait bulgular verilir.

**4.Sonuç ve Tartışma**

Proje çalışmasında elde edilen sonuçlar yorumlanır.

**5. Kaynaklar**

Proje çalışmasında literatürden kullanılan kaynaklar Bitirme Projesi yazım ilkelerinde belirlendiği formatta listelenir.

**Ekler:**

**EK I:** Görev dağılımı

Grup içinde yer alan kişilerin görev tanımları yapılacaktır.

**EK II:** Proje iş-zaman çizelgesi

**EK III:** Yapılan toplantılara ait tutanaklar:

Dönem içinde en az iki toplantı yapılması zorunludur.

** **

**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**SEMİNER I DERSİ**

**[PROJE ADI]**

**DİSİPLİNLERARASI PROJE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Öğrenci No:** | **Adı Soyadı** | **Bölümü** | **İmza** |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |
| **8** |  |  |  |  |

**20......./20......... GÜZ DÖNEMİ**

**EK 1: Görev Dağılımı**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proje Konusu** | |  | | |
| **Öğrenci No:** | **Adı Soyadı** | | **Görev Tanımı:** | **İmza** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |

**EK 11: Proje İş zaman Çizelgesi:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ekim 2018 | | | | Kasım 2018 | | | | Aralık 2018 | | |
| 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-31 | 1-11 | 12-18 | 19-25 | 26-30 | 1-9 | 10-16 | 17-21 | |
| 1. Kaynak Araştırması |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 2. Yöntemin Belirlenmesi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 3. Veri Toplama |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 4. Verilerin Analizi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 5. Proje Raporu Yazımı |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

**EK III:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJE TOPLANTI TUTANAĞI**  **TOPLANTI NO:**  **TOPLANTI TARİHİ:**  **TOPLANTIYA KATILANLAR:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **Öğrenci No:** | **Adı Soyadı** | **Bölümü** | **İmza** | | **1** |  |  |  |  | | **2** |  |  |  |  | | **3** |  |  |  |  | | **4** |  |  |  |  | | **5** |  |  |  |  | | **6** |  |  |  |  | | **7** |  |  |  |  | | **8** |  |  |  |  |   **KARARLAR:** |