**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ VE MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**SEMİNER I DERSİ**

**DİSİPLİNLERARASI PROJE FORMU**

**2019/2020 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**: 18 Ekim 2019**

**4.** Proje son teslim tarihi: **20 Aralık 2019**

**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. Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kullanımı**

**2. Endüstri 4.0'ın Sanayıinin Gelişimine Etkileri**

**3. Konvansiyonel Üretim Sistemlerinin Dijital Dönüşüm Adaptasyonu**

**4. Mühendislikte Veri Madenciliği**

**5. Kompozit Malzemelerin Mühendislikte Kullanımı**

**6- İşletmelerde Mühendislerin Hukuki Sorumluluklarının İncelenmesi (Örnek Uygulamalar)**

**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:** Kapak Sayfası

**EK II:** Görev dağılımı

Grup içinde yer alan kişilerin görev tanımları yapılacaktır.

**EK III:** Proje iş-zaman çizelgesi

**EK IV:** Yapılan toplantılara ait tutanaklar:

Dönem içinde en az iki toplantı yapılması zorunludur.

EK I: Kapak Sayfası

** **

**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** |  |  |  |  |

**2019/2020 GÜZ DÖNEMİ**

**EK I1: Görev Dağılımı**

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

**EK 11I: Proje İş zaman Çizelgesi:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ekim 2019 | | | | Kasım 2019 | | | | Aralık 2019 | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 1. Kaynak Araştırması |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 2. Yöntemin Belirlenmesi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 3. Veri Toplama |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 4. Verilerin Analizi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 5. Proje Raporu Yazımı |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

**EK IV:**

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