



ADIYAMAN ÜNİVERSİTESİ
BESNİ ALİ ERDEMOĞLU MYO
ELEKTRONİK VE OTOMASYON
BÖLÜMÜ
MEKATRONİK PROGRAMI

TANITIM KİTAPÇIĞI

2006

2022-2023

İÇERİK

- Bölümümüz
- Misyon & Vizyon
- Elektronik ve Otomasyon Bölümünün Önemi
- Neden Elektronik ve Otomasyon Bölümü?
- Mezunlarımızın İş İmkânları
- Merkezi Yerleştirmeye Göre En Yüksek ve En Düşük Yerleşme Puanlarımız
- Ders Kataloğumuz
- Faaliyetlerimiz

2006

Bölümümüz

Adıyaman Üniversitesi Elektronik ve Otomasyon Bölümü, Mekatronik Programı olarak Adıyaman Üniversitesi Besni Ali Erdemoğlu Meslek Yüksekokulu bünyesinde 2012-2013 eğitim ve öğretim yılında öğrenci kabulüne başlamıştır.

2006

Bölüm Başkan V.

Dr. Öğr. Gör. Nülifer Gündoğan

Bölüm Başkan Yardımcısı

Dr. Öğr. Gör. Zihni Alp Çevik

Akademik Personeller

Mekatronik Programı

Öğr. Gör. Dr. Nülifer Gündoğan

Öğr. Gör. Dr. Zihni Alp Çevik

Öğr. Gör. Dr. Esin Babalık

Öğr. Gör. Abdulaziz Ceylan

Bölüm Sekreteri

Hüseyin Balçık

• Misyon & Vizyon

Misyon

Çağdaş bilgi ve teknolojiyi üreten, kullanan, yüksek kalite standartlarında eğitim veren, üniversite-sanayi iş birliğine önem veren, katılımcı, paylaşımcı, insan odaklı, özgün değerlere sahip, çağdaş bir eğitim-öğretim kültürü oluşturmak, bilim ve teknoloji alanlarında araştırma ve projelerle ulusal bilgi birikimine katkı sağlamak ve mesleki açıdan yetkin, toplumsal değerlere saygılı bireyler yetiştirmektedir.

Vizyon

Çağdaş düzeyde, yüksek kalite standartlarında mesleki eğitim-öğretim veren; ülke ekonomisine katkı sağlayacak nitelikli iş gücünü oluşturan; evrensel değerlere saygılı ve toplam kalite yönetimi

ilkelerini benimsemiş; üniversite-sanayi iş birlikleriyle sürekli gelişmeleri izleyen, araştırma olanaklarıyla gelişmelere yön veren; ülkemiz ve bölgemizde öncü meslek yüksekokulları arasında yerini almaktır.



Elektronik ve Otomasyon Bölümünün Önemi

Son yıllarda elektronik, bilgisayar ve kontrol sistemlerinde çok hızlı gelişmeler yaşanmıştır. Bunun sonucu olarak, hemen hemen bütün alanlarda bilgisayar kontrollü sistemler yaygınlaşmıştır. Günümüzde mekanik olarak çalışan sistemler yok denecek kadar azdır. Tasarımda, üretimde, bakım ve onarımda yapay zekâ tekniklerinin uygulamasına geçilmiştir. Dolayısıyla gelişmiş ürünlerin tasarımı, üretimi, bakım ve onarımı bir tek konu olmaktan çıkmıştır. Mekanik, elektrik ve elektronik, hidrolik ve pnömatik, bilgisayar teknolojilerinin birlikte kullanılması bir zorunluluk halini almıştır. Bunun sonucu olarak Mekatronik yepyeni bir disiplin olarak ortaya çıkmıştır. Mekatronik; ev teknolojilerinden ileri tıbbi cihazlara, bilgisayar kontrollü tezgâhlardan robotlara kadar oldukça geniş bir alanı kapsamaktadır.

Mekatronik uygulama alanları aşağıdaki başlıklarda toplanabilir:

- Kontrol sistemleri (konum, seviye, basınç ve sıcaklık kontrol sistemleri...)
- Robotlar (taşıma ve kaynak robotları)
- Endüstriyel otomasyon (bar kod sistemleri, üretim bandı cihazları)
- Bina otomasyonu (güvenlik sistemleri, otomatik iklimlendirme sistemleri, otomatik kapı sistemleri)
- Ev ürünleri (çamaşır ve bulaşık makineleri)
- Otomotiv (hava yastığı, kilitlemeyen fren sistemi(ABS))Savunma sanayi (mayın tarama robotları, otomatik yönlendirilmiş araçlar)
- Tıbbi uygulamalar (manyetik rezonans MR, atroskopikal cihazlar, ultrasonik problemler v.s.)
- Havacılık mühendisliğı (otomatik pilotlar, insansız hava araçları)
- İmge ve ses işleme (otomatik odaklama cihazları, ses ile kontrol edilen cihazlar)
- Üretim (CNC, NC)
- Lazer optik sistemleri (barkod)
- Akıllı ölçüm cihazları (kalibrasyon cihazları, test ve ölçüm sensörleri)

Bu sahadaki hızlı gelişmeye paralel olarak, yetişmiş elemana duyulan gereksinim ve istihdam açığı sürekli artmaktadır. Mekatronik Programı bu ihtiyacı

karşlamak için mekatronik sistemlerin teorik ve uygulamalı olarak öğretilmesini amaçlamaktadır.



Neden Elektronik ve Otomasyon Bölümü?

Mekatronik bölümü, hassas ve zeki ürün tasarımında, talep ve sorunlara çözüm getirmek üzere, makine, elektrik-elektronik ve bilgisayar bilim dallarının birleşimini ifade eden disiplinler arası bir daldır. Bu bölüm öğrencileri her türlü karmaşık tasarım gerektiren mekanik, elektrik, elektronik ve optik bileşenlerden oluşan, elektronik alet ve iletişim sistemlerinin tasarımını yapan, üretim teknolojilerini geliştiren, sistemler arası ilişki ve fonksiyonlarını kuran ve geçerli fiziksel kurallar içinde test eden kişiler olarak mezun olacaklardır. Mezunlarımız, çalışmalarını fabrika, atölye veya iş yerlerinde genellikle kapalı alanlarda yürütürler. Yapılan iş rutin olmadığı için sürekli problem çözme ve tasarım yaparlar. Bu da mesleği hareketli ve zevkli kılar. Robot sistemlerinin kontrolü, programlanabilir kumanda sistemlerinin kurulumu ve

bakımı, bilgisayar kontrollü makinelerin işletilmesi, bilgisayar ağları ile çalışma gibi işler ancak yüksek bir dikkat ve sistematik çalışmayı gerektirir. Bu gelişmelere paralel olarak, yetişmiş elemana olan ihtiyaç ve istihdam açığı sürekli artmaktadır. Bu programda öğretim gören öğrenciler çağın gelişmelerine ayak uydurabilecek vizyona sahip, yeni sistemlerin işleyişine hâkim, nitelikli ve sürekli gelişime açık teknikerler olarak sektörde yerlerini alacaklardır.

2006

Mezunlarımızın İş İmkânları

Mekatronik alanında eğitim alan meslek elemanları, kamu ve özel işletmelerde, makine, otomotiv, tekstil, savunma sanayi, plastik, tıp elektroniği, uçak, enerji, iletişim, petrokimya, sektörlerin de çalışabilir. Mekatronik ülkemizde gelişmekte olan bir sektördür. Bu nedenle endüstrinin geliştiği bölgelerde özellikle mesleki eğitim almış elamanların iş bulma imkânları daha fazladır. Mekatronik alanından mezun olan öğrenciler, seçtikleri dalda/meslekte kazandıkları yeterlikler doğrultusunda;

Makine

Otomotiv

Tekstil

Savunma sanayi

2006

Plastik

Tıp elektroniği

Uçak

Enerji

Petrokimya sektörlerin de çalışabilir.



Merkezi Yerleştirmeye Göre En Yüksek ve En Düşük Yerleşme Puanlarımız

Bölümümüze 2022 yılında lme, Seçme ve Yerleřtirme Merkezi Başkanlığı'nın açıkladığı SYS yerleştirme sonuçlarına göre en yüksek **306,99395** puan ile ğrenci yerleşmişken en düşük **245,08245** puan ile ğrenci yerleşmiştir. Toplamda açılan 30 ğrenci kontenjanının tamamı dolmuştur. Bölümümüzde 163 ğrenci öğrenimine devam etmektedir.

2006

Ders Kataloğumuz

1. Sınıf Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
AİİT 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	Z	2	0	2	2
MEK 101	MATEMATİK	Z	2	1	3	4
MEK 103	MEKATRONİĞİN TEMELLERİ	Z	3	0	3	4
MEK 105	TEKNİK VE MESLEK RESMİ	Z	2	1	3	4
MEK 107	DC DEVRE ANALİZİ	Z	3	1	4	4
MEK 109	ELEKTRİK ELEKTRONİK ÖLÇME	Z	2	1	3	3
TD 101	TÜRK DİLİ I	Z	2	0	2	2
YD 101	YABANCI DİL I	Z	2	0	2	3

TOPLAM AKTS :26 TOPLAM KREDİ :22

1. Sınıf Bahar						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
AİİT 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	Z	2	0	2	2
MEK 102	MALZEME TEKNOLOJİSİ	Z	2	1	3	4
MEK 104	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM 1	Z	3	1	4	4
MEK 106	SAYISAL ELEKTRONİK 1	Z	3	1	4	4
MEK 108	AC DEVRE ANALİZİ	Z	2	1	3	4
MEK 118	MİKRODENETLEYİCİLER	Z	3	1	4	4
TD 102	TÜRK DİLİ II	Z	2	0	2	2
YD 102	YABANCI DİL II	Z	2	0	2	3

TOPLAM AKTS :27 TOPLAM KREDİ :24

2. Sınıf Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
MEK 203	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ELEKTRONİK DEVRE TASA	Z	2	1	3	3
MEK 205	TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ	Z	3	1	4	4
MEK 207	MEKANİZMALAR	Z	2	1	3	3
MEK 209	ANALOG ELEKTRONİK	Z	2	1	3	4
MEK 213	ESNEK ÜRETİM SİSTEMLERİ	Z	3	1	4	4
MEK 227	PROGRAMLANABİLİR MANTIK DENETLEYİCİLER	Z	2	1	3	4
ST 203	STAJ-1	Z	0	0	0	4

TOPLAM AKTS :26 TOPLAM KREDİ :20

2. Sınıf Bahar						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
MEK 202	HİDROLİK PNÖMATİK	Z	4	0	4	4
MEK 212	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TAKIM TEZGAHLARI	Z	3	1	4	4
MEK 230	BİTİRME PROJESİ	Z	0	2	2	3
ST 204	STAJ-2	Z	0	0	2	4

TOPLAM AKTS :15 TOPLAM KREDİ :12

SEÇMELİ DERSLER

1. Sınıf Güz SEÇMELİ-1 (Grup Ders Adedi:0)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
ENF 101	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ	S	2	0	2	4
MEK 117	ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA	S	2	1	3	4

TOPLAM AKTS :8 TOPLAM KREDİ :5

2. Sınıf Güz						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
MEK 217	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	S	2	0	2	2
MEK 219	AHİLİK VE MESLEK ETİK	S	2	0	2	2
MEK 221	ELEKTRİK MOTORLARI	S	2	0	2	2
MEK 225	KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI	S	2	0	2	2

TOPLAM AKTS :8 TOPLAM KREDİ :8

2. Sınıf Güz SEÇMELİ 3 (1 DERS SEÇİLECEK) (Grup Ders Adedi:0)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
MEK 229	MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI	S	1	1	2	2

TOPLAM AKTS :2 TOPLAM KREDİ :2

SEÇMELİ DERSLER

1. Sınıf Bahar SEÇMELİ-2 (1 DERS SEÇİLECEK) (Grup Ders Adedi:0)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
MEK 114	MESLEKİ YABANCI DİL	S	3	0	3	3
MEK 116	MESLEKİ MATEMATİK	S	3	0	3	3
MEK 120	SENSÖRLER VE TRANSDÜSERLER	S	2	1	3	3

TOPLAM AKTS :9 TOPLAM KREDİ :9

2. Sınıf Bahar SEÇMELİ HAVUZU-4 (5 DERS SEÇİLECEK) (Grup Ders Adedi:0)						
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	K	A
MEK 206	PROSES KONTROL	S	2	1	3	3
MEK 208	ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR	S	2	1	3	3
MEK 210	KONTROL SİSTEMLERİ	S	2	1	3	3
MEK 214	MATLAB UYGULAMALARI	S	2	1	3	3
MEK 216	ENDÜSTRİYEL AĞLAR	S	2	1	3	3
MEK 226	GİRİŞİMCİLİK	S	2	1	3	3
MEK 228	KAYNAK TEKNOLOJİSİ	S	2	1	3	3
MEK 232	SCADA SİSTEMLER	S	2	1	3	3
MEK 234	SAYISAL ELEKTRONİK 2	S	2	1	3	3

TOPLAM AKTS :27 TOPLAM KREDİ :27

* Rektörlük tarafından belirlenen seçmeli dersler için T+U/K → 2+0/2 dir.

HDS: Haftalık Ders Saati

T+U/K: Teorik + Uygulama/Kredi

AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi

Z/S: Zorunlu/Seçmeli

Elektronik ve Otomasyon Bölümü Faaliyetlerimiz

Elektronik ve Otomasyon Bölümü olarak her yıl Üniversitemizde düzenlenen **Proje Pazarı** etkinliğine katılmaktayız. Ayrıca Teknofest yarışmalarına katılacak öğrencileri destekleyerek Elektronik ve Otomasyon alanındaki gelişmeleri takip etmekteyiz. Mekatronik programının daha da gelişmesi için kabul edilen Avrupa birliği projeleri kapsamında bölümümüz öğretim elemanları tarafından yurtdışı incelemeler gerçekleştirilmektedir.

Projelerden elde edilen desteklerle Mekatronik Programı atölyelerine yeni cihazlar ve deney setleri alınmıştır. Bu sayede Mekatronik Programındaki uygulamalı eğitimin kalitesi daha da arttırılarak üst seviyeye çıkartılmıştır.

2006

BESNİ ALİ ERDEMOĞLU MYO

ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ

Adres

Adıyaman Üniversitesi (ADYÜ)
Besni Ali Erdemoğlu MYO
Elektronik ve Otomasyon Bölümü
15 Temmuz Şehitler Mahallesi Mehmet Erdemoğlu Bulvarı No:22/1
Mehmet Erdemoğlu Kampüsü
02300, Besni / ADIYAMAN

Telefon: +90 (416) 311 04 22

Faks: +90 (416) 311 04 24

E mail: besni@adiyaman.edu.tr

İnternet: <https://bmyo.adiyaman.edu.tr/tr/bolumler/elektronik-ve-otomasyon-bolumu>

2006