

	Kazanımlar	1.Sınav				2.Sınav				
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
		İl/İlçe genelinde yapılan ortak sınavlar	1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo	İl/İlçe genelinde yapılan ortak sınavlar	1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo
9.Sınıf Teknik Resim Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 1. Sınav										
Öğrenme Biriminin Adı	Geometrik Çizimler									
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Teknik resim kurallarına (TS EN ISO Standartları'na) uygun olarak eğik ve dik standart vazı vazar		1	2						
	2. Serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapar.		1	1						
	3. Teknik resim kurallarına uygun olarak geometrik şekiller çizer		3	2						
9.Sınıf Teknik Resim Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 2. Sınav										
Öğrenme Biriminin Adı	Görünüş Çıkarma									
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Serbest elle ve çizim takımlarıyla çeşitli iş parçalarına ait görünüşleri çizer.							3	2	
	2. Serbest elle ve çizim takımlarıyla çeşitli iş parçalarına ait kesit görünüşleri çizer.							2	3	

12.09.2023

Mehmet Mahir YIKICI
YUSUFELİ

Yaşar Özkan
ARTVİN

ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ
Yıldıray MERTOĞLU
KEMALPAŞA

Serdar KIRYAR
ARHAVİ

	Kazanımlar	1.Sınav				2.Sınav					
		İl/İlçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde				İl/İlçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde			
			1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo		1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo
9.Sınıf Temel İşlemler ve Kaynak Atölyesi Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 1. Sınav											
Öğrenme Biriminin Adı	Temel Tesizat Atölyesinin Donanımları										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. İş sağlığı ve güvenlik tedbirlerini alır ve kişisel koruyucu donanımlarını kullanır.		1								
Öğrenme Biriminin Kazanımları	2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda araç gereçleri kullanır.		1	1							
Öğrenme Biriminin Adı	Metal Malzeme Kesme İşlemleri										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Metal malzeme üzerinde ölçme ve kontrol işlemleri yapar.		1								
Öğrenme Biriminin Kazanımları	2. Saç malzeme üzerinde markalama işlemlerini yapar.		1	1							
Öğrenme Biriminin Kazanımları	3. Metal malzemelerde ölçüsünde kesme işlemleri yapar.										
Öğrenme Biriminin Adı	Tesviyecilik İşlemleri										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Metal malzeme üzerinde tesviyecilik el aletlerini kullanır.		1	1							
Öğrenme Biriminin Kazanımları	2. Metal malzeme üzerinde düzlem yüzey eğeleme yapar.		1	1							
Öğrenme Biriminin Kazanımları	3. Metal malzeme üzerinde pah kırma işlemi yapar.			1							
Öğrenme Biriminin Kazanımları	4. Metal malzeme üzerinde delik delme işlemleri yapar.										
Öğrenme Biriminin Adı	Çelik Boru İşçiliği										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Çelik boruları iş resmindeki ölçülere uygun olarak keser.		1	1							
Öğrenme Biriminin Kazanımları	2. Standartlara uygun olarak çelik borulara dış açar.		1	1							
Öğrenme Biriminin Kazanımları	3. Tesizat türüne uygun sızdırmazlık elamanı kullanır.		1	1							
Öğrenme Biriminin Kazanımları	4. Dış açılmış çelik borulara bağlantı parçası (fittings) sıkar.		1	1							
Öğrenme Biriminin Kazanımları	5. Siyah çelik borularda soğuk bükme işlemi yapar.			1							
9.Sınıf Temel İşlemler ve Kaynak Atölyesi Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 2. Sınav											
Öğrenme Biriminin Adı	Plastik Boru İşçiliği										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. İş resmindeki ölçülere uygun olarak PPRC boruları keser.						1	1			
Öğrenme Biriminin Kazanımları	2. İş resmindeki ölçülere uygun olarak PPRC boruları füzyon kaynağı ile birleştirir.						1	1			
Öğrenme Biriminin Kazanımları	3. İş resmindeki ölçülere uygun olarak PVC boruları istenilen ölçüde keser.						1	1			
Öğrenme Biriminin Kazanımları	4. İş resmindeki ölçülere uygun olarak PVC boruları contalı birleştirme yapar.						1	1			
Öğrenme Biriminin Kazanımları	5. İş resmindeki ölçülere uygun olarak PVC boruları tekniğine uygun muflu bağlantı yapar.						1	1			
Öğrenme Biriminin Adı	Bakır Boru İşçiliği										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. İş resmindeki ölçülere uygun olarak bakır boruları istenilen ölçüde keser.							1			
Öğrenme Biriminin Kazanımları	2. İş resmindeki ölçülere uygun olarak kesme işlemi yapılmış bakır borulara raybalama yapar.							1			
Öğrenme Biriminin Kazanımları	3. İş resmindeki ölçülere uygun olarak bakır borulara havşa açar.						1				
Öğrenme Biriminin Kazanımları	4. İş resmindeki ölçülere uygun olarak bakır boruları rakor ile birleştirir.						1				
Öğrenme Biriminin Adı	Bakır Boruları Lehimleme										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. İş resmine uygun olarak bakır borulara muf açar.						1	1			
Öğrenme Biriminin Kazanımları	2. İş resmine uygun olarak bakır borulara yumuşak lehimleme yapar.						1	1			
Öğrenme Biriminin Kazanımları	3. İş resmine uygun olarak bakır borulara sert lehimleme yapar.						1	1			

12.09.2023

Mehmet Mahir YIKICI
YUSUFELİYaşar Özkan
ARTVİNZÜMRE ÖĞRETMENLERİ
Yıldray MERTOĞLU
KEMALPAŞASerdar KIRYAR
ARHAVİ

	Kazanımlar	1.Sınav				2.Sınav					
		İl/İlçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde				İl/İlçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde			
			1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo		1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo
9.Sınıf Mesleki Gelişim Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 1. Sınav											
Öğrenme Biriminin Adı	1.Temel Okuryazarlık Becerilerine Yönelik Kazanımlar										
1. Meslek Etiği ve Ahilik Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Kuralların gerekliliğini ve işlevini toplumsal fayda açısından tartışır 2. Meslek etiği ve ahilik ile ilgili temel kavramları (meslek etiği, ahilik, ahlak, etik ve vb.) ve ahilik ilkelerini açıklar. 3. Geçmişten günümüze meslek kuruluşları ve ahiliğin tarihsel gelişimini açıklar.		1	1							
Öğrenme Biriminin Adı	2. Sosyoduygusal Becerilere Yönelik Kazanımlar										
1. Meslek Etiği ve Ahilik Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Ahiliğin toplum düzenindeki yerini ve iş hayatına katkılarını açıklar 2. Meslek etiği ve ahilik ile ilgili grup çalışmaları ve sınıf tartışmaları sırasında kendini yazılı ve sözlü ifade eder. 3. Ahilik ve meslek etiği ile ilgili grup çalışmaları sırasında arkadaşları ile iş birliği içinde çalışır. 4. Meslek etiği ve ahilik ile ilgili grup çalışmasındaki deneyimlerinden yola çıkarak iletişim engellerini açıklar.		1	1							
Öğrenme Biriminin Adı	3. Üst Bilisel Becerilere Yönelik Kazanımlar										
1. Meslek Etiği ve Ahilik Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Gözlem ve deneyimlerinden yola çıkarak meslek etiği ile ilgili problemleri tanımlar. 2. Meslek etiği ve ahilik ile ilgili verilen problem durumlarını analiz eder.eleştirel okuma ile araştırır. 3. Meslek etiği ve ahilik ile ilgili bir problemin olası sebeplerini ve çözüm yollarını araştırır. 4. Meslek etiği ve ahilik ile ilgili probleme ilişkin çıkarımda bulunur.		1								
Öğrenme Biriminin Adı	1. Temel Okuryazarlık Becerilerine Yönelik Kazanımlar										
2. İş Sağlığı ve Güvenliği Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Tasarım odaklı düşünme yaklaşımının ilkelerini ve basamaklarını kullanır. 2. İş yerinde sağlık ve güvenliği tehdit eden unsurları ve giderici tedbirleri açıklar. 3. İş yerinde ortaya çıkabilecek kaza, yaralanma ve yangınlara karşı alınması gereken tedbirleri açıklar 4. Meslek hastalıklarının sebeplerini, alınması gereken önlemleri açıklar.		1	1							
Öğrenme Biriminin Adı	2. Sosyoduygusal Becerilere Yönelik Kazanımlar										
2. İş Sağlığı ve Güvenliği Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Bireysel olarak İSG ile ilgili fikirlerini planlayarak kendi öğrenmesinin sorumluluğunu alır. 2. İSG ile ilgili yapılan grup çalışmasında kendini yazılı ve sözlü ifade eder 3. İSG ile ilgili yapılan grup çalışmasında arkadaşları ile iş birliği içinde çalışır. 4. İSG ile ilgili bir senaryo çerçevesinde kendisinin ve grup arkadaşlarının güçlü ve zayıf yanlarını belirler.		1								
Öğrenme Biriminin Adı	3. Üst Bilisel Becerilere Yönelik Kazanımlar										
2. İş Sağlığı ve Güvenliği Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. İSG ile ilgili bir metindeki problem durumunu eleştirel okuma ile analiz eder 2. İSG ile ilgili bir problemi çözmek için tasarım odaklı düşünme yöntemlerini kullanır. 3. İSG ile ilgili bir problemin çözümü için kendi araştırma sorusunu belirler. 4. İSG ile ilgili bir problemin çözümü için neden sonuç ilişkisi ile çözüm üretir. 5. İSG ile ilgili bir problemin farklı çözüm yollarını araştırır. 6. İSG ile ilgili problemin çözümü için farklı veri toplama araçlarından (gözlem, 7. İSG ile ilgili bir problemin çözümü için uygun prototipi geliştirir. 8. İSG ile ilgili problemin çözümü için geliştirilen prototipi test eder		1	1							
9.Sınıf Mesleki Gelişim Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 2.Sınav											
Öğrenme Biriminin Adı	1. Temel Okuryazarlık Becerilerine Yönelik Kazanımlar										
3. Teknolojik Gelişmeler ve Endüstriyel Dönüşüm Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili kavramları açıklar. 2. Geçmişten günümüze endüstriyel değişimin ve dönüşümün tarihsel gelişimini açıklar. 3. Ülkemizdeki ve dünyadaki teknolojik gelişmeleri (günlük tüketim malzemeleri, ulaşım, lojistik vb.) değerlendirir							1	1		
Öğrenme Biriminin Adı	2. Sosyoduygusal Becerilere Yönelik Kazanımlar										
3. Teknolojik Gelişmeler ve Endüstriyel Dönüşüm Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili farklı fikirleri ve düşünceleri dikkate alır 2. Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili verilen yönergeye uygun iletişim araçlarını (yazılı ve/veya sözlü/sözsüz) kullanır. 3. Teknolojinin kullanımı ile ilgili bir sunumda sözlü iletişimi destekleyen sözsüz iletişim unsurlarının önemini tartışır. 4. Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili grup çalışmaları sırasında arkadaşları ile iş birliği içinde çalışır. 5. Bireysel olarak teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili fikirlerini planlayarak kendi öğrenmesinin sorumluluğunu alır. 6. Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili yapılan grup çalışmasında kendini ve diğerlerini yazılı ve sözlü ifade eder.							1	1		
Öğrenme Biriminin Adı	3. Üst Bilisel Becerilere Yönelik Kazanımlar										
3. Teknolojik Gelişmeler ve Endüstriyel Dönüşüm Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Teknolojinin kullanımı ile ilgili örnek bir videoyu sözsüz iletişim unsurları açısından analiz eder 2. Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili problemleri çözer.							1	1		

.....
Kazanımları

12.09.2023

3. Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili verileri benzerlik ve farklılıklara göre sınıflandırır.								1	1		
--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--

Mehmet Mahir YIKICI
YUSUFELİ

Yaşar Özkan
ARTVİN

ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ
Yıldray MERTOĞLU
KEMALPAŞA

Serdar KIRYAR
ARHAVİ

	Kazanımlar	1.Sınav				2.Sınav					
		İl/İlçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde				İl/İlçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde			
			1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo		1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo
10.İsıtma ve Doğalgaz Atölyesi Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 1. Sınav											
Öğrenme Biriminin Adı	Isıtma ve Doğal Gaz Atölyesinin Donanımları										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. İş sağlığı ve güvenlik tedbirlerini alır ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.	1									
	2. Tehlike durumlarında acil durum prosedürlerini açıklar.		1								
	3. Doğal kaynakların tüketiminde tasarruflu hareket etmeyi açıklar.										
	4. İşe ait kalite gerekliliklerini açıklar.										
	5. Çalışma alanı özelliklerine göre iş organizasyonu yapar.										
	6. Çalışma alanı özelliklerine göre çevre güvenlik önlemlerini alır										
Öğrenme Biriminin Adı	Gazın Binaya Alınması										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Kanal içerisine doğal gaz çelik boru uygulaması yapar.										
	2. Kanal içerisine doğal gaz polietilen boru uygulaması yapar.	1	1								
	3. Boruların korunma işlemlerini yapar.	1	1								
	4. Servis kutusu montajı yapar.										
	5. Servis kutusuna regülatör bağlantısı yapar.	1	1								
	6. Doğal gaz kolon hattına topraklama işlemi yapar.	1	1								
Öğrenme Biriminin Adı	Doğal gaz Kolon Tesisat										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Kolon tesisatına ana kesme vanası montajı yapar.	1	1								
	2. Deprem vanası montajı yapar.	1	1								
	3. Projeye uygun doğal gaz kolon tesisatı yapar.										
	4. Bina içi regülatör montajı yapar.	1	1								
	5. Daire içi doğal gaz sayaç vanası montajı yapar.										
	6. Doğal gaz sayaç montajı yapar.	1	1								
	7. Doğal gaz kolon hattı sızdırmazlık ve mukavemet testini yapar.	1	1								
10.İsıtma ve Doğalgaz Atölyesi Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 2. Sınav											
Öğrenme Biriminin Adı	Daire İçi Doğal Gaz Tesisat										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Çelik boru ile daire içi doğal gaz tesisatı yapar.						1	1			
	2. Bakır boru ile daire içi doğal gaz tesisatı yapar.										
	3. Esnek boru ile daire içi doğal gaz tesisatı yapar.										
	4. Cihaz bağlantı hattı montajını yapar.										
	5. Gaz kaçak detektörü montajı yapar.										
	6. Bulunduğu hacme göre menfez montajı yapar.						1				
	7. Daire içi doğal gaz sızdırmazlık ve mukavemet testini yapar						1	1			
Öğrenme Biriminin Adı	Doğal Gaz Yakıcı Cihaz Montajı										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Montaj kılavuzuna uygun pişiricilerin montajını yapar.						1	1			
	2. Montaj kılavuzuna uygun doğal gaz sobası montajını yapar.										
	3. Montaj kılavuzuna uygun şofben montajı yapar.						1	1			
	4. Montaj kılavuzuna uygun kombi montajını yapar.						1	1			
	5. Montaj kılavuzuna uygun kazan montajını yapar.						1	1			
	6. Montaj kılavuzuna uygun olarak kaskad kazan montajını yapar							1			
Öğrenme Biriminin Adı	Kazan Dairesi Tesisatı										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Kazan doğal gaz besleme hattı boru montajı yapar.										
	2. Brülör gaz yolu armatürleri montajını yapar.						1	1			
	3. Montaj kılavuzuna uygun olarak brülör montajı yapar.						1	1			
	4. Kazan dairesi emniyet elemanlarının montajını yapar.						1	1			

12.09.2023

Mehmet Mahir YIKICI
YUSUFELİYaşar Özkan
ARTVİNZÜMRE ÖĞRETMENLERİ
Yıldray MERTOĞLU
KEMALPAŞASerdar KIRYAR
ARHAVİ

	Kazanımlar	1.Sınav				2.Sınav					
		İl/İlçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde				İl/İlçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde			
			1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo		1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo
10.Bilgisayar Destekli Tesizat Meslek Resmi Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 1. Sınav											
Öğrenme Biriminin Adı	İki Boyutlu Çizim Ayarları ve Komutları										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Çizim temel bilgilerini açıklayıp paket programı çalıştırır.		1	1							
	2. İki boyutlu çizim komutları/koordinatları kullanır.		1	1							
	3. İlgili komutlarla bilgisayarda çizim alanını oluşturur		1	1							
	4. İki boyutlu çizim komutlarını kullanarak geometrik şekil çizer		1	1							
	5. Ölçülendirme komutlarını kullanarak çizimleri ölçülendirir.		1								
	6. Yazı yazma komutlarını kullanarak çizimlere yazı ekler			1							
10.Bilgisayar Destekli Tesizat Meslek Resmi Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 2. Sınav											
Öğrenme Biriminin Adı	Bilgisayarla Çizim Uygulamaları										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. CAD programında çizim şablon çerçevesi çizer.							1	1		
	2. CAD programında antet çizimi yapar							1	1		
	3. CAD programında iki boyutlu çizim komutları ile görünüş çizer							1	2		
	4. CAD programında iki boyutlu çizim komutları ile flanş çizer.							1			
	5. CAD programında kesit çizimini yapar.							1	1		

12.09.2023

Mehmet Mahir YIKICI
YUSUFELİ

Yaşar Özkan
ARTVİN

Yıldıray MERTOĞLU
KEMALPAŞA

Serdar KIRYAR
ARHAVİ

	Kazanımlar	1.Sınav				2.Sınav					
		İl/İlçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde				İl/İlçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde			
			1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo		1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo
10.Temel Elektrik Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 1. Sınav											
Öğrenme Biriminin Adı	Elektrik ve İletkenle										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Elektrik enerjisi ve önemini açıklar.		1	1							
	2. Elektrikte güvenli çalışma kurallarını açıklar.		1	1							
	3. Elektrik enerjisi ve taşınmasını (iletimi) açıklar.		1	1							
	4. Akım şiddeti ve iletken direnç ölçümü yapar			1							
Öğrenme Biriminin Adı	İletkenleri Birleştirme		2	1							
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. İletkenler ve kablo çeşitlerini açıklar.		1	1							
	2. İletkenlerin kesme ve bükme işinde kullanılan aletleri seçer.			1							
	3. İletkenleri birleştirme için hazırlık yapar.		2	1							
	4. İletkenlere kablo pabucu takar ve iletkenleri klemense birleştirir		1	1							
	5. İletkenleri T ve düz ek ile birleştirme yapar		1	1							
	6. İletkenlere lehimleme işlemi yapar.										
10.Temel Elektrik Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 2. Sınav											
Öğrenme Biriminin Adı	Elektrik Malzemeler										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Elektrik malzemelerini açıklar.							1	2		
	2. Elektrik malzemelerin bağlantısını yapar							1	1		
	3. Topraklama ve sıfırlama işlemi yapar							2	1		
Öğrenme Biriminin Adı	Elektrik ve Devre Kavramı										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Elektrik devresini açıklar							2	1		
	2. Elektrik devre çeşitlerini açıklar.							1	2		
	3. Almaçla üreticinin bağlantı şekline göre devreleri açıklar.							1	1		
	4. Seri ve paralel elektrik devreleri kurar.							2	2		

12.09.2023

Mehmet Mahir YIKICI
YUSUFELİYaşar Özkan
ARTVİNZÜMRE ÖĞRETMENLERİ
Yıldıray MERTOĞLU
KEMALPAŞASerdar KIRYAR
ARHAVİ

	Kazanımlar	1.Sınav				2.Sınav					
		İl/İlçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde				İl/İlçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde			
			1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo		1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo
11.Sihhi Tesisat ve Güneş Enerjisi Atölyesi Dersi Soru Konu Dağılımı Tablosu 1.Dönem 1. Sınav											
Öğrenme Biriminin Adı	Sihhi Tesisat ve Güneş Enerjisi Atölyesinin Donanımlar										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alır ve kişisel koruyucu donanımları kullanır. 2. Tehlike durumlarında acil durum prosedürlerini açıklar. 3. Doğal kaynakların tüketiminde tasarruflu hareket etmeyi açıklar. 4. İşe ait kalite gerekliliklerini açıklar. 5. İş organizasyonunu yapar. 6. Çevre güvenlik önlemlerini alır.		1	1							
Öğrenme Biriminin Adı	Sihhi Tesisat Keşif İşlemler										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Tesisat projesini okur. 2. Sihhi tesisatta kullanılacak malzemeleri tespit eder. 3. Boruların geçeceği kanalı açar. 4. Boru konsol ve kelepçe montajı yapar		1	1							
Öğrenme Biriminin Adı	Temiz Su Tesisatı										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Projeye uygun olarak boru ile sıcak-soğuk su tesisatı döşer. 2. Projeye uygun olarak vitrifiye malzeme bağlantı noktalarını tespit eder. 3. Projeye uygun olarak ankastre ürün montajı yapar. 4. Temiz su tesisatı boru sızdırmazlık testini yapar		1	1							
Öğrenme Biriminin Adı	Atık Su Boru Tesisat										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Projeye uygun olarak atık su borularını döşer. 2. Atık su tesisat bağlantı noktasını ölçüsünde ayarlar. 3. Yer süzgeci montajı yapar. 4. Bina atık su tesisatı sızdırmazlık testini yapar. 5. Atık su tesisatının rögar ve kanalizasyon bağlantılarını yapar.		1	1							
11.Sihhi Tesisat ve Güneş Enerjisi Atölyesi Dersi Soru Konu Dağılımı Tablosu 1.Dönem 2. Sınav											
Öğrenme Biriminin Adı	Banyo Vitrifiye-Armatür Aksesuar Montaj										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Montaj kılavuzuna uygun olarak lavabonun montajını yapar. 2. Montaj kılavuzuna uygun olarak klozetin montajını yapar. 3. Montaj kılavuzuna uygun olarak ankastre rezervuarının montajını yapar. 4. Montaj kılavuzuna uygun olarak duş teknesinin montajını yapar. 5. Montaj kılavuzuna uygun olarak küvetin montajını yapar. 6. Montaj kılavuzuna uygun olarak jakuzinin montajını yapar. 7. Montaj kılavuzuna uygun olarak bidenin montajını yapar.							1	1		
Öğrenme Biriminin Adı	Mutfak - WC Vitrifiye-Armatür Aksesuar Montajı										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Montaj kılavuzuna uygun olarak eviyenin montajını yapar. 2. Montaj kılavuzuna uygun olarak hela taşının montajını yapar. 3. Montaj kılavuzuna uygun olarak pisuarın montajını yapar. 4. Montaj kılavuzuna uygun olarak fotoselli bataryanın montajını yapar. 5. Montaj kılavuzuna uygun olarak termostatik bataryanın montajını yapar.							1	1		
Öğrenme Biriminin Adı	Sıcak Su Hazırlama Cihazlarının Montajı										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Montaj kılavuzuna uygun olarak gazlı şofbenin montajını yapar. 2. Montaj kılavuzuna uygun olarak elektrikli termosifonun montajını yapar. 3. Montaj kılavuzuna uygun olarak boylerin montajını yapar.							1	1		

12.09.2023

Mehmet Mahir YIKICI
YUSUFELİYaşar Özkan
ARTVİNZÜMRE ÖĞRETMENLERİ
Yıldray MERTOĞLU
KEMALPAŞASerdar KIRYAR
ARHAVİ

	Kazanımlar	1.Sınav				2.Sınav					
		İl/İlçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak				İl/İlçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak			
			1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo		1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo
11.Tesisat Projeleri Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 1. Sınav											
Öğrenme Biriminin Adı	Sihhi Tesisat Projesi										
	1. Sihhi tesisat projesinde kullanılan sembollerin çizimini yapar.		1	1							
Öğrenme Biriminin Kazanımları	2. Binanın vaziyet ve mimari planını açıklar										
	3. Tesisat projesinde kullanacağı mimari çizimleri yapar		1	1							
	4. Mimari proje üzerine sihhi tesisat uç malzemelerin çizimini yapar		2	1							
	5. Proje üzerine temiz su boru hatlarının çizimini yapar		1	1							
Öğrenme Biriminin Adı	Sihhi Tesisat Boru Çapı Hesabı										
	1. Atık su boru hatlarını çizer			1							
11.Tesisat Projeleri Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 2. Sınav											
Öğrenme Biriminin Kazanımları	2. Kolon şeması çizimini yapar							1	1		
	3. Boru çapı hesabı yapar								1		
	4. Sihhi tesisat projesi raporu hazırlar							1			
Öğrenme Biriminin Adı	Vitrifiye Malzemeleri Detay Resimler										
	1. Lavabo detay resmi çizer							1	1		
Öğrenme Biriminin Kazanımları	2. Eviye detay resmi çizer							1	1		
	3. Alaturka tuvalet taşı detay resmi çizer								1		
	4. Alafranga tuvalet taşı detay resmi çizer							1			

12.09.2023

Mehmet Mahir YIKICI
YUSUFELİ

Yaşar Özkan
ARTVİN

ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ
Yıldıray MERTOĞLU
KEMALPAŞA

Serdar KIRYAR
ARHAVİ

	Kazanımlar	1.Sınav				2.Sınav					
		İl/İlçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde				İl/İlçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde			
			1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo		1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo
11.Gaz Yakıcı Cihazlar Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 1. Sınav											
Öğrenme Biriminin Adı	Gaz Yakıcı Cihazlar Atölyesi Donanımları										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. İş sağlığı ve güvenlik tedbirleri alır ve kişisel koruyucu donanımları kullanır		1								
	2. Tehlike durumlarında acil durum prosedürlerini açıklar		1	1							
	3. Doğal kaynakların tüketiminde tasarruflu hareket etmeyi açıklar										
	4. İşe ait kalite gerekliliklerini açıklar										
	5. Çalışma alanı özelliklerine göre iş organizasyonu yapar			1							
	6. Çalışma alanı özelliklerine göre çevre güvenlik önlemlerini alır.		1	1							
Öğrenme Biriminin Adı	Yanma İçin Gerekli Havanın Temini										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Bacaların doğal gazı uygunluğunu kontrol eder.		1	1							
	2. Projeye uygun olarak çelik baca montajı yapar			1							
	3. Doğal gaz kazanı bacası çekiş testi yapar.		1	1							
	4. Dış pencere ve duvara fan/menfez montajı yapar		1	1							
Öğrenme Biriminin Adı	Yakıcı Cihaz Montajı										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Montaj mahalinin uygunluğunu kontrol eder.		1	1							
	2. Yakıcı cihazın test ve kontrollerini yapar.		1	1							
	3. Gaz dağıtım şirketi tarafından verilen tesisat uygunluk belgesini kontrol eder.		1								
	4. Yakıcı cihazların gaz dönüşümlerini yapar		1	1							
11.Gaz Yakıcı Cihazlar Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 2. Sınav											
Öğrenme Biriminin Adı	Yakıcı Cihazların Devreye Alınması										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Servis kurulumuna uygun olarak pişiricileri devreye alır.							1	1		
	2. Servis kurulumuna uygun olarak doğal gaz sobasını devreye alır							1	1		
	3. Servis kurulumuna uygun olarak şofbeni devreye alır							2	1		
	4. Servis kurulumuna uygun olarak kombiyi devreye alır							2	3		
	5. Servis kurulumuna uygun olarak kazanı devreye alır.							2	1		
	6. Servis kurulumuna uygun olarak kaskad kazanlarını devreye alır							2	3		

12.09.2023

Mehmet Mahir YIKICI
YUSUFELİYaşar Özkan
ARTVİNZÜMRE ÖĞRETMENLERİ
Yıldıray MERTOĞLU
KEMALPAŞASerdar KIRYAR
ARHAVİ

	Kazanım lar	1.Sınav				2.Sınav					
		II/IIçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				II/IIçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			
			1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo		1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo
11. Tesisat Sistemlerinde Enerji Verimliliği Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 1. Sınav											
Öğrenme Biriminin A	Enerji ve Verimlilik Kavramları										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Enerji ve verimlili	1	2								
Öğrenme Biriminin A	Soğutma Sistemleri										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Soğutma sistemler	1	1								
	2. Soğutma sistemi te	2	1								
	3. Yardımcı elemanla	1	1								
	4. Soğutucu akışkanl	1	1								
Öğrenme Biriminin A	İklimlendirme Sistemleri										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. İklimlendirme sist	1	1								
	2. Bireysel iklimlend	1	1								
	3. Gaz dağıtım şirket	1	1								
11. Tesisat Sistemlerinde Enerji Verimliliği Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 2. Sınav											
Öğrenme Biriminin A	Soğutma Sistemlerinde Enerji Verimliliği										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Soğutma sistemlerinde enerji verimliliğini açıklar.						2	1			
	2. Chiller sistemleri ve çeşitlerini açıklar.						2	1			
	3. Kompresörler ve verimlilik artırma yöntemlerini açıklar.						2	2			
	4. Evaporatörler ve verimlilik artırma yöntemlerini açıklar						2	3			
	5. Kondenserler ve verimlilik artırma yöntemlerini açıklar						2	3			

12.09.2023

ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ

Mehmet Mahir YIKICI
YUSUFELİ

Yaşar Özkan
ARTVİN

Yıldıray MERTOĞLU
KEMALPAŞA

Serdar KIRYAR
ARHAVİ

	Kazanım lar	1.Sınav				2.Sınav					
		II/IIçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				II/IIçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			
			1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo		1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo
Isı Pompaları Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 1. Sınav											
Öğrenme Biriminin A	Isı Pompası Temel Bileşenleri										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Isı pompalarının ö	5	4								
	2. Isı pompası devre	5	6								
Isı Pompaları Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 2. Sınav											
Öğrenme Biriminin Kazanımları	3. Isı pompası temel çalışma prensibini açıklar						3	3			
	4. Isı pompası enerji depolamasını açıklar.						3	4			
	5. Isı pompası sistem tasarımını yapar.						4	3			

12.09.2023

ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ

Mehmet Mahir YIKICI
YUSUFELİ

Yaşar Özkan
ARTVİN

Yıldıray MERTOĞLU
KEMALPAŞA

Serdar KIRYAR
ARHAVİ

	Kazanım lar	1.Sınav				2.Sınav					
		II/IIÇe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				II/IIÇe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			
			1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo		1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo
Biyogaz Sistemleri Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 1. Sınav											
Öğrenme Biriminin A	Biyogaz Sistemi Atölyesi Donanımları										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. İş sağlığı ve güven	3	3								
	2. Tehlike durumları	2	2								
	3. Doğal kaynakların	2	3								
	4. İşe ait kalite gerek	3	2								
Biyogaz Sistemleri Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 2. Sınav											
Öğrenme Biriminin Kazanımları	5. Çalışma alanı özelliklerine göre iş organizasyonu yapar						1				
	6. Çalışma alanı özelliklerine göre çevre güvenlik önlemleri alır						1	1			
Öğrenme Biriminin A	Biyogaz Sistemi Kurulumu										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Tesisin ana bileşenlerinin montajını yapar						1	1			
	2. Boru tesisatı kurulumu işlemini yapar.						1	1			
	3. Döşenecek boruların korozyona karşı önlemlerini alır.							1			
Öğrenme Biriminin A	İklimlendirme Sistemleri										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. İklimlendirme sistemi kavramlarını açıklar.						1	1			
	2. Bireysel iklimlendirme sistemlerini açıklar.						1	1			
	3. Gaz dağıtım şirketi tarafından verilen tesisat uygunluk belgesini kontrol						1	1			
Öğrenme Biriminin A	Taşıma ve Aktarım Sistemleri										
Öğrenme Biriminin Kazanımları	1. Karıştırma pompalarının montajını yapar.						1	1			
	2. Elektriksel bağlantılarını yapar.						1	1			
	3. Sızdırmazlık kontrollerini yapar.						1	1			

12.09.2023

ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ

Mehmet Mahir YIKICI
YUSUFELİ

Yaşar Özkan
ARTVİN

Yıldıray MERTOĞLU
KEMALPAŞA

Serdar KIRYAR
ARHAVİ

	Kazanım lar	1.Sınav				2.Sınav					
		ii/iiiçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				ii/iiiçe genelinde yapılan ortak sınavlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			
			1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo		1. senaryo	2. senaryo	3. senaryo	4. senaryo
Malzeme Bilgisi Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 1. Sınav											
Öğrenme Biriminin Kazanımları	Malzeme Bilimi										
	1. Malzemenin tanım	1	1								
	2. Tasarıma uygun m	1	1								
	3. Alaşımların tanımı	2	1								
	4. Allotropi-faz dönü	1	1								
Öğrenme Biriminin Kazanımları	Demir Üretimi										
	1. Ham demir üretim	1	1								
	2. Dökme demir üret	1	1								
Öğrenme Biriminin Kazanımları	Çelik Üretimi										
	1. Çelik üretim yönt	1	1								
	2. Çeliklerin sınıflan	1	2								
	3. Çelikte katkı elem	1	1								
Malzeme Bilgisi Dersi Soru Konu Dağılım Tablosu 1.Dönem 2. Sınav											
Öğrenme Biriminin Kazanımları	Çeliklerin Isıl İşlemleri										
	1. Isıl işlemin amaçlarını açıklar					1	1				
	2. Çeliklerde tavlama işlemini açıklar					1	1				
	3. Çeliklerde sertleştirme işlemini açıklar.					1	1				
	4. Yüzey sertleştirme işlemlerini açıklar.					1	1				
	5. Servis kurulumuna uygun olarak kazanı devreye alır.					1	1				
	6. Servis kurulumuna uygun olarak kaskad kazanlarını devreye alır						1				
Öğrenme Biriminin Kazanımları	Korozyon										
	1. Korozyon çeşitlerini açıklar					1	1				
	2. Korozyondan korunma yöntemlerini açıklar					1	1				
Öğrenme Biriminin Kazanımları	Demir Dışı Malzemeler										
	1. Demir olmayan m	1	1			1	1				
	2. Plastik malzemele	1	1			1	1				
	3. Kompozit malzem	1	1			1					

TARİH
12.09.2023

ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ

Mehmet Mahir YIKICI
YUSUFELİ

Yaşar Özkan
ARTVİN

Yıldıray MERTOĞLU
KEMALPAŞA

Serdar KIRYAR
ARHAVİ