



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2022-2023 GÜZ YARIYILI
**EEM 403 ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM
ÖNERİ DUYURUSU**

Öneri Tanıtım No: CT-1

Öğretim Üyesi (Unvan, Ad, Soyadı)	Dr.Öğr.Üyesi Cengiz TEPE
Öneri konusu (başlığı)	Telemetry Sistemi - 1
Yapılması önerilen çalışmanın özeti	<p>1 km mesafeden alıcı ve verici kartlar üzerinden veri alışverişi yapılacaktır.</p> <p>Sıcaklık, batarya gerilimi, devir/dakika gibi veriler mikrodenetleyici ile okunacak ve kablosuz olarak yer istasyonuna gönderilecektir.</p> <p>Yer istasyonu arayüz yazılımı yazılacaktır.</p> <p>Arayüz yazılımı istenilen bir program dilinde (Python, Rad studio vb. olabilir) yazılabilir.</p> <p>Mikrodenetleyici olarak stm32F veya Raspberry pi kullanılacaktır.</p> <p>Tüm malzemeler hazırda vardır. Herhangi bir satın alma yapılmayacaktır.</p>
İlgili alanlar	Mikroişlemciler ve Denetleyiciler, kodlama
Öğrenciden istenen özellikler	Stm32F, Raspberry Pi, Python, Rad studio yu en az başlangıç düzeyinde bilmeleri
Konuda çalışacak öğrenci sayısı	2 öğrenci

Tarih:

İmza:



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2022-2023 GÜZ YARIYILI
EEM 403 ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM
ÖNERİ DUYURUSU

Öneri Tanıtım No: CT-2

Öğretim Üyesi (Unvan, Ad, Soyadı)	Dr.Öğr.Üyesi Cengiz TEPE
Öneri konusu (başlığı)	Telemetri Sistemi - 2
Yapılması önerilen çalışmanın özeti	<p>1 km mesafeden alıcı ve verici kartlar üzerinden veri alışverişi yapılacaktır. Sıcaklık, batarya gerilimi, devir/dakika gibi veriler mikrodenetleyici ile okunacak ve kablosuz olarak yer istasyonuna gönderilecektir. Yer istasyonu arayüz yazılımı yazılacaktır. Arayüz yazılımı istenilen bir program dilinde (Python, Rad studio vb. olabilir) yazılabilir. Mikrodenetleyici olarak stm32F veya Raspberry pi kullanılacaktır. Tüm malzemeler hazırda vardır. Herhangi bir satın alma yapılmayacaktır.</p>
İlgili alanlar	Mikroişlemciler ve Denetleyiciler, kodlama
Öğrenciden istenen özellikler	Stm32F, Raspberry Pi, Python, Rad studio yu en az başlangıç düzeyinde bilmeleri
Konuda çalışacak öğrenci sayısı	1 öğrenci

Tarih:

İmza:



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2022-2023 GÜZ YARIYILI
EEM 403 **ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM**
ÖNERİ DUYURUSU

Öneri Tanıtım No: CT-3

Öğretim Üyesi (Unvan, Ad, Soyadı)	Dr.Öğr.Üyesi Cengiz TEPE
Öneri konusu (başlığı)	Bitki Örüntüleri üzerine Görüntü İşleme
Yapılması önerilen çalışmanın özeti	<p>Tarım arazisinden seçilecek bir çeşit bitkinin diğer bitkilerden ayırt etme işlemidir Bu işlem görüntü işleme ve derin öğrenme yöntemleri kullanılarak yapılacaktır.</p> <p>Raspberry Pi yada Jetson Nano kartı kullanılacaktır (Hazırda bir adet vardır.)</p> <p>Python dilinde kodlamalar yapılacaktır. Tüm malzemeler hazırda vardır. Herhangi bir satın alma yapılmayacaktır.</p>
İlgili alanlar	Yapay Zeka, Görüntü İşleme, Derin Öğrenme, Kodlama Python dili
Öğrenciden istenen özellikler	Dersin öğrenme, yapay zeka ve görüntü işleme konularında başlangıç düzeyinde bilgisi olmak.
Konuda çalışacak öğrenci sayısı	1

Tarih:

İmza:



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2022-2023 GÜZ YARIYILI
EEM 403 ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM
ÖNERİ DUYURUSU

Öneri Tanıtım No: CT-4

Öğretim Üyesi (Unvan, Ad, Soyadı)	Dr.Öğr.Üyesi Cengiz TEPE
Öneri konusu (başlığı)	Quadruped Robotlar (Dört Ayaklı Robotlar)
Yapılması önerilen çalışmanın özeti	<p>Dört ayaklı bir robotun kontrol edilmesidir.</p> <p>STM32F mikrokdenetleyici RC Servo motorlar kontrol edilecek, Lidar sensörü ile iki ve üç boyutlu haritalama yapılacaktır.</p> <p>İleri, geri ve oturma gibi birçok hareket örüntülerine göre robot sürülecektir.</p> <p>Tüm malzemeler hazırda vardır. Herhangi bir satın alma yapılmayacaktır.</p>
İlgili alanlar	Yapay Zeka, Görüntü İşleme, Derin Öğrenme, Kodlama Python dili
Öğrenciden istenen özellikler	Dersin öğrenme, yapay zeka ve görüntü işleme konularında başlangıç düzeyinde bilgisi olmak.
Konuda çalışacak öğrenci sayısı	3

Tarih:

İmza:



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2022-2023 GÜZ YARIYILI
EEM 403 **ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM**
ÖNERİ DUYURUSU

Öneri Tanıtım No: CT-5

Öğretim Üyesi (Unvan, Ad, Soyadı)	Dr.Öğr.Üyesi Cengiz TEPE
Öneri konusu (başlığı)	Quadruped Robot Animasyonu
Yapılması önerilen çalışmanın özeti	<p>Dört ayaklı bir robotun animasyonunun tasarlanıp çizilmesidir.</p> <p>IMU sensörlerinden alınan açı verileri ile bu animasyon hareket ettirilecektir.</p> <p>Tüm malzemeler hazırda vardır. Herhangi bir satın alma yapılmayacaktır.</p>
İlgili alanlar	Blender programı, kodlama
Öğrenciden istenen özellikler	Blender ve kodlama üzerine başlangıç düzeyinde
Konuda çalışacak öğrenci sayısı	1

Tarih:

İmza: