

Denizüstü Rüzgar Enerjisi Derneği

# 4.DENİZÜSTÜ RÜZGAR ENERJİSİ EĞİTİM PROGRAMI

Tarih  
**01-04.06.2026**  
&  
**08-11.06.2026**

Yer  
**Online**

Eğitim Süresi  
**8 Gün 16 Saat**

Kayıt Formu



# 4.DENİZÜSTÜ RÜZGAR ENERJİSİ EĞİTİMİ

**Düzenleyen**

**Denizüstü Rüzgar Enerjisi Derneği (DÜRED)**

**Amaç**

Eğitimin amacı denizüstü rüzgar enerjisi, denizüstü rüzgar türbin teknolojileri ve denizüstü rüzgar elektrik santral proje yönetimi konularında katılımcılara kapsayıcı bilgiler sağlamaktır.

**Süre:** 16 saattir

**Eğitim Dili :** Türkçe

**Eğitimin Yapılacağı Yer:** Online

**Ücret:** Profesyoneller için 15 Bin TL, Öğrenci için 7500 TL (Öğrenci Belgesi sunulması gerekmektedir.), Üyeler 7500, daha önceki kurslara katılmış kişiler 7500 TL

**Belgelendirme**

Eğitimin en az %80'ine katılanlara "**Katılım Belgesi**" verilecektir.

**Eğitim İçeriklerine Erişim Süresi:** 30 gün

**Plan dışı bir durumun gerçekleşmesi halinde, iptal edilen ders, gün ve saatinin değiştirilmesi suretiyle başka bir zamanda telafi edilecektir.**

**Ön kayıt için :** <https://forms.gle/pcapLKvKB19jJK7M6>

**Bilgi için:** [egitim@dured.org](mailto:egitim@dured.org)

**Ödeme için Hesap Bilgileri:**

**Hesap Adı:** DENİZÜSTÜ RÜZGAR ENERJİSİ DERNEĞİ İKTİSADİ İŞLETME

**Hesap Şubesi:** ZİRAAT BANKASI ANKARA DİKMEN ŞUBESİ

**Şube kodu:** 840

**İban No (TL):** TR690001000840975969865001

**Fatura düzenlenebilmesi için; Bireysel katılımcılardan T.C. kimlik numarası ve adres bilgisi, Şirketler için ise vergi numarası, vergi dairesi ve şirket adresi bilgileri talep edilmektedir.**

# 4. DENİZÜSTÜ RÜZGAR ENERJİSİ EĞİTİMİ

## Eğitmenler

- **Sn. Doç. Dr. Ali Cem Kuzu**  
Denizüstü Rüzgar Enerjisi Derneği, Maritime Consultancy, Piri Reis Üniversitesi
- **Sn. Doç. Dr. Ali İbrahim Akkutay**  
DEHUKAM Deniz Hukuku Ulusal Araştırma Merkezi
- **Sn. Alper Kalaycı**  
Denizüstü Rüzgar Enerjisi Derneği, ENSIA , EnConIQ
- **Sn. MA Aydın Erdemir**  
Denizüstü Rüzgar Enerjisi Derneği, Marine Chemical Shipping
- **Sn. MSc. Dolunay Güçlüer Küpeli**  
Denizüstü Rüzgar Enerjisi Derneği, Alarga Yenilenebilir Enerji AŞ.
- **Sn. MSc. Gökhan Önal**  
Denizüstü Rüzgar Enerjisi Derneği, Lean Power Solutions
- **Sn. Kubilay Küpeli**  
Alarga Yenilenebilir Enerji, GRM Bilişim
- **Sn. Dr. Murat Durak**  
Denizüstü Rüzgar Enerjisi Derneği, Samsun Üniversitesi
- **Sn. Doç. Dr. Nejan Huvaj Sarıhan**  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ), RÜZGEM
- **Sn. Doç. Dr. Sabri Alkan**  
Denizüstü Rüzgar Enerjisi Derneği, Bandırma Onyedinci Eylül Üniversitesi
- **Sn. MSc. Seda Cora Özdemir**  
Denizüstü Rüzgar Enerjisi Derneği, DENAR Deniz Araştırmaları A.Ş.

## Konu Başlıkları

Eğitim kapsamında denizüstü rüzgar enerjisi, meteorolojisi, denizüstü rüzgar ölçümleri rüzgar kaynağı, denizüstü rüzgar türbinleri, elektrik sistemleri, limanlar, proje yönetimi ve denizüstü rüzgar türbinlerinin hukuki statüsü anlatılacaktır.

## BİRİNCİ HAFTA

### **DENİZÜSTÜ RÜZGAR ENERJİSİ GİRİŞ DÜNYA DENİZÜSTÜ RES ENERJİ PİYASASI VE ÜLKEMİZDEKİ GELİŞMELER (Sn. Dr. Murat Durak) – 2 Ders**

- Dünyada Denizüstü RES (DÜRES) Durumu
- Avrupa Ülkelerinde Proje Geliştirme ve Yatırım Bütçesi
- Avrupa’da Yapılan Denizüstü RES (DÜRES) İhale Fiyatları
- Dünyada 2030 Yılına Kadar Olan Kapasite Projeksiyonu
- Ülkemizdeki Son Gelişmeler

### **DENİZ MEKANSAL PLANLAMASI VE DENİZÜSTÜ RÜZGAR TÜRBİNLERİNİN HUKUKİ STATÜSÜ (Sn. Doç. Dr. Ali İbrahim Akkutay) – 1 Ders**

- Deniz Mekansal Planlaması
- Denizüstü Rüzgar Türbinlerinin Hukuki Statüsü

### **DENİZÜSTÜ RÜZGAR TÜRBİNLERİNİN TEMEL TİPLERİ VE DENİZ TABANI GEOTEKNİK ETÜTLERİ (Sn. Doç. Dr. Nejan Huvaj Sarhan) – 1 Ders**

- Deniz Tabanı Zemin Araştırmaları,
- Jeolojik, Jeofizik, Geoteknik ve Hidrografik Araştırmalar,
- Denizüstü Rüzgar Türbinleri (DRT) Temel Tasarımı

### **DENİZÜSTÜ RES ELEKTRİK SİSTEMLERİ (Sn. MSc. Gökhan Önal) – 2 Ders**

- Denizüstü RES (DÜRES) Elektrik Sistemi
- Denizaltı Kablolama
- Denizüstü Şalt Sahası
- Denizüstü RES (DÜRES) Denizaltı Enerji Nakil Hattı (HVAC ve HVDC)
- Daha Önce Kurulmuş Projelerden Tecrübeler

### **DENİZÜSTÜ RES PROJESİ GELİŞTİRME YURT DIŞI ÖRNEKLERİ VE ENERJİ ADASI (Sn. MSc. Dolunay Güçlüer Küpeli) – 1 Ders**

- Denizüstü RES (DÜRES) Projeleri Geliştirme ve Yurt Dışı Örnekleri
- Enerji Adası Tanımı ve Mevcut Projeler

### **DENİZÜSTÜ RÜZGAR ENERJİSİ METEOROLOJİSİ VE OŞİNOGRAFİSİ (Sn. Dr. Murat Durak) – 1 Ders**

- Rüzgar Şiddet ve Yönü, Nem, Basınç, Sıcaklık ve Oşinografik Ölçümler

## İKİNCİ HAFTA

### **DENİZÜSTÜ RÜZGAR ENERJİSİ İLE TEMİZ HİDROJEN ÜRETİMİNİN ENTEGRASYONU (Sn. Doç. Dr. Sabri Alkan) - 1 Ders**

- Denizüstü Rüzgar-Hidrojen Entegrasyonunun Motivasyonu ve Küresel Bağlam
- Sistem Mimarisi: Elektrolizör Teknolojileri (AEL, PEM, SOEC) ve Yerleşim Stratejileri
- Hidrojen Taşıma ve Dönüştürme Seçenekleri: Boru Hattı, Amonyak, LOHC, Sıvı H<sub>2</sub>
- Tekno-Ekonomik Değerlendirme: LCOH Metodolojisi ve Maliyet Projeksiyonları
- Türkiye için stratejik pencere: potansiyel, mevzuat ve AB sertifikasyon uyumu

### **DENİZÜSTÜ RÜZGAR TÜRBİNİ (RT) TEDARİK ZİNCİRİ (Sn. Alper Kalaycı) – 1 Ders**

- Entegre Denizüstü Rüzgar Türbini Tedarik Zinciri Sistem Tasarımı ve Optimizasyonu

### **DENİZÜSTÜ RÜZGAR ENERJİSİ OŞİNOGRAFIK ÖLÇÜMLER VE JEOFİZİK ÇALIŞMALAR (Pratik Uygulama) (Sn. MSc. Seda Cora Özdemir) – 1 Ders**

- Akıntı (Farklı Derinliklerde Şiddet ve Yön Ölçümü)
- Su Sıcaklığı, Oksijen, Tuzluluk, Bulanklık (Turbidity), Sismografik Ölçümler

### **DENİZÜSTÜ RES LİMAN SEÇİMİ (Sn. MA Aydın Erdemir) – 1 Ders**

- Yurtdışı Denizüstü RES (DÜRES) Liman Örnekleri
- Türkiye’deki Mevcut Durum ve Potansiyel Limanlar

### **DENİZÜSTÜ RES : GWO DENİZÜSTÜ GÜVENLİK EĞİTİMLERİ VE STANDARTLARI (Sn. Doç. Dr. Ali Cem Kuzu) – 2 Ders**

- Global Wind Organisation (GWO) Standartlarına Uygun Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Yetkinliği
- Denizüstü Operasyonlar İçin Temel Hayatta Kalma Ve Tahliye Becerisi

### **VERİ İŞLEMEDE PYTHON'IN GÜCÜ: DENİZÜSTÜ RÜZGAR ENERJİSİNDEN ÖRNEKLER (Sn. Kubilay Küpeli) – 2 Ders**

## BİRİNCİ HAFTA

| TARİH      | SAAT          | KONU   | EĞİTMEN                          |
|------------|---------------|--|----------------------------------|
| 01.06.2026 | 19.00 –21.00  | DENİZÜSTÜ RÜZGAR ENERJİSİ GİRİŞ<br>DÜNYA DENİZÜSTÜ RES PİYASASI VE<br>ÜLKEMİZDEKİ GELİŞMELER | Sn. Dr. Murat Durak              |
| 02.06.2026 | 19.00 – 20.00 | DENİZ MEKANSAL PLANLAMASI VE<br>DENİZÜSTÜ RÜZGAR TÜRBİNLERİNİN<br>HUKUKİ STATÜSÜ             | Sn. Doç. Dr. Ali İbrahim Akkutay |
|            | 20.00 – 21.00 | DENİZÜSTÜ RÜZGAR TÜRBİNLERİNİN<br>TEMEL TİPLERİ VE DENİZ TABANI<br>GEOTEKNİK ETÜTLERİ        | Sn. Doç Dr. Nejan Huvaj Sarıhan  |
| 03.06.2026 | 19.00 –21.00  | DENİZÜSTÜ RES ELEKTRİK SİSTEMLERİ  | Sn. MSc. Gökhan Önal             |
| 04.06.2026 | 19.00 –20.00  | DENİZÜSTÜ RES PROJESİ GELİŞTİRME<br>YURT DIŞI ÖRNEKLERİ VE ENERJİ ADASI                      | Sn. MSc. Dolunay Güçlüer Küpeli  |
|            | 20.00 – 21.00 | DENİZÜSTÜ RÜZGAR ENERJİSİ<br>METEOROLOJİSİ VE OŞİNOGRAFİSİ                                   | Sn. Dr. Murat Durak              |

## İKİNCİ HAFTA

| TARİH      | SAAT          | KONU  | EĞİTMEN                    |
|------------|---------------|---|----------------------------|
| 08.06.2026 | 19.00 –20.00  | DENİZÜSTÜ RÜZGAR ENERJİSİ İLE TEMİZ<br>HİDROJEN ÜRETİMİNİN ENTEGRASYONU                       | Sn. Doç Dr. Sabri Alkan    |
|            | 20.00 – 21.00 | DENİZÜSTÜ RÜZGAR TÜRBİNİ (RT)<br>TEDARİK ZİNCİRİ  | Sn. Alper Kalaycı          |
| 09.06.2026 | 19.00 – 20.00 | DENİZÜSTÜ RÜZGAR ENERJİSİ<br>OŞİNOGRAFİK ÖLÇÜMLER VE JEOFİZİK<br>ÇALIŞMALAR (PRATİK UYGULAMA) | Sn. MSc. Seda Cora Özdemir |
|            | 20.00 – 21.00 | DENİZÜSTÜ RES LİMAN SEÇİMİ  | Sn. MA Aydın Erdemir       |
| 10.06.2026 | 19.00 –21.00  | DENİZÜSTÜ RES: GWO DENİZÜSTÜ<br>GÜVENLİK EĞİTİMLERİ VE<br>STANDARTLARI                        | Sn. Doç. Dr. Ali Cem Kuzu  |
| 11.06.2026 | 19.00 –21.00  | VERİ İŞLEMEDE PYTHON'IN GÜCÜ:<br>DENİZÜSTÜ RÜZGAR ENERJİSİNDEN<br>ÖRNEKLER                    | Sn. Kubilay Küpeli         |