



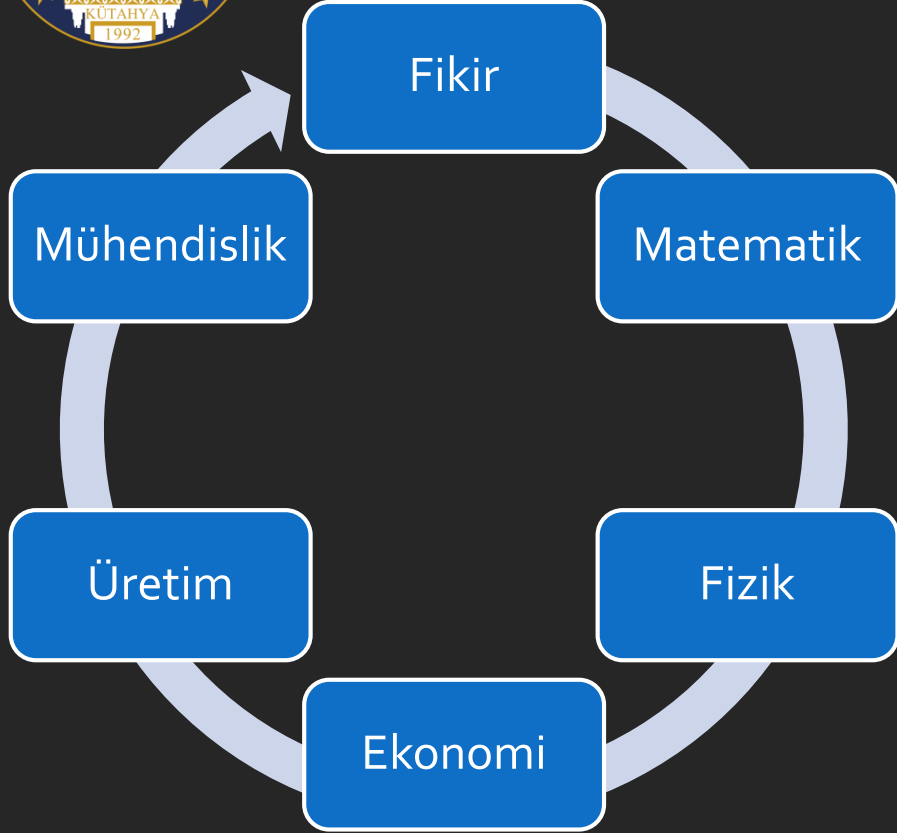
DÜMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



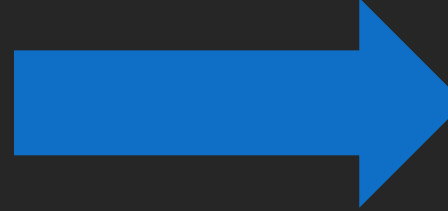
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Dumlupınar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Tanıtım Sunumu

03.09.2015 / eem@dpu.edu.tr



Bu döngüde Elektrik-Elektronik Mühendisliği nelere sahip?



Sunum Özeti

- Tarihçe ve Kısa Tanıtım
- Vizyon ve Misyon
- Bölüm Olanakları
 - Laboratuvarlar
 - Akademik ve İdari Kadro
- Eğitim Öğretim
 - Lisans
 - Yüksek Lisans
 - Doktora
- Öğrenci Değişimi ve Staj
- Faaliyetler
- Projeler
- Elde Edilen Başarılar



Laboratuvarlar

Bilgisayar Lab. (1. sınıf)

Biyomedikal Lab. (4. sınıf)

Elektrik Bobinaj Lab. (4. sınıf)

Elektrik Makineleri Lab. (3. sınıf)

Elektronik Lab. (3. sınıf)

Fiber Optik Lab. (4. sınıf)

Güç Kalitesi Lab. (4. sınıf)

Haberleşme Lab. (3. ve 4. sınıf)

İleri Lojik Lab. (3. sınıf)

Lojik Lab. (2. sınıf)

Mikrodenetleyiciler Lab. (3. sınıf)

Ölçme ve Devre Lab. (2. sınıf)

Özel Elektrik Makineleri Lab. (4. sınıf)

PCB Lab. (Tez-Proje)

PLC Lab. (3. sınıf)

Uygulamalı Güç Elektroniği Lab. (4. sınıf)

Kontrol Sistemleri Lab. (3. ve 4. sınıf)

Anabilim Dalları

Devreler ve Sistemler

Telekomünikasyon

Kontrol ve Kumanda Sistemleri

Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği

Elektrik Tesisleri

Elektrik Makineleri

Elektronik



Elektrik-Elektronik Mühendisi Ne İş Yapar?

Elektrik-Elektronik Mühendisi genel olarak elektrik sistemlerinin yada elektronik ve bilgisayar alet ve sistemlerinin tasarlanması, uygulanması, ve kontrolü konuları üzerinde çalışır. Dünyada ve Türkiye'de öğrenciler tarafından en çok tercih edilen bölümlerdendir. Bundan dolayı iyi düzeyde alt yapısı, mesleki alanda kendini yetiştirmiş ve yetenekli mühendisler yurtiçi ve yurtdışında kolaylıkla iş bulabilirler.

Bölümden mezun öğrenciler;

- Mühendislik şirketlerinde proje mühendisi olarak,
- Kendi mühendislik şirketlerinde,
- Araştırma geliştirme firmalarında ve tasarım evlerinde yazılım ve donanım mühendisi olarak,
- Fabrika ve şirketlerde yönetici olarak, saha ve bakım mühendisi olarak, ve satın alma ve satış mühendisi olarak,
- Yapı denetim firmalarında proje denetçisi olarak,
- Kamu ve özel sektördeki telekomünikasyon şirketlerinde,
- Kamu ve özel sektörde elektrik iletim ve dağıtım şirketlerinde,
- Araştırma ve geliştirme enstitülerinde,
- vb. birçok şirket ve kurumda çalışabilirler.





Vizyon ve Misyon

Misyon:

- Elektrik-Elektronik mühendisliği alanında çağın gerektirdiği bilgi ve becerilerle donatılmış,
- Uluslararası düzeyde rekabet edebilen,
- Toplumun sorunlarına çözümler üretebilen,
- Evrensel değerlere duyarlı,
- Meslek ahlakını özümsemiş,
- Günümüzün gerektirdiği bilgi ve becerilerle donatılmış,
- Nitelikli Elektrik-Elektronik mühendislerinin yetişmesi için eğitim vermek;
- Ulusal ve uluslararası toplumun ihtiyaç duyduğu teknolojilerin gelişmesine katkıda bulunacak araştırmalar yapmaktır.

Vizyon:

Yüksek kalitede eğitim veren, son teknoloji araştırma ve uygulama imkanlarıyla bilgi üreten hem ulusal hem uluslararası alanda tanınan bir Elektrik-Elektronik mühendisliği bölümü olmaktır.



Bölüm Olanakları

- [16 adet laboratuvar](#)
- [7 anabilim dalında birçok proje](#)
- Tepegöz bulunan anfi ve derslikler
- [15 Öğretim Üyesi \(2 profesör, 6 doçent, 7 yardımcı doçent\)](#)
- [12 Araştırma Görevlisi](#)
- [2 Elektrik-Elektronik Mühendisi](#)
- [1 Teknisyen](#)
- [1 Bölüm Sekreteri bulunmaktadır.](#)

Ayrıca Fakültemizin Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde bulunan 7 öğretim üyesi ile üniversitemizin diğer bölümlerindeki öğretim üyeleri de gerektiğinde bazı dersleri yürütmek üzere bölümümüzde görevlendirilmektedirler. Detaylı bilgiyi linklere tıklayarak elde edebilirsiniz.



Bilgisayar Laboratuvarı



60 adet bilgisayara sahip laboratuvarda, bilgisayar donanımı ve yazılımı, bilgi teknolojilerinin kullanımı, algoritma ve bilgisayar programlama konularında öğrencilerimize uygulama yapacakları bir ortam sunulmaktadır.



Biyomedikal Laboratuvarı



Biyomedikal laboratuvarında kullanılan deney seti KL-720 üzerinde; Elektrokardiyogram(EKG), Elektromiyogram (EMG), Elektrokulogram (EOG), Elektroensefalogram (EEG), Osilemetrik kan basıncı, Fotopletismograf ve Nabız ölçümü ve Solunum ventilasyonunun ve Vücut empedansının belirlenmesi olmak üzere 9 farklı deney gerçekleştirilebilmektedir. Deneylerde, piezoelektrik transdüserler, optik bağlayıcı sensör, termal sensör ve değişik yüzey elektrotları kullanılmaktadır.



Elektrik Makineleri Laboratuvarı



Elektrik makineleri laboratuvarında endüstride kullanılan, transformatör, doğru ve alternatif akım elektrik motorlarının ve jeneratörlerinin çalışmalarını incelemek ve işletme karakteristiklerini daha iyi anlamak için çeşitli deneyler yapılmaktadır. Bunun yanında statik koşullarda çalışan alçak gerilimli transformatörlerin parametre hesaplarını yapmak için de bütün transformatör deneyleri yapılabilmektedir. Elektrik makinelerinin otomatik kumanda sistemleri ile kontrolünü yapmak için de otomatik kumanda deney seti aparatı da bulunmaktadır.

Deneylerde kullanılmak üzere 3 fazlı ototrafo, 1 ve 3 fazlı transformatörler, 3 fazlı asenkron motorlar, doğru akım makineleri, fuko freni, omik, indüktif ve kapasitif yük sistemleri ve ölçüm aletleri laboratuvarımızda mevcuttur.



Elektronik Laboratuvarı



Elektronik laboratuvarında, teorik tasarımı yapılmış farklı elektronik devrelerinin başlıca performans parametreleri deneysel olarak elde edilmektedir. Deneyle ölçüm cihazları olarak osiloskop ve dijital multimetre, sinyal kaynakları olarak da fonksiyon üretici ve ayarlı DC güç kaynağı kullanılmaktadır. Ayrıca laboratuvar çalışmaları boyunca, diyot, BJT, JFET, Op-amp, direnç, kapasitör, bobin vb.aktif ve pasif elektronik devre elemanları ile devre deneyler yapıp DC ve AC karakteristikleri öğrenilmektedir.



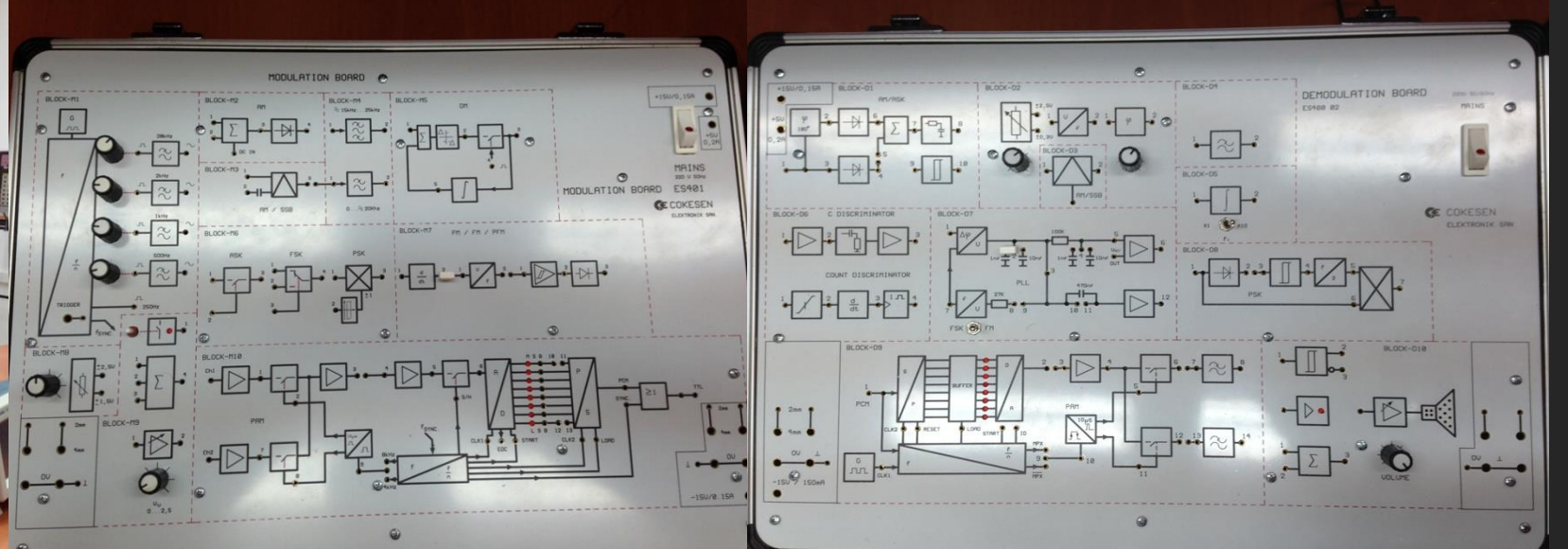
Fiber Optik Laboratuvarı



Optik fiberin yapısal özelliklerinin incelenmesi, fiber optik alıcıdaki PIN fotodiyot ile vericideki LED ve lazer diyotlarının karakteristiklerinin ölçülmesi ve optik alıcı/verici devrelerinin kalibrasyonu, plastik ve cam fiberlerde zayıflama ölçümü, fiber optik bağlantı noktalarında zayıflama ölçümü, fiber optik iletişim sisteminde analog ve sayısal sinyal iletimi ve performanslarının elde edilmesi, tek modlu (S-SMF) ve çok modlu (MMF) silika fiberlerde fiber ek cihazı ile ek yapılması ve ek kutusu montajı ve optik spektrum analizörde optik sinyallerin ve lazer kaynaklarının parametrelerinin elde edilmesi gibi birçok deney yapılmaktadır. Deneylerde System Teknik marka fiber optik haberleşme deney setleri, optik güç ölçüm cihazı, optik spektrum analizör ve farklı uzunluklarda plastik ve cam temelli fiber optik kablolar ve bağlantı elemanları kullanılmaktadır.



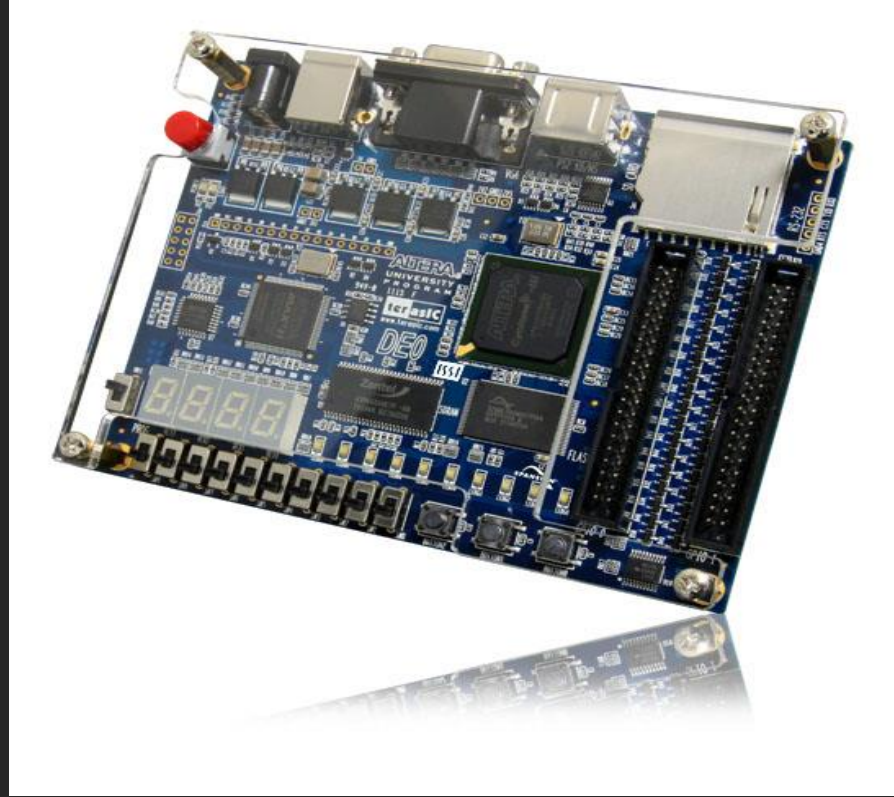
Haberleşme Laboratuvarı



Hps System Technik marka modülasyon seti ve demodülasyon setinin yanı sıra dijital osiloskop, dijital multimetre ve spektrum analizör kullanılmaktadır. Analog haberleşme laboratuvarında yapılan deneyler; toplayıcı ve çarpıcı, filtre devreleri ve genlik ve açı modülasyon ve demodülasyonudur. Sayısal haberleşme laboratuvarında ise; sayısal taşıyıcılı modülasyon ve demodülasyon (ASK, FSK, PSK), darbe modülasyon ve demodülasyon (PAM, PFM, PPM, PDM veya PWM), darbe kod modülasyon ve demodülasyon (PCM) ve delta modülasyonu ve demodülasyon (DM) deneyleri yapılmaktadır.



İleri Lojik Devreler Laboratuvarı



Bu laboratuvarda, Verilog programlama dilinde, Modelsim programı ile yazılan kodlar, Altera DEo-Board üzerinde yer alan Cyclone III 3C16 FPGA entegresine aktarılarak, tek bir entegre içinde gerçekleştirilip ve ardından oluşturdukları kodların dünyadaki uygulamaları test edilebilir.



Lojik Devreler Laboratuvarı



Laboratuvar çalışmalarında temel kapıları incelemeye dayalı devreler, Boole cebri ile ilgili devreler, dijital karşılaştırıcı tasarımı, kombinezonsal devre gerçekleştirme, aritmetik işlem devreleri (toplama ve çıkarma), kapı elemanlarıyla kod dönüştürücü ve kodlayıcı tasarımı, dijital sistemlerde ortak yol tasarımı, ve sayıcı tasarımı deneyleri yapılmaktadır.



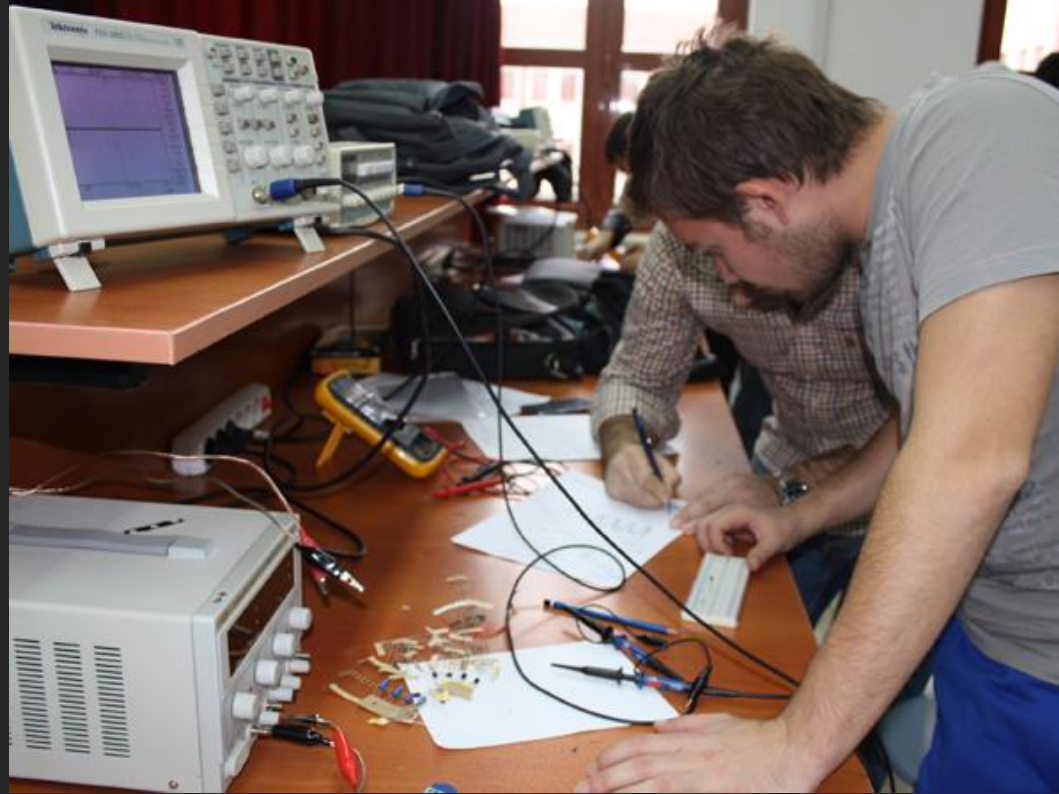
Mikroişlemci Laboratuvarı



Laboratuvar, ADC, DC motor hız kontrolü, sıcaklık ölçümü ve adım motor gibi çevresel ünitelerle donatılmış Microchip firmasının PIC 16f877 ve Texas Instruments firmasının MSP430 Mikrodenetleyici eğitim setleri, derleyici ve simülatörlerin yüklü olduğu kişisel bilgisayarlar ve ölçüm cihazlarından oluşan 22 adet deney düzeneği içermektedir. Her düzenekte osiloskop, lojik analizörü, sinyal üretci, sayısal multimetre ve güç kaynağı gibi modern ölçüm cihazları bulunmaktadır.



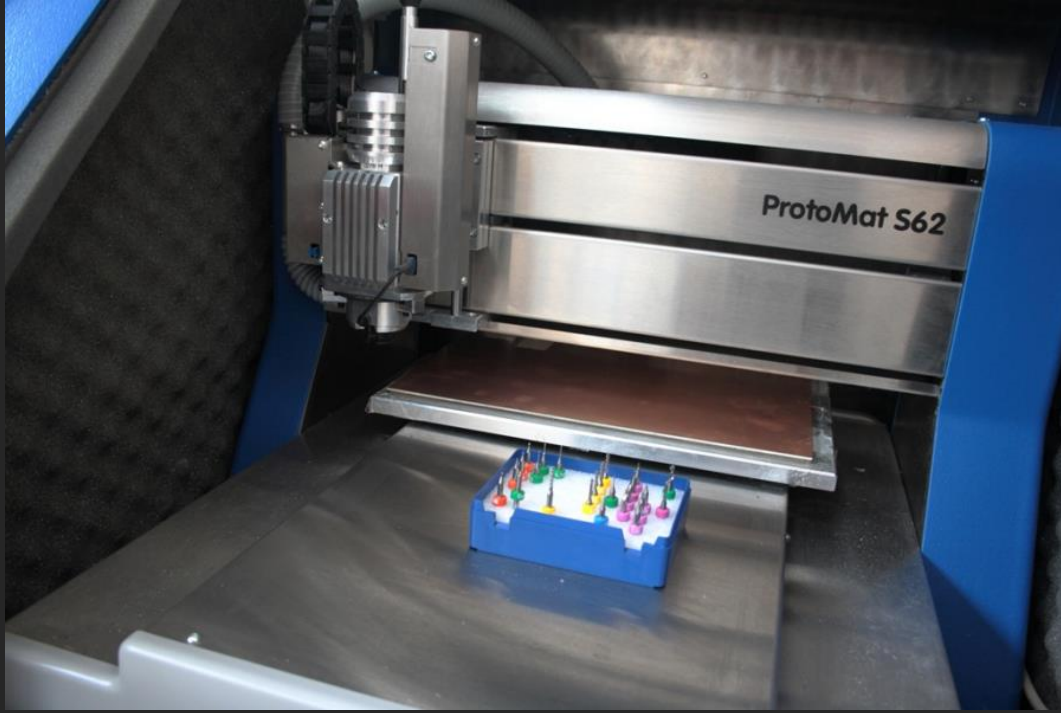
Ölçme ve Devre Laboratuvarı



Laboratuvarda, Kirchoff akım ve gerilim kanunu, süperpozisyon teoremi, Thevenin teoremi, osiloskop yardımıyla alternatif akım ve gerilim ölçümleri, alternatif akımda direnç davranışı ve yarım dalga doğrultucu ve alternatif akım seri RC devresi deneyleri yapılmaktadır.



PCB Üretim ve Devre Montaj Atölyesi



Laboratuvarda nümerik kontrollü ve bir PC ile seri veri iletişimi sağlayabilen LPKF ProtoMat S62 PCB Plotter baskı devre çizicisi bulunmaktadır. Bu makine yardımı ile, 229mm*305mm*38mm(X/Y/Z) boyutlarında tek/çift taraflı plaket basımı, 0.1 mm boyutunda baskı devre yolu açabilecek şekilde tek yönlü veya çift yönlü baskı devre plaketlerine aktarılması sağlanmaktadır. 0.1 mm boyutlarında baskı devre yolu açabilmektedir.



PLC Laboratuvarı



Röleli otomatik kumanda devreleri ve motorlara yol verme, PLC ile otomatik kumanda devrelerinin karşılaştırılması, otomatik kumanda devrelerinin lojik fonksiyonunun yazılması ve programlanması, 3 fazlı asenkron motorlara PLC ile yol verme, PLC ile adım motorunun sürülmesi, PLC ile çeşitli I/O elemanlarının (DSW, Display, tuş takımı, vs.) sürülmesi, ve PLC ile takogeneratör ve enkoder uygulamaları için deneyler yapılmaktadır.



Güç Elektroniği Laboratuvarı



Kontrollü ve kontrolsüz doğrultucu deneyleri, AC dönüştürücü deneyleri, doğru akım dönüştürücü deneyleri ve inverter deneyleri bu laboratuvarında yapılmaktadır.

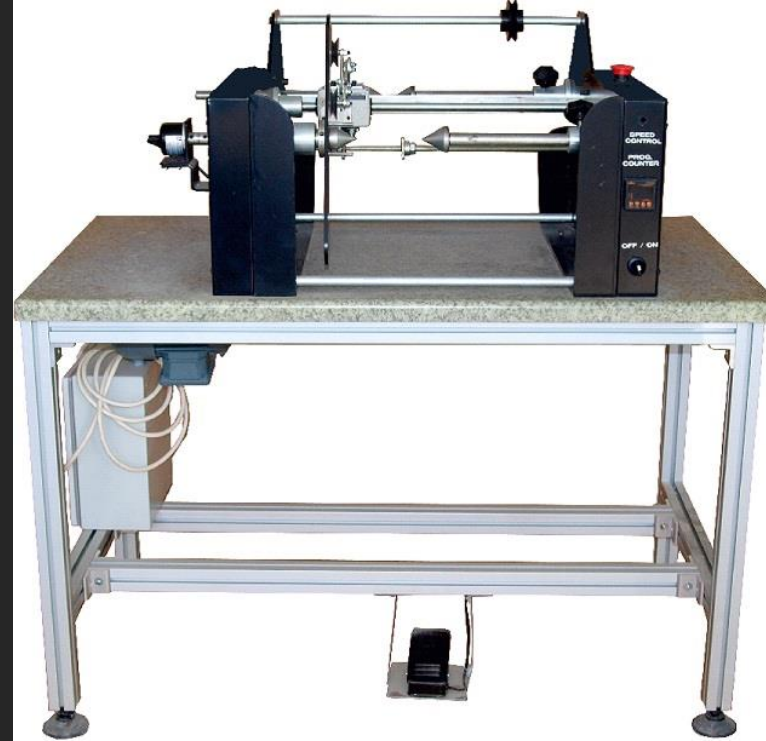


Kontrol Sistemleri Laboratuvarı





Elektrik Bobinaj Laboratuvarı



Bobinaj eğitim seti, elektrik motorları ile elektrik bobini kullanılan makinelerin ve cihazların arızalarının giderilmesi, bobinlerin sarım işlemlerinin öğrenilmesi, devre elemanlarının tanınması ve uygulamalı eğitime yardımcı olması amacıyla tasarlanmıştır. Eğitim seti ile her türlü doğru akım makinelerinin endüvi ve endüktör sargı arıza tespitleri, uç bağlantılarının yapılması, alternatif akım motorlarının 1 ve 3 fazlı rotor ve stator sargı onarımları, bakımları ve yenilenmeleri, motorun tekrar devreye bağlanıp çalışır duruma getirilmesi ve her türlü transformatör sarımları yapılabilmektedir.



Özel Elektrik Makineleri Laboratuvarı



Bir fazlı universal motor, bir fazlı gölge kutuplu asenkron motor, üç fazlı dahlander (çift devirli) sargılı motor, step motor, 24 V DC sabit mıknatıslı kesit motor, DC şönt kesit motor ve üç fazlı çıkık kutuplu senkron kesit motor deneyleri bu laboratuvarda yapılmaktadır.



Akademik Kadro

Ana Bilim Dalları

Devreler ve Sistemler



Doç. Dr. Mehmet Ali
EBEOĞLU (Devreler
Sistemler A.B.D. Bş.)



Arş. Gör. Arif
BAŞGÜMÜŞ



Arş. Gör. Pınar ÖZEN



Arş. Gör. Kazım
EVECAN

Elektromanyetik A. ve Mikrodalga Tek.



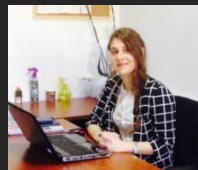
Prof. Dr. Cengiz
ÖZZAİM (A.B.D.
Bş.)



Yrd. Doç. Dr.
Bahadır
HIÇDURMAZ



Arş. Gör. Fırat
AYDEMİR

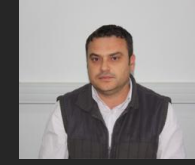


Arş. Gör. İnci
UMAKOĞLU

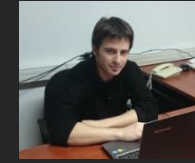
Kontrol ve Kumanda Sis.



Yrd. Doç.
Ayhan GÜN



Yrd. Doç.
Burhanettin
DURMUŞ



Arş. Gör.
Yunus SERT



Akademik Kadro

Ana Bilim Dalları

Elektrik Tesisleri



Doç. Dr. Yılmaz
ASLAN (ABD Bş.)



Doç. Dr. Bekir
MUMYAKMAZ



Doç. Dr. Celal
YAŞAR



Yrd. Doç. Dr.
Kadir VARDAR



Arş. Gör. Serdar
ÖZYÖN



Arş. Gör. Yunus
Emre YAĞAN

Elektrik Makineleri



Doç. Dr. Abdurrahman
ÜNSAL (A.B.D. Bş.)



Yrd. Doç. Dr. Ali İhsan
ÇANAKOĞLU



Yrd. Doç. Dr. Asım
Gökhan YETGİN



Arş. Gör. Dr. Murat
TEZCAN

Arş. Gör. Ahmet
KABUL

Telekomünikasyon Sis.



Prof. Dr. Ahmet
ALTUNCU (A.B.D. Bş.)

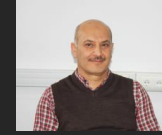


Arş. Gör. Fırat Ertaç
DURAK



Arş. Gör. Şerif Ali
SADIK

Elektronik



Prof. Dr. Mehmet Ali
EBEOĞLU (ABD Bş.)



Doç. Dr. Hamdi
Melih SARAOĞLU



Arş. Gör. Evin
ŞAHİN



İdari Kadro

Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Ahmet
ALTUNCU



Bölüm Başkan Yardımcısı

Yrd. Doç. Dr. Asım Gökhan
YETGİN



Bölüm Başkan Yardımcısı

Yrd. Doç. Dr. Kadir
VARDAR



Bölüm Sekreteri

Bahar PEKGÖZ





İdari Kadro

Elektronik Teknisyeni

Hamdi TÜRK

Elektrik-Elektronik Mühendisi

Selahattin Güçlü



Elektrik-Elektronik Mühendisi

Gamze UYANIK





Lisans Eğitimi

Kabul Şartları: ÖSYM tarafından düzenlenen Lisans Yerleştirme Sınavı (LYS) sonucunda bölüme kayıt hakkı kazanmak. Ayrıca belirlenen kontenjanlar doğrultusunda YGS ve DGS sınavları ile kayıt hakkı kazanmak.

Alınacak Derece: Program başarılı bir şekilde tamamlanıp, program yeterlilikleri sağlandığında Elektrik-Elektronik Mühendisliği alanında Lisans derecesine sahip olunur.

Mezuniyet Şartları: Programı tamamlamak için bir öğrencinin programa ait tüm dersleri alması ve hiçbir dersi başarısız olmamak kaydıyla not ortalamasının en az 2.00/4.00 olması istenir. Bununla birlikte, mezuniyet için öğrencinin 60 iş gününü kapsayan başarılı bir staj yapmış olması gerekmektedir. Staj, mezuniyet ön şartı olmakla birlikte, programda kredilendirilmemiştir. Ayrıca, öğrencinin Mühendislik Çözümlenmeleri dersi kapsamında bir proje çalışması hazırlaması ve bu çalışmayı yazılı ve sözlü olarak sunması (7. veya 8. yarıyılıda) istenmektedir.



Lisans Eğitimi

Program Çıktıları:

1. Elektrik-Elektronik Mühendisliği ile ilgili matematik ve fen bilimleri konularında yeterli altyapıya sahip olma; bualanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri elektrik-elektronik mühendisliği çözümleri için beraber kullanabilme becerisi kazandırma.
2. Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi kazandırma.
3. Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlamalar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi kazandırma.
4. Elektrik-Elektronik Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi kazandırma.
5. Bilgiye erişebilmek için kaynak araştırması yapabilme.
6. Deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi kazandırma.
7. Bireysel veya disiplinler arası proje gruplarında etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüveni.
8. Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi kazandırma.
9. Mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalık.
10. Elektrik-Elektronik Mühendisliği çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak.
11. Yeterli seviyede genel kültüre sahip olmak. (anadil, yabancı dil, tarih vb.)



Lisans Eğitimi

I. YARIYIL	II. YARIYIL	III. YARIYIL	IV. YARIYIL	V. YARIYIL	VI. YARIYIL
Dersin Adı	Dersin Adı	Dersin Adı	Dersin Adı	Dersin Adı	Dersin Adı
Matematik I	Matematik II	Devre Teorisi I	Devre Teorisi II	Elektronik I	Elektronik II
Fizik I	Fizik II	Ölçme ve Devre Laboratuvarı	Lojik Tasarım	Kontrol Sistemlerinin Temelleri	Doğrusal Kontrol Sistemleri
Genel Kimya	Bilg. Destekli Tek. Resim	Matematik III	Matematik IV	Elektromekanik Enerji Dönüşümü I	Elektromekanik Enerji Dönüşümü II
Bilgisayar ve Programlamaya Giriş <i>Computer and Int. Prog.</i>	Bilgisayar Programlama <i>Computer Programming</i>	Sayısal Analiz	Elektromagnetik Teori I	Sinyaller ve Sistemler	Olasılık
Elektrik-Elektronik Müh. Gir.	Lineer Cebir	Malzeme Bilimi	Fiziksel Elektronik	Elektromagnetik Teori II	Mikrodenetleyiciler
İngilizce I	İngilizce II	A.İ.İ.T.I	A.İ.İ.T. II	Tekneik Seçmeli I İleri Lojik Devreler Yüksek Gerilim Tekniği	Tekneik Seçmeli II PLC Programlama Analog Haberleşme Enerji Üretim Sistemleri
Türk Dili I	Türk Dili II	Sosyal Seçmeli Ders II Mesleki İngilizce Proje Yönetimi Endüstriyel Grafik Tasarımı	Sosyal Seçmeli Ders II İlk Yardım ve Sağlık Bilgisi İleri Mesleki İngilizce İş Sağlığı ve Güvenliği Endüstri Ürünleri Tasarımı	Staj I	

[Ders planı ve AKTS kredilerine](#) ve [ders içeriklerine](#) linkten ulaşabilirsiniz.



Lisans Eğitimi

VII.YARIYIL	Dersin Adı	Güç Elektroniği	Mühendislik Ekonomisi	Teknik Seçmeli III Sistem Programlama Enerji İletim Sistemleri *Power Transmission Systems Elektrikle Tahrik Sistemleri	Teknik Seçmeli V Sayısal Haberleşme Aydınlatma Tekniği Sayısal Kontrol Sistemleri	Teknik Seçmeli VII Sensörler Enerji Dağıtım Sistemleri Haberleşme Elektroniği	Staj II	Mühendislik Çözümleri Telekomünikasyon Çöz. Anten Tasarımı Çöz. Mikro Sensör Çöz. Biyomedikal Müh. Çöz. Endüstriyel Otomasyon Çöz. Enerji Sistemleri Çöz. Endüstriyel Elektronik Çöz. Görsel Prog. Çöz. Güç Sist. Çöz.
VIII.YARIYIL	Dersin Adı	Sayısal Sinyal İşleme	Teknik Seçmeli IV Fiber Optik Haberleşme Sistemleri Güç Sistemleri Analizi Proses Kontrol ve Otomasyon	Teknik Seçmeli VI Uygulamalı Güç Elektroniği Güç Sistemlerinde Koruma Anten Teorisi Senkron Makine Uygulamaları	Teknik Seçmeli VIII Biyomedikal Mühendisliğin Tem. Özel Elektrik Makineleri Java Programlama Kablosuz Haberleşme Nanotechnology	Mühendislik Projesi Fotonik Sistem Projesi Haberleşme Sistem Projesi Smart Sensör Projesi Mikrodenetleyicili Sistem Projesi. Makine-Kontrol Sist. Projesi PLC Projesi Motor Kontrol Sistem Projesi Enerji Sistemleri Projesi Elektrik Makineleri Projesi Elektromekanik Sistem Projesi Optimizasyon Sistem Projesi Elektrikle Tahrik Sistem Projesi Enerji Kalitesi Sistem Projesi		Mühendislik Tasarımı Fotonik Sistem Tasarımı Haberleşme Sistem Tasarımı Smart Sensör Tasarımı Mikrodenetleyicili Sistem Tas. Makine-Kontrol Sist. Tasarımı PLC Tasarımı Motor Kontrol Sistem Tasarımı Enerji Sistemleri Tasarımı Elektrik Makineleri Tasarımı Elektromekanik Sistem Tasarımı Optimizasyon Sistem Tasarım Elektrikle Tahrik Sistem Tasarımı Enerji Kalitesi Sistem Tasarımı



Yüksek Lisans Eğitimi

Güz Dönemi	Dersin Adı	Fotonik	Mikrodalga Tekniği	Hibrit Araç Teknolojileri	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Sayısal Yöntemler	Güç Kalitesi	Sistem Modelleme ve Simülasyon	İleri Programlama	Mikro sensörler
Bahar Dönemi	Dersin Adı	İleri Fiber Optik Sistemler	Antenler ve Propogasyon	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	Biyomedikal Sistemler	Motor Sürücüler	Mikrosensör Uygulamaları	Yüksek gerilimli doğru akımla enerji iletimi	Güç sistemlerinde arıza analizi
Güz Dönemi	Dersin Adı	Bulanık Mantık ve Bilgisayar Uygulamaları	Optimizasyon Teknikleri	Elektrik Makinelerinin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Modellenmesi	Enerji Sistemlerinin Optimal İşletimi	İleri Mikro denetleyiciler	Bilgi Erişim Sistemleri	Uzamanlık Alanı Dersi	
Bahar Dönemi	Dersin Adı	Elektrik Makine Dizaynı	Güç Konvertörleri Tasarım ve Uygulamaları	Sürü Zekası	Biyoinformatik Algoritmalar	Veri ve Ağ Güvenliği	Seminer	Tez Yönetimi	

[Ders içeriklerine](#) ve [AKTS kredilerine](#) linkten ulaşabilirsiniz.



Doktora Eğitimi

1. Dönem (30 AKTS)	2. Dönem (30 AKTS)	3. Dönem (30 AKTS)	4. Dönem (30 AKTS)	5. Dönem (30 AKTS)	6. Dönem (30 AKTS)
D-UAD 6 AKTS	D-UAD 6 AKTS	D-UAD 6 AKTS	D-UAD 6 AKTS	D-UAD 6 AKTS	D-UAD 6 AKTS
Ders 1 6 AKTS	Ders 5 6 AKTS	Doktora Yeterlilik ve Tez Önerisi 24 AKTS	Tez A 24 AKTS	Tez A 24 AKTS	Tez A 24 AKTS
Ders 2 6 AKTS	Ders 6 6 AKTS				
Ders 3 6 AKTS	Ders 7 6 AKTS				
Ders 4 6 AKTS	Ders 8 6 AKTS				
30 AKTS	30 AKTS	30 AKTS	30 AKTS	30 AKTS	30 AKTS
7. Dönem (30 AKTS)	8. Dönem (30 AKTS)	9. Dönem (30 AKTS)	10. Dönem (30 AKTS)	11. Dönem (30 AKTS)	12. Dönem (30 AKTS)
D-UAD 6 AKTS	D-UAD 6 AKTS	D-UAD 6 AKTS	D-UAD 6 AKTS	D-UAD 6 AKTS	D-UAD 6 AKTS

D-UAD: Doktora Uzmanlık Alanı Dersi

Ders 1-8: Anabilim Dalı Dersleri

Detaylı bilgi için [öğrenci bilgi paketini](#) ziyaret edebilirsiniz.



Öğrenci Değişimi

Erasmus Anlaşmalı Kurumlar

- VSB Technical University of OSTRAVA, Çek Cumhuriyeti (Lisans+Lisansüstü)
- University of OVIEDO, İspanya (Lisans)
- University of CANTABRIA, İspanya (Lisans+Lisansüstü)
- Ecole Nationale D'ingenieurs de TARBES, Fransa (Lisansüstü)
- Technological Educational Institute of CRETE, Yunanistan (Lisans)
- University of PATRAS, Yunanistan (Lisans)
- University of PECS, Macaristan (Lisans)
- Ventspils university COLLEGE, Letonya (Lisans)
- University of BEIRA INTERIOR, Portekiz (Lisans+Lisansüstü)
- Constantin Brancusi university of TARGU-JIU, Romanya (Lisans)
- University of LJUBLJANA, Slovenya (Lisans+Lisansüstü)

Detaylı bilgi için: [Ulusal Ajans](#), [Dumlupınar Üniversitesi Dış İlişkiler Koordinatörlüğü](#), [bölüm web sitesi](#).

Farabi ve Mevlana Değişim Programı

Farabi ve Mevlana değişim programlarıyla, yurtdışında eğitim veren yükseköğretim kurumları ile sırasıyla yurtiçi eğitim veren ve yurtdışı eğitim veren yükseköğretim kurumları arasında öğrenci ve öğretim elemanı değişimini mümkün kılan bir programdır.



Staj

Erasmus Anlaşmalı Kurumlar

Bölümümüzde lisans eğitimi alan öğrencilerin 2 alanda (ELEKTRİK, ELEKTRONİK) 60 iş günlük staj yapmaları ve bununla ilgili olarak staj defterlerine teknik bir rapor eklemeleri gerekmektedir. Öğrenciler stajlarını 2. sınıf sonundan itibaren yaz döneminde veya ara dönemlerde (10 günden az stajı kalanlar) yapabilirler. Öğrenci staj sigorta talep formu ile öğrenciler staj süresince bölüm tarafından sigortalı olurlar.

Staj yapılan Kurumlar:

- Bölge Sanayi Oryantasyon Projesi Kapsamında öğrenciler belirlenen kurumlarda staj yapabilirler.
- Kamu ve özel sektör kurum ve kuruluşları.
- Mühendislik ve Taahhüt firmaları
- Fabrikalar
- Enerji iletim ve dağıtım şirketleri
- Telekomünikasyon firmaları
- Üretim tesisleri vb.

Staj yapılan firmalar ait bilgilere [buradan](#) erişebilirsiniz.



Faaliyetler

Güneş Arabası: Dumlupınar Üniversitesi Güneş Arabası Ekibi, TÜBİTAK tarafından organize edilen Alternatif Enerjili Araba Yarışlarına 2009 yılı ve 2011 ve 2015 yılları arasında katılmıştır.



DUSCART Başarıları: 2014 Türkiye 5., 2013 Türkiye 16., 2012 Türkiye 27., 2011 Türkiye 23.

Hidromobil: 2011 tarihinde çalışmalarına başlanılan hidromobil projesi, bölümümüz ve Makine Mühendisliği bölümü bünyesinde gerçekleştirilmektedir.



HEZARFEN Başarıları: 2012 28 üniversite arasında 10. sraya alarak yarışları başarılı bir şekilde tamamlamıştır.



Faaliyetler

Elektromobil: TÜBİTAK Bilim ve Toplum Daire Başkanlığı tarafından Elektromobil (Batarya Elektrik Enerjili Araçlar) kategorisinde düzenlenen Alternatif Enerjili Araç Yarışlarına Dumlupınar Üniversitesi 2015 yılında DUSCART adlı araç ve ekibiyle katılmıştır.





Projeler

Tamamlanmış Projeler

1) Bilimsel Araştırma projesi

Doç. Dr. Yılmaz ASLAN-Proje Yöneticisi

Projenin adı: **PLC ile bulanık mantık temelli optimizasyon sistemi modellemesi.**

Dumlupınar Üniversitesi

2) Bilimsel Araştırma projesi

Doç. Dr. Abdurrahman ÜNSAL-Proje Yöneticisi

Yrd. Doç. Dr. Kadir VARDAR-Araştırmacı

Projenin adı: **Elektromanyetik Kirlilik Ölçümü ve Kirlilik Haritasının Çıkarılması**

Dumlupınar Üniversitesi

3) Bilimsel Araştırma projesi

Yrd. Doç. Dr. Ayhan GÜN-Proje Yöneticisi

Projenin adı: **Kontrol Sistemleri için Eğitim Seti Tasarımı ve İlgili Algoritmaların Yazılması**

4) Bilimsel Araştırma projesi

Doç. Dr. Hamdi Melih SARAOĞLU-Proje Yöneticisi

Projenin Adı: **Duyguların (mutluluk, kaygı, depresyon vb.) EEG Sinyalinde oluşturduğu değişimlerin incelenmesi**



Projeler

Tamamlanmış Projeler

5) Bilimsel Araştırma projesi

Prof. Dr. Ahmet ALTUNCU-Proje Yöneticisi

Projenin Adı: **Elektrik Ark Yöntemi ile Uzun Periyotlu Fiber Izgara (LPFG) Tasarımı ve Üretimi**

6) Bilimsel Araştırma projesi

Doç. Dr. Mehmet Ali EBEOĞLU-Proje Yöneticisi

Projenin Adı: **Elektronik Burun (E-Nose)larda Qcm Sensor Tabanlı Algılama Sistemi**

7) TÜBİTAK projesi

Doç. Dr. Hamdi Melih SARAOĞLU-Proje Yöneticisi

Projenin Adı: **Diyabetli Hastalarda ve Sağlıklı Kişilerde Avuç İçi Terlemesinden Kan Glukoz ve HbA_{1C} Değerlerinin Belirlenmesi**

8) Bilimsel Araştırma Projesi

Doç. Dr. Abdurrahman ÜNSAL-Proje Yöneticisi

Projenin Adı: **Güç kalitesi problemlerinin veri madenciliği yöntemleri ile sınıflandırılması ve asenkron motorlara etkilerinin incelenmesi**



Projeler

Tamamlanmış Projeler

9) Bilimsel Araştırma Projesi

Doç. Dr. Abdurrahman ÜNSAL-Proje Yöneticisi

Projenin Adı: **Eğitim Amaçlı Sıvı Seviye Denetim Sistem Tasarımı**

10) Bilimsel Araştırma Projesi

Doç. Dr. Ahmet ÖZMEN-Proje Yöneticisi

Projenin Adı: **Dağıtık Mimaride 16+1 Döğümlü Yüksek Performanslı Bilgisayar (Süperbilgisayar) Geliştirme**

11) Bilimsel Araştırma Projesi

Doç. Dr. Bekir MUMYAKMAZ-Proje Yöneticisi

Projenin Adı: **Elektronik Burun Kullanarak Yağlı Trafolarıda Arıza Tespiti**

12) Bilimsel Araştırma Projesi

Yrd. Doç. Dr. Kadir VARDAR-Proje Yöneticisi

Projenin Adı: **Adaline Tabanlı Paralel Aktif Güç Filtresinin Performans İyileştirilmesi**



Projeler

Devam Eden Projeler

1) Bilimsel Araştırma Projesi

Yrd. Doç. Dr. Ali İhsan ÇANAKOĞLU-Proje Yöneticisi, Yrd. Doç. Dr. Asım Gökhan YETGİN-Araştırmacı
Projenin Adı: Asenkron ve Senkron Makinalarda Harmoniklerin Bastırılması İçin Yeni Bir Oluk Tasarımı

Proje bitiş tarihi: 28/12/2014

2) Bilimsel Araştırma Projesi

Yrd. Doç. Dr. Asım Gökhan YETGİN- Proje Yöneticisi
Projenin Adı: Yarıklı Yapı Kullanılarak Asenkron Motor Nüve Tasarımı ve Uygulaması

Proje bitiş tarihi: 28/12/2014

3) Bilimsel Araştırma Projesi

Prof. Dr. Ahmet ALTUNCU-Proje Yöneticisi, Arş. Grv. Fırat Ertaç DURAK-Araştırmacı, Arş. Grv. Arif BAŞGÜMÜŞ-Araştırmacı
Proje Adı: Yansıma Tipli Fiber Optik Uçucu Organik Bileşen Dizisi Sensör Tasarımı

Proje Bitiş Tarihi: 2015/Ocak

4) Bilimsel Araştırma Projesi

Prof. Dr. Ahmet ALTUNCU-Proje Yöneticisi, Arş. Grv. Fırat Ertaç DURAK-Araştırmacı
Proje Adı: Kompakt Bir C-Bandı EDFA Tasarımı ve Prototiplenmesi

Proje Bitiş Tarihi: 2015/Mart



Projeler

Devam Eden Projeler

5) Bilimsel Araştırma Projesi

Doç. Dr. Mehmet Ali EBEOĞLU-Proje Yöneticisi

Arş. Grv. Fırat AYDEMİR-Araştırmacı

Proje Adı: Mikrodenetleyici Tabanlı Akıllı LED Sürücü Sistem Tasarımı

Proje Bitiş Tarihi: 2015/Nisan



Elde Edilen Başarılar

Güneş Arabası DUSCART Türkiye 5.

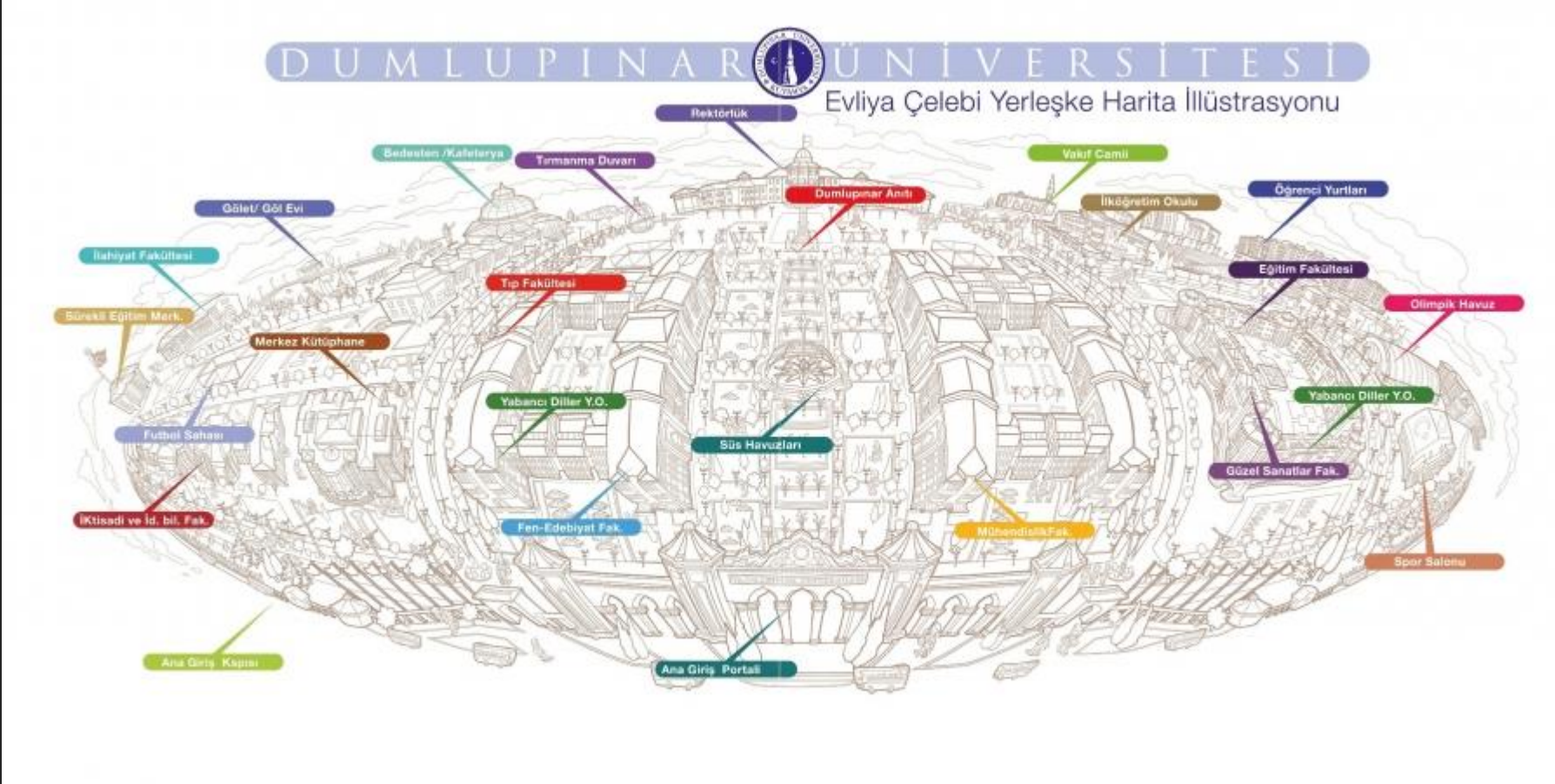


LED'li sokak lambaları için akıllı sürücü tasarımı adlı proje, 5. LED yarışmasında birinci oldu.





İletişim



Adres : Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Tavşanlı Yolu 10. km, Evliya Çelebi Yerleşkesi, 43100 Kütahya, Türkiye. **Telefon :** +90 274 265 20 62 - (4257), **Fax :** +90 274 265 20 66, **E-Posta:** eem@dpu.edu.tr (sekreterlik)

Dumlupınar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Tanıtım Sunumu
03.09.2015 / eem@dpu.edu.tr