











Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Alanı 11.Sınıf Santral İşletilmesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Tema	Kazanımlar	1. Sınav				2. Sınav						
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	
Üretim Tahmini	Rüzgar ve güneş meteorolojik verileri kendi ölçtüğü verilerle karşılaştırır.		1	2								
	Elde edilen verilere dayanarak üretim tahmini yapar.		1									
Scada Takibi	Vardiya defterinde üretim raporu takibi yapar.											
	Santral de oluşmuş olan bir arzanan scada üzerinden takibini yapar.		1									
	Enerji üretim takibini yapar.		1	2								
	Turbin yatak sıcaklıklarını takip eder.		1	1								
	Yağ sıcaklıklarını takip eder.		1	1								
	Kumanda odası verilerini kayıt eder.											
Stok Takibi	Serviste kullanılacak malzeme miktarını belli aralıklarla takibini yaparak depolardaki stokları kontrol eder.		1	1								
	Depolardaki malzeme miktarını kritik stok seviyesinde ulaşip ulaşmadığının kontrolünü yaparak gerekli malzemeler için sipariş açar.		1	1								
	Eksilen malzemelerin yerine yeni gelenler ürünler ile tamamlar.		1	1								
Santral Yük Tevzi Merkezi İle İletişim	Üretim sisteminde enerji üretimi raporu hazırlar.					1						
	Enerji kesme işlemi için gerekli sıralamaya uygun hareket eder.					1						
	Enerji verme işlemi için gerekli prosedürü uygular.											
Santral Şalt Sahası Ve Enerji İletim Hatlarının Bakımı	Kesici manevrası yapar.								1			
	Ayırıcı manevrası yapar.					1	1					
	Topraklama ayırıcı manevrası yapar.								1			
Şalt Sahası Ve Enerji İletim Hatlarının Bakımı	Trafo merkezleri donanımlarının bakımını yapar.					1	1					
	Kumanda elemanları ve koruma sistemleri bakımını yapar.											
	Direkler, donanımları ve hatların bakımını yapar					1	2					
	Panoların ve ölçüm sistemlerinin bakımını yapar.					1						
Fotovoltaik Panellerinin Bakımı	Fotovoltaik panel montaj civatalarının kontrolünü yapar.					1						
	Fotovoltaik panelin yüzeyindeki kirliliğin (toz, kuş pisliği vb.) temizliğini yapar.					1	2					
	Fotovoltaik paneller arasındaki kablo bağlantılarının kontrolünü yapar.					1						



