|  |
| --- |
| ***Bitirme Projesi Öneri Formu*** |
| **Dönem** | 20… / 20… - Güz [ ]  Bahar [ ]  |
| **Proje Danışmanı** |  |
| **Proje Başlığı** |  |
| **Projenin Amacı** |  |
| **Projede Yapılacak İşlerin Tanımı** |  |
| **Projedeki Gerçekçi Kısıtlar**(Fonksiyonel gereksinimler *(Ölçümler, verim.. vb.),* Fiziksel kısıtlamalar *(Boyut, Ağırlık vb.),* Şartname *(Çevresel faktörler vb.),* Maliyet, Üretim, değerlendirme vb.)) |  |
| *Aşağıdaki değerlendirme kriterleri* ***Danışman Öğretim Üyesi*** *tarafından doldurulacaktır.* *Proje önerisinin aşağıdaki kriterlerden* ***en az 4 tanesini karşılaması*** *beklenmektedir.* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Değerlendirme Kriterleri (*proje çıktıları*) ile ilgili açıklama** | **Uygun** |
| Makine mühendisliği kapsamındaki proje veya problemlerin tasarlanması ve çözümlenmesi süreçleri hakkında bilgi sahibi olmak. | [ ]  |
| Bilgiye erişme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme yeteneğini kazanmak (Literatür araştırması). | [ ]  |
| Edindiği teorik ve pratik bilgileri kullanarak sorunlara çözüm üretmeyi öğrenmek (Tasarım, modelleme, analiz, prototip imalatı vb.). | [ ]  |
| Deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme yeteneğini kazanmak. | [ ]  |
| Makina Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi kazanmak. | [ ]  |
| Etkili grup çalışmasını öğrenmek. | [ ]  |
| Etkin iletişim kurma beceresi kazanmak. | [ ]  |
| Yaptığı çalışmayı etkili bir şekilde raporlayabilecek ve sunabilecek hale gelebilmek. | [ ]  |
| Etik ilkeleri kapsamında mesleki sorumluluk bilinci kazanmak. | [ ]  |

**Danışman Öğretim Üyesi:**

**Tarih: …. /…. /20…**

PROJE ÖNERİSİ ÖRNEĞİ

|  |
| --- |
| ***Bitirme Projesi Öneri Formu*** |
| **Dönem** | 20… / 20… - Güz [ ]  Bahar [ ]  |
| **Proje Danışmanı** |  |
| **Proje Başlığı** | Tam Otomatik Kahve Hazırlama Makinesi |
| **Projenin Amacı** | Tam Otomatik Kahve Hazırlama Makinesi tasarımı ve imalatı |
| **Projede Yapılacak İşlerin Tanımı** | 1. Problem Tanımı ve Ürün Şartnamesi
2. Bilgi Toplama
3. Proje Planlama
4. Kavram (Konsept) Oluşturma
5. Kavramların Değerlendirmesi
6. SolidWorks Programında Katı Modelin Genel Haliyle Oluşturulması
7. Katı model üzerinden şekillendirme ve detay tasarım çalışmaları bitirilecektir. Biten tasarımdan bir prototip oluşturulacak ve prototip çalışır halde dönem sonunda bir demo olarak öğretim üyesine sunulacaktır.
 |
| **Projedeki Gerçekçi Kısıtlar**(Fonksiyonel gereksinimler *(Ölçümler, verim.. vb.),* Fiziksel kısıtlamalar *(Boyut, Ağırlık vb.),* Şartname *(Çevresel faktörler vb.),* Maliyet, Üretim, değerlendirme vb.)) | 1. Tam otomatik kahve hazırlama makinesinin boyutları (Örn: 50x30x30 cm)
2. Tam otomatik kahve hazırlama makinesi kahveyi en geç 60 saniyede hazırlamalıdır
3. Tam otomatik kahve hazırlama makinesi kahveyi neskafe, süt tozu, şeker ve sıcak su karışımından hazırlamalıdır
4. Tam otomatik kahve hazırlama makinesi 200 ml hacimdeki bir su bardağına göre kahve hazırlama işlemini yapmalıdır
5. Tam otomatik kahve hazırlama makinesi hazırlanan kahveyi en az 70 0C sıcaklıkta servis yapabilmelidir
6. Tam otomatik kahve hazırlama makinesine ait güvenlik kısıtları ( varsa standartlar ) belirlenmelidir
 |
| *Aşağıdaki değerlendirme kriterleri* ***Danışman Öğretim Üyesi*** *tarafından doldurulacaktır.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Değerlendirme Kriterleri (*proje çıktıları*) ile ilgili açıklama** | **Uygun** |
| Makine mühendisliği kapsamındaki proje veya problemlerin tasarlanması ve çözümlenmesi süreçleri hakkında bilgi sahibi olmak. | [ ]  |
| Bilgiye erişme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme yeteneğini kazanmak (Literatür araştırması). | [ ]  |
| Edindiği teorik ve pratik bilgileri kullanarak sorunlara çözüm üretmeyi öğrenmek (Tasarım, modelleme, analiz, prototip imalatı vb.). | [ ]  |
| Deney yapma, veri toplama ve sonuçları analiz etme yeteneğini kazanmak. | [ ]  |
| Makina Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi kazanmak. | [ ]  |
| Etkili grup çalışmasını öğrenmek. | [ ]  |
| Etkin iletişim kurma beceresi kazanmak. | [ ]  |
| Yaptığı çalışmayı etkili bir şekilde raporlayabilecek ve sunabilecek hale gelebilmek. | [ ]  |
| Etik ilkeleri kapsamında mesleki sorumluluk bilinci kazanmak. | [ ]  |

*Proje önerisinin aşağıdaki kriterlerden* ***en az 4 tanesini karşılaması*** *beklenmektedir.* |

**Danışman Öğretim Üyesi:**

**Tarih: …. /…. /20…**