

 IZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ  TS EN ISO 9001:2015	<b>T.C.</b> <b>İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ</b> <b>Fen Bilimleri Enstitüsü</b>	
	<b>2023 – 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM DÖNEMİ ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI DEĞERLENDİRME SONUÇ RAPORU</b>	<b>Dok. No:</b> RP/FBE/34
		<b>Yayın Tarihi:</b> 12.09.2024
		<b>Rev No/Tarih:</b> 00/...
	<b>Sayfa 1 / 9</b>	

**2023 – 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM DÖNEMİ**

**ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI**

**DEĞERLENDİRME SONUÇ RAPORU**

.../...../20.....

**Form No:**FR/GNL/69

**Yayın Tarihi:**16.07.2024

**Revizyon No/Tarih:**

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu çerçevesinde, bu DEB elektronik imza ile imzalanarak yayımlanmış olup, güncelliği elektronik ortamda "İKÇÜ Kalite Doküman Yönetim Sistemi (KDYS)" üzerinden takip edilmelidir.

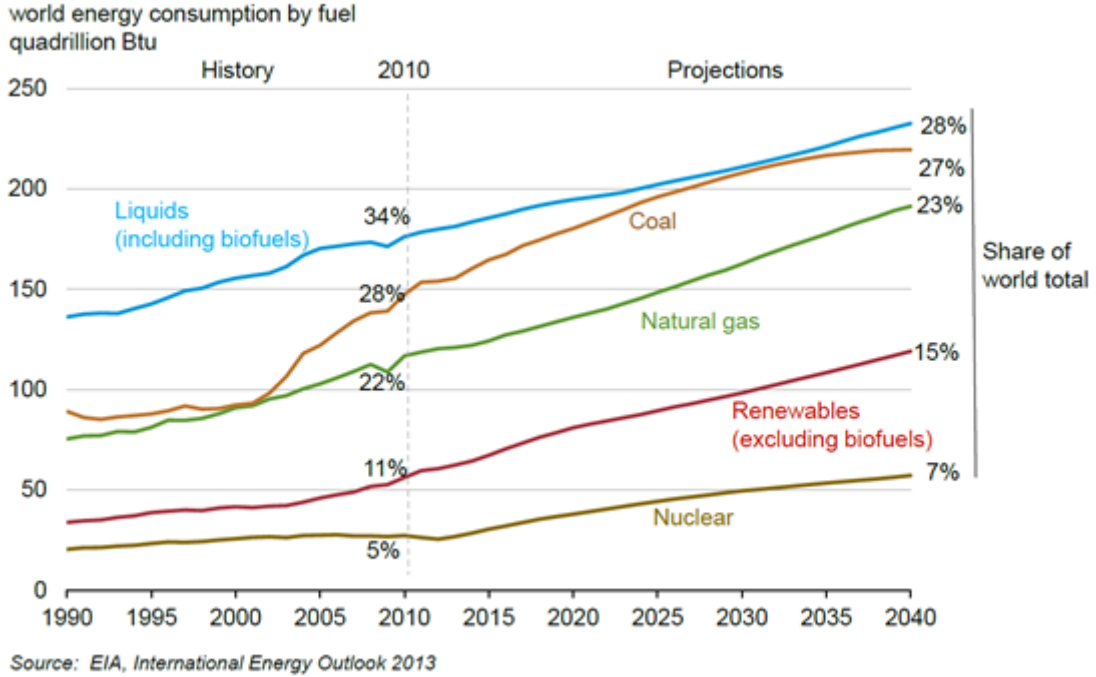
 TS EN ISO 9001:2015	<b>T.C.</b> <b>İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ</b> Fen Bilimleri Enstitüsü	
	<b>2023 – 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM DÖNEMİ ENERJİ</b> <b>MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI DEĞERLENDİRME SONUÇ</b> <b>RAPORU</b>	<b>Dok. No:</b> RP/FBE/34
		<b>Yayın Tarihi:</b> 12.09.2024
		<b>Rev No/Tarih:</b> 00/...
		<b>Sayfa 2 / 9</b>

## 1. GİRİŞ

### 1.1. Program Hakkında Bilgiler

Dünyada artan nüfus, azalan kaynaklar, iklim değişikliği gibi sebepler; tüm ülkelerin insanoğlunun en temel ihtiyaçları olan alanlarda gelecek senaryoları ışığında yoğun bir şekilde araştırma yapmalarına neden olmaktadır. 2003 Nobel Kimya Ödülü sahibi Richard E. Smalley insanlığın önümüzdeki 50 yılda en önemli 10 problem sıralamasında ilk 4 problemi enerji, su, gıda ve çevre olarak belirlemiştir. Görüldüğü gibi bu sıralamada enerji birinci sırada yer almaktadır. Dolayısıyla enerji tüm ülkelerin ulusal stratejilerini belirlerken ele aldıkları en önemli parametrelerden birisi haline gelmiştir.

Hiçbir enerji kaynağının tek başına ne ülkemizin ne de diğer ülkelerin ihtiyacını karşılayamayacağı da bir gerçektir. Bir başka deyişle ne petrol ve doğal gaz ihtiyacı tek başına cevap verebilecek durumdadır, ne de güneş veya biyokütle veya bir başka kaynak petrolün yerini alabilecek durumdadır. Bu durum, US DOE/EIA raporlarından alınan ve 2013 yılında yapılan enerji projeksiyonlarını gösteren aşağıdaki şekilde ayrıntılı biçimde görülmektedir.



Yukarıdaki grafikten çıkarılabilecek sonuçlardan bazılarını şu şekilde sıralayabiliriz.


- Önümüzdeki 10 yıl içinde dünyanın enerji ihtiyacı artarak devam edecektir.
- Enerji kaynaklarının herbiri de aynı şekilde artarak katkıda bulunacaktır.
- Artış hızı her bir kaynak için farklı olacağı için sadece kaynakların katkı yüzdeleri değişecektir.
- Yenilenebilir ve nükleer enerji kaynakları da giderek artan ölçüde enerji ihtiyacını karşılamak üzere devreye gireceklerdir ve bu endüstriler her geçen gün daha da gelişeceklerdir. O nedenle bu

Form No:FR/GNL/69

Yayın Tarihi:16.07.2024

Revizyon No/Tarih:

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu çerçevesinde, bu DEB elektronik imza ile imzalanarak yayımlanmış olup, güncelliği elektronik ortamda "İKÇÜ Kalite Doküman Yönetim Sistemi (KDYS)" üzerinden takip edilmelidir.

 TS EN ISO 9001:2015	<b>T.C.</b> <b>İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ</b> Fen Bilimleri Enstitüsü	
	<b>2023 – 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM DÖNEMİ ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI DEĞERLENDİRME SONUÇ RAPORU</b>	<b>Dok. No:</b> RP/FBE/34 <b>Yayın Tarihi:</b> 12.09.2024 <b>Rev No/Tarih:</b> 00/... <b>Sayfa 3 / 9</b>

alanlarda yapılacak olan bilimsel araştırma ve teknolojik inovasyon ülkemiz açısından da büyük önem taşımaktadır.

- Fosil yakıtların (kömür, petrol ve doğal gaz) toplam katkısı 2010'da %84; Petrol ve doğal gazın toplam katkısı ise %56'dır.
- Yine fosil yakıtların toplam katkısı 2040 da %78, petrol ve doğal gazın katkısı ise %51 olarak beklenmektedir.
- Kısacası petrol ve doğal gaz yakıtlarının önümüzdeki 40 yıl içinde tükenmesi söz konusu olmadığı gibi onlar yine enerji alanının vazgeçilmez baskın kaynakları olmaya devam edeceklerdir. Bu nedenle sıradışı doğal gaz kaynaklarının geliştirilmesi ülkemiz potansiyelinin harekete geçirilmesi ve bilimsel çalışmaların bu alana kaydırılması gelecekte stratejik bir avantaj sağlama açısından önem taşımaktadır.

Dünyadaki birincil enerji kaynaklarına bakıldığında şöyle bir sıralama görülür:

- Katı Fosil yakıtlar (Kömür ve Tar)
- Sıvı ve Gaz Fosil Yakıtlar (Petrol ve Doğalgaz)
- Yenilenebilir Enerji Kaynakları ( Güneş, Jeotermal, Hidroelektrik, Rüzgâr ve Biokütle)
- Nükleer Enerji

Üniversitelerin en önemli fonksiyonlarından birisi de araştırma ve eğitim faaliyetlerini bulunduğu bölgenin potansiyelini harekete geçirecek ve ülkenin problemlerine (kısmi veya tam) çözüm üretecek şekilde geliştirmektir. Research–Innovate–Commercialize (Bilimsel araştırma yap – Buluşunu Teknolojiye ve/veya Uygulama Metoduna Dönüştür – Ticari Ürün olarak Pazarla) üçlüsü her araştırma üniversitesinin uygulama zinciri olma durumundadır.

İşte tam da bu nedenle, genelde Türkiye'nin özelde Ege Bölgesi'nin enerji potansiyelini ekonomik olarak harekete geçirecek ama aynı zamanda da küresel çözümlere katkıda bulunacak programların hayata geçirilmesi büyük önem taşımaktadır. Potansiyelin harekete geçirilmesi ile kastedilen üç gelişimden biri, ikisi veya her üçüdür. Bunlar potansiyeller 1. Eğer yok ise potansiyel kaynağın endüstrisinin oluşturulması, 2. Eğer kurulmuş ama henüz güçlenmemiş bir endüstri var ise bunun güçlendirilip yaygınlaştırılması, 3. Güçlü bir endüstri var ise bunun da yeni buluşlarla ve yeni üretim metotlarıyla verimliliğinin artırılıp dünya ölçeğinde yarışabilir bir seviyeye çıkarılmasıdır.

## 1.2. Program Değerlendirme Yöntemleri

Yukarıdaki bilgiler ışığı altında, her ülke üç metotla enerji probleminin üstesinden gelmeye çalışmaktadır:

Form No:FR/GNL/69

Yayın Tarihi:16.07.2024

Revizyon No/Tarih:

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu çerçevesinde, bu DEB elektronik imza ile imzalanarak yayımlanmış olup, güncelliği elektronik ortamda "İKÇÜ Kalite Doküman Yönetim Sistemi (KDYS)" üzerinden takip edilmelidir.

 TS EN ISO 9001:2015	<b>T.C.</b> <b>İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ</b> Fen Bilimleri Enstitüsü	
	<b>2023 – 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM DÖNEMİ ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI DEĞERLENDİRME SONUÇ RAPORU</b>	<b>Dok. No:</b> RP/FBE/34
		<b>Yayın Tarihi:</b> 12.09.2024
		<b>Rev No/Tarih:</b> 00/...
		<b>Sayfa 4 / 9</b>

2. Enerji kaynaklarını çeşitlendirme (enerji kaynaklarını birbirini destekleyecek ve besleyecek şekilde kullanma)
3. Enerji sistemlerinin verimliliğini artırma (termo-ekonomik verimlilik)
4. Enerji tasarrufu

### 1.3. Programın Eğitim Program Çıktıları, Öğrenme Hedefleri

- **TYYC-1** - Uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme
- **TYYC-2** - İnterdisipliner Enerji Mühendisliği alanındaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözmeye için uygulayabilme becerisi.
- **TYYC-3** - Enerji Mühendisliği alanı kapsamındaki problemleri saptama, analiz edebilme, kuramsal ve deneysel çalışmalar kullanarak modelleme ve çözmeye yeteneği
- **TYYC-4** - Enerji Mühendisliği alanındaki uygulamalarının sosyal, çevresel, sağlık, güvenlik, hukuk boyutları ile proje yönetimi ve iş hayatı uygulamaları hakkında bilgi ve bunların mühendislik uygulamalarına getirdiği kısıtlar hakkında farkındalık
- **TYYC-5** - İleri düzeydeki bir çalışmayı veya projeyi planlama ve bağımsız olarak yürütebilme becerisi
- **TYYC-6** - Mesleğin yeni ve gelişmekte olan uygulamaları hakkında farkındalık ve bunları inceleyip ve öğrenme becerisi
- **TYYC-7** - Edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme
- **TYYC-8** - Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı, sözlü yada görsel olarak aktarma
- **TYYC-9** - Enerji Mühendisliği alanının ilişkili olduğu disiplinlerarası etkileşimi kavrayabilme
- **TYYC-10** - Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyi'nde kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme
- **TYYC-11** - Mühendislik araçları ve bilgisayar yazılımları ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilme ve bunların kısıtları hakkında farkındalık
- **TYYC-12** - Verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının yayınlanması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket etme

### 1.4. Program Çıktıları (PÇ)- Öğrenme Hedefleri (ÖH) Matrisi

Bu bölümde programın çıktıları ve öğrenme hedefleri matrisi sunulmalıdır. Matrisi satır sütun ekleme, çıkarma yapılabilir. Güz ve Bahar Dönemlerindeki her ders için aşağıdaki eşleştirme matrisi tablosu oluşturulmalıdır. Programın çıktı sayısına göre sütunlarda arttırma veya azaltma yapılabilir.

#### Program Çıktıları - Program Öğrenme Hedefleri Eşleştirme Matrisleri

**Tablo 1. ENE 501 ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ VE YÖNETİMİ**

Form No:FR/GNL/69

Yayın Tarihi:16.07.2024

Revizyon No/Tarih:

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu çerçevesinde, bu DEB elektronik imza ile imzalanarak yayımlanmış olup, güncelliği elektronik ortamda "İKÇÜ Kalite Doküman Yönetim Sistemi (KDYS)" üzerinden takip edilmelidir.

 TS EN ISO 9001:2015	<b>T.C. İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü</b>											
	<b>2023 – 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM DÖNEMİ ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI DEĞERLENDİRME SONUÇ RAPORU</b>								Dok. No: RP/FBE/34			
									Yayın Tarihi: 12.09.2024			
									Rev No/Tarih: 00/...			
				Sayfa 5 / 9								

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12
Ö.Ç. 1	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0

**Tablo 2. ENE 589 UZMANLIK ALANI**

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12
Ö.Ç. 1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö.Ç. 2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö.Ç. 3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö.Ç. 4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö.Ç. 5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

**Tablo 3. ENE 590 SEMİNER**

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12
Ö.Ç. 1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö.Ç. 2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö.Ç. 3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö.Ç. 4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö.Ç. 5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

**Tablo 4. ENE 502 SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ**

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12
Ö.Ç. 1	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	5	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Tablo 5. ENE 500 YÜKSEK LİSANS TEZ**

Form No:FR/GNL/69

Yayın Tarihi:16.07.2024

Revizyon No/Tarih:

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu çerçevesinde, bu DEB elektronik imza ile imzalanarak yayımlanmış olup, güncelliği elektronik ortamda "İKÇÜ Kalite Doküman Yönetim Sistemi (KDYS)" üzerinden takip edilmelidir.

 <b>TS EN ISO 9001:2015</b>	<b>T.C.</b> <b>İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ</b> <b>Fen Bilimleri Enstitüsü</b>											
	<b>2023 – 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM DÖNEMİ ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI DEĞERLENDİRME SONUÇ RAPORU</b>									<b>Dok. No:</b> RP/FBE/34		
										<b>Yayın Tarihi:</b> 12.09.2024		
										<b>Rev No/Tarih:</b> 00/... <b>Sayfa 6 / 9</b>		

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12
Ö.Ç. 1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö.Ç. 2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö.Ç. 3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö.Ç. 4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö.Ç. 5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

**Tablo 6. ENE 510 SU KAYNAKLARI VE ENERJİ**

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12
Ö.Ç. 1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0

**Tablo 7. ENE 528 ENERJİ UYGULAMALARINDA YAMAÇ DURAYLILIĞI**

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12
Ö.Ç. 1	4	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4
Ö.Ç. 2	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4
Ö.Ç. 3	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4
Ö.Ç. 4	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4
Ö.Ç. 5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4

**Tablo 8. ENE 529 REZERVUAR JEOMEKANİĞİ**

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12
Ö.Ç. 1	3	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4
Ö.Ç. 2	5	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	5
Ö.Ç. 3	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4
Ö.Ç. 4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5
Ö.Ç. 5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4

**Tablo 9. ENE 503 ISIL VE AKIŞKAN BİLİMLERİNİN TEMELLERİ**

Form No:FR/GNL/69

Yayın Tarihi:16.07.2024

Revizyon No/Tarih:

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu çerçevesinde, bu DEB elektronik imza ile imzalanarak yayımlanmış olup, güncelliği elektronik ortamda "İKÇÜ Kalite Doküman Yönetim Sistemi (KDYS)" üzerinden takip edilmelidir.

 <b>TS EN ISO 9001:2015</b>	<b>T.C.</b> <b>İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ</b> <b>Fen Bilimleri Enstitüsü</b>											
	<b>2023 – 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM DÖNEMİ ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI DEĞERLENDİRME SONUÇ RAPORU</b>								<b>Dok. No:</b> RP/FBE/34			
									<b>Yayın Tarihi:</b> 12.09.2024			
									<b>Rev No/Tarih:</b> 00/... <b>Sayfa 7 / 9</b>			

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12
Ö.Ç. 1	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	5	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Tablo 10. ENE 526 ENERJİ ENDÜSTRİSİNDE KOMPOZİT MALZEMELERİN KULLANIMI**

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Ö.Ç. 2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Ö.Ç. 3	0	0	5	0	0	0	0	0	4	4	0	0
Ö.Ç. 4	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
Ö.Ç. 5	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0

## 2. TEMEL GÖSTERGELER

### 2.1. Programın Öğretim Planı

**Tablo 11. Enerji Mühendisliğinde açılan dersler**



Dersin Kodu	Dersin Adı	Dönemi
ENE 501	Energy Engineering and Management	Güz
ENE502	Sustainable Energy Systems	Güz
ENE518	Advanced Natural Gas Engineering	Güz
ENE 529	Reservoir Geomechanics	Güz
ENE521	Energy Foresight	Güz
ENE503	Fundamentals of Thermal and Fluid Sciences	Güz
ENE 524	Nanotechnology in Energy and Environment	Güz
ENE 526	Use of Composite Materials for Energy Industry	Güz
ENE510	Water Resources and Energy	Güz

Form No:FR/GNL/69

Yayın Tarihi:16.07.2024

Revizyon No/Tarih:

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu çerçevesinde, bu DEB elektronik imza ile imzalanarak yayımlanmış olup, güncelliği elektronik ortamda "İKÇÜ Kalite Doküman Yönetim Sistemi (KDYS)" üzerinden takip edilmelidir.

 TS EN ISO 9001:2015	<b>T.C.</b> <b>İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ</b> Fen Bilimleri Enstitüsü		
	<b>2023 – 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM DÖNEMİ ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI DEĞERLENDİRME SONUÇ RAPORU</b>		<b>Dok. No:</b> RP/FBE/34
			<b>Yayın Tarihi:</b> 12.09.2024
			<b>Rev No/Tarih:</b> 00/...
		<b>Sayfa 8 / 9</b>	
ENE 501	Energy Engineering and Management	Bahar	
ENE502	Sustainable Energy Systems	Bahar	
ENE535	Advanced Well Tests Analysis	Bahar	
ENE531	Risk Analysis in Oil, Gas and Geothermal Engineering	Bahar	
ENE 533	Reservoir Geomechanics	Bahar	
ENE522	Energy Foresight	Bahar	
ENE503	Fundamentals of Thermal and Fluid Sciences	Bahar	
ENE 510	Water Resources and Energy	Bahar	

## 2.2. Program Öğrenci Sayıları

Tüm öğrenci listesi konulmayacak, aşağıdaki tablolarda belirtilen öğrenci sayıları girilecektir.

**Tablo 12** Programın Öğrenci Sayıları

Kadın Öğrenci Sayısı	Erkek Öğrenci Sayısı	Toplam Öğrenci Sayısı	Kadın / Erkek Öğrenci Oranı (%)
0	7	7	0

## 2.3. Program Öğretim Elemanı Sayıları

**Tablo 13** Programın Öğretim Elemanı Sayıları

Bölümler	Prof. Dr.	Doç. Dr.	Dr. Öğr. Üyesi	Öğr. Gör.	Arş. Gör.	Toplam	Öğretim Üye/ Öğrenci Oranı (%)
<i>Enerji Mühendisliği</i>	4	3	2	0	0	9	

Form No:FR/GNL/69

Yayın Tarihi:16.07.2024

Revizyon No/Tarih:

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu çerçevesinde, bu DEB elektronik imza ile imzalanarak yayımlanmış olup, güncelliği elektronik ortamda "İKÇÜ Kalite Doküman Yönetim Sistemi (KDYS)" üzerinden takip edilmelidir.



 TS EN ISO 9001:2015	T.C. İZMİR KÂTİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü			
	2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM DÖNEMİ ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI DEĞERLENDİRME SONUÇ RAPORU		Dok. No: RP/FBE/34 Yayın Tarihi: 12.09.2024 Rev No/Tarih: 00/... Sayfa 9 / 9	
TOPLAM				

## 2.4. Program Dersleri Başarı Durumları

### 2.4.1. 2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı Dersleri

**Tablo 14** Program Derslerinin Başarı Durumları

No	Dersin Kodu ve Adı	Öğrenci Sayısı	Başarılı Öğrenci Sayısı (AA.. DD)	Başarı Oranı (%)
1	ENE 501 Enerji Mühendisliği ve Yönetimi	2	2	100
2	ENE 510 Su Kaynakları ve Enerji	1	1	100
4	ENE 502 Sürdürülebilir Enerji Sistemleri	5	2	40
5	ENE 529 Rezervuar Mekaniği	5	5	100
6	ENE 528 Enerji Uygulamalarında Yamaç Duraylılığı	2	2	100
7	ENE526.1 - ENERJİ ENDÜSTRİSİNDE KOMPOZİT MALZEMELERİN KULLANIMI	3	3	100
8	NAS560 Partial Differential Equations	2	2	100
9	NAS560 Partial Differential Equations	2	1	50
10				
11				
12				