##### 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 taraması  İP-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, iterasyon  İP-4: Tahrik sisteminin tasarlanması  İP-5: Ölçüm sisteminin tasarımı  İP-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 üretimi  İP-9: Ölçüm sisteminin hazırlanması  İP-10: Testler ve iyileştirme  İP-11: Ölçüm ve simülasyonların karşılaştırılması  TEKNİK 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**

|  |
| --- |
|  |