



ÇANAKKALE UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ
ENERJİ YÖNETİMİ BÖLÜMÜ
KURUMUN EĞİTİM-ÖĞRETİM HİZMETİ SUNAN PROGRAMLARI

1. MİSYONU, VİZYONU, DEĞERLERİ, HEDEFLERİ, PERFORMANS GÖSTERGELERİ

Misyon: Enerji Yönetimi Bölümü; temel bilim dalları, mühendislik ve işletme alanlarını kullanarak enerji bilgi temellerinin sağlam bir anlayışının geliştirilmesi öncülüğünde enerji üretimi ve kullanımı sürecinde verimliliği artırmak, enerjinin sosyal ve ekonomik boyutunu da ele alarak çok boyutlu yeni yönetsel sistemler kurmak, problemleri küresel ölçekte ve disiplinler arası bir bakış açısı ile belirlemek, çözümler üretebilmek ve bunu sürdürülebilir kılacak yetkinliğe sahip uzmanlar yetiştirmektir. İçeriği itibariyle program, öğrencilere hızla değişen ve gelişen teknolojileri öğretme ve enerji alanında bilgi ve tecrübelerini artırma imkânı sağlayacaktır.

Vizyon: Enerji ihtiyaçlarının giderek daha fazla önem kazandığı Dünya’da, artan enerji ihtiyacının karşılanması için enerji kaynakları özel sektörün katılımına açılmış, devletlerin ise bu alanlarda faaliyetleri daha çok piyasaları düzenleyen ve denetleyen bir konuma indirgenmiştir. Bunun yanı sıra alternatif enerji kaynaklarına artan oranda bir yönelim söz konusudur. Bu durum enerjinin, piyasa kanunları çerçevesinde düzenlenmesini zorunlu kılmaktadır. Ülkemizde ihtiyaç olan bu düzenlemeleri gerçekleştirebilmek, disiplinler arası formasyonu gerektirmekte, enerji teknolojileri ve yönetimi alanında uzmanlaşmış profesyonellere olan talep ortaya çıkmaktadır. Bu ihtiyacı uygulamalı teknik bilgilerle ulusal ve uluslararası düzeyde donanmış, dinamik ve rekabetçi yaklaşımla bilimin ve teknolojinin izini süren, gelişime ve değişime açık bir bölüm olmaktır.

Değerler:

- Kalite ve Verimlilik
- Yenilikçilik ve Yaratıcılık
- Bilimsellik
- Aidiyet
- Çalışkanlık
- Etik
- Empati
- Liderlik
- Girişimcilik

- Hareketlilik
- İşbirliği, Dayanışma ve Paylaşma
- Katılımcılık
- Mükemmeliyetçilik
- Yaşam Boyu Öğrenme

Hedefler:

- Enerji bilimi ile ilgili temel konularda teorik ve kavramsal yeterliliklerin yanı sıra uygulamalı yeterliliklere sahip olma
- Enerji yönetimi alanında disiplinler arası bir yaklaşımla eğitim alarak gerekli bilgiye sahip olma
- Yenilenebilir enerji kaynaklarının, sürdürülebilir enerji gelişimindeki yaşamsal rolünün ülkelerin yenilenebilir enerji politikalarına etkilerini analiz edebilme
- Enerji politikaları ve uygulamaları arasındaki ilişkiyi piyasalar, kurumlar, iklim değişikliği ve çevre konularıyla değerlendirebilme
- Bilimsel ve teknolojik gelişmeler, mesleki uygulamalardaki değişimlere ve toplum gereksinmelerine yanıt verebilmek için bilgiye ulaşma yollarını öğrenme.
- Yaşam boyu ve kendi kendine öğrenmenin önemini kavrama ve benimseme.
- Ülkemizdeki enerji sektörü kuruluşlarının çalışma şekli, iç dinamikleri ve politikaları hakkında bilgi sahibi olma.
- Ülkemizin Dünya enerji sektöründeki coğrafik, hacimsel ve politik konumu, işbirlikleri, gelecekteki yeri ve çevre ülkelerle kurduğu ilişkileri hakkında bilgi sahibi olma.

Performans Göstergeleri:

- Uygulama ağırlıklı ve disiplinler arası yaklaşıma ilke edinmiş öğretim planına sahip olma
- Ülkemiz enerji verimliliğini artırmak
- Bölüm kalite güvencesi akreditasyon başvurusunun yapılması
- Öğrencilerimizin sektör tarafından tercih ediliyor olması, mezunlarımızın kolaylıkla iş bulabilmesi

2. BÖLÜMÜN EĞİTİM DİLİ

Eğitim dili Türkçe'dir.

3. MEZUN / AKTİF ÖĞRENCİ SAYISI

Bölümümüz 2015 yılında kurulmuş olup öğretim üyesi almaya başladığı ancak eğitim öğretim faaliyeti başlaması için yeterli öğretim üyesi sayısı tamamlanmıştır. 2020- 2021 Güz yarıyılında öğrenci alımına başladığından, şu an aktif 31 öğrencisi olup mezun edilen öğrenci bulunmamaktadır.

4. ÖĞRETİM ÜYESİ, ÖĞR. GÖR., ARŞ. GÖR, OKUTMAN, UZMAN SAYILARI

2020 Aralık ayı itibari ile kadrosunda aktif 3 Doktor Öğretim Üyesi ve 1 Öğretim Görevlisi olmak üzere 4 öğretim elemanı bulunmaktadır. Öğretim Elemanı Doktora eğitimine devam

etmektedir. Norm Kadro Yönetmeliğine istinaden öğretim üyesi ve araştırma görevlisi kadrosu için talepler yapılmıştır.

5. BİR ÖĞRETİM ÜYESİ BAŞINA DÜŞEN ÖĞRENCİ SAYISI

Bir öğretim üyesine 10.33 öğrenci düşmektedir.

6. ÖĞRENCİ, LABORATUVAR, DERSLİK, ATÖLYE, KLİNİK, ETÜD, BİREYSEL, TARIM, MÜZE, SERGİ VB. ALANLAR

Fakültemize tahsis edilen binalar bünyesinde derslerin yürütülebileceği yeterli sayıda derslikler bulunmaktadır. Aynı yerleşke içerisinde yer alan Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü ve bölümün bünyesindeki Enerji Kaynakları Araştırma ve Uygulama Merkezi (ÇEKAM) ve Kimya Bölümü ile Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği ve Jeoloji Mühendisliği bölümleri yanında Çanakkale Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu ile işbirliği içerisinde bu birim ve bölümlerin laboratuvar ve uygulama destekleri geçici bir süreliğine eğitim ve öğretim devam etmektedir. Bölümümüz, 2021 yılı içinde Deniz Bilimleri ve Teknoloji Fakültesi bünyesinde tahsis edilen derslik ve ofislere taşınacaktır Bu birimdeki inşaat faaliyetleri halen devam etmektedir.

7. AR-GE LABORATUVARLARI

Enerji yönetimi bölümümüzde araştırma merkezi ve AR-GE Laboratuvarı oluşturulması planlanmaktadır. Teklif edilen ve edilecek TÜBİTAK ve Araştırma Projeleri ile bu merkezlerin ve laboratuvarların kurulması hedeflenmektedir.

8. TEKNO PARK FAALİYET VE HİZMETLERİ

Bölümümüz öğretim üyelerinden Dr. Öğretim Üyesi Ozan Deniz'e ait Çanakkale Teknoloji Geliştirme Bölgesinde (Teknopark) özellikle Jeotermal Enerji ve Termik Enerji Sektörleri olmak üzere tüm enerji sektörlerinde su ile ilgili büyük ölçekli projelerin yürütüldüğü bir ar-ge şirketi bulunmaktadır.

9. PATENT ÇALIŞMALARI

Henüz bir patent başvurusunda bulunulmamıştır.

10. KAMU VE ÖZEL SEKTÖRE SAĞLANAN HİZMETLER

Bölümümüzde başta jeotermal enerji ve madencilik sektörlerinin içinde bulunduğu kamu ve özel sektör firmaları olmak üzere tüm enerji şirketlerine proje geliştirme – uzmanlık - danışmanlık hizmetleri verilmektedir.

11. BÖLÜM ADRESLİ SCI-SCI EXPANDED MAKALE SAYISI

Bölümün kadrolu öğretim üyelerinin atama işlemleri 2018 yılının ilk yarısında gerçekleştiğinden, yeni kurulup yapılanmaya başlayan bölümümüz için bölüm adresli 2020 yılı SCI-SCI Expanded kapsamında yayımlanan 2 adet makalemiz bulunmaktadır.

12. BÖLÜM ADRESLİ ULUSAL DERGİLERDEKİ MAKALE SAYISI

Yeni kurulan ve 2018 yılı içerisinde yapılanmaya başlayan bir bölüm olduğumuz için henüz bölüm adresli Ulusal Dergiler kapsamında yayımlanan 5adet makalemiz bulunmaktadır.

13. BÖLÜM ADRESLİ ULUSLARARASI PROJE SAYISI

Bölüm öğretim üyelerinin araştırmacı olduğu 1 adet Avrupa Birliği projesi (8 Milyon Euro) Uluslararası Projeler kapsamında yürütölen bir projemiz bulunmaktadır.

14. BÖLÜM ADRESLİ ULUSAL PROJE SAYISI

Yeni kurulan ve 2018 yılı içerisinde yapılanmaya başlayan bir bölüm olduğumuz için henüz bölüm adresli 2 adet Ulusal Projeler kapsamında yürütölen bir projemiz bulunmaktadır.

15. YABANCI ÖĞRENCİ KONTENJAN VE SAYILARI

Yabancı öğrenci kontenjanı henüz açılmamıştır.

16. İKİLİ İŞBİRLİĞİ ANTLAŐMALARI

Öğrencilerin bölümden mezun olabilmek için gerekli stajlarla ilgili işbirliği anlaşmaları planlanmaktadır. Enerji Yönetimi zorunluluğu taşıyan her türlü işletme veya enerji ile uğraşan özel üretim işletmeleri ya da kuruluşlarına yerleştirilerek, belirli bir öğretim elemanının gözetimi ve denetimi altında uygulama yapmak zorunda olacaklarıdır. Çanakkale Uygulamalı Bilimler Faköltemiz bünyesinde Enerji Yönetimi bölümü olarak Rektörlüğümüz ile çeşitli özel sektör kurum ve kuruluşları arasında imzalanacak protokoller ile staj işlemleri etkin ve verimli bir şekilde dönüştürölmesi amaçlanmaktadır. Eğitim öğretim faaliyeti başlamadığından henüz şu anda herhangi bir işbirliği resmi olarak yürürlüğe konulmamıştır ancak firmaların bu konuda olumlu bakış açları ve ön görüşmeler bulunmaktadır.

17. BÖLÜMDE DÜZENLENEN ULUSAL VE ULUSLARARASI TOPLANTI/KONGRE/ÇALIŐTAYLAR

Őuan için gerçekleştirilen ve hazırlık aşamasında olan Ulusal ve Uluslararası Toplantı/Kongre/Çalıştay bulunmamaktadır.

18. KURUMSAL OLARAK ALDIĞI ÖDÜLLER

Bölümümüzün kurumsal olarak aldığı herhangi bir ödöl bulunmamaktadır.

19. ÜSTÜN YANLARI VE BÖLÜMÜ TANITAN ANAHTAR KELİMELELER (4-6 ADET)

Üstün Yönleri

- Enerji Verimliliği Kanunu çerçevesinde her işyerinde enerji uzmanı veya enerji yeterlilik belgesi olan bir yetkin elemanın çalıştırılması mecburiyeti olması,
- Kuzey Ege, Marmara Bölgesi'nde yoğun şekilde Rüzgâr Enerji Santrallerinin bulunması, Çanakkale ve Balıkesir İl ve ilçelerinde 40 civarında bilinen jeotermal kaynağın varlığı, Kuzeybatı Anadolu'da jeotermal enerji kullanılarak elektrik üretimi yapan 7,5 MW kapasiteli Tuzla Jeotermal Santrali ve 8 MW kapasiteli Babadere Jeotermal Santalinin Çanakkale sınırları içinde Ayvacık-Tuzla'da yer alması, Ülkemizin önemli doğalgaz yataklarını barındıran Trakya havzasının Çanakkale'ye kısa mesafe'deki Edirne-Çorlu-Tekirdağ bölgesi'nde bulunması ve bu bölgede aynı zamanda petrol kuyularının yer alması,

- Çanakkale ve civarında yeterli güneş ve rüzgâr potansiyelinin bulunması ve yörede bu konuda yatırım amaçlı girişimlerin hızlanması,
- Çanakkale Boğazı'nda, Akdeniz alt ve Karadeniz üst akıntılarının bulunması ve akıntı gücünden enerji üretim potansiyelinin varlığı,
- Çanakkale ilinde büyükbaş ve küçükbaş hayvan potansiyelinin bulunmasıyla birlikte biyogaz enerjisine yön veren projelerin geliştirilmesi,
- Türkiye'nin en temiz çevresel şartlarına sahip Kaz Dağları Bölgesi'nin ekolojik dengesinin korunması için temiz yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı konusunda projelerin geliştirilmesi,
- Büyük ölçüde dışa bağımlı olduğumuz enerji konusunda yenilenebilir enerji kaynaklarımızın daha etkin ve bilinçli bir şekilde kullanılabilir hale getirilmesi konusunda, araştırma ve özellikle teknoloji geliştirme konusunda uzman yetiştirme imkânı,
- Çanakkale'nin ülkemizin en önemli su yolu olan boğazlar sistemi içinde yer alması nedeniyle hem bu alandaki akıntıdan hem de dalga enerjisinden elektrik üretimi için uygun potansiyel alanlar barındırması,
- Son yıllarda “Enerji Yönetimi” konu kapsamı ile ilgili birçok Üniversitede Yüksek Lisans programının açılmasından dolayı, söz konusu programlara temel lisans programının oluşturulması.

Bölümü Tanıtan Anahtar Kelimeler (4-6 Adet)

- Enerji
- Enerji Yönetim uzmanı
- Enerjinin yönetilmesi
- Enerji verimliliği
- Sürdürülebilirlik

20. İYİLEŞTİRME BEKLEYEN YANLARI

Bölümümüzün yeni kurulmuş ve öğrenci almaya başlanmış olması sebebiyle henüz bu faaliyetle ilgili gelişme sağlanamamıştır. İleride düzenli olarak bu noktada anket ve analizler yapıp, bunların sonuçlarına göre iyileştirme çalışmaları yapılacaktır. Diğer taraftan personel bazlı iyileştirme bekleyen yanlar şunlardır;

- Araştırma faaliyetlerinde Fakültemiz dışı parasal kaynakların kullanım olanaklarının sınırlı olması
- Öğrenci ve öğretim elemanlarının uluslararası bilimsel ve mesleki faaliyetlerinin desteklenmesindeki yetersizlik

21. ECTS, AKTS VE BOLOGNA ÇALIŞMALARI

Öğrencilerin alması gereken zorunlu ve seçmeli tüm derslerin adları ve kredileri, dönem bazında belirlenmiştir. Bu derslerden **124 AKTS zorunlu, 116 AKTS ise seçmeli derslerden** oluşmaktadır.

22. “PROGRAM AKREDİTASYONU” VEYA KALİTE GÜVENCE (PUKÖ) ÇALIŞMALARI

Bölümümüz henüz mezun vermediğinden dolayı şu an için herhangi bir akreditasyon çalışması bulunmamakla birlikte ileride başvurulacağı planlanmıştır.

23. İÇ VE DIŞ PAYDAŞLAR İLE İLGİLİ ÇALIŞMALAR

Enerji Yönetimi bölümü ilk aşamada, aynı yerleşke içerisinde yer alan Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik ve Kimya Bölümleri ile Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği, Biyomühendislik, Malzeme Mühendisliği ve Jeoloji Mühendisliği bölümleri yanında Çanakkale Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Elektrik ve Enerji ile işbirliği içerisinde olacaktır. Ayrıca yine ÇOMÜ Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü bünyesinde Enerji Kaynakları Araştırma ve Uygulama Merkezi (ÇEKAM) ile işbirlikleri hem akademik hem de entelektüel düzeylerde gerçekleştirilecektir.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının bağlı kurumlarında, ulusal ve uluslararası enerji şirketlerinde, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunda, özel ve kamu sektörlerinde enerji sistemleri ve teknolojileri ile ilgili tüm birimler ve alanlarla, Elektrik İşleri Etüt İdaresi, Türkiye Elektrik İletim A.Ş., Maden Tetkik Aramada, Devlet Su İşlerinde ve benzeri diğer kurumlar, İl Özel İdareleri, Belediyeler, yenilenebilir enerji üretim şirketleri ile dış paydaşlar olarak çalışmalar planlanmaktadır.

24. MEZUNLARLA OLAN İLİŞKİLER

Bölümümüzün henüz mezunu yoktur.

25. MEMNUNİYET ANKETLERİNE (ÖĞRENCİ BİLGİ SİSTEMİ VE KÜTÜPHANE WEB SAYFASI) KATILIM ÇALIŞMALARI

Bölümümüzde yeni öğrenci almasından dolayı ilgili çalışma henüz yapılamamıştır.

26. ÖĞRENCİLER İÇİN BURS, MESLEKİ GELİŞİM VE KARIYER, SEMİNER, KONFERANS, ETKİNLİK, SOSYAL, KÜLTÜREL VE SPORİF FAALİYETLER

Henüz eğitim faaliyetlerine başladığından öğrenciler burs, staj vb. faaliyetlerde bulunmamıştır. Bununla birlikte bölgedeki enerji sektöründe faaliyet gösteren firmalardan CENAL Termik Santrali, Babadere Jeotermal Enerji Santrali, Çanakkale Belediyesi Biyogaz Enerji Santrali, Yatağan Termik Enerji Santrali ile yapılan görüşmelerde bu şirketlerde staj yapma olanakları sağlanmıştır. Öğrenciler staj dönemleri geldiğinde kendi istekleri ile staj yapmak üzere yer belirlememeleri halinde bu şirketler halihazırda stajyer olarak öğrencilerimize destek vermeye hazırdır.

27. LİSANSÜSTÜ EĞİTİM-ÖĞRETİM FAALİYETLERİ

Üniversitemiz Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı'nın 07/05/2014 tarihli ve 7585160-104.01.03.01/27961 sayılı yazısı ile Enerji Kaynakları ve Yönetimi Anabilim Dalı kurulmuştur. Bu disiplinlerarası Anabilim dalında 56 öğrenci, Tezli Yüksek Lisans Programına kayıtlanmış ve halen öğrenimine devam etmektedir. Ayrıca 2020 yılı itibarıyla disiplinlerarası Çanakkale Uygulamalı Bilimler Fakültemiz bünyesinde Enerji Yönetimi Bölümü öğretim üyelerimiz bu anabilim dalında tez danışmanlıkları yapmakta ve yüksek lisans

dersleri vermektedir. Bu nedenle Enerji Yönetimi Bölümü için ayrıca bir Lisansüstü eğitim öğretim programı düşünülmemektedir.

Çanakkale Uygulamalı Bilimler Fakültesi Enerji Yönetimi Bölümünün (2018-2022 Yılları Arasını Kapsayan) Stratejik Plan

STRATEJİK AMAÇ 1: Bilimsel, girişimci ve yenilikçi bir üniversite olmak

Stratejik Hedef 1: Bilimsel ve aynı zamanda yenilikçi çalışmaların geliştirilmesi

Strateji 1.1. Bilimsel çalışmalara ev sahipliği yapmak

Strateji 1.2. Girişimcilik ve yenilikçilik üzerine eğitim faaliyetleri yapmak

Performans Göstergeleri:	2018 H	2018 B	2019 H	2019 B	2020 H	2020 B	2021 H	2021 B	2022 H	2022 B
Ulusal ve uluslararası kongre, sempozyum, çalıştay sayısı							6			
Yurtiçi destekli proje sayısı							3			
Yurtdışı destekli proje sayısı							1			
SCI makale sayısı							3			
Girişimcilik ve inovasyon üzerine verilen eğitim sayısı							1			
Değerlendirme: Anket							1			

STRATEJİK AMAÇ 2: Kaliteli eğitim ve öğretim faaliyetleri sunmak

Stratejik Hedef 1: Eğitim-öğretim faaliyetlerinin geliştirilmesi

Strateji 1.1. Ulusal ve uluslararası eğitim programlarıyla koordinasyon sağlamak

Strateji 1.2. Eğitim- öğretim planına farklı alanlardan ders ve uygulamalar koymak

Performans Göstergeleri:	2018 H	2018 B	2019 H	2019 B	2020 H	2020 B	2021 H	2021 B	2022 H	2022 B
Erasmus, Mevlana, Farabi' den faydalanan anlaşma sayısı							3			
Oryantasyon eğitim sayısı							1			
Tanıtım yapılan ortaöğretim sayısı							1			
Sektörel staja giden öğrenci sayısı									31	
Değerlendirme: Anket							1			

STRATEJİK AMAÇ 3: Paydaşlarla olan ilişkilerin geliştirilmesi

Stratejik Hedef 1: Paydaşlarla olan ilişkileri etkin kılmak

Strateji 1.1. Öğrenciler ve mezunlarla ortak faaliyetler yapılması

Strateji 1.2. Kamu ve özel sektörle ortak faaliyetler yapılması

Strateji 1.3. Bölgenin jeoiktisadi ihtiyaçları doğrultusunda faaliyetler yapmak

Performans Göstergeleri:	2018 H	2018 B	2019 H	2019 B	2020 H	2020 B	2021 H	2021 B	2022 H	2022 B
Sektörle tanışma günleri/ziyaret sayısı							3		3	
Toplumsal farkındalık çalışma sayısı							3		3	
Sektörel Teknik gezi sayısı							3		3	
Değerlendirme: Anket							1		1	

H: Hedeflenen; B: Başarılan