***EK-3 STAJ İŞ PLANI***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SALGIN DÖNEMİ STAJ İŞ PLANI** | | |
| **GÜN** | **YAPILACAK İŞLER** | **AÇIKLAMA** |
| 1 | Rüzgar Santralleri, Tarihçesi, Rüzgar Oluşumu, Meteorolojik Hesaplamalar, Yerel Rüzgarlar Konularında Araştırma | (1 gün) |
| 2 | Rüzgar Enerjisinin Teorisi, Matematiksel Modeli, Rüzgarın Türbin Üzerinde Bıraktığı Enerji, Kanat Hız Oranı, Rüzgâr Türbinleri ve Enerji Üretimi, Sıcaklık Etkisi Konularında Araştırma | (1 gün) |
| 3 | Deniz Seviyesinden Yükseklik Etkisi, Yüzey Karakteristiği ve Kule Yüksekliği, Rüzgâr Ölçüm ve Modelleme Teknikleri, Rüzgâr Türbini Çeşitleri, Rüzgâr Türbini Çeşitleri, Dikey Eksenli Rüzgâr Türbinleri, Türbin Yapısı ve Bileşenleri Konularında Araştırma | (1 gün) |
| 4 | Türbin Yerleşimleri, Kontrol Mekanizmaları, Pitch Kontrolü - Kanat Açısı Kontrolü, Stall (Perdövites) Ko Konularında Araştırma rolü, Rüzgâr Santralleri İçin Kapasite Faktörü, Rüzgâr Türbini Jeneratör Tipleri, Maksimum Güç İçin Hız Kontrolü, Jeneratör Dişli Kutusu Oranı Konularında Araştırma | (1 gün) |
| 5 | Çevresel Etkiler, Ses ve Gürültü, Kanatların Gölge Etkisi, Ekolojik Etki, Sosyo Ekonomik ve Turizm Etkisi,Fiziksel Bariyer ve Çarpışma Etkisi, Elektromanyetik Enterferans, Şebeke Bağlantısı Sorunları Konularında Araştırma | (1 gün) |
| 6 | Fotovoltaik güç sistemleri ve temel bileşenlerinin araştırılması | (1 gün) |
| 7 | Güneş pili panellerinin soğutma yöntemlerinin araştırılması | (1 gün) |
| 8 | Güneş panellerinin yönlendirilmesi ve konumlandırılması konularında araştırma yapılması | (1 gün) |
| 9 | Fotovoltaik sistemlerde tasarım ve projelendirme işlemlerinin araştırılması | (1 gün) |
| 10 | Fotovoltaik sistemlerde bakım, inceleme ve uzaktan takip yöntemlerinin araştırılması | (1 gün) |
| 11 | Nükleer santrallerin enerji üretiminde tercih nedenlerinin araştırılması | (1 gün) |
| 12 | Dünyada Nükleer Enerjinin Kullanım durumları, dünyadaki nükleer santral örnekleri ve Türkiye’de kurulması planlanan nükleer santralin özellikleri | (1 gün) |
| 13 | Nükleer santrallerin işleyişinin araştırılması | (1 gün) |
| 14 | Dünyada biyokütle enerji santrali uygulamaları | (1 gün) |
| 15 | Biokütle oluşumu, kaynakları, biokütle çevrim teknolojilerinin araştırılması | (1 gün) |
| 16 | Jeotermal enerji nedir kaynakları nelerdir ve özelliklerinin araştırılması | (1 gün) |
| 17 | Jeotermal kaynaklar elektrik üretiminde kullanımı | (1 gün) |
| 18 | Jeotermal kaynaklar endüstriyel ısıl işletmelerde kullanımı | (1 gün) |
| 19 | Jeotermal kaynaklar mekan ısıtması-soğutması gibi projelerde ısıl enerji olarak kullanımı | (1 gün) |
| 20 | Türkiyede ve Dünyada Jeotermal Enerji Uygulamaları | (1 gün) |
| 21 | Hidroelektrik Santrallerinin (HES) Ekolojik Etkileri | (1 gün) |
| 22 | Türkiye’de Termik Santraller ve Çevresel Etkileri | (1 gün) |
| 23 | Dünya’da ve Türkiye’de Deniz Kökenli Yenilenebilir Enerji Uygulamaları | (1 gün) |
| 24 | Doğalgaz Yakıtlı Kombine Çevirim Santrallerinin Uygulamaları | (1 gün) |
| 25 | Nükleer Santraller ile Termonükleer Füzyon Santrallerinin Karşılaştırılması | (1 gün) |
| 26 | Yakıt Pilleri konusunda araştırma yapılması | (1 gün) |
| 27 | Polimer Elektrolit Plakalı (PEM) Yakıt Pilleri ve uygulamaları | (1 gün) |
| 28 | Doğrudan sodyum borhidrürlü yakıt pilleri | (1 gün) |
| 29 | Yakıt pillerinin çevre ve gürültü kirliliği açısından değerlendirilmesi | (1 gün) |
| 30 | Doğrudan metanol yakıt pilleri ve uygulamaları | (1 gün) |