



Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

Teknoloji Fakültesi

Enerji Sistemleri
Mühendisliği Bölümü

Teknoloji Fakültesi/Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü Tarihçe

- **Kısa Tarihçe / Kuruluş**

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi 1992 tarihinde kurulmuştur. Eğitim-öğretim alanındaki yenilikleriyle diğer fakültelerden farklı bir yapıya sahip olan Teknoloji Fakülteleri, 13.11.2009 tarih ve 27405 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Bakanlar Kurulu kararı ile kurulmuştur. 2013-2014 yıllarında Enerji Sistemleri Mühendisliği bölümüne öğrenci alımına başlanmıştır.

- **Akademik Personel Sayıları**

Bölümümüzde 3 Profesör Doktor, 1 Doçent, 3 Doktor Öğretim Üyesi ve 3 Araştırma Görevlisi bulunmaktadır.



Teknoloji Fakültesi/Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü Tarihçe

- Akademik Personel Sayıları

Bölümümüzde 3 Profesör Doktor, 1 Doçent, 3 Doktor Öğretim Üyesi ve 3 Araştırma Görevlisi bulunmaktadır.

- Öğrenci Sayısı

Lisans öğrenci sayısı: 336

Mezun Öğrenci Sayısı: 131

Eğitim Düzeyi

Bölümümüzde Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora



dır.

Bölümün Amacı

- ***Temel öğrenim çıktısı nedir?***
- Enerji, insana yönelik tüm faaliyetlerin gerçekleşmesi için gerekli temel kaynaklardan birisidir. Çok karmaşık ve dinamik bir problem olan enerji gibi bir sorunun çözümü için takip edilecek politikaların belirlenmesinde, ülke gerçekleri yanında, uluslararası, ekonomik, sosyal, siyasal, teknik ve teknolojik ilişkilerin de göz önüne alınması gerekmektedir. Bu nedenlerle, ülkeler mevcut enerji kaynaklarını geliştirme, kaynaklardan en yüksek oranda yararlanma, enerji dönüşüm verimliliğini artırma, yeni enerji teknolojileri uygulama, enerji tasarrufu yapma, çevre koruma ve güvenlik önlemleri almak durumundadırlar.

Bölümün Amacı

- ***Temel öğrenim çıktısı nedir?***
- Enerji sektöründe üretim, çevrim ve taşıma teknolojileri büyük bir hızla gelişmektedir. Dünya'da ve Türkiye'de enerji kaynaklarının sürdürülebilir kalkınma çerçevesinde kullanılabilmesi ihtiyacı Enerji Sistemleri Mühendisliğine artan talebi açıkça göstermektedir.
- Enerji sistemleri Mühendisliği Bölümü olarak amacımız, enerji sektöründeki sorunları belirleyebilen ve çözüm yöntemleri üretebilen mezunlar yetiştirmektir.

Bölümün Amacı

- ***Hangi amaca yönelik hizmet vermektedir ?***
- Enerji sorununun çözümü için mevcut durumun anlaşılması, politikaların belirlenmesi, çözümler üretilmesi, fosil kaynaklar için temiz yakma teknolojilerinin geliştirilmesi, yenilenebilir kaynakların verimli, ulaşılabilir, ucuz ve diğer teknolojilerle entegre kullanılabilmesi ve yenilenebilir enerji teknolojilerine adaptasyonun sağlanması amacıyla eğitim görürler.

Bölümün Amacı

- ***Diğer bölümlere göre pozisyonu nedir Beslendiği akademik disiplin nedir?***
- Enerji Sistemleri Mühendisliği, Makine Mühendisliği ve Elektrik-Elektronik Mühendisliği müfredatlarından yararlanılarak hazırlanmıştır. Günümüzün temel problemi olan enerji ve enerji sistemlerine detaylı bir bakış açısı sunmak amaçlanmıştır.
- ***İlişkili olduğu meslek alanı / alanları nelerdir?***
- Mezunlar, enerjinin üretimi, depolanması, dönüşümü, iletimi, dağıtımı, kullanılması ve planlanması alanlarında tasarımcı, uygulayıcı ve yönetici olarak, yurt içinde (kamu ve özel sektör) ve yurt dışında, çeşitli iş alanları bulabileceklerdir.

Bölümün Amacı

- ***İlişkili olduğu meslek alanı / alanları nelerdir?***
- Bölüm Mezunlarının Çalışabileceği Kuruluşlara Örnekler:

- 1-Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
- 2-Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- 3-Kalkınma Bakanlığı
- 4-Hazine Müsteşarlığı
- 5-Güç Üretim Tesisleri
- 6-Petrol Rafinerileri
- 7-Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO)
- 8-Petrol İşleri Genel Müdürlüğü (PIGM)

- 9-Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü (MTA)
- 10-Boru Hatları ile Petrol Taşıma A.Ş. (BOTAŞ)
- 11-Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu (TKİ)
- 12-Türkiye Taş Kömürü Kurumu (TTK)
- 13-Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü (YEGM)
- 14-Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü (DSİ)
- 15-Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK)
- 16-Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)

Bölümün Konumu

<https://www.google.com.tr/maps/place/Muğla+Sıtkı+Koçman+Üniversitesi+Teknoloji+Fakültesi/@37.1660308,28.370805,17z/data=!4m5!3m4!1s0x14bf73c8fbb94d81:0xedd21f7e5c1fb13d!8m2!3d37.1660308!4d28.3729937>



Bölümün Ders İçeriği

- *Toplam ders sayısı*
- 1. dönem: 8 zorunlu ders, 3 zorunlu seçmeli ders
- 2. dönem: 7 zorunlu ders, 3 zorunlu seçmeli ders
- 3. dönem: 6 zorunlu ders, 1 zorunlu seçmeli ders
- 4. dönem: 6 zorunlu ders, 1 zorunlu seçmeli ders
- 5. dönem: 1 zorunlu ders, 5 seçmeli ders (13 seçmeli ders arasından)
- 6. dönem: 4 zorunlu ders, 3 seçmeli ders (12 seçmeli ders arasından)
- 7. dönem: 3 zorunlu ders, 4 seçmeli ders (13 seçmeli ders arasından)
- 8. dönem: 2 zorunlu ders

Mezunların Nitelikleri

- Mezun Profili
- Mezunlar bilgi, beceri ve yetenekleri
- Mezunların iş bulduğu meslek alanları
- Mezun Başarıları (Başarılı Mezunlar)
- Meslek ile ilişkili unvanlar (mevcut ise)

Araştırma ve Projeler

- Temel Çalışma Alanları
- Solar enerji, jeotermal enerji sistemleri, rüzgar enerjisi, termik enerji sistemleri, tesisat teknolojisi, nükleer enerji.
- Son Yıllarda Ön Plana Çıkan Çalışmalar, Çıktılar, Projeler
- Bölüm öğretim üyelerimizin son yıllarda ön plana çıkan çalışmalarına şu linkten ulaşabilirsiniz: <http://enerjisistemleri.mu.edu.tr/tr/personel/akademik>
- Araştırma Olanakları (laboratuvarlar vb. fiziki mekanlar)
- Laboratuvarımızda, fan sistemi eğitim ünitesi, basınçlı hava eğitim ünitesi, temel iklimlendirme eğitim seti, soğutma eğitim ünitesi, elektrik motorları eğitim seti, ısı geri kazanım eğitim seti, pompa eğitim ünitesi ve açık yanma eğitim seti bulunmaktadır.
- Araştırma projelerinde yer alma olanakları
- Yüksek lisans ve doktora öğrencileri projelerde yer alabilmektedir.

Staj Olanakları

- Zorunlu staj durumu
- 4. dönemde Meslek Stajı I ve 6. dönemde Meslek Stajı II olmak üzere 2 zorunlu staj mevcuttur.
- Staj ile ilgili düzenlemelere aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz.
- <http://enerjisistemleri.mu.edu.tr/tr/yaz-staji-3295>
- Staj yapılabilecek yerler bir sonraki sayfada verilmiştir.

Staj Yapılabilecek Yerler

- 1 - AY-TEK Isı Mühendislik Şerefiye Mahallesi Santral Sokak No:9/A İpekyolu/VAN 0533 307 45 34
- 2 - Cengiz Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş. Alaylar Bir Mah. Nevzat Akbaş Cad. No:32 Seydişehir/KONYA 0332 444 11 87
- 3 - Alanya Belediyesi Güller Pınarı Mah. İzzet Azak oğlu Cad. No:58 Alanya/ANTALYA 0242 510 21 11
- 4 - Kare Enerji Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş. Akarca Mahallesi 823. Sokak No:1/C Kat:3 Fethiye/ Muğla 0252 614 03 31
- 5 - EÜAŞ Aslantaş HES P.K 30 80000 OSMANİYE 0328 727 20 06
- 6 - Kayseri Şeker Fabrikası A.Ş Osman Kavuncu Caddesi 7. Km Kocasinan/KAYSERİ 0352 331 24 00
- 7 - ERACO İklimlendirme ve Soğutma Sistemleri Akçaburgaz Mah. 83. sokak No:6 Esenyurt/ İstanbul 0 212 642 70 42
- 8 - Alfa Enerji ve Mühendislik Sistemleri Bodrum Bölge Müdürlüğü Cumhuriyet Caddesi no:174/A Ortakent/BODRUM/MUĞLA 0 252 358 67 96
- 9 - Canoğlu Makine Sanayi İzmir Asfaltı Yeni kent/Bergama/İZMİR 0232 646 60 40
- 10 - AKMERCAN Muğla Doğalgaz Dağ. San. Tic. Ltd. A.Ş. Muslihittin Mahallesi Cemalkaramuğla Sokak No:40 Menteşe/MUĞLA 0252 212 20 32

Staj Yapılabilecek Yerler

- 11 - Beştepeler Enerji Üretim A.Ş. Moralı Mahallesi Germencik/AYDIN 0256 571 64 44
- 12 - Warmhouse Isıtma ve Soğutma Sistemleri A.Ş. Minareli çavuş OSB Mahallesi Selvi Caddesi No:3 Nilüfer/BURSA 0224 295 94 00
- 13 - Inform Elektrik San. Ve Tic. A.Ş. Emek Mahallesi Ordu Caddesi No:51 Sancak tepe/İSTANBUL 0216 622 58 00
- 14 - HABAŞ A.Ş. Sanayi Caddesi No:26 Boz köy/Aliağa/İZMİR 0232 625 11 70
- 15 - Elektrik Üretim A.Ş. Yatırım ve İşletme Grup Müdürlüğü Dicle Mah. TKİ Bölge Müdürlüğü İdari Binası Alt Kat Silopi/ŞIRNAK 0486 518 78 17
- 16 - Özaltın-Cengiz Aşağı Kaleköy Adi Ortaklığı Eti Mahallesi Celal Bayar Bulvarı No:78/225 Çankaya/ANKARA 0312 466 40 20
- 17 - Menderes Geothermal Elektrik Üretim A.Ş. Adnan Menderes Mahallesi Muğla Bulvarı No:7/1 AYDIN 0256 211 54 48
- 18 - İTC Eskişehir Enerji Üretim San. ve Tic. A.Ş. NATO Yolu Ege Mahallesi Mamak Katı Atık Alanı Mamak/ANKARA 0312 390 87 01
- 19 - Kalyoncu Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti. İskender paşa Mah. Dervişoğlu sok. Bayraktarlar İş Merkezi No: 7/136 ORTAHİSAR/TRABZON 0462 322 27 72
- 20 - Bosch Termoteknik MANİSA 0236 226 10 00

Staj Yapılabilecek Yerler

- 21 - RWE Turcas Güney Elektrik Üretim A.Ş. Kaklık Mah. Organize Sanayi Cad. No:2 DENİZLİ 0258 816 27 27
- 22 - FRİTERM Termik Cihazlar San. ve Tic. A.Ş. Deri Organize Sanayi Bölgesi Dilek Sok. No:10 X-12 Özel Parsel 34957 TUZLA\İSTANBUL 0216 394 12 82
- 23 - DESA Enerji Elektrik Üretim A.Ş. Kemal Paşa Mah. Kemal Paşa Cad. No:262 PINARBAŞI\İZMİR 0232 436 15 00
- 24 - Erikoğlu Sunsystem Enerji San. ve Tic. A.Ş. Sümer Mah. 2482\2 Sok. SKY-CITY B Blok No:4\21 M.EFENDİ\DENİZLİ 0258 211 68 68
- 25 - Menderes Tekstil San. ve Tic. A.Ş. Cumhuriyet Mah. Gazi Mustafa Kemal Paşa Cad. No:242 20300 SARAYKÖY\DENİZLİ 0258 429 12 12
- 26 - Yatağan Termik Enerji Üretim A.Ş. Şahinler Mah. Şahinler Sok. No:259 YATAĞAN\MUĞLA 0252 572 51 91
- 27 - Özgüney Elektrik ASTOR A.Ş. 1.Organize Sanayi Bölgesi Anadolu Cad. No:6 SİNCAN\ANAKARA 0312 267 01 56
- 28 - CW Enerji Organize Sanayi Bölgesi 3.Kısım 33.Cad. No:7 DÖŞEMEALTI\ANTALYA 0242 229 00 54
- 29 - SMYRNA Solar Enerji Yenilenebilir Enerji Sis. 1345. Sok. No:4\D Halkapınar Mah. Boran Plaza KONAK\İZMİR 0532 702 70 63
- 30 - KEN Kipaş Elektrik Üretim A.Ş. Karacasu Kara ziyaret Mah. Fatih Sultan Mehmet Cad. No:1\A KAHRAMANMARAŞ 0344 236 38 00

Staj Yapılabilecek Yerler

- 31 - Johnson Controls Klima ve Soğutma Servis San. Tic. A.Ş. Ege Serbest Bölge Çınar Sok. No:13
GAZİEMİR\İZMİR 0 232 477 80 00
- 32 - ABK Çeşme Res Enerji Elektrik Üretim A.Ş. Atatürk Cad. No:174\1 K:2 D:4 KONAK\İZMİR 0 232 483 43 48
- 33 - İlk İnşaat Taahhüt San. Tic. A.Ş. Yenişehir Mah. Arif Sok. No:2 ATAŞEHİR\İSTANBUL 0216 455 55 44
- 34 - Entegro Enerji Sistemleri San. ve Tic. Ltd. Şti. Adalet Mah. Anadolu Cad. No:40\206 Tepe kule İş Merkezi
35100 BAYRAKLI\İZMİR 0232 486 60 63
- 35 - VIESSMANN Manisa Isı Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti. Manisa Organize Sanayi Bölgesi 4.Kısım Hasan
TÜREK Bulvarı No:19 MERKEZ\MANİSA 0236 226 00 00
- 36 - TOTAŞ Doğalgaz Kalorifer Isı Sis. İnş. Otom. Turzm. San. ve Tic.Ltd. Şti. Kurtuluş Mah. Ziya paşa Cad.
No:77\İZMİR 0232 348 01 35
- 37 - Minerji İklimlendirme ve Enerji Mühendisliği San. Tic. Ltd. Şti. Mersinli Mah. 1201 Sok. Temsil Plaza İş
Merkezi No:3\F 35110 KONAK\İZMİR 0232 404 40 50

Çift Anadal / Yandal Olanakları

- Bölümde mevcut ise sunulan çift anadal/yandal olanakları bulunmamaktadır. Gerekli bilgiye aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz.
- <http://enerjisistemleri.mu.edu.tr/tr/cift-ana-dal-ve-yan-dal-programlari-2003>

Yurtdışı Üniversite Değişim Programı Olanakları

- Bölümde değişim programı yapılabilen anlaşmalı yurtdışı üniversiteler bulunmamaktadır.

İLETİŞİM



enerjisistemleri@mu.edu.tr

*İletişim: Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
48000 Kötekli/Muğla | Tel: + 90 (252) 211-5471*