##### MAK4099/MAK4098 ARAŞTIRMA/BİTİRME PROJESİ ÖNERİSİ

##### 2019-2020 / GÜZ

|  |  |
| --- | --- |
| **Proje Danışmanı** | Prof.Dr.Hira Karagülle, Prof. Dr. Levent Malgaca, Doç.Dr.Okan Özdemir |
| **Proje Başlığı** | Kültür Aracı-Model-5000 M-250 KG-09/2020 tasarım ve analizi |
| **Projede Yapılacak İşlerin Tanımı** | 250 kg yük kapasiteli, 5 metreye yükselebilen bir makaslı platform tasarlanacaktır.Proje aşağıdaki iş paketlerinden oluşmaktadır.İP-1: Mekanizma ile ilgili literatür taramasıİP-2: Mekanizmanın SolidWorks’te analiz modelinin kurulması İP-3a: SolidWoorks’te kinematik ve kinetik analizler, statik sonlu eleman analizi İP-3b: ANSYS Workbench ile dinamik analiz İP-3c: Değerlendirme grafikleri, iterasyonİP-4: Tahrik sisteminin tasarlanması İP-5: Ölçüm sisteminin tasarımıİP-6: Mekanik sistemin üretim modelinin SolidWorks’te hazırlanması ve tasarım aşamasının sonuçlanmasından sonra imalat için piyasa araştırması,çevre etkileri ve maliyet analizi çıkarılacaktır.İP-7: Mekanik sistem üretimi (Tek makaslı örnek)İP-8: Tahrik ve kontrol sistemi ve panosunun üretimiİP-9: Ölçüm sisteminin hazırlanmasıİP-10: Testler ve iyileştirmeİP-11: Ölçüm ve simülasyonların karşılaştırılmasıTEKNİK ÖZELLİKLER: Girişte verilmiştir. Teknik özelliklerde değişiklik yapılabilir. |
| **Görev Alacak Öğrenci Sayısı1** | 🞎 3 🞎 4 🞎 5 *diğer* (4 veya 5 öğrenci) |
| **Görev Paylaşımı** | 1. İP-1, İP-2, İP-3a, İP-3c, (İP-8, İP-9,İP-10, İP-11)2. İP-1, İP-2, İP-3b, İP-3c, (İP-8, İP-9, İP-10, İP-11)3. İP-1, İP-4, İP-5, İP-6, (İP-7, İP-10, İP-11)4. İP-1, İP-4, İP-5, İP-6, (İP-7, İP-10, İP-11)5. İP-1, İP-6, (İP-7, İP-10, İP-11)İş paketlerinden sorumlu öğrenciler proje danışmanları tarafından belirlenecektir. Öğrencilerin proje konusuna ilişkin faaliyet alanlarında aynı düzeyde bilgi ve deneyime sahip olabilmeleri için tüm öğrenciler projenin tüm aşamalarında görev alacaklardır. |
| **Göreve Talip Öğrenciler**  | 1.2.3.4.5. |
| **Sponsor Bilgisi*****(Firma & Bütçe)*** |  |
| **Bu kısım Bölüm ABP komisyonu tarafından doldurulacaktır** | Proje Önerisi ABP Uygulama Esaslarına:* UYGUNDUR.
* Proje Önerisi’nde aşağıda belirtilen değişikliklerin yapılması gereklidir.
 |

*\* Kırmızı alanlar bilgilendirme amaçlıdır, proje danışmanı tarafından proje içeriğine uygun şekilde doldurulmalıdır.*

*1 Proje başına öğrenci sayısı o dönem içinde kayıtlanan toplam öğrenci sayısına bağlı olarak bölüm tarafından belirlenebilir.*

**ABP Komisyonu proje önerisi düzeltme önerileri**

|  |
| --- |
|  |