

İŞLETMELERDE MESLEK EĞİTİMİNE DEVAM EDEN TESİSAT TEKNOLOJİSİ VE İKLİMLENDİRME ALANI
SOĞUTMA VE İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ DALI 12.sınıf ÖĞRENCİLERİNE AİT MODÜLER GELİŞİM TABLOSU

İŞLETME ADI :			ADRESİ :		
OKULUN ADI :			SAMANDIRA MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ		
SIRA NO	ÖĞRENCİNİN		İŞLEMLER		
	OKUL NO	ADI VE SOYADI			
1			İş güvenliği ve işçi sağlığı		
2			Tesisat işlerinde yürütülen temel faaliyetler ile ilgili çalışma planı hazırlar.		
3			Tesisat teknolojisi el aletlerini, araç gereç ve malzemeleri kullanır;bunların bakımını yapar.		
			Tesisat işlemleri çalışma alanları ile atölye tertip, düzen ve hijyen planı hazırlanması ile ilgili çalışmalar yapar.		
			Çelik boruları montaj kurallarına göre hazırlar.		
			Çelik boruların montajını yapar.		
			Bakır ve aliminyum boruları montaja hazırlar		
			Bakır ve aliminyum boruların montajı yapar		
			Oksi-asetilen boru kaynağı yapar.		
			Basit elektrik devreleri üzerinde ölçümler yapar.		
			Temel oksit-asetilen kaynağı yapar.		
			Montaj kabini hazırlar.		
			Soğuk oda montajı öncesi hazırlığını yapar.		
			Soğuk oda panellerinin montajını yapar.		
			Soğuk oda soğutma devresini kurar.		
			Soğutma devre elemanlarının montajını yapmak		
			Soğutma elektrik devre elemanlarının montajını yapar.		
			Soğutma devresini vakum yapar.		
			Soğutma devresine soğutucu akışkan şarjı yapar.		
			Devre performansını değerlendirir.		
			Split klima montajı yapar.		
			Split klima demontajı yapar.		
			Split klima bakımı ve arıza onarımlarını yapar.		
			Havalandırma kanalı imalatı yapar.		
			Havalandırma kanalı montajı yapar.		
			Chiller grubu montajı yapar.		
			Değişken debili soğutucu (vrv) sistemini devreye alır.		
			Vitrin tipi soğutucu montajını yapar.		
			Derin dondurucu montaj öncesi hazırlıkları yapar.		
			Derin dondurucu montajını yapar.		
			Şerbetlik / su sebili arızalarını giderir.		
			Buz makinesi arızasını giderir.		
			Soğutucuların performansını test eder.		
			Hesaplanan ısı yüküne uygun araç ve cihaz seçimini yapar.		
			Frigorifik araç ve araç klimesinin montajını yapar.		
KOORDİNATÖR ÖĞRETMEN			İŞLETME EĞİTİM YETKİLİSİ		
			.../.../2025 OKUL MÜDÜRÜ		

**İŞLETMELERDE MESLEK EĞİTİMİNE DEVAM EDEN TESİSAT TEKNOLOJİSİ VE İKLİMLENDİRME ALANI
TESİSAT ENERJİ SİSTEMLERİ DALI 12.SINIF ÖĞRENCİLERİNE AİT MODÜLER GELİŞİM TABLOSU**

İŞLETME ADI :			ADRESİ :		
OKULUN ADI :			SAMANDIRA MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ		
SIRA NO	ÖĞRENCİNİN		İŞLEMLER		
	OKUL NO	ADI VE SOYADI			
1			1	İş güvenliği ve işçi sağlığı	
2			2	Su ve suyun temini, özelliklerini, tesisatçılığın tarhçesini ve insan için önemini kavrar	
3			3	Tesisat teknolojisi el aletlerini, araç gereç ve malzemeleri kullanır;bunların bakımını yapar.	
			4	Tesisat işlemleri çalışma alanları ile atölye tertip, düzen ve hijyen planı hazırlanması ile ilgili ça	
			5	Çelik boruları montaj kurallarına göre hazırlar.	
			6	Çelik boruların montajını yapar.	
			7	Bakır ve alüminyum boruları montaj kurallarına göre hazırlar.	
			9	Bakır ve alüminyum boruların montajını yapar.	
			10	Oksi-asetilen kaynağı ile iş parçalarını birleştirir.	
			11	Oksi-asetilen kaynağı ile çelik boruları birleştirir.	
			12	Basit otomatik kontrol devreleri kurarak motora yol verir.	
			13	Elektrik ark kaynağı ile sac parçalarını birleştirir.	
			14	Elektrik ark kaynağı ile çelik boruları birleştirir.	
			15	Teknik resim kurallarına uygun olarak standart resim kağıtlarına çeşitli iş parçaları ve kesit görünümlerini çizer.	
			16	AutoCAD programında tesisat projeleri ile ilgili çizimler yapar.	
			17	Ölçme cihazları ile elektrik devresi üzerinde direnç, akım, gerilim ve elektriksel gücü ölçer.	
			18	TS EN ISO standartlarına göre ilektenlerle fiş, priz ve soketi bağlantıları yapar.	
			19	Seri ve paralel elektrik devrelerini tanımlayıp basit aydınlatma, priz tesisatı ve topraklama hattını çeker.	
			20	Projeye uygun şekilde kat kaloriferi tesisatı montajını yapar.	
			21	Projeye uygun şekilde döşemeden ısıtma tesisatını yapar.	
			22	Merkezî sistem kazan montajını yapar.	
			23	Projeye uygun şekilde merkezî sistem ısıtma tesisatını kurar.	
			24	Yakıcı sistemlerin montajını yapar.	
			25	Merkezî sistem tesisatını işletmeye alır.	
			26	Kazan ve kontrol ünitelerinin bakımını yapar.	
			27	Brülör ve kombi bakımını yapar.	
			28	Isıtma tesisatı bakım onarımını yapar.	
			29	Isıölçer montajını yapar.	
			30	Temiz su tesisatını montaj kurallarına göre döşer.	
			31	Atık su tesisatını montaj kurallarına göre döşer.	
			32	Banyo vitriye ve aksesuarlarının montajını yapar.	
			33	Sıcak su hazırlama cihazlarının montajını yapar.	
			34	Mutfak ve WC'de kullanılan vitriye, armatür ve aksesuarlarının montajını yapar.	
			35	Yangın tesisatını döşer.	
			36	Pompa montajını yapar.	
KOORDİNATÖR ÖĞRETMEN			İŞLETME EĞİTİM YETKİLİSİ		
			.../.../2025 OKUL MÜDÜRÜ		