**ERCİYES ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**İŞYERİ STAJ BİLGİ FORMU (2. STAJ İÇİN)**

**ZORUNLU STAJ KONULARI** *(Enerji verimliliği, iletim ve dağıtım, Organizasyon stajları zorunludur.)*

**A. ENERJİ VERİMLİLİĞİ, ENERJİ İLETİM VE DAĞITIM STAJI (8 iş günü )**

|  |  |
| --- | --- |
| □ Enerji Verimliliği Hesaplamaları | □ İletken ve diğer malzemelerin seçimi ve temini |
| □ Enerji İletim ve Dağıtım Hatlarının belirlenmesi | □ İletim ve Dağıtım Hatlarının bakım ve onarımı |
| □ Şebeke kontrol, kumanda ve koruma sistemleri | □ Trafo Merkezi |

**B. ORGANİZASYON STAJI (4 iş günü)**

|  |  |
| --- | --- |
| □ Enerji ekonomisi | □ Sistemlerde ele alınan proseslerin iş akış şemaları |
| □ İş güvenliği | □ Kalite kontrol organizasyonu ve teknikleri |

**SEÇMELİ STAJ KONULARI** *(Aşağıdaki konulardan en az 1'inde staj yapılacaktır. Staj süresi ise* ***12 iş günüdür****.)*

**C. GÜNEŞ ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ STAJI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| □ Güneş Panelleri  □ Aktif Güneş Kolektörleri  □ Vakum Tüplü Güneş Kolektörler  □ Elektrokimyasal Depolama Sistemleri | □ Havalı Güneş Kolektörleri  □ Güneşi İzleyen Toplayıcılar  □ Güneş Havuzları  □ Batarya Sistemleri | □ Uydu Güç Sistemleri  □ Güneş Enerjili Absorbsiyonlu Soğutma Sistemleri  □ Sistem kurulumu/yazılım-kontrol/bakım onarım |

**D. RÜZGAR ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ STAJI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| □ Rüzgar Ölçüm İstasyonları  □ Rüzgar Potansiyel Analizi  □ Elektrokimyasal Depolama Sist. | □ Rüzgar Türbinleri  □ Türbin Generatörleri  □ Batarya Sistemleri | □ Rüzgar Türbini Tasarımı  □ Kule Tertibatı | □ Trafo Merkezi  □ Sistem kurulumu/yazılım  kontrol/bakım onarım |

**E. JEOTERMAL ENERJİ VE SİSTEMLERİ STAJI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| □ Jeotermal Araştırmalar  □ Jeotermal Kuyu Açılışında  Yapılan Çalışmalar | □ Jeotermal Kaynak  □Jeotermal Sistem  □Termal Depolama | □ Jeotermal Rezervuar  □ Deşarj/Sondaj | □ Kaptaj  □ Enjeksiyon/Reenjeksiyon  □ Sistem kurulumu/bakım onarım |

**F. BİOGAZ/BİOKÜTLE ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ STAJI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| □ Hayvansal Atıklardan Üretim  □ Organik Atıklardan Üretim  □ Bitkisel Atıklardan Üretim | □ Kesikli Fermantasyon  □ Sürekli Fermantasyon  □ Biyolojik Depolama | □ Beslemeli Kesikli Fermantasyon  □ Sistem kurulumu/bakım onarım |

**G. NÜKLEER ENERJİ VE SİSTEMLERİ STAJI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| □ Nükleer Yakıt Temini  □ Nükleer Yakıtın  Depolanması ve  Taşınması | □ Sistem kurulumu/bakım onarım  □ Sistem bakım onarımı  □ Radyasyon Ölçümü | □ Radyoaktif Atık İşleme ve Geçici Depolama  □ Radyoaktivite Analizleri | □ Radyoizotop Hazırlama ve  Transferi  □ Radyasyon Güvenliği |

**H. TERMİK VE HİDRO ELEKTRİK SANTRALLER STAJI**

|  |  |
| --- | --- |
| □ Termik Santrallerde Yakıt Temini ve Taşınması | □ Santrallerin kurulumu/bakım onarım |
| □ Santral kurulumu ve işletmesi | □ Kojenerasyon ve Kombine Çevrim Santralları |
| □ Baca gazı arıtma (Desülfürizasyon) | □ Termal Enerji Depolama |

**I. HİDROJEN ENERJİ VE SİSTEMLERİ STAJI**

|  |  |
| --- | --- |
| □ Hidrojen üretim tesisi | □ Hidrojenin taşınması |
| □ Hidrojenin depolanması ve tekniği | □ Hidrojenin yakıt olarak kullanıldığı sistemler  □ Sistem kurulumu/bakım onarım |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Toplam Mühendis Sayısı: |  |  |
| Haftalık çalışma iş günü sayısı : 5 işgünü6 iş günü 7 iş günü | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **İşyeriNİN ADI-ADRESİ:** | **İşyeri Yetkilisinin**  Adı-Soyadı :  Ünvan: ……./…../  İmza: İşyerinin Mührü |

**Staj Komisyonunun Kararı**

|  |
| --- |
| Bu iş yeri 2.staj için ……iş günü staj yapmaya uygundur.□ Uygun Değildir□ |
| Komisyon Üyesinin Adı-Soyadı: İmza: |