**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: |