

LİSANS PROGRAMI

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü 2010 yılında Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı 7902 sayılı ve 04.03.2010 tarihli yazısı ile Süleyman Demirel Üniversitesi bünyesinde kurulmuştur.

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMININ ÖZGÖREVLERİ

Yeni mühendislik dallarından olan mekatronik mühendisliği insani değerleri yüksek, sahip olduğu teorik ve pratik bilgilerle sorunlara kalıcı çözüm getirebilen, duyarlı, zeki, etik değerlerini benimseyen, uygulama becerisi ile ön plana çıkacak yaratıcı mühendisler yetiştirmeyi amaçlar.

LABORATUVARLAR

- ◆ Ölçme ve Temel Elektrik-Elektronik Laboratuvarı
- ◆ Mikro-denetleyici Laboratuvarı
- ◆ Kontrol ve PLC Laboratuvarı
- ◆ Hidrolik ve Pnömatik Laboratuvarı
- ◆ Bilgisayar Laboratuvarı



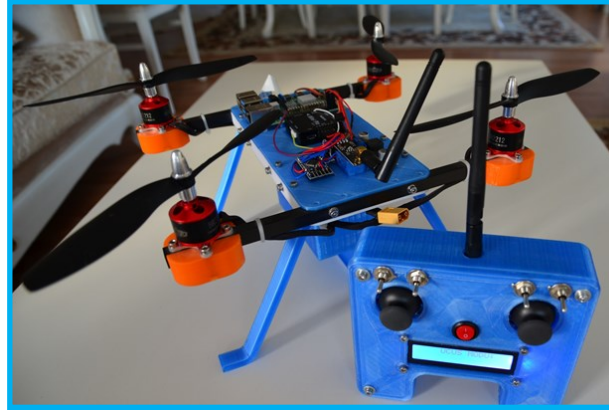
<https://teknoloji.isparta.edu.tr/tekmekatronik>



ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ



MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



İLETİŞİM

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Batı Yerleşkesi E-14 Blok Çünür/Isparta
TÜRKİYE
Telefon: +90 (246) 214 67 97
E-Posta: teknoloji@isparta.edu.tr

<https://teknoloji.isparta.edu.tr/tekmekatronik>

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ NEDİR?

Mekatronik, en basit anlatımıyla; makina, elektrik-elektronik ve bilgisayar dallarından oluşan sistemler ile ilgilenen bir mühendislik dalıdır.

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ ÇALIŞMA ALANLARI

- ◆ Makine vizyonu
- ◆ Otomasyon, robotik ve servo mekaniği
- ◆ Algılama ve kontrol sistemleri
- ◆ Bilgisayar-makine kontrolleri
- ◆ Uzman sistemler
- ◆ Mekatronik sistemler
- ◆ Tıbbi mekatronik ve görüntüleme sistemleri
- ◆ Yapısal dinamik sistemler
- ◆ Bilgisayar destekli tasarım
- ◆ Mikrodenetleyiciler / PLC
- ◆ Bilgisayarla çalışan gelişmiş makine ve kontrol sistemleri
- ◆ Video oyunları ve sanal gerçeklik uygulamalarında gerçek girdi denetim sistemleri
- ◆ Mekanik, elektronik sistemleri ve bilgisayar teknolojilerini kullanarak endüstriyel sorunlara yeni çözümler geliştirme



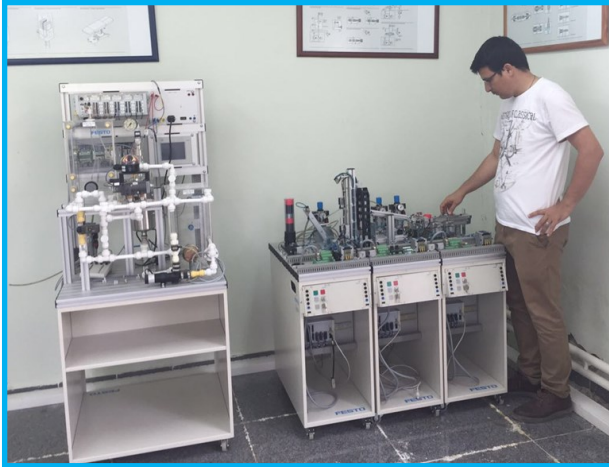
<https://teknoloji.isparta.edu.tr/tekmekatronik>

ERASMUS+ ÖĞRENCİ DEĞİŞİM ANLAŞMASI YAPILAN ÜNİVERSİTELER

Univeristy Politenica of Bucharest (Romanya)

LİSANSÜSTÜ EĞİTİM PROGRAMI

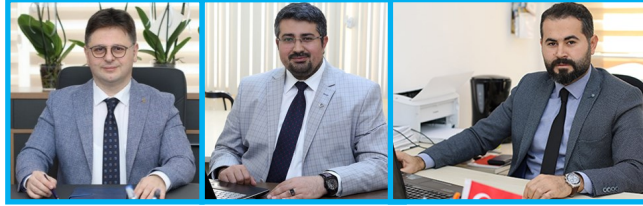
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü'nde, Yüksek Lisans ve Doktora Programları bulunmaktadır. Ders programları teknolojik gelişmelere hazırlanmaktadır.



AKADEMİK KADRO



Dr. Öğr. Üyesi Bekir AKSOY (Bölüm Başkanı)



Prof. Dr. Hilmi Cenk
BAYRAKÇI

Prof. Dr. Murat ÖZTÜRK

Doç. Dr. Fatih YILMAZ



Dr. Öğr. Üyesi Melik
Ziya YAKUT

Dr. Öğr. Üyesi Sinan
UĞUZ

Dr. Öğr. Üyesi Abdullah
GENÇ



Öğr. Gör. Dr. Koray
ÖZSOY

Arş. Gör. Merdan
ÖZKAHRAMAN

Arş. Gör. Nejat
TÜKENMEZ



Arş. Gör. Hakan BÜYÜKPATPAT

MEKATRONİK SİSTEM

Mekatronik sistem veya ürünleri eski tip elektromekanik sistem veya ürünlerden ayıran özelliklerden bir tanesi, mekanik bazı fonksiyonların elektronik ve yazılım fonksiyonlarıyla değiştirilmesidir. Bu da hem dizayn hem de işlem açısından daha fazla esneklik sağlar. Mekatroniğin diğer özelliği performans hız ve kesinliğinin artmasıdır. Üçüncü bir üstünlüğü, otomatik veri toplama ve raporlama yeteneğidir. Ek olarak ileri mekatronik sistemleri karmaşık sistemlerde dağıtık kontrol yapabilmeye yeteneğine sahiptir. Mekatronik sistemler çok geniş ve gelişen bir uygulama alanında kullanılmaktadır.

