

1.1. GİRİŞ

Bölüm akademik ve idari personel durumu

Havacılık Elektrik ve Elektronik bölümümüz 2 Doktor Öğretim Üyesi, 1 Öğretim Görevlisi ve 1 İdari personelden oluşmaktadır.

Mevcut laboratuvarlar ve özellikleri

Mevcut bir laboratuvarımız bulunmamaktadır.

Lisansüstü programlar ve öğrenci/mezun sayıları

Lisansüstü programımız bulunmamaktadır.

Mevcut lisans/önlisans öğrenci/mezun sayıları

Bölümümüzde eğitim öğretime başlanmadığından dolayı lisans mezunumuz yoktur.

Birim mekanları (ofisi lab ve toplantı salonları)

Bölümümüze özel toplantı salonumuz bulunmamaktadır.

Birim akreditasyon durumu

Bölümümüzün akreditasyonu yoktur.

1.2. YAYINLAR

WoS –Web of Science Makaleler Q1,Q2, Q3, Q4 sayısı ve Q1 & Q2 oranı

Öğretim üyelerimizin şu ana kadar yapmış oldukları yayınların 2 tanesi Q4 sınıfında yer almaktadır.

SCIMago Makaleler

Yoktur

TR Dizin Makaleler

Öğretim üyelerimizin şu ana kadar yapmış oldukları yayınların 3 tanesi TR dizindedir.

Diğer Makaleler

Diğer makaleler 4 tanedir.

Kitap Bölümü

Öğretim üyelerimizin şu ana kadar yapmış oldukları yayınların 3 tanesi kitap bölümüdür

Bildiriler (uluslararası ve ulusal)

Öğretim üyelerimizin şu ana kadar yapmış oldukları toplam 16 bildirimleri vardır.

Web of Science Atıflar

Öğretim üyelerimizin şu ana kadar yapmış oldukları yayınlara 13 Web of Science atfı alınmıştır.

Google Scholar Atıflar

Öğretim üyelerimizin şu ana kadar yapmış oldukları yayınlara 56 Google Scholar atfı alınmıştır.

Akademik Teşvik Puanları

Öğretim üyelerimizin akademik teşvik başvurusu yoktur.

Öğretim elemanları ortalama h indeksi, h indeksi 10 ve üzerinde olan kişi sayısı

h indeksi 10 ve üzerinde olan öğretim elemanımız yoktur.

1.3. PROJELER

Bölümümüzde çalışan öğretim elemanlarımızın bu ana başlık altında yer alan alt başlıklara giren projeleri bulunmamaktadır.

1.4. DÜZENLENEN SEMİNER/ÇALIŞTAY/KONFERANSLAR

Bölümümüzün düzenlediği seminer çalıştay veya konferans bulunmamaktadır. Ayrıca Birimin katılımcı olduğu SDÜ dışında organize edilen seminer, çalıştay, sergi veya konferans da bulunmamaktadır.

1.5. ÖDÜLLER

Bu başlık altında alınan herhangi bir ödülümüz bulunmamaktadır.

1.6. FİKRİ SINAİ MÜLKİYET HAKLARI

Bu başlık altında alınan herhangi bir mülkiyet hakkımız bulunmamaktadır.

1.7. ARAŞTIRMA ALANLARI

Bölüm Web of Science Araştırma Alanları

Bölümümüzün araştırma alanları Engineering ve Technology'dir.

Bölüm öğretim elemanları üniversitelerarası kurul (doçentlik) araştırma alanları

Bölüm öğretim elemanları Üniversitelerarası Kurul (Doçentlik) araştırma alanları; Mühendislik Temel Alanı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği ile Sosyal, Beşeri ve İdari Bilimler Temel Alanı Yönetim ve Strateji'dir

1.8. TOPLUMSAL KATKI FAALİYETLERİ

Bu başlık altında yer alan herhangi bir toplumsal katkı faaliyetimiz bulunmamaktadır.

1.9 ULUSLARARSI LAŞMA FAALİYETLERİ

Bu başlık altında yer alan herhangi bir faaliyetimiz bulunmamaktadır.

2. ULUSAL ve Uluslararası Kurumlarla Karşılaştırma

Havacılık elektrik elektroniği bölümleri için yerleştirme taban puanları ve başarı sıralamaları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Üniversite Adı	Bölüm	Puan Türü	Kont.	Taban Puanı	Başarı Sırası
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (İSTANBUL) (Devlet Üniversitesi)	Havacılık Elektrik ve Elektroniği (İngilizce)	SAY	50	434,03976	68490
ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (Devlet Üniversitesi)	Havacılık Elektrik ve Elektroniği	SAY	60	416,16839	84553
KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ (Devlet Üniversitesi)	Havacılık Elektrik ve Elektroniği	SAY	50	387,28698	112856
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ (KAYSERİ) (Devlet Üniversitesi)	Havacılık Elektrik ve Elektroniği	SAY	60	363,9128	140475
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ (KAYSERİ) (Devlet Üniversitesi)	Havacılık Elektrik ve Elektroniği (İÖ)	SAY	40	343,70013	169036
KAPADOKYA ÜNİVERSİTESİ (NEVŞEHİR) (Vakıf Üniversitesi)	Havacılık Elektrik ve Elektroniği (Burslu)	SAY	7	339,42886	175931
NİŞANTAŞI ÜNİVERSİTESİ (İSTANBUL) (Vakıf Üniversitesi)	Havacılık Elektrik ve Elektroniği (Burslu)	SAY	8	330,31022	190650
İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (HATAY) (Devlet Üniversitesi)	Havacılık Elektrik ve Elektroniği	SAY	40	287,97701	286902
FIRAT ÜNİVERSİTESİ (ELAZIĞ) (Devlet Üniversitesi)	Havacılık Elektrik ve Elektroniği	SAY	50	284,88435	296538
NİŞANTAŞI ÜNİVERSİTESİ (İSTANBUL) (Vakıf Üniversitesi)	Havacılık Elektrik ve Elektroniği (%50 İndirimli)	SAY	45	221,88345	593306

NİŞANTAŞI ÜNİVERSİTESİ (İSTANBUL) (Vakıf Üniversitesi)	Havacılık Elektrik ve Elektronığı (Ücretli)	SAY	1	219,56975	609027
KAPADOKYA ÜNİVERSİTESİ (NEVŞEHİR) (Vakıf Üniversitesi)	Havacılık Elektrik ve Elektronığı (%25 İndirimli)	SAY	38	218,22855	618140

Bu tablo dikkate alınarak ilk üçe giren üniversiteler olan Yıldız Teknik Üniversitesi, Eskişehir Teknik Üniversitesi ve Kocaeli Üniversitesi'ne ait bilgiler aşağıdaki gibidir.

i- Yıldız Teknik Üniversitesi

Bölümün öğrenci kontenjanı 50'dir. Öğretim elemanı sayısı incelendiğinde 1 doçent, 3 doktor öğretim üyesi ve 3 araştırma görevlisi bulunmaktadır. Ders planında seçimlik dersler 2. Sınıf bahar döneminde başlamakta olup, 38 adet zorunlu ders olup, 41 seçmeli dersin yanında 23 adet mesleki seçmeli ders bulunmaktadır. Laboratuvar imkanına dair bir bilgi paylaşımı yapmayan bölümün öğrencilerinin mezun olabilmeleri için Staj ve benzeri çalışmaları başarı ile ağırlıklı genel not ortalaması en az (2.00) olacak şekilde tamamlamaları gerekmektedir. Bölüm henüz mezun vermemiştir.

ii- Eskişehir Teknik Üniversitesi

Bölümün öğrenci kontenjanı 60'dır. Öğretim elemanı sayısı incelendiğinde 1 profesör, 1 Doçent, 8 doktor öğretim üyesi ve 7 araştırma görevlisi 4 öğretim görevlisi bulunmaktadır. Ders planında seçimlik dersler 1. Sınıf güz döneminde başlamakta olup, 79 adet zorunlu ders olup, 12 seçmeli dersin yanında 8 adet mesleki seçmeli ders bulunmaktadır. Bölümde Aviyonik, Mikroişlemciler, Bilgisayar, Temel Elektrik Elektronik, Elektrik Makinaları, Haberleşme Sistemleri Laboratuvarları bulunmaktadır. Bölümün öğrencilerinin mezun olabilmeleri için FF, DZ ya da YZ notun olmaması gerekir. Asgari 240 ECTS kredisini sağlaması ve genel not ortalamasının en az 2,00 olması gerekmektedir. Bölüm 2019-2020 eğitim öğretim yılında 21 mezun vermiştir.

iii- Kocaeli Üniversitesi

Bölümün öğrenci kontenjanı 50'dir. Öğretim elemanı sayısı incelendiğinde 2 profesör, 4 Doçent, 8 doktor öğretim üyesi ve 2 araştırma görevlisi 2 öğretim görevlisi bulunmaktadır. Ders planında seçimlik dersler 3. Sınıf güz döneminde başlamakta olup, 46 adet zorunlu ders olup, 43 seçmeli ders bulunmaktadır. Bölümde Elektrik Laboratuvarı, Elektrik Makinaları Laboratuvarı, Gövde Laboratuvarı, Motor Laboratuvarı, Bilgisayar destekli eğitim laboratuvarı, CESSNA172 simülatörleri bulunmaktadır. Bölümün öğrencilerinin mezun olabilmeleri için Ders planında belirtilen zorunlu dersler ile asgari sayıda alınması gereken seçmeli dersleri ve varsa zorunlu stajlarını başarıyla tamamlamış, en az 240 AKTS tamamlamış ve en az 2.00/4 ortalamaya sahip olmaları gerekmektedir. Bölüm henüz mezun vermemiştir.

Uluslararası kurumlarla karşılaştırma

2020-2021 döneminde ABD'de bulunan en iyi 386 eğitim kurumu içerisinde birçok dalda ön sıralarda yer alan Kansas Eyalet Üniversitesi aşağıda sıralanan kategorilerde başarı sağlamıştır:

- En mutlu öğrenciler kategorisinde 1. sıradadır.
- Öğrenciler tarafından beğenilme kategorisinde 2. sıradadır.
- En iyi sağlık hizmetleri kategorisinde 3. sıradadır.
- En iyi yaşam kalitesi kategorisinde 3. sıradadır.
- Harika şehir kıyafeti ilişkileri kategorisinde 4. sıradadır.
- En iyi danışmanlık hizmetleri kategorisinde 7. sıradadır.
- En iyi spor tesisleri kategorisinde 9. sıradadır.
- En iyi kariyer hizmetleri kategorisinde 10. sıradadır.
- En iyi yönetilen kolejler kategorisinde 11. sıradadır.
- En iyi kampüs yemekleri kategorisinde 13. sıradadır.
- En aktif öğrenci hükümeti kategorisinde 17. sıradadır.
- En iyi üniversite yurtları kategorisinde 20. sıradadır.

Bu kapsamda Dünya Üniversiteleri Akademik Sıralaması (ARWU) 2020'ye göre ilk 500 üniversite içinde 401. sırada bulunan Kansas Eyalet Üniversitesi (Havacılık Elektroniği Teknolojisi Programı) ile “**Akademik Kadro, Tesis ve Altyapı İmkanları, Şehir ve Bölge İmkanları, Sektör Bağlantısı, Öğrenci Potansiyeli, Mezun Portföyü, Dünya Başarı Sıralaması, Burs ve Fonlama İmkanları ve Kampüs İçi Yaşam**” kriterleri ışığında Rekabetçi/Global Kıyaslama (Benchmark Analizi) yapılması planlanmaktadır. Öğrenci alımıyla birlikte Eğitim-Öğretim faaliyetlerine başlanmasına müteakip yapılacak olan Benchmark Analizi ile en iyi uygulamaların sisteme adapte edilmesi sağlanacaktır.

3. ARAŞTIRMA ALANLARININ YEREL/BÖLGESEL/ ULUSAL ÖNCELİKLİ ALANLARLA İLİŞKİSİ

Üniversite öncelikli alanları

Bölümümüzün öğretim elemanlarının çalışma alanları göz önüne alındığında; Ulaştırma ve akıllı ulaşım teknolojileri, veri madenciliği ve veri depolama ile yenilenebilir enerji kaynakları / teknolojileri konularıyla ilgili projeler gerçekleştirilebilir.

Batı Akdeniz Kalkınma Ajansı öncelikli alanları

Bölümümüzle ilgili öncelikli bir alan tespit edilememiştir.

Bilim Teknoloji Yüksek Kurulu'nun belirlediği öncelikli alanlar

Bölümümüzün öğretim elemanlarının çalışma alanları göz önüne alındığında; yenilenebilir enerji kaynakları, Yapay Görü, Konuşma Tanıma, Örüntü Tanıma, Açık Kaynak Yazılımlar, Veri Madenciliği ve Veri Depolama, E-Öğrenme Teknolojileri, Mobil Uygulamalar, Yazılım Test Teknolojileri, Modelleme ve Simülasyon Teknolojileri, Görüntü ve Video İşleme, Veritabanı Sistemleri, Örüntü Tanıma ve Analiz, Yapay Zeka, E-Ticaret ve Makine Öğrenimi konularıyla ilgili projeler gerçekleştirilebilir.

YÖK 100/2000 alanları

Bölümümüzün öğretim elemanlarının çalışma alanları göz önüne alındığında; Siber Güvenlik, Tarım ve Hayvancılıkta Dijital Teknolojiler, Uzaktan Eğitim Uygulamaları ile Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi konularıyla ilgili projeler gerçekleştirilebilir.

Tübitak Vizyon 2023 Öncelikli Teknolojik Faaliyet Konuları / Stratejik Teknoloji Alanları

Bölümümüzün öğretim elemanlarının çalışma alanları göz önüne alındığında; Bilgi ve İletişim Teknolojileri başlığı altında Bilgi toplumunda bilgi güvenliğinin sağlanması, Bilgi savaşlarına, elektronik savaşlara hazır olunması, Biyoelektriksel insan-bilgisayar arabirimlerinin geliştirilmesi konularında projeler gerçekleştirilebilir.

AB Öncelikli Alanları

Bölümümüzün öğretim elemanlarının çalışma alanları göz önüne alındığında; Energy ve Reseach and innovation alanlarında projeler gerçekleştirilebilir.

4. BÖLÜM GZFT (SWOT) ANALİZİ

Bölümün Güçlü Yanları

Bölümümüzün tespit edilen güçlü yönleri aşağıda verilmiştir.

- Sektörel bilgi ve deneyime sahip dinamik öğretim elemanlarımızın olması.
- Havacılık otoriteleri ile iş birliği içerisinde çalışma potansiyelimiz.
- Yatırımlar konusunda sağlanan yönetim desteği.
- Havacılık yayınlarını ve revizyonları takip ve tatbik yetkinliğimizin olması.
- Mühendis, teknisyen ve ticari pilotlardan oluşan akademik kadromuz.
- Yerleşke içerisinde mevcut sayısız sosyal imkanlar.

Bölümün Zayıf Yanları

- Yeni açılan bir bölüm olmanın getirdiği tecrübe eksikliğimizin olması
- Öğretim elemanı kadromuzun tamamlanamamış olması.
- Halihazırda bulunmayan eğitim-öğretim materyalleri.
- Halihazırda planlama safhasındaki atölye ve uygulama laboratuvarlarının mevcut olmaması.
- Havacılık Eğitim-Öğretim altyapısı için gerekli olan yüksek bütçenin sağlanması konusundaki belirsizlikler.
- Sektörde istihdam edilen emsal niteliğindeki mezun öğrencilerimizin olmaması.

Bölüm İçin Fırsatlar

- Gelişime açık yapılanma fırsatı.
- Yeni kurulan bir bölüm olmanın sağlayabileceği yatırım fırsatları.
- Ulusal ve uluslararası değişim ve yeniliklere uyum sağlama potansiyeli.
- Aynı bölgede faaliyet gösteren sivil ve askeri havacılık işletmelerinin varlığı.
- Isparta ili sınırlarında bulunan havalimanı ve bakım merkezlerine olan yakınlık.

Bölüm İçin Tehditler

- Her geçen gün aratarak devam eden sektörel rekabet.
- Hızla gelişen teknolojiye uyum sağlayabilmek için gerekli olan eğitim materyallerine ulaşım güçlüğü.
- Öğrencilere verilen eğitimin teknolojik gelişmeler bağlamında revize edilmesi gerekliliği.
- Otomasyon ve bilgi teknolojilerindeki gelişimle birlikte sektördeki istihdam talebinin azalması ihtimali.
- Benzer nitelikte eğitim veren yüksek öğretim kurumlarının sayısındaki artış.

5. Planlama ve İyileştirme Önerileri Çerçevesinde Hedefler ve Stratejiler

1- Üniversite-Sanayi İşbirliğinin Arttırılması

Sektörün ileri gelenleri ile yapılacak toplantılar, webinar etkinliklerinin yapılması.

2- Proje İmkânlarının Arttırılması

Öğretim elemanlarımızın yetkinliklerinin ve performanslarının artırılmasına yönelik planlamaların yapılması.

3- Başarılı/ Yetenekli Öğrencilerin Birimi Tercihi

Bölümümüz eğitimi ve iş olanakları hakkında orta öğretim kurum yöneticileri, eğitimciler, öğrenciler ve öğrenci velilerine bilgilendirme yapılması.

4- Nitelikli Çalışma Prensibinin Oluşturulması

Öğretim elemanlarımızın yetkinliklerinin ve performanslarının artırılmasına yönelik planlamaların yapılması.

5- Laboratuvar ve Altyapı İmkânlarının Genişletilmesi

Laboratuvar ve altyapı imkânlarımızın genişletilmesi konusunda gerekli bütçenin sağlanabilmesi için proje olanaklarının değerlendirilmesi.

6- Disiplinler arası ve uluslararası Çalışmaların Özendirilmesi

Konu ile ilgili teşvik mekanizmasının oluşturulması.

7- Eğitim Önerileri

Bölümün eğitim öğretim kalitesini artırmak için sektör tecrübesine sahip öğretim elemanları sayısının artırılması.

8- İdare ve Süreç Önerileri

Bölümün eğitim hizmetlerini dijitalleştirme süreçlerine ağırlık verilmesi.

9- Birimin Marka Deđeri ve Uluslararası Tanınırlığın Arttırılmasına Yönelik Öneriler

Eğitim öğretim sürecinin başlamasıyla birlikte, sektörde önemli pozisyonda olan şirketlerle ikili ilişkilere önem verilerek tanınırlığın artırılması.