



CanSAT Tasarım ve İmalat Yaz Kursu

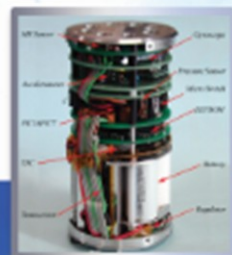
CANSAT Nedir?

CanSAT eğitimi, uzay sistemleri alanında kendini geliştirmek isteyen farklı disiplinlerden öğrencilere uydu tasarımı ve uzay teknolojileri geliştirme konusunda ileride karşılaşılabilecekleri sorunları önceden göstermek, onlarda çözüme yaklaşımcı bir zihin yapısı ve tecrübe kazandırmayı amaçlayan uygulamalı bir model uydu tasarım ve üretim yöntemidir. CanSAT Kutu kola büyüklüğünde ve üzerinde çeşitli sensörler, devreler, güneş panelleri ve mekanik aksam bulunduran minyatür yapıdaki uyduların en küçüküdür.



Amaç

Dünyanın önde gelen uzay ajanlarında (JAXA, NASA veya EASA vb.) çalışan mühendislerin %90'a yakını lise veya üniversite yıllarında bir CanSat tasarımı ve imalatı yapmış mühendislerdir. Uzay teknolojileri ve uygulamalı uzay mühendisliği alanında en etkili eğitim yöntemi olan CANSAT katılımcılara ekip çalışması ile disiplinler arası sistem mühendisliği ile kendi uydularını tasarlama, imal etme ve fırlatma fırsatı sunmaktadır.



CanSAT Temelli Uzay Eğitimi:

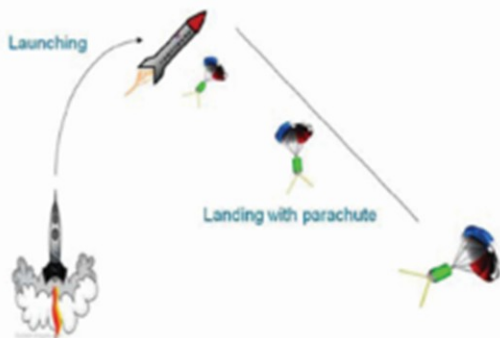
- Etkili bir disiplinler arası eğitim aracıdır,
- Düşük maliyetle proje gerçekleştirilir,
- Görev analizi yapılarak proje süreçleri planlanır,
- Tasarım, imalat, test ve fırlatmaya kadar tüm süreç uygulamalı olarak tecrübe edilir,
- Risk analizleri yapılır,
- Görev sonu veri analizi yapılır ve görev başarı durumu değerlendirilir.

Eğitim Adımları:

- Görev Analizi ve sistem geliştirme,
- Donanım entegrasyonu,
- Yazılım geliştirme,
- Microdenetleyici programlama,
- GPS entegrasyonu,
- Güneş panelli entegrasyonu ve güç sistemi,
- Telemetri sistemi entegrasyonu,
- Alçalma ve iniş sistemleri tasarımı,
- Mekanik tasarım,
- Yer İstasyonu geliştirme,
- Test ve fırlatma,
- Görev sonrası veri analizi.

Kimler Katılmalı?

Uzay alanında çalışmak isteyen tüm mühendislik, temel bilimler ile Astronomi ve Uzay Bilimleri öğrencileri veya mezunları katılabilir.



Tarih : 16-29 Haziran 2014

Yer : İTÜ Ayazağa Kampüsü Maslak/İstanbul

Ücret: 1500 TL

İletişim : UTEB.org.tr@gmail.com

Kursa dahil olanlar:

- Kurs dokümanları ve uygulamalı dersler,
- Uydu yapımında kullanılan malzemeler,
- Fırlatma.