

Bitirme Projesi Konuları:

Kategori 1: Çizim ve Simülasyon:

1. 6 eksenli bir robotun solidworks ile çizilmesi
2. Plastik Enjeksiyon Kalıplarının yapımı ve modellenmesi (örnek uygulama)
3. Mekanik Kilitleme Yöntemi Kullanımında Bağlantı Açısının Sonlu Elemanlar yöntemi ile analizi
4. İş güvenliğinde de kullanılan baretlerin darbe mukavemetleri açısından analizi (1 baret modellenip üzerine uygulanan kuvvetler sonlu elemanlar programları ile modelleme ve analizi yapılacak)
5. Sağlık, Makine imalat sektöründe kullanılan makinaların üretimleri ve tezgah parametreleri konusunda yapılacak incelemeler (Maske üreten malzemeler, solunum cihazları çalışma prensipleri, herhangi bir kaynak makinasının çalışma prensipleri ve üzerindeki donanımların yazımı çizimi)
6. AC – DC dönüştürücü devrenin MATLAB üzerinde simülasyonu
7. Su altı otonom aracın solidworks ile tasarlanması/çizilmesi.
8. 6 motorlu drone'un (hexacopter) solidworks ile tasarlanması/çizilmesi.
9. 3 boyutlu yazıcının solidworks ile tasarlanması/çizilmesi.
10. İnsan taşıyan drone modelleme
11. İçten yanmalı motor simülasyonu
12. Rüzgar türbini modelleme ve simülasyonu
13. Araç süspansiyon sistemi modelleme ve simülasyonu
14. Soğutma sistemi modelleme ve simülasyonu
15. Dişli kutusu tasarım ve modelleme
16. İş makinası modelleme

Kategori 2: Yazılım ve Mobil Uygulamalar:

1. Üzerindeki renklere göre dirençlerin bulunmasını sağlayan mobil uygulama yapımı
2. Bilgisayar ve Mobil için İngilizce kelime ezber programı.
3. İş güvenliği programı bir işyerinde mevcut tehlikelerin işyerinde çalışanlar (okullarda öğrenciler) tarafından girilecek mobil bir uygulama
4. Python kullanılarak görüntü sınıflandırma (herhangi bir sınıflama yöntemi ve erişime açık herhangi bir veri seti kullanılabilir)
5. Matlab kullanılarak görüntü sınıflandırma (herhangi bir sınıflama yöntemi ve erişime açık herhangi bir veri seti kullanılabilir)
6. Yön ve bilgi levhalarından anlık çeviri yapan mobil uygulama(turistler için)
7. Görüntü işlemeli sesli uyarı veren trafik levha okuma uygulaması
8. Gece görüş sistemi uygulama ve yazılımı
9. Termal kamera uygulama ve yazılımı
10. Otomobil simülatör yazılımı
11. Yüz tanıma uygulaması

12. Optik okuyucu programı (sınavlar için)

13. Ses filtreleme yazılımı

14. Fotoğraftan rakam ve yazı dönüştüren program

15. Konum paylaşım ve takip uygulaması

Kategori 3: Diğer Konular:

1. Drone batarya yönetim sistemlerinin incelenmesi

2. Osilatörler, çeşitleri çalışma prensiplerinin incelenmesi

3. Güneş enerjisi sistemlerinin incelenmesi, panellerin modellenmesi ve çizimi