

YAŞAR ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

(<http://esm.yasar.edu.tr>)



ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ

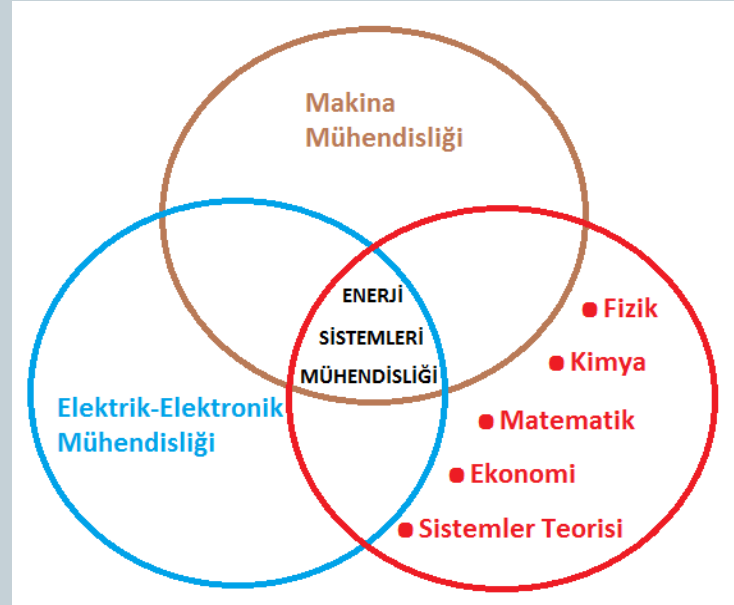


Sunum Planı

- Neden Yaşar Üniversitesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü`nde Okumalıyım ?
- Bölüm Tanıtımı
- Akademik Olanaklar
- İş Alanları



ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



Neden Yaşar Üniversitesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü'nde Okumalıyım ?

- Deneyimli ve uluslararası boyutlu akademisyenlerden eğitim alma,
- Proje ve uygulama ağırlıklı eğitim,
- Teknik gezilerle yaşayarak öğrenme,
- Takım çalışmasının sağlanması,
- Yurt dışı staj ve eğitim olanaklarının yaygınca sağlanması,
- Enerjinin artan önemi bağlamında doğru yerde eğitim alma

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



Bölüm Tanıtımı

- Enerji kaynaklarının çeşitlendirilmesi, güvenilir ve ekonomik olarak üretimi, depolanması, çevresel konuların da gözetilerek en iyi şekilde işletilmesi **Enerji Sistemleri Mühendisliği**'nin temel konularını oluşturmaktadır.



ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



- Hidrolik, rüzgar, güneş, jeotermal, biyokütle, biyogaz, dalga, akıntı, gel-git enerjisi, hidrojen enerjisi tesislerinin tasarımı, yakıt hücreleri, hibrit (melez) taşıtlar gibi alanlarda yapılan çalışmalar da bu mühendislik alanının ana konuları arasındadır.

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



Ülkemizde de Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Stratejik Planında;

- Enerji Arz Güvenliğinin Sağlanması,
- Üretimde Kaynak Çeşitlendirmesi,
- Enerji Verimliliğinin Arttırılması,
- Enerji Yatırımlarının Teşviği ile
- Enerji Üretim ve Tüketiminde Çevreye Olumsuz Etkilerin Azaltılması

önemli amaçlar olarak yer almaktadır.

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



- Enerjinin yeterli miktarlarda, devamlı ve olabildiğince yerli kaynaklardan sağlanması,
- Üretim ve tüketimde verimliliğin dikkate alınması, sanayi, ekonomi ve günlük hayata olumlu katkılar yapmaktadır.
- Tüm bu hususlar, Enerji Sistemleri Mühendisliği'nin ilgi alanları arasındadır.



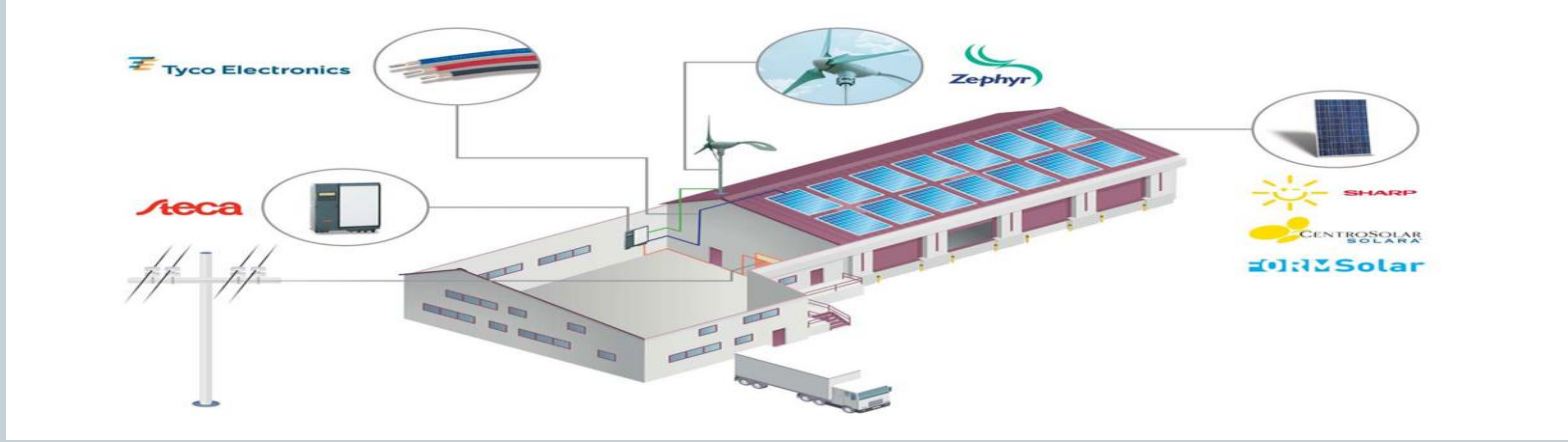
ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



- Toplumsal yaşam ve ekonomiyi derinden etkileyen enerji konusunda politikaların geliştirilmesi, uygulanması,
- Enerji üretim ve tüketimine ilişkin konularda eğitim-öğretim ve AR-GE çalışmaları yapılması, geliştirilecek yöntemlerin uygulanması,
- Enerji Sistemleri Mühendisliği'nin ilgi ve uğraş alanları arasındadır.



ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



Akademik Olanaklar

Matematik, Fen ve Mühendislik bilgilerini Enerji Sistemleri Mühendisliği problemlerine uygulama becerisi kazandırarak, öğrencileri başarılı bir mühendislik kariyerine hazırlamak.

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



- **Enerji Sistemleri Mühendisliği** problemlerini belirleme, formüle etme, modelleme, analiz etme ve çözüme becerisi ile gerektiğinde deney tasarlayıp yürütebilme ve sonuçlarını analiz edip yorumlama becerisini kazandırmak. Bu amaçla gerekli modern mühendislik, hesaplama ve sergileme donanımlarını kullanabilecek becerilere sahip olmalarını sağlamak.

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



- **Enerji Sistemleri Mühendisliği** Bölümü; Mühendislik Fakültesi bünyesinde yer alan Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Endüstri Mühendisliği Bölümü ve Fen Edebiyat Fakültesi bünyesinde yer alan Matematik Bölümü ile işbirliği içerisinde olacaktır.

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



- Program, **ilk iki yıl** büyük ölçüde diğer mühendislik programları ile **ortak** olacak, temel Matematik, Fizik ve Kimya dersleri, diğer mühendislik bölümleri ile birlikte alınacaktır. Mühendislik programlarındaki öğrenciler aynı dersleri alabilecek, **böylece programlar arası yatay geçiş** kolaylığı sağlanacaktır.



ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



- **Enerji Sistemleri Mühendisliği** programına kaydolun öğrenciler, programdan mezun olabilmek için öngörülen müfredatta toplam 136 kredi saat ve 240 Avrupa Kredi Transfer Sistemi (AKTS) kredisine karşılık gelen 46 ders alacaklardır.

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



- Bunlara ek olarak, lisans programının 2. yılından itibaren meslekleri ile ilgili 20'şer iş günlük **Meslek Stajı I ve II'yi** başarıyla tamamlamaları gerekmektedir.
- Öğrenciler ayrıca son sınıfta birer bitirme tezi yapmak ve başarı ile savunmak zorundadırlar.



ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



- Öğretim üyeleri gözetiminde 2. ve 3. yıllarda 20'şer iş günlük staj öngörülmektedir. Bu amaçla kamu ve özel sektörle işbirliği içinde, staj yerleri temin edilmeye çalışılacaktır. Bu iş yerlerinden bazıları şunlardır: Yaşar Holding, Elektrik Üretim A.Ş., Büyükşehir Belediyeleri, Rüzgar Enerji Santralleri, İzmir Jeotermal A.Ş., Güç Birliği Holding, Zorlu Enerji.

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



İş Alanları

Mezunlar, enerjinin üretimi, depolanması, dönüşümü, iletimi, dağıtımı, kullanılması ve planlanması alanlarında tasarımcı, uygulayıcı ve yönetici olarak, yurt içinde (kamu ve özel sektör) ve dışında, **sayısız iş alanları** bulabileceklerdir.

Ayrıca, üniversitelerde ve araştırma kurumlarında çalışabilecek, enerji verimliliği ve yönetimi konularında da danışmanlık şirketi kurup, hizmet verebileceklerdir.

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



Mezunların çalışabileceği bazı kuruluşlar:

- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
- Petrol İşleri Genel Müdürlüğü (PIGM)
- Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü (MTA)
- Elektrik İşleri Etüd İdaresi (EİE)
- TEAŞ, TEDAŞ, TKİ, TTK, TPAO, BOTAŞ, TÜPRAŞ, TAEK
- Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü (DSİ)
- Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK)
- Elektrik Üretim Anonim Şirketi (EÜAŞ)
- Türkiye Elektrik Ticaret ve Taahhüt A.Ş. (TETAŞ)

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



- Devlet Planlama Teşkilatı Müsteşarlığı
- Çevre ve Orman Bakanlığı
- Hazine Müsteşarlığı
- Türkiye İstatistik Kurumu
- TKİ Genel Müdürlüğü
- EÜAŞ'a Bağlı Ortaklıklar
- Yap-İşlet (Yİ) Modeli İle Tesis Edilen Santraller
- Yap-İşlet-Devret (YİD) Modeli İle Tesis Edilen Santraller
- İşletme Hakkı Devri (İHD) Modeli İle Tesis Edilen Santraller

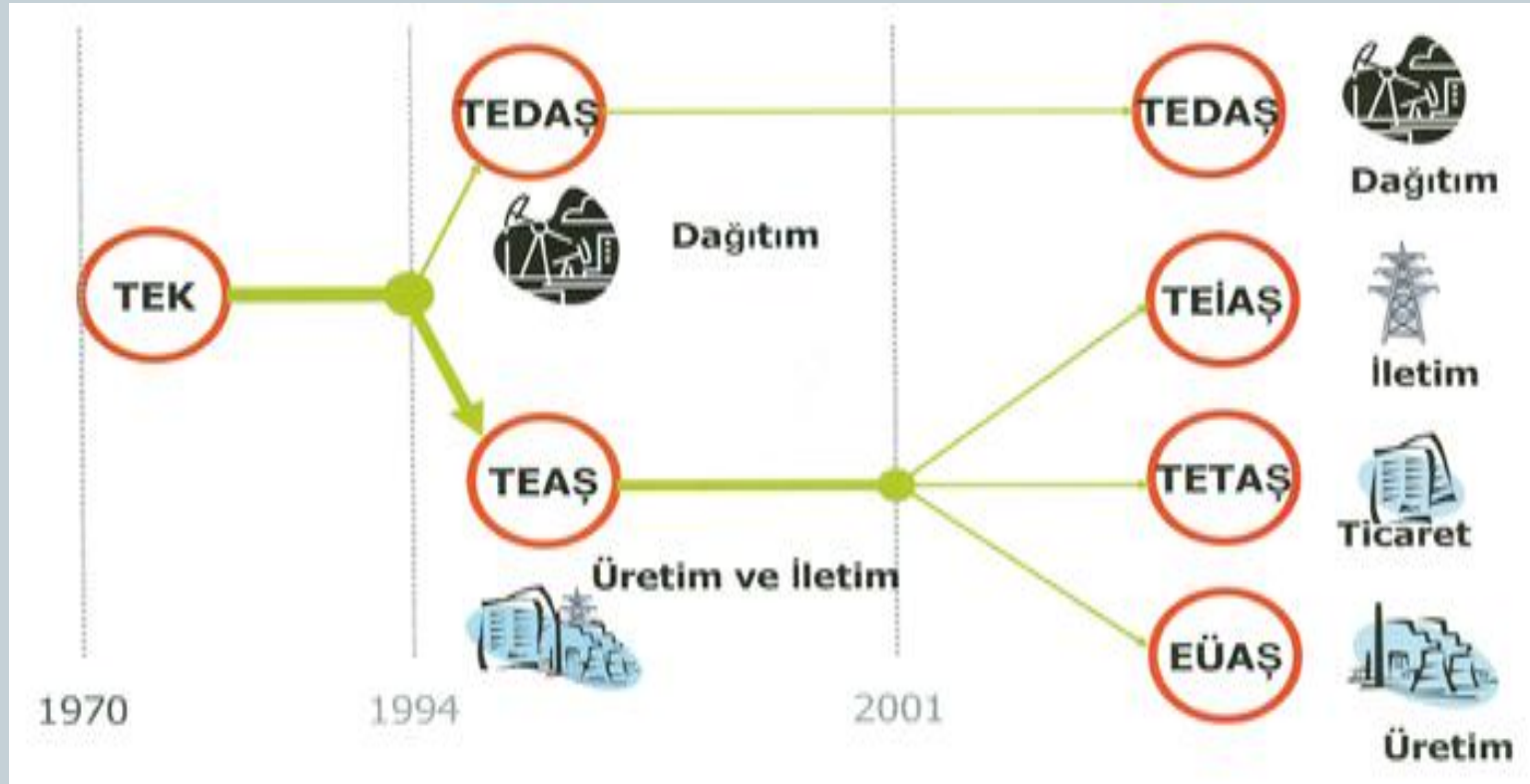


ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



- Otoprodüktör Santraller
- Özel Üretim Şirketleri
- Serbest Tüketiciler
- Dağıtım Şirketleri
- Müteahhitler
- Malzeme İmalatçıları
- Hizmet İşletmesi Yapan Firmalar
- Uluslar arası Kuruluşlar
- Üniversiteler
- Belediyeler
- Organize Sanayi Bölge Müdürlükleri

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



- *Geleceğinize* «*Enerji*
Sistemleri *Mühendisi*»
Olarak Yön Verin !



ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ



*"Enerji Sistemlerini **En Verimli** ve*

Sürdürülebilir** Şekilde **Tasarlayan, Geliştiren

*ve **Yöneten** Mühendisler" Olarak Yaşar*

Üniversitesi 'nde Yer Alın ve Farklılığı Yaratın !