

Van Ölçme Değerlendirme Merkezi
Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Alanı 10. Sınıf Atölye Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Konu	Kazanımlar ve Açıklamaları	1. Sınav					2. Sınav						
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav						
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo		
GÜNEŞ SANTRAL ALANININ HAZIRLANMASI	saha ölçüm yapma işlemi	Güneş santralının topraklama ölçümünü yapar.	2	1										
	2. Saha Topraklama Ağı Kurma İşlemleri	Saha topraklama ağını kurar	1	2										
	3. Yer Altı Kablo Sistemini Hazırlama İşlemleri	Yer altı kablo sistemini yapar	1											
GÜNEŞ ENERJİSİ (FOTOVOLTAİK) PANEL SİSTEMLERİ KURULUMU	Fotovoltaik sistem yön ve açı belirleme işlemleri	Pusulaya ve açı ölçer ile en iyi ışınım alınan yeri belirleme işlemini yapar	1	1										
	Metal taşıyıcı(konstrüksiyon) montajı işlemi	Tespit edilen yere temel ankracı yapılarak belirlenen açığa uygun metal taşıyıcı (konstrüksiyon) montaj işlemini yapar.	1	2										
	Projeye uygun fotovoltaik panellerin montaj işlemleri	Metal taşıyıcı (konstrüksiyon) üzerine belirlenen fotovoltaik panellerin sabitlemesi işlemini yapar.	1											
	Projenin kablo bağlantı işlemleri	Projeye uygun şekilde güneş enerjisi (fotovoltaik)panellerinin seri,paralel bağlantılarını yapar.						2	1					
	Fotovoltaik sistemin topraklama bağlantısı işlemleri	Metal taşıyıcı (konstrüksiyon), güneş enerjisi (fotovoltaik) panellerini topraklar ve diğer tüm topraklama işlemlerini yapar.						1	1					
GÜNEŞ ENERJİSİ (FOTOVOLTAİK) SANTRALININ ELEKTRİK-ELEKTRONİK MONTAJI YAPIMI	Güç ünitesi montaj işlemleri	Evirici (inverter), kesici, parafudr ve pano topraklama işlemlerini yapar.						1	2					
	Tevzi(aktarım) pano montaj işlemleri	Tevzi panosunun bara, kesici ve topraklama bağlantısını yapar.						1	1					
	AG/OG panolarının montaj işlemleri	Panolarına mesnet izolatörlerinin, bağlantı baralarının montajını ve topraklama bağlantısını yapar.						1	2					
	* Güç kablolarını döşeme işlemleri * Veri kablolarını döşeme işlemleri	* Tevzi panolar arası geçiş kablolarını ve tevzi pano ile AG panosu arasındaki bağlantıları yapar. * Üniteler ile tevzi pano arasına projede belirtilen veri kablolarının bağlantısını yapar						1	1					
	Güneş enerjisi (fotovoltaik) panel grubunu eviciriye(inverter) bağlama işlemleri	Güneş enerjisi (fotovoltaik) panel grubundan gelen her kabloya etiket yapılarak kabloları uygun soketle eviriciye (invertere) bağlantısını yapar.						2	1					

•İl/ilçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
• Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.