



Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

Teknoloji Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü

21.11.2025



www.isparta.edu.tr

2025

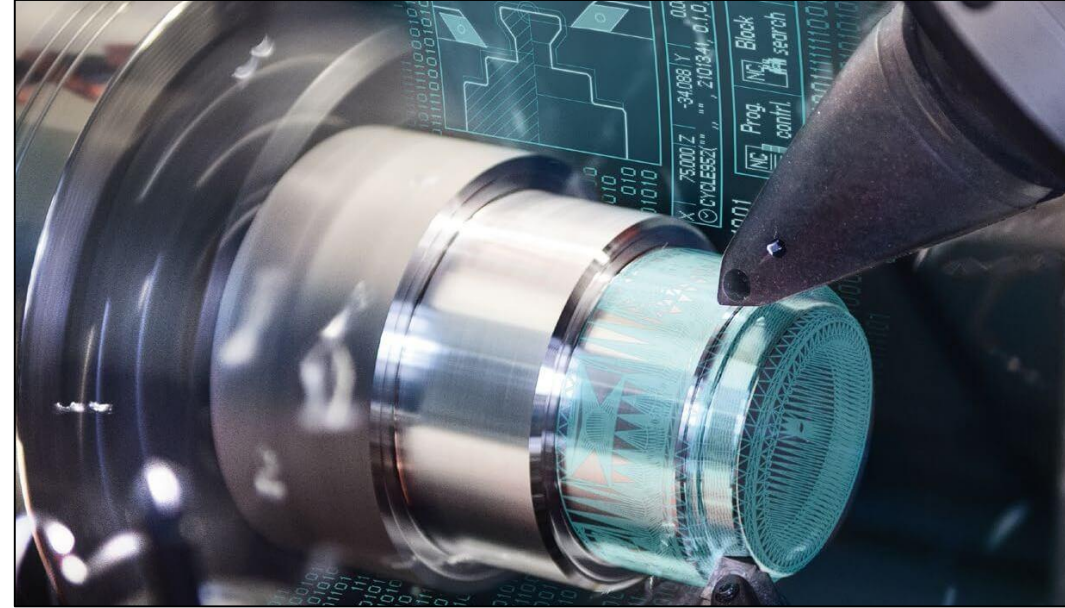
- Makine mühendisliği bir mühendislik dalı olup iğne, saat dişlisi gibi küçük parka ve cihazlardan tutun da tren, uçak gibi büyük sistemlere kadar birçok şeyin tasarımını ve imalatını kapsar.
- Makine mühendisliği eğitimi; dinamik, yapısal analiz, termodinamik, ısı transferi, akışkanlar mekaniği, imalat yöntemleri, malzeme bilimi gibi temel derslerin yanında temel elektrik, elektronik ve yazılım bilgi ve becerileri üzerine kuruludur.
- Günümüzde bir çok endüstride çeşitli mühendislik temellerine sahip uzmanlar disiplinler arası olarak ortak çalışmalar yürütmektedir.
- Makine mühendisleri, içinde mekanik veya termal bir yapı veya işlem barındıran neredeyse her sektörde görev alırlar.

Seri Üretim Sistemleri Tasarım/Üretim/Montaj/Bakım/Verimlilik Süreçleri

- Üretim bant ve mekanizmalarının tasarımı, üretimi ve kurulumu



- Üretim ekipman ve makinelerin tasarımı, üretimi ve kurulumu

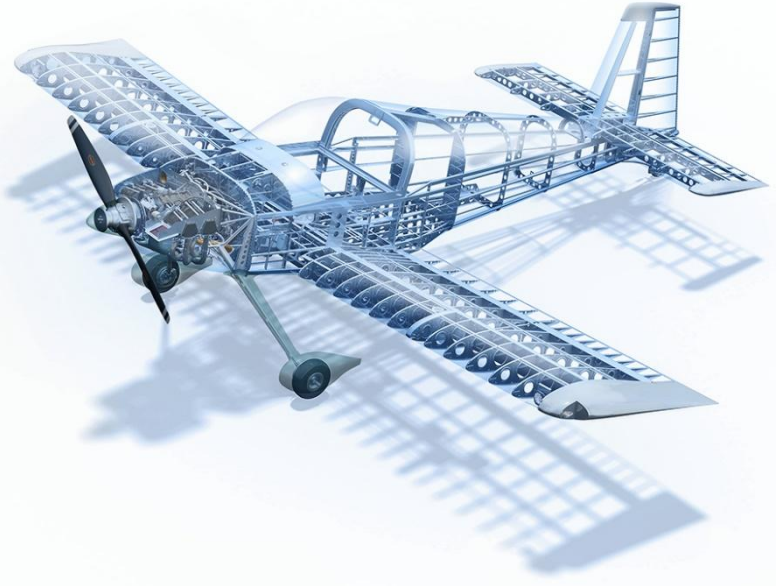
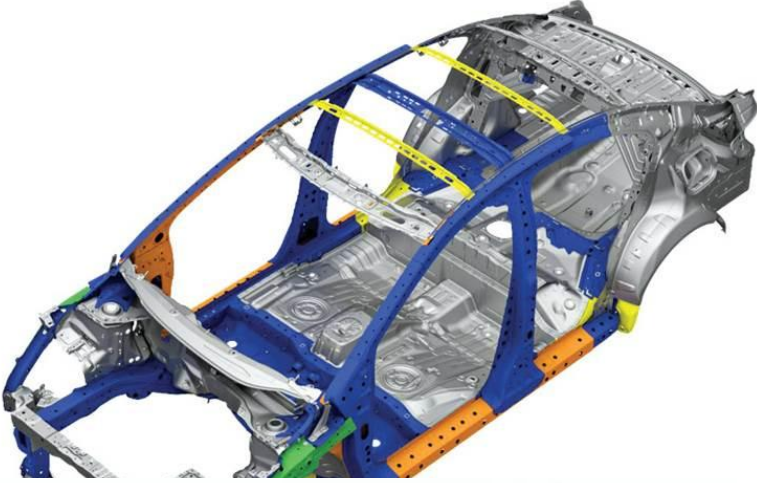


- Hidrolik / pnömotik sistemlerin, aktüatörlerin, pompaların tasarımı, üretimi ve kurulumu



Tüm taşıt ve Araçların Tasarım/Üretim/Montaj/Bakım/Verimlilik Süreçleri

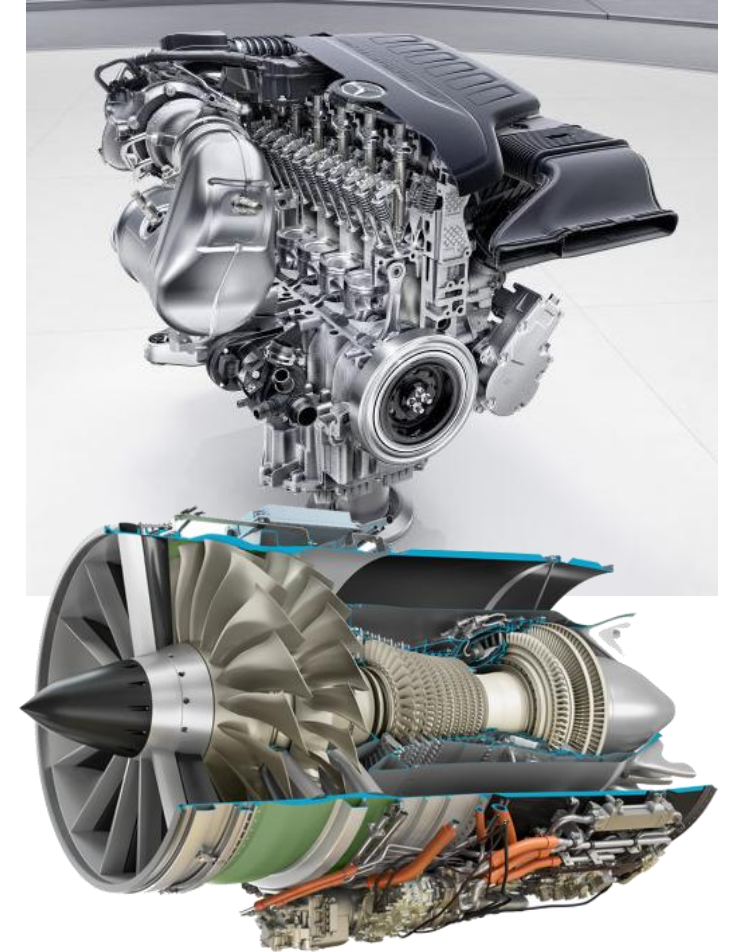
- Kara, deniz ve hava taşıtlarının gövde tasarımı ve üretimi



- Kara, deniz ve hava taşıtlarının hareketli mekanizmalarının tasarımı ve üretimi,



- Kara, deniz ve hava taşıtları için motor tasarımı ve üretimi,

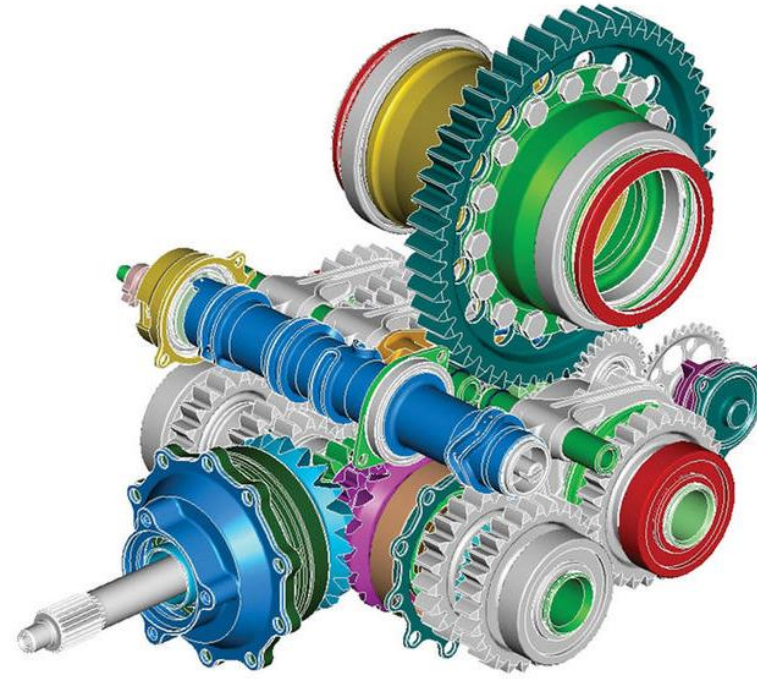


Robotik Sistemlerde Tasarım/Üretim/Montaj/Bakım/Verimlilik Süreçleri

- Robot sistemlerinin tasarımı ve üretimi



- Güç aktarım sistemlerinin tasarımı ve üretimi



- Kompozit yapı tasarımı ve üretimi



Makine Mühendisliği Faaliyet Alanları



Havacılık, Savunma ve Silah Sanayisinde Tasarım/Üretim/Montaj/Bakım/Verimlilik Süreçleri

- Silah sistemleri tasarımı ve üretimi



- Askeri otonom araç tasarımı ve üretimi



- Roket sistemleri tasarımı ve üretimi



Tıbbi cihaz ve Biyomekanik Ürünlerin Tasarım/Üretim/Montaj/Bakım/Verimlilik Süreçleri

- Medikal implant tasarımı ve üretimi



- Tıbbi cihaz tasarımı ve üretimi

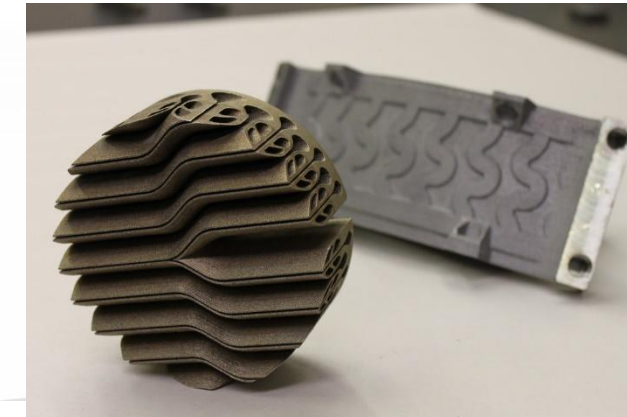
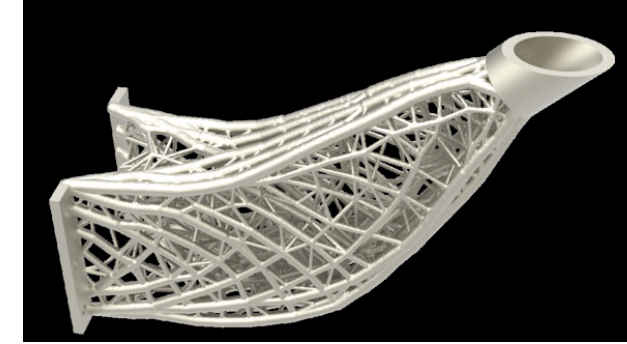


- Tıbbi ekipman tasarımı ve üretimi



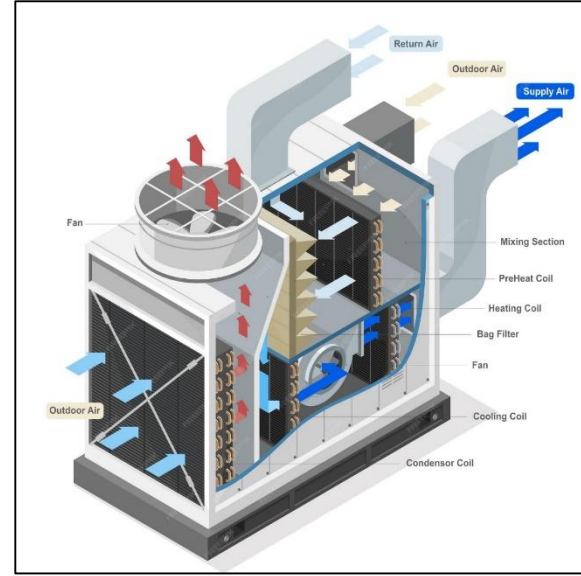
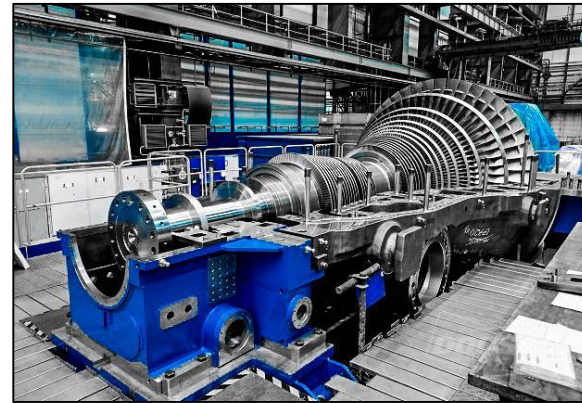
Eklemeli imalatta/ 3B imalat Tasarım/Üretim/Montaj/Bakım/Verimlilik Süreçleri

- Karmaşık yapıli parçaların imalatı
- Tasarım optimizasyonları
- Yeni malzemelerin geliştirilmesi
- Öncelikli alanlara uygun ürün geliştirme
- Etkin soğutma ile kalıp ömrünü uzatma
- Kemik ve diş implantlarının kişiye özgü tasarımları



Termodinamik ve Enerji alanında Tasarım/Üretim/Montaj/Bakım/Verimlilik Süreçleri

- Isıtma, Soğutma ve İklimlendirme
- Kojenerasyon ve Trijenerasyon Sistemleri
- Gaz ve Buhar Türbin Sistemleri
- Isıl Sistemlerin Enerji ve Ekserji Analizi
- Yenilenebilir Enerji Kaynakları
- Akış Analizi, Isı Transferi Analizi, Isı Kayıplarının Ölçülmesi



Gelgit



Hidrojen



Hidroelektrik



Biyokütle



Güneş



Rüzgar



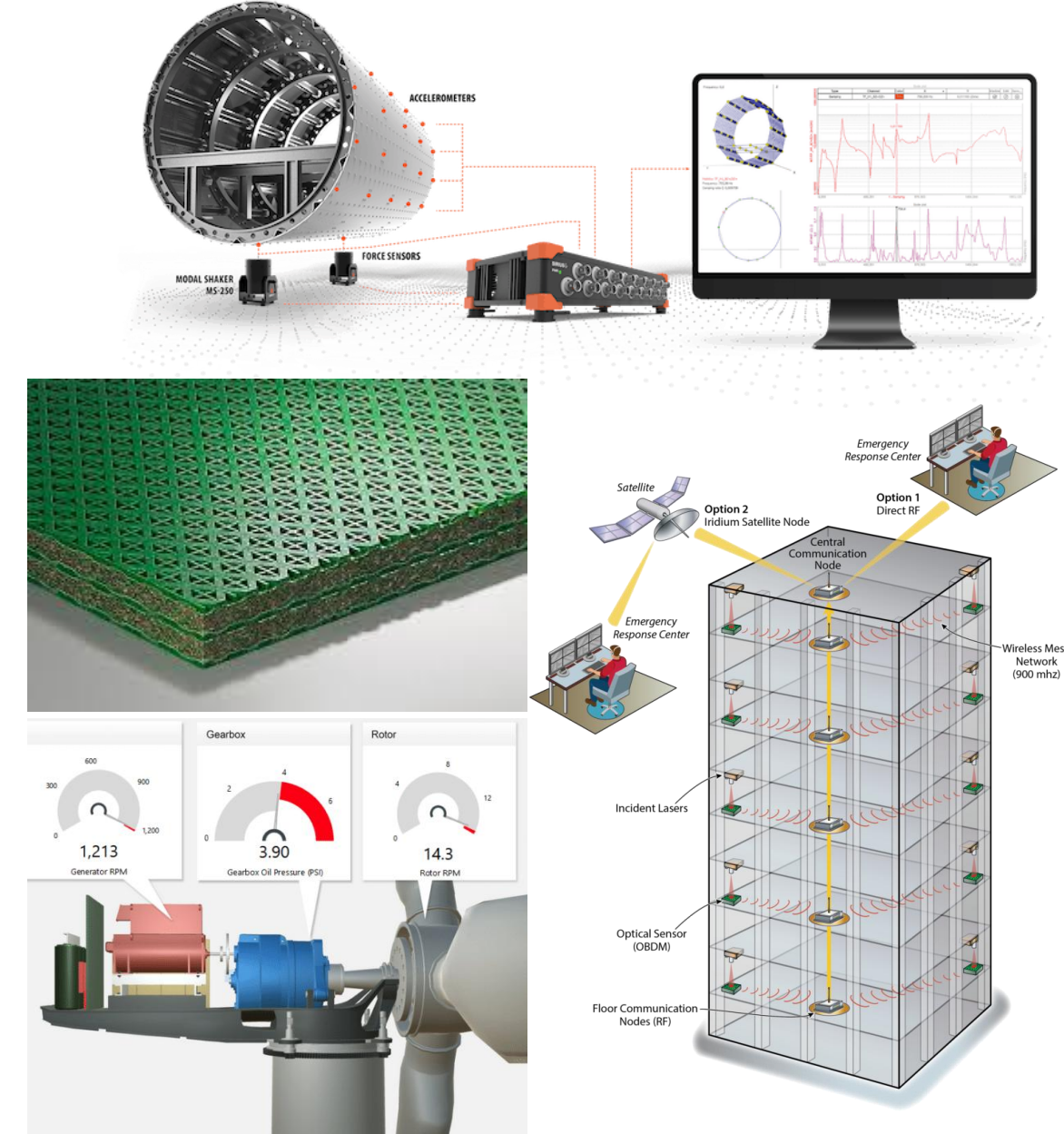
Jeotermal



Dalga

Titreşim ve Ses alanında Tasarım/Montaj/Analiz Süreçleri

- Titreşim sönümleyici malzemelerin geliştirilmesi
- Darbe performanslarının belirlenmesi
- Akustik analizler
- Deprem etkilerinin binalarda anlık izlenmesi
- Kestirimci bakım ile hasar öncesi önleyici bakım
- Kompozitlerin geliştirilmesi ile modern ve multidisipliner malzemelerin geliştirilmesi



Makine Mühendisi İş Pozisyonları



TÜRKİYE
YÜZYILI

100
THE 100TH ANNIVERSARY OF THE REPUBLIC OF TURKEY



Makine mühendisleri bahsi geçen tüm sektörel faaliyetlerde görev almaktadır;

- Ar-Ge,
- Ür-Ge,
- Proje odaklı imza kullanılan resmi çalışmalar,
- İmalat/Üretim süreçleri,
- Bakım ve Onarım,
- Montaj,
- Satış ve Pazarlama,
- Eğitim,
- Teknik Danışmanlık,
- Süreç iyileştirme ve verimlilik,



Tarihçe



TÜRKİYE
YÜZYILI



18 Mayıs 2018 tarih ve 30425 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanarak yürürlüğe giren kanun ile açılan Isparta Uygulamalı Bilimleri Üniversitesi bünyesindeki Teknoloji Fakültesi'nde eğitim öğretim faaliyetlerini sürdüren Makine Mühendisliği Bölümü, 2019-2020 Eğitim-Öğretim yılından itibaren öğrenci alımına başlamıştır.

Akademik Kadro



TÜRKİYE
YÜZYILI



PROF. DR. ADNAN ÇALIK
(BÖLÜM BAŞKANI)



PROF. DR. FATİH TAYLAN
(BÖLÜM BAŞKAN YARDIMCISI)



PROF. DR. ERKAN DİKMEN
(BÖLÜM BAŞKAN YARDIMCISI)



PROF. DR. REŞAT SELBAŞ



PROF. DR. ARZU SENCAN ŞAHİN



PROF. DR. AHMET KABUL



PROF. DR. ARİF EMRE ÖZGÜR



PROF. DR. ÖNDER KIZILKAN



PROF. DR. MURAT KORU



PROF. DR. FATİH YILMAZ



DOÇ. DR. AHMET ÖZSOY



DOÇ. DR. NİHAT YILMAZ



DOÇ. DR. MEHMET ALTINKAYNAK



DOÇ. DR. MUHSİN GÖKHAN GÜNAY



DOÇ. DR. MEVLÜT YUNUS KAYACAN



DOÇ. DR. GAMZE SOYTÜRK



DR. ÖĞR. ÜYESİ ERGÜN KORKMAZ



DR. ÖĞR. ÜYESİ SERPİL ÇELİK TOKER



DR. ÖĞR. ÜYESİ. TOLGAHAN ERMERGEN



ARŞ. GÖR. DR. FATİHYİĞİT



ARŞ. GÖR. YAKUP HAKAN AYDIN



ARŞ. GÖR. İBRAHİM RÜSTEM TURHAN

Anabilim Dalları



- Termodinamik A.B.D
 - 8 Profesör, 3 Doçent, 2 Dr. Öğr. Üyesi, 1 Arş. Gör. Dr. 1 Arş. Gör.
- Mekanik A.B.D
 - 1 Doçent , 1 Arş. Gör.
- Konstrüksiyon ve İmalat A.B.D
 - 1 Profesör, 2 Doçent
- Makine Mlz. ve İmalat Teknolojileri A.B.D
 - 1 Profesör, 1 Dr. Öğr. Üyesi

Bilimsel Katkı



	2024	2025
SCI, SCI Expanded	27	45
Alan endeksleri	1	0
Diğer uluslararası hakemli	5	3
ULAKBİM TR Dizin	7	3
Diğer	0	0
Uluslararası özgün bilimsel kitap	0	0
Ulusal özgün bilimsel kitap	0	0
Uluslararası özgün bilimsel kitaplarda bölüm yazarlığı	1	2
Ulusal özgün bilimsel kitaplarda bölüm yazarlığı	0	0
Uluslararası (Tam metin)	33	28
Ulusal (Tam metin)	2	0
WOS Atıfları	432	1097
Google Akademik Atıfları	1085	1641
TÜBİTAK	3	1
Diğer uluslararası özel veya resmi kurum ve kuruluşlar	0	0
Diğer ulusal kamu veya özel kurum ve kuruluşlar	1	1
Patent/Faydalı Model	2	1

Bilimsel Çalışmalar

Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları" listesi "Kariyer boyu etki" ve "Yıllık etki

 **ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER
ÜNİVERSİTESİ**

Dünyanın En Etkili
Bilim İnsanları listesinde,
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nden
"Kariyer Boyu Etki" kategorisinde yer alan
Bilim İnsanlarımızı tebrik ederiz.



Prof. Dr. Fatih Yılmaz
Teknoloji Fakültesi

Prof. Dr. Hasan Baydar
Ziraat Fakültesi

Prof. Dr. Arzu Şencan Şahin
Teknoloji Fakültesi



isparta.edu.tr | isbu32

 **ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER
ÜNİVERSİTESİ**

"Yıllık Etki" kategorisinde ise
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nden
aşağıdaki Bilim İnsanlarımız yer aldı.



Prof. Dr. Fatih Yılmaz
Teknoloji Fakültesi

Prof. Dr. Önder Kızılkın
Teknoloji Fakültesi



Prof. Dr. Osman Gökdoğan
Ziraat Fakültesi

Doç. Dr. Yunus Emre Yüksel
Teknoloji Fakültesi



isparta.edu.tr | isbu32

Öğrenci Sayılarımız

		I. Öğretim	II. Öğretim	I. Öğretim (MTOK)	II. Öğretim (MTOK)
Makine	Aktif Öğrenci Sayısı	214	-	-	-
	Mezun Öğrenci Sayısı	72		1	-
ESM	Aktif Öğrenci Sayısı	16	16	-	-
	Mezun Öğrenci Sayısı	389	323	121	115
Makine ve İmalat	Aktif Öğrenci Sayısı	1	-	-	-
	Mezun Öğrenci Sayısı	22	-	1	-

		Yüksek Lisans	Doktora
Makine	Aktif Öğrenci Sayısı	57	7
	Mezun Öğrenci Sayısı	24	6
ESM	Aktif Öğrenci Sayısı	3	1
	Mezun Öğrenci Sayısı	82	16

En düşük puanlı (taban puan) öğrenci kayıtlarına göre bölümün Mühendislik ve Teknoloji Fakülteleri içinde tercih edilme sıralaması (2025 yılı-Devlet Üniversiteleri Arasında)

Bölüm adı	Toplam Bölüm sayısı	Bölümümüzün sıralaması	Bölümümüzün MTOK Sıralaması
Makine Mühendisliği	85	37	-

En düşük puanlı (taban puan) öğrenci kayıtlarına göre bölümün Teknoloji Fakülteleri içinde tercih edilme sıralaması (2025 yılı için)

Bölüm adı	Toplam Bölüm sayısı	Bölümümüzün sıralaması	Bölümümüzün MTOK sıralaması
Makine Mühendisliği	9	6	-

Staj ve İşletmede Mesleki Eğitim



	2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı	2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı	2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı	2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı
Staj Yapan Öğrenci Sayısı	18	30	54	57
Toplam	132			

	2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı
İşletmede Mesleki Eğitim Yapan Öğrenci Sayısı	30

	2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı
Bitirme Tezi Dersi Proje Sayısı	26
Bitirme Tezi Dersi Alan Öğrenci Sayısı	29

	2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı
2209 Öğrenci Projesi Başvuruları	18
Kabul edilenler	11

Uluslararası

•Mevcut anlaşmalar

- Fachhochschule Osnabrück (STIFTUNG FACHHOCHSCHULE OSNABRUCK)
- Trakia University Stara Zagora (TRAKIYSKI UNIVERSITET)
- TECHNICAL UNIVERSITY OF VARNA
- UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI
- UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
- UNIVERSITA DEGLI STUDI DEL SANNIO
- International Vision University
- KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS (Kaunas University of Technology)
- KLAIPEDOS VALSTYBINE KOLEGIJA
- Obuda University (OBUDAI EGYETEM)
- University of Nyiregyhaza
- Cracow University of Technology (POLITECHNIKA KRAKOWSKA)
- OPOLE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (POLITECHNIKA OPOLSKA)
- University of Applied Sciences in WALCZ (Akademia Nauk Stosowanych w Walczu)
- Panstwowa Akademia Nauk Stosowanych we Wloclawku (State University of Applied Sciences in Wloclawek)
- Panstwowa Wyzsza Szkola Zawodowa w Koninie
- Transilvania University of Brasov
- University Politenica of Bucharest (UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI)
- Technical Univeristy of Kosice(TECHNICKA UNIVERZITA V KOSICIACH)



KA220-HED
KA220-VET



Projeksiyon



Araştırma Üniversiteleri

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ
BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
EGE ÜNİVERSİTESİ
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
İHSAN DOĞRAMACI BİLKENT ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ-CERRAHPAŞA
İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
KOÇ ÜNİVERSİTESİ
MARMARA ÜNİVERSİTESİ
ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
SABANCI ÜNİVERSİTESİ
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Bölgesel Kalkınma Odaklı Üniversiteler

Bingöl Üniversitesi; Tarım ve Havza Bazlı Kalkınma
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi; Hayvancılık
Düzce Üniversitesi; Sağlık ve Çevre
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi; Tarım ve Jeotermal
Uşak Üniversitesi; Tekstil, Dericilik ve Seramik
Aksaray Üniversitesi; Sağlık ve Spor
Kastamonu Üniversitesi; Tabiat Turizmi ve Ormancılık
Muş Alpaslan Üniversitesi; Hayvancılık
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi; Çay
Siirt Üniversitesi; Tarım ve Hayvancılık
Artvin Çoruh Üniversitesi; Tıbbi Aromatik Bitkiler
Bartın Üniversitesi Akıllı Lojistik ve Bütünleşik Bölge Uygulamaları
Hitit Üniversitesi; Makine ve İmalat Teknolojileri
Kırklareli Üniversitesi; Gıda
Yozgat Bozok Üniversitesi; Endüstriyel Kenevir
Giresun Üniversitesi; Fındık
Iğdır Üniversitesi; Katma Değeri Yüksek Tarımsal Ürünler
Munzur Üniversitesi; Stratejik Hammaddeler ve İleri Teknoloji Uygulamaları
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi; Doğal ve Kültürel Miras Turizmi
Batman Üniversitesi; Enerji
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi; Hassas Tarım Uygulamaları ve Yenilikçi İşleme Teknolojileri
Gümüşhane Üniversitesi; Madencilik
Bitlis Eren Üniversitesi; Turizm
Çankırı Karatekin Üniversitesi; Sektörel Tuz ve Tuz Temelli Stratejik Ürünler
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi; Yenilenebilir Enerji ve Batarya Teknolojileri

Öncelikli Alanlarda Uzmanlaşan Üniversiteler

Sakarya Üniversitesi ve TOBB Teknoloji ve Ekonomi Üniversitesi, Bilgi Güvenliği
İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Bilim Tarihi
Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi ve İbn Haldun Üniversitesi, Dijital Sosyal Bilimler
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Enerji Depolama
Ondokuz Mayıs Üniversitesi ve Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Gıda Biyoteknolojisi
Gaziantep Üniversitesi ve İstanbul Bilgi Üniversitesi, Göç Araştırmaları
Atılım Üniversitesi ve Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Hidrojen ve Yakıt Pilleri
Kocaeli Üniversitesi, Motor Teknolojileri
Abdullah Gül Üniversitesi ile Galatasaray Üniversitesi, Nesnelerin İnterneti
Çankaya Üniversitesi ile Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Optik
Akdeniz Üniversitesi ile Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Sağlıkta Dijital Teknolojiler
Eskişehir Teknik Üniversitesi ile Süleyman Demirel Üniversitesi, Seramik ve Kompozit Malzemeler
Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi ile Selçuk Üniversitesi Tarımda Dijital Teknolojiler
Karabük Üniversitesi Temiz, Erişilebilir ve Güvenli Enerji
Pamukkale Üniversitesi Öncelikli Yüzey, Kaplama ve Filmler

Yükseköğretimde
Yeni **YÖK PROJELERİ**

Belirli uzmanlık alanlarında kendilerine çeşitli misyonlar yüklenmiş olan 23 Araştırma Üniversitesi, 22 Bölgesel Kalkınma Odaklı Üniversite, 3 Sağlık Bilimleri Üniversitesi, 2 Uygulamalı Bilimler Üniversitesi ve 2 Güzel Sanatlar Üniversitesinin sistem içinde yer aldığını kaydeden Özvar, bunun yanında, belirli bilim alanında uzmanlıklarıyla öne çıkmış bölüm ve programlar bulunduğunu belirtti.

Toplumsal Katkı



2025 Yılı Enerji Yöneticisi Eğitimi

Yayın Tarihi: 02.01.2025 16:01

Başvuru için tıklayınız.

Enerji Yöneticisi eğitimi için başvuru şartları

Enerji yöneticisi eğitimlerine mühendislik ve mimarlık alanında veya teknik eğitim fakültelerinin makine, elektrik, mekatronik veya elektrik-elektronik bölümlerinde lisans düzeyinde eğitim almış kişiler kabul edilir.

Eğitim Süresi: 1. modül ve 2. modül toplam 80 ders saatidir. (Çevrimiçi ve/veya yüz yüze)

Sanayi/Bina Etüt-Proje eğitimleri için başvuru şartları

Etüt-Proje eğitimlerine mühendislik alanında en az lisans düzeyinde eğitim almış kişiler kabul edilir.

Eğitim Süresi: 1. modül, 2. modül (çevrimiçi ve/veya yüz yüze) ve 3. modül (uygulama) toplam 120 ders saati

Etüt ve VAP çalışması ödev süresi: 6 ay + 6 ay

Enerji Yöneticisi Sertifikası

1. Modül ve 2. Modül eğitiminin toplam yüzde sekseni kadar devam yükümlülüğünü yerine getirenler Başkanlık tarafından her yıl NİSAN ve EKİM aylarında gerçekleştirilen merkezi sınava katılarak 70 puan ve üzeri not alanlar başarılı olurlar ve Sertifika almaya hak kazanırlar.

Sanayi/Bina Etüt-Proje Sertifikası

1. Modül, 2. Modül ve 3. Modül eğitimlerinin veya sadece 3 Modül eğitiminin toplam yüzde sekseni kadar devam yükümlülüğünü yerine getirerek verilen 6 + 6 ay süre zarfında etüt ve VAP çalışması ödevinden başarılı olanlar Başkanlık tarafından her yıl NİSAN ve EKİM aylarında gerçekleştirilen merkezi sınava katılarak 70 puan ve üzeri not alanlar başarılı olurlar ve Sertifika almaya hak kazanırlar. Ayrıca 1. Modül, 2. Modül ve 3. Modül eğitim ve sınav sürecini başarılı sonuçlandıranlar hem Etüt-Proje hem de Enerji Yöneticisi Sertifikası almaya hak kazanırlar.

"Girdiği ilk sınavda başarılı olamayanlara, en fazla bir kez daha sınava girme hakkı tanınır. İkinci kez girdiği sınavda da başarılı olamayanlar eğitim tekrarı yapar."

Eğitim Ücreti

1. Modül (Uzaktan Eğitim) ve 2. Modül (Yüzyüze Eğitim) için toplam **20000 ₺ (KDV Dahil)**

Not: 2. Modül Eğitimleri Yüzyüze gerçekleştirilecek olup eğitimler, Ankara'da T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı'nın Enerji Verimliliği Laboraturan'ında gerçekleştirilecektir.

Hesap Bilgileri

İsparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü

Vergi Dairesi: Davraz Vergi Dairesi

Vergi Numarası: 466 141 0399

Banka Hesap Bilgileri: HALKBANK TR04 0001 2001 3390 0044 0000 01



ÜNİVERSİTE DIŐI GÖREVLER



- YÖKAK DEĞERLENDİRİCİSİ



PROF. DR. ADNAN ÇALIK

- MEDEK DEĞERLENDİRİCİSİ



PROF. DR. AHMET KABUL

YEŞİL ENERJİ UZMANI ve ENERJİ YÖNETİCİSİ SERTİFİKASI EĞİTİCİLERİ



PROF. DR. ARİF EMRE ÖZGÜR
(YEŞİL ENERJİ UZMANI)



PROF. DR. REŞAT SELBAŞ
(ENERJİ YÖNETİCİSİ EĞİTİCİSİ)



PROF. DR. AHMET KABUL
(ENERJİ YÖNETİCİSİ EĞİTİCİSİ)



PROF. DR. MURAT KURU
(ENERJİ YÖNETİCİSİ EĞİTİCİSİ)



DOÇ. DR. MEHMET ALTINKAYNAK
(ENERJİ YÖNETİCİSİ EĞİTİCİSİ)



DR. ÖĞR. ÜYESİ ERGÜN KORKMAZ
(ENERJİ YÖNETİCİSİ EĞİTİCİSİ)



ARŞ. GÖR. DR. FATİH YİĞİT
(ENERJİ YÖNETİCİSİ EĞİTİCİSİ)

İş Yeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğiticileri



PROF. DR. REŞAT SELBAŞ



PROF. DR. ARZU ŞENCAN ŞAHİN



PROF. DR. ADNAN ÇALIK



DOÇ. DR. NİHAT YILMAZ

•Yeni Anabilim Dalı Teklifi

• Mevcut

- Mekanik Anabilim Dalı
- Konstrüksiyon ve İmalat Anabilim Dalı
- Termodinamik Anabilim Dalı
- Makine Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Anabilim Dalı

• Teklif edilen

- Enerji Anabilim Dalı
- Makine Teorisi ve Dinamiği

İyileştirmeler

• Bitirme tezi

- ‘Bitirme Tezi’ dersini alan tüm öğrencilerin bir akademik etkinliğe başvuru yapması gereklidir. Akademik etkinliklerin en az birine ait belgeyle birlikte bitirme tezi savunmasına öğrencilerin katılımı zorunludur. Bu etkinlikler;
- TÜBİTAK öğrenci projelerine başvuru (2209-A nolu proje)
- TÜBİTAK sanayi projelerine başvuru (2209-B nolu proje)
- Sempozyuma katılım için başvuru (poster veya sözlü sunum)
- Akademik dergilere makale başvurusu
- Yarışmalara başvuru (TÜBİTAK, TEKNOFEST, proje pazarı, üniversiteler arası yarışma vb.).



2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı 2025 Yılı Çağrısı Açıldı

14 Eki 2025



2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı 2025 yılı 13 Ekim 2025 tarihi itibarıyla başvuruya açılmıştır ve başvurular 12 Kasım 2025 tarihine kadar devam edecektir.

Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK), Türkiye'nin bilim ve teknoloji alanında öncü ülke olma hedefi doğrultusunda yürütülecek projelere katkı sağlamayı sürdürüyor. Ön lisans ve lisans öğrencilerine araştırma ve proje yönetimi deneyimi kazandırmak amacıyla başlatılan 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı 2025 yılı çağrısı başvuruya açılmıştır.

2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı 2025 Yılı çağrısı başvuru takvimi aşağıdaki gibidir.

Çağrı Dönemi	Başvuru Açılış Tarihi	Başvuru Kapanış Tarihi	Kuruluş Yetkilisi E-imza Açılış Tarihi	Kuruluş Yetkilisi E-imza Son Tarihi
2025 Yılı	13 Ekim 2025	12 Kasım 2025	17 Kasım 2025	24 Kasım 2025

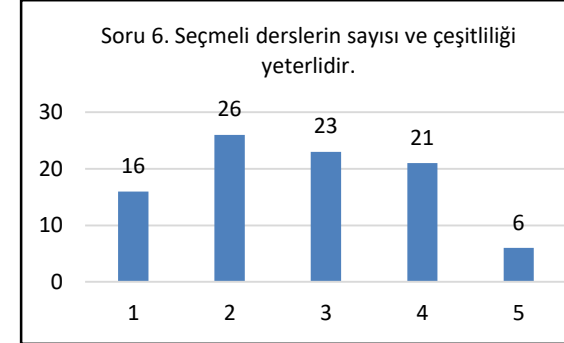
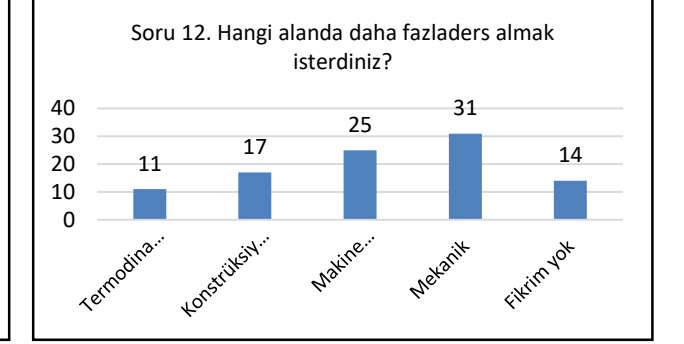
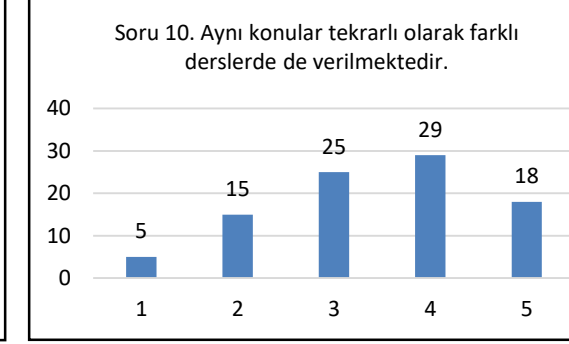
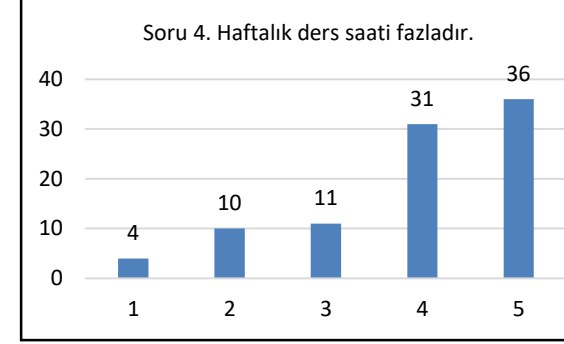
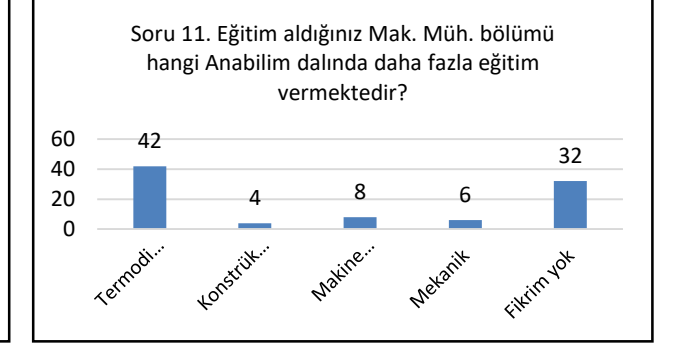
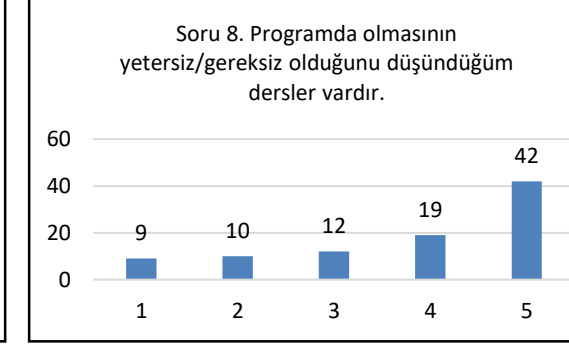
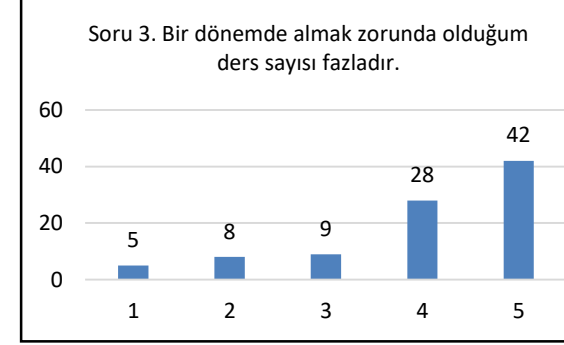
Başvurular, 13 Ekim 2025 (Saat 13:30) ve 12 Kasım 2025 (Saat 17:30) tarihleri arasında <https://tybs.tubitak.gov.tr/> adresi üzerinden çevrimiçi olarak alınacaktır.

2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı çağrı metni ve detaylı bilgi için [tıklayınız](#).

İletişim: bideb2209a@tubitak.gov.tr

•Müfredat güncellemesi

- Bir dönemde alınan ders sayısının ve haftalık ders saatinin fazla olduğu,
- Seçmeli ders sayısının yetersiz olduğu,
- Ders çeşitliğinin tüm anabilim dallarını eşit oranda kapsayacak şekilde ve güncel olarak elden geçirilmesinin gerekliliği görülmüştür.
- Bu bağlamda yapılan çalışma ile 8 yarıyıllık müfredat ders planı 15 farklı üniversite ders planları ve öğrenci beklentileri ışığında tekrar çalışılmıştır.
- Haftalık ders satı ve toplam alınması gereken ders saati 10-15% düzeyinde azaltılmıştır.
- Seçmeli derslerin ağırlığı 5-10% düzeyinde artırılmıştır.



1	Kesinlikle katılmıyorum
2	Katılmıyorum
3	Fikrim yok
4	Katılıyorum
5	Kesinlikle katılıyorum

İyileştirmeler

• Laboratuvarlar

- Laboratuvar Uygulamaları bakımından öne çıkan 10 üniversitede Makine Mühendisliği bölümlerinde en çok karşılaşılan uygulamalar ve bölümümüzdeki karşılıkları incelenmiştir.

Deney Adı	Anabilim Dalı	Mevcut Durum
Isı Transfer Mekanizması/Eşanjör Deneyi	Enerji	Var
Malzeme Sertlik Deneyleri	Malzeme	var
Basma Deneyleri	Mekanik	Var - Bakım gerekli
Çekme Deneyleri	Mekanik	Var - Bakım gerekli
Eğme Deneyleri	Mekanik	Var - Bakım gerekli
Isı Pompaları	Enerji	Var - Bakım gerekli
Soğutma Deneyleri	Enerji	var- Bakım gerekli
İklimlendirme Deneyleri	Enerji	yok
Eğme Deneyleri	Mekanik	Var - Bakım gerekli
Burkulma Deneyleri	Mekanik	yok
Makine Elemanları Deneyleri	İmalat	Yok
Titreşim Deneyleri	Makine Teorisi	Yok
Pompa Deneyleri	Termodinamik	Var - Aktif
Talaşlı İmalat/Takım Tezgahları Deneyleri (pürüz/aşınma)	İmalat	yok
Çentik Darbe Deneyleri	Mekanik	Yok
Burulma Deneyleri	Mekanik	Yok
Akış Ölçümü/Akış Kayıpları Deneyleri	Termodinamik	Var- Bakım gerekli
İçten Yanmalı Motor Deneyleri	Makine Teorisi	Yok
Fotovoltaik ve Yenilenebilir Enerji Deneyleri	Enerji	Var - Bakım gerekli
Scroll Türbin Deneyleri	Termodinamik	Var - Tamir gerekli
Temel Elektrik-Elektronik ve Mikroşlemciler Deneyleri	Diğer	Yok



İyileştirmeler

• Laboratuvarlar

• Mevcut Cihazlar İçin Gerekenler

Bakım Gerektirmeyen Cihazlar
Cihaz Adı
Mikro Sertlik Ölçüm Cihazı
Kül Fırını (Siyah)
Orta Boy Matkap
Küçük Boy Matkap
Flash Gaz Çevrimi Eğitim Seti
Pompalarda Enerji Tasarrufu Tanıtım Seti
Gaz Yakıtlı Brülör

Çalışmayan ve Tamir Edilmesi Gereken Cihazlar	
Cihaz Adı	Tahmini Tutar
Kül Fırını (Beyaz)	₺50.000
Kalıpçı Freze Tezgahı	₺100.000
Temel Soğutma Deneyi	₺30.000
Rüzgâr Türbini	₺25.000

Bulunması Elzem Olan Cihazlar		
Cihaz Adı	Kullanım Amaçları	Tahmini Tutar
Hava Tüneli Deney Seti	Akışkanlar Mek. 1, Akışkanlar Mek. 2, Mak. Müh. Laboratuvarı, Yenilenebilir Enerji, lisansüstü tezleri	₺300.000
Yüzey pürüzlülük ölçüm cihazı	İzeme Bilimi, İmal usulleri, Toz metalürjisi, Takım tezgahları gibi imalat içerikli dersler, Laboratuvar dersi ve lisansüstü tez	₺100.000
İklimlendirme Deney Seti	Isı transferi, Isıtma/İklimlendirme, Enerji Verimliliği dersi, Laboratuvar dersi	₺300.000
Bakalit Alma Cihazı	İzeme Bilimi, İmal usulleri, Toz metalürjisi, Takım tezgahları gibi imalat içerikli dersler, Laboratuvar dersi ve lisansüstü tez	₺100.000
Titreşim Ölçüm cihazı	Makine elemanları, Ölçme tekniği, Makine Dinamiği, Mekanik titreşimler, Laboratuvar dersi, Lisansüstü dersler	₺80.000

Çalışan ama Bakım Gerektiren Cihazlar		
Cihaz Adı	Bakım Türü	Tahmini Tutar
Mikroskop	Stereo Kamera model çok eski/yazılım yok	₺50.000
Disk Kesici	Genel bakım ve sarf malzeme temini	₺50.000
Parlatma Cihazı	Genel bakım ve sarf malzeme temini	₺50.000
Büyük Boy Matkap	Genel Bakım	₺10.000
Parmak Freze	Tamir ve sarf malzeme temini	₺50.000
Torna	Tamir ve sarf malzeme temini	₺70.000
Scroll Kompresör Eğitim Seti	Tamir	₺15.000
PV ve PV/T Deney Seti	Tamir	₺15.000
Güneş Kollektör Simülatörü	Tamir	₺5.000
Doğal ve Zorlanmış Isı Taşınım Eğitim Seti	Tamir	₺10.000
Basma/Çekme/Eğme Cihazı	Sarf malzeme temini	₺5.000
Isı Pompası	Tamir ve sarf malzeme	₺50.000
	tamir ve sarf malzeme temini toplamı	₺380.000

Genel Yıllık planlama ve hedefler



	2024 yıl	2025 yılı
Araştırma Görevlisi	3	3
Öğretim Üyesi*	4 (2'si içeriden yükselme)	2
Teknisyen	1 (imalat atölyesi için)	1 (makine cihaz operatörü)
Bakım ve Onarım	725.000,00 ₺	283.000,00 ₺
Demirbaş/makine	570.000,00 ₺	683.000,00 ₺
Fiyatlar 20.11.2025 tarihli dolar kuru ile hesaplanmıştır		

Yeni Binada İhtiyaç ve Beklentiler



- 1 adet teknisyen odası (20 m²)
- 2 adet laboratuvar lavabosu
- Atık su tesisatı
- 380V elektrik tesisatı
- Basınçlı hava tesisatı
- Havalandırma sistemi (kaynak vb. için)
- 1 adet depo (10 m²)
- 1 adet laborant odası (15 m²)
- Lisansüstü tez çalışma odası (15 m²)
- AUTOCAD, SOLIDWORKS, ANSYS Workbench, COMSOL, EES, MATLAB programlarının güncel versiyonlarının lisansı (Eğitim veya Akademik versiyon)



Teşekkürler



www.isparta.edu.tr

2024