

Evrak Tarihi: 06.02.2026

Sayı : E-83427534-104.01.02.01-627758
Konu : Hidrolik ve Pnömatik Teknikerliği
Programı Açılması

06.02.2026

YÜKSEKÖĞRETİM KURULU BAŞKANLIĞINA

Üniversitemiz Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü bünyesinde Hidrolik ve Pnömatik Teknikerliği Programı açılmasına ilişkin 05/02/2026 tarih ve 698/13 sayılı Üniversitemiz Senatosunun Kararı yazımız ekinde sunulmuştur.

Makamlarınızca da uygun görüldüğü takdirde söz konusu programın açılabilmesi hususunda;

Bilgilerini ve gereğini arz ederim.

Prof. Dr. Hüseyin DALGAR
Rektör

Ek:

- 1- Senato Kararı (1 sayfa)
- 2- Teklif Dosyası (21 sayfa)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSCNCFVDRL

Belge Doğrulama Adresi :

https://ebys.mehmetakif.edu.tr/enVision/Validate_Doc.aspx

İstiklal Yerleşkesi 15030 BURDUR

Ayrıntılı bilgi için irtibat: Serdar Sönmez

Telefon:+90 248 213 11 90 Faks+90 248 213 11 91

Evrak Pin Kodu: 46992

e-Posta oidb@mehmetakif.edu.tr Elektronik Ağ:http://oidb.mehmetakif.edu.tr

Kep Adresi : maku@hs01.kep.tr

Bu belge,güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



Toplantı Tarihi: 05.02.2026

Toplantı Sayısı: 698

Karar Sayısı: 13

İlgi : 05.02.2026 tarihli, E. 83427534-627039 sayılı ve "Hidrolik ve Pnömatik Teknikerliği Programı Açılması" konulu yazı

13- Üniversitemiz Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü bünyesinde Hidrolik ve Pnömatik Teknikerliği Programı açılmasına ilişkin teklifin görüşülmesi.

Görüşme sonucunda; Üniversitemiz Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü bünyesinde "Sanayide hidrolik ve pnömatik sistemlerin kullanımının artması, bu alanda nitelikli teknik eleman ihtiyacını doğurmuştur. Program, bölgesel sanayinin bakım, üretim ve otomasyon süreçlerine ara eleman yetiştirmeyi amaçlamaktadır. "gerekçesiyle Hidrolik ve Pnömatik Teknikerliği Programı açılması ile ilgili 04.02.2026 tarih ve 61/1 sayılı Yüksekokul Kurul Kararının teklif edildiği şekilde kabul edilmesine ve konunun Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına arzına oy birliği ile karar verildi.

Kararın Stratejik Plan ve Kalite Güvence Sistemi veya Diğer İlgili Belgeler ile Bağlantısı		
İlgili Belge Adı	Bağlantısı	Açıklama
2022-2026 Stratejik Planı	Hedef 1.1. Ön lisans, lisans ve lisansüstü eğitimi kapasitesini artırmak Hedef 1.3. Mesleki yeterlilik sahibi ve gelişime açık öğrenci yetiştirmek	Kurum, eğitim ve öğretim süreçlerini bütüncül olarak yönetmek üzere; organizasyonel yapılanma (üniversite eğitim ve öğretim komisyonu, öğrenme ve öğretme merkezi, vb.), bilgi yönetim sistemi ve uzman insan kaynağına sahiptir. Eğitim ve öğretim süreçleri üst yönetimin koordinasyonunda yürütülmekte olup; bu süreçlere ilişkin görev ve sorumluluklar tanımlanmıştır. Eğitim ve öğretim programlarının tasarlanması, yürütülmesi, değerlendirilmesi ve güncellenmesi faaliyetlerine ilişkin kurum genelinde ilke, esaslar ile takvim belirlidir. Programlarda öğrenme kazanımı, öğretim programı (müfredat), eğitim hizmetinin verilme biçimi (örgün, uzaktan, karma, açıktan), öğretim yöntemi ve ölçme-değerlendirme uyumu ve tüm bu süreçlerin koordinasyonu üst yönetim tarafından takip edilmektedir.
Kurumsal İç Değerlendirme Raporu Hazırlama Kılavuzu Sürüm 3.2.	B.1.1. Programların Tasarımı ve Onayı B.1.4. Öğrenci İş Yüküne Dayalı Ders Tasarımı B.1.6. Eğitim ve Öğretim Süreçlerinin Yönetimi B.2.3. Öğrenci Kabulü, Önceki Öğrenmenin Tanınması ve Kredilendirilmesi	

Aslı Gibidir
Mesut TÜRKMEN
Genel Sekreter V.
(Raportör)



BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ
Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü

Sayı : E-68537439-101.03.01-626681
Konu : Bölüm, ABD, Program Açılması

04.02.2026

BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
(Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı)

İlgi : 22.01.2026 tarihli, E. 83427534-621312 sayılı ve "Bölüm, ABD, Program Açılması" konulu yazı

Yüksekokulumuz Bölümlerine bağlı olarak yeni programların açılmasının uygunluğunu bildiren 04.02.2026 tarih ve 61/1 sayılı Yüksekokul Kurulu Kararı ve ilgili Programlara ait Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fakülte/Yüksekokul/Meslek Yüksekokullarında Yeni Bölüm/Program/Anabilim Dalı Açılması teklifi formları yazımız ekinde sunulmuştur.

Bilgilerini ve gereğini arz ederim.

Doç. Dr. Ragıp YILDIRIM
Müdür

Ek:

- 1- Yüksekokul Kurul Kararı
- 2- Program Açılması Teklifi Dosyaları



Toplantı Tarihi: 04.02.2026

Toplantı Sayısı: 61

Karar Sayısı: 1

1-Üniversitemiz Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'nın 22.01.2026 tarih ve 621312 sayılı "Bölüm, ABD, Program Açılması" konulu yazısı uyarınca hazırlanan Yüksekokulumuz Bölümlerine bağlı Programlar açılması ile ilgili 04.02.2026 tarih ve 626571 sayılı Yüksekokul Kurulu gündeminin ekindeki teklif formalarının görüşülmesi.

Görüşme sonucunda; aşağıdaki tabloda gösterildiği şekilde Yüksekokulumuz Bölümlerine bağlı Programların açılmasının uygunluğuna, 04.02.2026 tarih ve 626571 sayılı Yüksekokul Kurulu gündeminin ekinde teklif edilen Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fakülte/Yüksekokul/Meslek Yüksekokullarında Yeni Bölüm/Program/Anabilim Dalı Açılması Teklif Formları ile birlikte Rektörlük Makamına arzına, oy birliği ile karar verilmiştir.

Bölüm Adı	Açılması Teklif Edilen Program Adı
Elektrik ve Enerji Bölümü	Hidrojen ve Enerji Depolama Teknikerliği
Elektrik ve Enerji Bölümü	Elektrik Makineleri Bakım ve Onarımı
İnşaat Bölümü	Yeşil ve Ekolojik Bina Teknikerliği
Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü	Hidrolik ve Pnömatik Teknikerliği

Kararın Stratejik Plan ve Kalite Güvence Sistemi veya Diğer İlgili Belgeler ile Bağlantısı		
İlgili Belge Adı	Bağlantısı	Açıklama
2022-2026 Stratejik Planı	Hedef 1.3. Mesleki yeterlilik sahibi ve gelişime açık öğrenci yetiştirmek	Eğitim ve öğretim süreçlerinin yönetimine ilişkin uygulamalar.
Kurumsal İç Değerlendirme Raporu Hazırlama Kılavuzu Sürüm 3.2.	Alt Ölçüt B.1.6.Eğitim ve Öğretim Süreçlerinin Yönetimi	Eğitim ve öğretim programlarının tasarlanması, yürütülmesi, değerlendirilmesi ve güncellenmesi faaliyetlerine ilişkin kurum genelinde ilke, esaslar ile takvim belirlidir. Programlarda öğrenme kazanımı, öğretim programı (müfredat), eğitim hizmetinin verilme biçimi (örgün, uzaktan, karma, açıktan), öğretim yöntemi ve ölçme-değerlendirme uyumu ve tüm bu süreçlerin koordinasyonu üst yönetim tarafından takip edilmektedir.

Aşlı Gibidir
Mutlu IŞIK
Yüksekokul Sekreteri V.
Raportör



BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ

**FAKÜLTE / YÜKSEKOKUL / MESLEK YÜKSEKOKULLARINDA

YENİ BÖLÜM / PROGRAM / ANABİLİM DALI AÇILMASI TEKLİF FORMU**

1. Fakülte / Yüksekokul / Meslek Yüksekokulu Adı

Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu

2. Açılması Teklif Edilen Bölüm / Program Adı

Hidrojen ve Enerji Depolama Teknikerliği

3. Bölüm Bünyesinde Açılması Öngörülen Anabilim Dalı / Dalları

(En az bir adet anabilim dalı belirtilmesi zorunludur.)

-
-

4. Bölüm / Programın Açılma Gerekçesi

(En fazla 255 karakter)

“Hidrojen ve Enerji Depolama Teknikerliği” ön lisans programı açılması ile enerji sektöründeki hidrojen teknolojilerinin önemi, dönüşüm ve enerji depolama gereksinimi alanlarındaki oluşması beklenen nitelikli teknik eleman açığının ortadan kaldırılması amaçlanmaktadır. Bu program, geleceğin enerji sistemlerinde aktif rol alacak teknik personel yetiştirmeye yönelik stratejik bir eğitim ihtiyacına cevap verir.

5. Bölüm / Program Uygulama İçeriyor mu?

☒ EVET ☐ HAYIR

Cevap “EVET” ise aşağıdaki alanlar doldurulacaktır:

a) Uygulamanın Yapılacağı Yerler

(Birden fazla seçenek işaretlenebilir.)

- ☐ Üniversiteye Ait Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
- ☐ Afiliye Hastane
- ☐ Devlet Hastanesi
- ☐ Özel Hastane
- ☐ Üniversiteye Ait Teknokent
- ☐ Uygulama Okulu
- ☒ Organize Sanayi Bölgesi (OSB)
- ☒ Sanayi Sitesi
- ☒ Fabrika
- ☐ Atölye
- ☒ Kamu Kurumları
- ☒ İşletme
- ☒ Ar-Ge Merkezi
- ☐ Diğer (Belirtiniz):

b) Uygulama Açıklaması

(En fazla 255 karakter)

Yüksekokulumuz 3+1 eğitim modeli kapsamında Eğitim-Öğretim faaliyetlerini gerçekleştiren bir okuldur. Bu nedenle öğrenciler dördüncü yarıyılta İşletmede Mesleki Eğitim dersi kapsamında nitelikli meslek elemanı olarak görev yapacakları işyerlerinde uygulamalı olarak eğitim alacaklardır. Bu sayede işyerlerindeki Sorumluluklarını, İşçi-işveren İlişkilerini, Üretimi, İş Güvenliği Sistemlerini ve Yeni Teknolojileri İşyerlerinde tanımları sağlanabilecektir.

c) “Diğer” Seçeneği İşaretlendi ise Açıklama

(En fazla 255 karakter)

.....

04.02.2026

d) OSB / Sanayi Sitesi Seçilmiş ise Çalışan Sayısı

Toplam çalışan sayısı: 3767 (2020 yılı protokol verisi) kişi

6. Bölüm / Programın Kurum veya Kuruluşlarla Uygulamaya Yönelik Protokolü Var mı?

☒ EVET ☐ HAYIR

(EVET ise protokol örneği resmi yazıya eklenmelidir.)

7. Bölüm / Program Ek Yatırım Gerektiriyor mu?

☒ EVET ☐ HAYIR

EVET ise:

Ek Yatırım Yaklaşık Maliyeti: Enerji dönüşümleri ve enerji depolama ile ilgili atölyelerde kullanılacak için gerekli temel eğitim ekipmanları (enerji dönüşümü ve depolaması deney setleri vb.) temini planlanmakta olup, bu doğrultuda ek yatırım gerekmektedir (yaklaşık ₺2.250.000 – ₺2.750.000 aralığında)

8. Bölüm / Programın Yürütüleceği İl ve İlçe

İl: BURDUR

İlçe: MERKEZ

9. AYRINTILI GEREKÇE

Günümüzde çevreye zarar vermeyen enerji kaynaklarının kullanımı önemli oranda artmış, enerji temini ve güvenliği konuları, uluslararası ekonomi ve siyaset konularında belirleyici bir rol oynamaya başlamıştır. İnsan ve doğal yaşam için çevreci, güvenli, ucuz ve uzun yıllar yetecek olan alternatif enerji kaynakları, fosil kökenli enerji kaynaklarına göre daha yaygın kullanılacak bir enerji kaynağı pozisyonuna gelmiştir. Alternatif enerji kaynaklarından olan hidrojen enerjisi yüksek teknolojiye ve bu alanda teknik bilgi ve beceriye sahip ara insan gücüne ihtiyaç duymaktadır.

Hidrojen ve Enerji Depolama Teknikerliği ön lisans programının açılma gerekçeleri genel olarak enerji sektöründeki dönüşüm, çevresel hedefler ve teknolojik gelişmelerle doğrudan ilişkilidir. Aşağıda bu programın açılmasının temel gerekçelerini açık ve kapsamlı şekilde verilmiştir.

Hidrojen, özellikle yeşil hidrojen olarak adlandırılan formuyla karbon emisyonlarını azaltan önemli bir enerji taşıyıcısı olması, küresel olarak fosil yakıtlardan temiz enerjiye geçiş sürecinde önem arz etmektedir. Bilindiği gibi çevresel hedeflere ulaşmak için yapılan Paris Anlaşması da hidrojen teknolojilerini desteklemektedir.

Birçok Avrupa Birliği ülkesi, hidrojen ekonomisi stratejileri geliştirmektedir. Türkiye de enerji arz güvenliği, dışa bağımlılığı azaltma ve yerli enerji teknolojileri geliştirme hedefleri kapsamında hidrojen teknoloji yatırımlarını desteklemektedir.

Güneş ve rüzgâr gibi yenilenebilir kaynaklar kesintili (değişken) enerji sağlar. Enerji depolama teknolojileriyle bu dalgalanma yönetilir ve sistem verimliliği artırılır. Hidrojen, uzun süreli ve yüksek

kapasiteli bir enerji depolama çözümdür. Enerji depolama sistemlerinin kurulumu, işletimi ve bakımında çalışacak teknik eleman ihtiyacı doğmuştur.

Hidrojen üretim, sıkıştırma, depolama ve yakıt pili teknolojileri hızlı biçimde gelişmektedir. Bu teknolojiler elektrik üretimi, ulaşım (hidrojen yakıtlı araçlar) ve sanayi süreçlerinde kullanılmaktadır.

Bu alanda teknik bilgi ve beceriye sahip ara insan gücüne ihtiyaç vardır. Bu doğrultuda hidrojen ve depolama konusunda eğitimli teknik elemanlar yetiştirmek stratejik bir ihtiyaçtır.

Yukarıda belirtilen konular dikkate alındığında, Hidrojen ve Enerji Depolama teknolojisinin gereklerine uygun bilgi ve beceriye sahip iş gücünü yetiştirmenin ne kadar önemli olduğu açıktır. Ülkemizde Enerji sektöründe, önümüzdeki yıllarda önemli yatırımların olacağı ve buna bağlı olarak da hidrojen enerjisi üretim teknolojileri ve depolama yöntemleri alanlarında istihdamda önemli miktarda artış göstereceği görülmektedir.

BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ

**FAKÜLTE / YÜKSEKOKUL / MESLEK YÜKSEKOKULLARINDA

YENİ BÖLÜM / PROGRAM / ANABİLİM DALI AÇILMASI TEKLİF FORMU**

1. Fakülte / Yüksekokul / Meslek Yüksekokulu Adı

Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu

2. Açılması Teklif Edilen Bölüm / Program Adı

Elektrik Makineleri Bakım ve Onarım Teknikerliği

3. Bölüm Bünyesinde Açılması Öngörülen Anabilim Dalı / Dalları

(En az bir adet anabilim dalı belirtilmesi zorunludur.)

-
-

4. Bölüm / Programın Açılma Gerekçesi

(En fazla 255 karakter)

Elektrik makineleri sürekli olarak yeni teknolojilerle (örneğin otomasyon, sensörler, bakım stratejileri) gelişmektedir. Endüstri 4.0 ile birlikte bu makinelerin performans takibi, dijital bakımı ve otomatik diagnostik gibi modern uygulamalar önem kazanmakta ve her geçen gün artan bir iş gücü olarak karşımıza çıkmaktadır. Dolayısıyla endüstriyel üretimden enerji sektörüne kadar geniş bir alanda kritik donanımına sahip teknikerlere duyulan ihtiyaç her geçen gün artmaktadır.

“Elektrik Makineleri Bakım ve Onarım Teknikerliği” ön lisans programı açılması ile, elektrik makinelerinin bakımı, arıza tespiti ve onarım süreçlerinde uzmanlaşmış ara insan gücü yetiştirmeyi ve bu alanlarında oluşması beklenen nitelikli teknik eleman açığının ortadan kaldırılması amaçlanmaktadır.

5. Bölüm / Program Uygulama İçeriyor mu?

☒ EVET ☐ HAYIR

Cevap “EVET” ise aşağıdaki alanlar doldurulacaktır:

a) Uygulamanın Yapılacağı Yerler

(Birden fazla seçenek işaretlenebilir.)

- ☐ Üniversiteye Ait Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
- ☐ Afilie Hastane
- ☐ Devlet Hastanesi
- ☐ Özel Hastane
- ☐ Üniversiteye Ait Teknokent
- ☐ Uygulama Okulu
- ☒ Organize Sanayi Bölgesi (OSB)
- ☒ Sanayi Sitesi
- ☒ Fabrika
- ☐ Atölye
- ☒ Kamu Kurumları
- ☒ İşletme
- ☒ Ar-Ge Merkezi
- ☐ Diğer (Belirtiniz):

b) Uygulama Açıklaması

(En fazla 255 karakter)

Yüksekokulumuz 3+1 eğitim modeli kapsamında Eğitim-Öğretim faaliyetlerini gerçekleştiren bir okuldur. Bu nedenle öğrenciler dördüncü yarıyıldan itibaren İşletmede Mesleki Eğitim dersi kapsamında nitelikli meslek elemanı olarak görev yapacakları işyerlerinde uygulamalı olarak eğitim alacaklardır. Bu sayede işyerlerindeki Sorumluluklarını, İşçi-işveren İlişkilerini, Üretimi, İş Güvenliği Sistemlerini ve Yeni Teknolojileri İşyerlerinde tanımları sağlanabilecektir.

c) “Diğer” Seçeneği İşaretlendi ise Açıklama

(En fazla 255 karakter)

.....
...
.....
...

d) OSB / Sanayi Sitesi Seçilmiş ise Çalışan Sayısı

Toplam çalışan sayısı: 3767 (2020 yılı protokol verisi) kişi

6. Bölüm / Programın Kurum veya Kuruluşlarla Uygulamaya Yönelik Protokolü Var mı?

☒ EVET ☐ HAYIR

(EVET ise protokol örneği resmi yazıya eklenmelidir.)

7. Bölüm / Program Ek Yatırım Gerektiriyor mu?

☐ EVET ☒ HAYIR

EVET ise:

Yaklaşık ek yatırım maliyeti: Elektrik Makineleri uygulama atölyelerinin kurulabilmesi için (Elektrik makineleri ve kontrol sistemleri deney setleri vb.) yaklaşık 3.000.000 TL yatırım maliyeti öngörülmektedir.

8. Bölüm / Programın Yürütüleceği İl ve İlçe

İl: BURDUR

İlçe: MERKEZ

9. AYRINTILI GEREKÇE

Elektrik makineleri (motorlar, jeneratörler, trafo vb.) sanayi kuruluşlarında, enerji santrallerinde, üretim tesislerinde ve altyapı sistemlerinde yaygın olarak kullanılır. Bu makineler, arıza yapmadan uzun süre çalışmalıdır; bu da bakım ve onarım süreçlerinin etkin ve profesyonel bir şekilde yapılmasını gerektirir.

Üretim süreçlerinde makinelerin kesintiye uğraması büyük sorunlara yol açabilir. Elektrik makinelerinin bakım ve onarımını yapan teknikerlerin olması, üretim sürekliliğini ve verimliliğini artırır. Arızalanan makinelerin hızlı bir şekilde tespit ve tamir edilmesi, zaman kaybını ve ekonomik kayıpları azaltır. Teknik bilgiye sahip teknikerler, arıza nedenlerini belirleyerek; uygun onarım yöntemlerini uygulayarak. Bu nedenle, bu makineleri doğru bakım ve onarım bilgi ve becerisiyle donanmış teknik elemanlara ihtiyaç vardır. Bu program, doğru teşhis ve çözüm yeteneği kazandırarak yetiştirmiş olduğu teknikerler ile bu ihtiyacı karşılar.

Enerji sektöründe, elektrik makineleri sistemin kritik parçalarıdır (örneğin jeneratörler ve motorlar). Bu makinelerin etkin çalışması enerji üretim ve dağıtım kalitesini etkiler. Bu program mezunları, elektrik makinelerinin ömrünü uzatarak enerji sistemlerinde kalite ve güvenilirliği sağlar.

Mühendisler enerji ve elektrik makineleri konusunda sistem tasarımı ve geliştirme yapar; ancak günlük bakım, onarım ve saha uygulamaları tekniker seviyesinde uzmanlar tarafından yürütülür. Nitelikli tekniker açığı, bu alanda eğitimli elemanlarla doldurulmalıdır. Bu program, mühendislerle saha ekipleri arasında köprü görevi görür.

Yukarıda açık ve ayrıntılı şekilde belirtilen konular dikkate alındığında ‘‘Elektrik Makineleri Bakım ve Onarım Teknikerliği’’ ön lisans programının açılma gerekçeleri, enerji altyapısı, endüstriyel süreçler ve makinelerin güvenilir işletimi gibi temel ihtiyaçlara dayanmaktadır.

BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ

**FAKÜLTE / YÜKSEKOKUL / MESLEK YÜKSEKOKULLARINDA

YENİ BÖLÜM / PROGRAM / ANABİLİM DALI AÇILMASI TEKLİF FORMU**

1. Fakülte / Yüksekokul / Meslek Yüksekokulu Adı

Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu

2. Açılması Teklif Edilen Bölüm / Program Adı

Hidrolik ve Pnömatik Teknikerliği

3. Bölüm Bünyesinde Açılması Öngörülen Anabilim Dalı / Dalları

(En az bir adet anabilim dalı belirtilmesi zorunludur.)

-
-

4. Bölüm / Programın Açılma Gerekçesi

(En fazla 255 karakter)

Sanayide hidrolik ve pnömatik sistemlerin kullanımının artması, bu alanda nitelikli teknik eleman ihtiyacını doğurmuştur. Program, bölgesel sanayinin bakım, üretim ve otomasyon süreçlerine ara eleman yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

5. Bölüm / Program Uygulama İçeriyor mu?

☒ EVET ☐ HAYIR

Cevap “EVET” ise aşağıdaki alanlar doldurulacaktır:

a) Uygulamanın Yapılacağı Yerler

(Birden fazla seçenek işaretlenebilir.)

- ☐ Üniversiteye Ait Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
- ☐ Afiliye Hastane
- ☐ Devlet Hastanesi
- ☐ Özel Hastane
- ☒ Üniversiteye Ait Teknokent
- ☐ Uygulama Okulu
- ☒ Organize Sanayi Bölgesi (OSB)
- ☒ Sanayi Sitesi
- ☐ Fabrika
- ☒ Atölye (Teknik Bilimler MYO kurulacak Hidrolik ve Pnömatik Atölyesi)
- ☐ Kamu Kurumları
- ☒ İşletme
- ☒ Ar-Ge Merkezi
- ☐ Diğer (Belirtiniz):

b) Uygulama Açıklaması

(En fazla 255 karakter)

Program kapsamındaki uygulamalar; üniversite bünyesindeki atölye ve laboratuvarlarda temel becerilerin kazandırılmasıyla başlayacak, ardından Organize Sanayi Bölgesi ve Sanayi Sitesinde faaliyet gösteren işletmelerde işyeri uygulamaları yoluyla sürdürülecektir. Uygulamalar, sektör ihtiyaçlarına uygun olarak yürütülecektir.

c) “Diğer” Seçeneği İşaretlendi ise Açıklama

(En fazla 255 karakter)

.....
...
.....
...

d) OSB / Sanayi Sitesi Seçilmiş ise Çalışan Sayısı

Toplam çalışan sayısı: 3767 (2020 yılı protokol verisi) kişi

6. Bölüm / Programın Kurum veya Kuruluşlarla Uygulamaya Yönelik Protokolü Var mı?

☒ EVET ☐ HAYIR

(EVET ise protokol örneği resmi yazıya eklenmelidir.)

7. Bölüm / Program Ek Yatırım Gerektiriyor mu?

☒ EVET ☐ HAYIR

EVET ise:

Ek Yatırım Yaklaşık Maliyeti: Hidrolik-Pnömatik atölye için gerekli temel eğitim ekipmanları (hidrolik ve pnömatik presler, pompa ve silindir setleri, hava kompresörü, test devre sistemleri vb.) temini planlanmakta olup, bu doğrultuda ek yatırım yapılacaktır (yaklaşık 2.250.000 TL – 2.750.000 TL aralığında)

8. Bölüm / Programın Yürütüleceği İl ve İlçe

İl: BURDUR

İlçe: MERKEZ

9. AYRINTILI GEREKÇE

Hidrolik ve pnömatik sistemler; makine imalatı, otomotiv, savunma sanayi, gıda, tarım makineleri, madencilik, enerji ve endüstriyel otomasyon gibi birçok sektörde yaygın olarak kullanılmaktadır. Endüstriyel tesislerde üretim hatlarının, iş makinelerinin ve otomasyon sistemlerinin önemli bir bölümü hidrolik ve pnömatik teknolojilere dayanmaktadır. Bu durum, söz konusu sistemlerin kurulumu, işletilmesi, bakımı ve arıza giderme süreçlerinde görev alacak nitelikli teknik eleman ihtiyacını artırmaktadır.

Burdur ve çevre illerde yer alan Organize Sanayi Bölgeleri ile sanayi sitelerinde faaliyet gösteren işletmelerde; hidrolik ve pnömatik sistemlere sahip makine ve ekipmanların kullanım oranı giderek artmakta, ancak bu alanda ihtisaslaşmış tekniker ihtiyacı mevcut programlar kapsamında yeterince karşılanamamaktadır. Mevcut Makine, Mekatronik ve benzeri ön lisans programlarında hidrolik ve pnömatik konuları sınırlı sayıda ders kapsamında ele alınmakta olup, sektörün talep ettiği uygulama derinliği sağlanamamaktadır.

Açılması planlanan Hidrolik ve Pnömatik Teknikerliği Programı; uygulama ağırlıklı eğitim modeli, (3+1) sistemi kapsamında işletmede mesleki eğitim uygulamaları ve sanayi iş birlikleri sayesinde öğrencilerin mesleki becerilerini doğrudan üretim ortamlarında geliştirmelerini hedeflemektedir. Program, öğrencilerin sadece teorik bilgi değil; devre kurma, sistem analizi, bakım-onarım ve iş sağlığı ve güvenliği bilinci kazanmasını sağlayacaktır.

Bu programın açılmasıyla; bölgesel sanayinin nitelikli ara eleman ihtiyacının karşılanması, üniversite-sanayi iş birliğinin güçlendirilmesi ve mezunların istihdam edilebilirliğinin

artırılması amaçlanmaktadır. Ayrıca, Necmettin Erbakan Üniversitesi Konya OSB MYO bünyesinde yürütülen benzer programın yüksek doluluk oranları, bu alana yönelik öğrenci ve sektör talebinin somut bir göstergesi olup, programın sürdürülebilirliğini desteklemektedir.

BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ

****FAKÜLTE / YÜKSEKOKUL / MESLEK YÜKSEKOKULLARINDA**

YENİ BÖLÜM / PROGRAM / ANABİLİM DALI AÇILMASI TEKLİF FORMU**

1. Fakülte / Yüksekokul / Meslek Yüksekokulu Adı

Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu

2. Açılması Teklif Edilen Bölüm / Program Adı

Yeşil ve Ekolojik Bina Teknikerliği

3. Bölüm Bünyesinde Açılması Öngörülen Anabilim Dalı / Dalları

(En az bir adet anabilim dalı belirtilmesi zorunludur.)

-
-

4. Bölüm / Programın Açılma Gerekçesi

(En fazla 255 karakter)

İklim değişikliğiyle mücadele kapsamında binalarda enerji verimliliği ve yeşil malzeme kullanımı zorunluluk haline gelmiştir. Sektördeki yeşil dönüşümü yönetecek teknik eleman ihtiyacı bu programın temel açılma gerekçesidir.

5. Bölüm / Program Uygulama İçeriyor mu?

☒ EVET ☐ HAYIR

Cevap “EVET” ise aşağıdaki alanlar doldurulacaktır:

a) Uygulamanın Yapılacağı Yerler

(Birden fazla seçenek işaretlenebilir.)

- ☐ Üniversiteye Ait Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
- ☐ Afiliye Hastane
- ☐ Devlet Hastanesi
- ☐ Özel Hastane
- ☐ Üniversiteye Ait Teknokent
- ☐ Uygulama Okulu
- ☐ Organize Sanayi Bölgesi (OSB)
- ☒ Sanayi Sitesi(Yapı denetim ve enerji kimliklendirme belgesi kuruluşları)
- ☐ Fabrika
- ☐ Atölye
- ☐ Kamu Kurumları
- ☒ İşletme (İnşaat Firmaları)
- ☐ Ar-Ge Merkezi
- ☐ Diğer (Belirtiniz):

b) Uygulama Açıklaması

(En fazla 255 karakter)

Öğrenciler, yeşil bina sertifikasyon sistemleri, atık yönetimi ve enerji verimliliği ölçümleri üzerine uygulama alanlarında ve şantiyelerde staj yapacaklardır.

c) “Diğer” Seçeneği İşaretlendi ise Açıklama

(En fazla 255 karakter)

.....
...
.....
...

d) OSB / Sanayi Sitesi Seçilmiş ise Çalışan Sayısı

Toplam çalışan sayısı: 80 kişi

6. Bölüm / Programın Kurum veya Kuruluşlarla Uygulamaya Yönelik Protokolü Var mı?

☒ EVET ☐ HAYIR

(EVET ise protokol örneği resmi yazıya eklenmelidir.)

7. Bölüm / Program Ek Yatırım Gerektiriyor mu?

☒ EVET ☐ HAYIR

Ek Yatırım Yaklaşık Maliyeti: 750.000 TL (Yapı fiziki laboratuvarı, sürdürülebilir malzeme test ekipmanları ve enerji modelleme yazılımları için).

8. Bölüm / Programın Yürütüleceği İl ve İlçe

İl: BURDUR

İlçe: MERKEZ

9. AYRINTILI GEREKÇE

Küresel ısınma ve karbon salınımı hedefleri doğrultusunda inşaat sektörü kabuk değiştirmektedir. Geleneksel yapı yöntemlerinin yerini alan ekolojik yaklaşımlar, binaların enerji ve su verimliliğini, atık yönetimini ve iç mekân kalitesini optimize etmeyi amaçlamaktadır. Bu programın açılması; mezunlara 'Yeşil Mutabakat' hedeflerine uygun bilgi ve becerileri kazandıracak, çevre dostu bina projelerinde nitelikli istihdam imkânı sağlayacak ve ülkemizin sürdürülebilir kalkınma hedeflerine hizmet edecektir.

ÖNLİSANS PROGRAMI AÇILMASI İÇİN ARANACAK HUSUSLAR (Özet Başvuru Formu)	
Üniversite Adı	BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ
MYO Adı	TEKNİK BİLİMLER MYO
Yeri (Merkez / İlçe)	BURDUR / MERKEZ
İl/İlçe Nüfusu	273.716
Üniversiteye Uzaklığı (km) (Kampüs / Rektörlük)	0 Km / 9 km
MYO'nun bulunduğu il/ilçedeki firmaların sektörel dağılımı	Burdur ekonomisinin temelini oluşturan mermer, gıda, makine ve orman ürünleri sanayisi; üretim hatlarının sürekliliği için Elektrik Makineleri ile Hidrolik ve Pnömatik alanında uzmanlaşmış teknik personele doğrudan ihtiyaç duymaktadır. İldeki 3 Organize Sanayi Bölgesi ve yoğun mermer ocakları, bu makinelerin bakım ve onarımını yapabilecek nitelikli iş gücü için hazır bir istihdam alanı sunmaktadır. Ayrıca, sanayide karbon ayak izini azaltma ve enerji maliyetlerini düşürme hedefleri doğrultusunda, Hidrojen ve Enerji Depolama ile Yeşil Bina programları bölgenin sürdürülebilir kalkınmasına öncülük edecektir. Bu programlar, Burdur'un sanayi ve tarım altyapısını geleceğin çevreci teknolojileriyle modernize ederek bölgenin rekabet gücünü artıracaktır..
MYO'da açılması planlanan program(lar) nelerdir?	1- Hidrojen ve Enerji Depolama Teknikerliği 2- Yeşil ve Ekolojik Bina Teknikerliği 3- Elektrik Makineleri Bakım ve Onarımı

	4- Hidrolik ve Pnömatik Teknikerliği
Açılacak program(lar)ın hedefleri nelerdir?	Yeşil dönüşüm ve sürdürülebilirlik hedefleri doğrultusunda, hidrojen teknolojileri, enerji depolama ve ekolojik bina sistemlerinde uzmanlaşmış, çevre dostu teknolojilere hakim teknik iş gücünü sektöre kazandırmak amaçlanmaktadır. Sanayinin dijitalleşen altyapısına uyum sağlamak amacıyla, elektrikli makineler ile hidrolik ve pnömatik sistemlerin bakım, onarım ve kurulum süreçlerini modern yöntemlerle yönetebilecek nitelikli teknikerler yetiştirmek hedeflenmektedir. Türkiye'nin teknolojik yetkinliğini artırarak, genç istihdamını yüksek katma değerli teknik alanlara yönlendirmek ve endüstriyel üretimde verimliliği en üst seviyeye çıkaracak bir eğitim ekosistemi oluşturmak amaçlanmaktadır.
Açılacak program(lar)ın hedeflerinin üniversitenin stratejik planının hedefleriyle uygunluğu	Üniversitenin stratejik planında yer alan "teknoloji odaklı eğitim" ve "sektör iş birliği" hedefleriyle tam uyumludur.
Açılacak program(lar)ın bölgesel kalkınma öncelikli alanlar ile uyumu Açılacak program(lar)ın bu alanlara katkısı	Bu programlar, Türkiye'nin Milli Teknoloji Hamlesi ve Yeşil Mutabakat eylem planları ile tam uyumlu olup, özellikle sanayinin yoğun olduğu bölgelerde enerji verimliliği ve dijital dönüşüm hedeflerine doğrudan hizmet etmektedir. Hidrojen ve enerji depolama ile yeşil bina teknikerliği gibi bölümler, yerel sanayinin karbon ayak izini azaltmasına ve sürdürülebilir enerji altyapısının kurulmasına öncülük ederek bölgesel rekabet gücünü artırmaktadır. Elektrik makineleri ile hidrolik ve pnömatik alanındaki uzmanlaşmış iş gücü ise, bölgedeki üretim tesislerinin operasyonel verimliliğini yükselterek teknoloji tabanlı kalkınmayı ve nitelikli genç istihdamını yerelde desteklemektedir.
Açılacak program(lar)a kayıtlı öğrencilerin işletmede mesleki eğitim ve/veya staj yapabileceği iş yeri/firma sayısı	Bölgede bulunan 20'den fazla firma, öğrencilere staj ve mesleki eğitim imkanı sunabilecek kapasitededir.
Açılacak program(lar)da açılacak eğitim modeli (3+1, 2+2, vb.)	3+1

Açılacak program(lar) için ihtiyaç duyulacak fiziki imkanlar (mülkiyet tahsisi)	Kapalı alanlar (m²)	1- 500 2- 600 3- 550 4- 700 Tüm programların açılması durumunda ihtiyaç olacak toplam kapalı alan optimum 2350 m2
	Derslik sayısı ve alanı (m²)	1- 2 derslik 160m2 2- 2 derslik 160m2 3- 2 derslik 160m2 4- 2 derslik 160m2 Tüm programların açılması durumunda ihtiyaç olacak derslik optimum 4derslik ve 640m2
	Laboratuvar / Atölye sayısı ve alanı (m²)	1- 1 bilgisayar laboratuvarı ve 200m2 2- 1 bilgisayar laboratuvarı ve 200m2 3- 1 bilgisayar laboratuvarı ve 200m2 4- 1 bilgisayar laboratuvarı ve 200m2 Tüm programların açılması durumunda ihtiyaç olacak laboratuvar sayısı optimum 4 bilgisayar laboratuvarı ve 800m2
	İdari ve akademik personel için gerekli hizmet alanları (büro, ofis, vb.) (m²)	1- 3 ofis ve toplam 100 m2 2- 3 ofis ve toplam 100 m2 3- 3 ofis ve toplam 100 m2 4- 3 ofis ve toplam 100 m2

		Tüm programların açılması durumunda ihtiyaç olacak akademik personel için gerekli hizmet alanları optimum 12 ofis ve 400 m2
Açılacak program(lar)ın alandan öğretim elemanı ihtiyacının nasıl karşılanacağı		1- Üniversitenin mevcut öğretim elemanları ve yeni alımlarla karşılanacaktır.
Bölgede MYO'da açılacak program(lar)ın eğitim öğretim faaliyetlerini destekleyecek fakülte, yüksekokul ve başka MYO'lar var mı? (Alan bazında destek verebilecek öğretim elemanı, altyapı vb.)		Diğer MYO'lar altyapı ve öğretim elemanı desteği sağlayabilir.
Program(lar)da il/ilçeden (sektör, farklı üniversite) ders verebilecek eğitici potansiyeli		İlgili sektörde açılacak programlarda uzmanlaşmış eğitici ve diğer üniversitelerden ders verebilecek eğitici potansiyeli mevcuttur.
Program(lar)ın müfredatında uygulamalı eğitimin oranı (işletmede mesleki eğitim, staj, okulda yapılan uygulamalı eğitim)		Müfredatın %40'ı uygulamalı eğitim (staj ve işletmede mesleki eğitim) şeklinde
Açılacak programlar üniversitenin başka MYO'larında da var mı?		Hayır, üniversitenin diğer MYO'larında bu programlar bulunmamaktadır.