

[illegible]

9.SINIF MESLEKİ GELİŞİM ATÖYESİ

KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU		1-DÖNEM									
		1-YAZILI					2-YAZILI				
SIRA	KAZANIMLAR	1.SENARYO	2.SENARYO	3.SENARYO	4.SENARYO	5.SENARYO	1.SENARYO	2.SENARYO	3.SENARYO	4.SENARYO	5.SENARYO
1	Temel Okuryazarlık Becerilere Göre Meslek Etiği ve Ahilik kavramını açıklar	2	1	1	2	1	1	1			
2	Geçmişten günümüze meslek kuruluşları ve ahiliğin tarihsel gelişimine örnekleyebilir	2	1	1	2		1				
3	Tasarım odaklı düşünme yaklaşımının ilkeleri ve basamakları yazar	2	1		2						
4	Kaza, yaralanma ve yangınlara karşı alınması gereken tedbirler açıklar		1	1	1						
5	Meslek hastalıklarına karşı alınması gereken tedbirler hakkında problem senaryolar yazar		1			5					
6	İSG ile ilgili önlem ve tedbirleri artırmak için senaryo oluşturma ve öneri geliştirme		1	1		1		1	2		1
7	Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili kavramlar			1				2	2		3
8	Çevre ile ilgili temel kavramlar						1	1	1	3	2
9	Her bireyin ürettiği atığını toplamanın ülke ekonomisine etkileri						1	1	3	5	4
10	Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili bireysel fikirlerin planlanması ve çözüm önerilerinin yansıtılması						1			2	
TOPLAM SORU SAYISI		6	6	5	7	7	5	6	8	10	10

10.SINIF RAYLI SİSTEM BİLGİSİ DERSİ

KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU		1-DÖNEM									
		1-YAZILI					2-YAZILI				
SIRA	KAZANIMLAR	1.SENARYO	2.SENARYO	3.SENARYO	4.SENARYO	5.SENARYO	1.SENARYO	2.SENARYO	3.SENARYO	4.SENARYO	5.SENARYO
1	Raylı sistemlerin dünyadaki ve Türkiye'deki tarihsel gelişimini açıklar	2	1	1	2	1	1				
2	Demiryolu sektör yapısının iş adımlarını açıklar	1	2	1	2	1	1				
3	Raylı sistemler işletmeciliğinde kullanılan terimleri açıklar	1	2	3	2	1	1				
4	Raylı sistemler trafiğinde güvenliğin sağlanması için kullanılan işaretleri açıklar	2	1	1	2	1	1				
5	Raylı sistemlerde yapılan telefon ve telsiz çeşitlerini, kullanımını, konuşma kurallarını ve konuşmaların kayıt altına alınmasını gerekçeleri ile açıklar	2	1	2	2	5	1				
6	Demiryolu inşaatı ile ilgili teknik kavramları kullanarak çalışan personelin görev tanımlarını yapar	1	2	1		1	1	1	2		1
7	Demiryolu altyapı ve üstyapı elemanlarının önemini açıklar		1	1			1	3	2		3
8	Demiryolu makasların tanımını açıklar						1	2	1	3	2
9	Demiryoluna etki eden kuvvetleri ve yolun geometrisini oluşturan parametreler arasındaki ilişkileri göz önünde bulundurup yolun durumunu değerlendirir						1	2	3	5	4
10	Raylı sistemlerde görülen yol arızalarına göre raylı sistem araçlarına uygulanacak seyir kısıtlamalarını açıklar						1	2	2	2	
TOPLAM SORU SAYISI		10	10	10	10		10	10	10	10	10

10. SINIF TEKNİK RESİM DERSİ

KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU		1-DÖNEM									
		1-YAZILI					2-YAZILI				
SIRA	KAZANIMLAR	1.SENARYO	2.SENARYO	3.SENARYO	4.SENARYO	5.SENARYO	1.SENARYO	2.SENARYO	3.SENARYO	4.SENARYO	5.SENARYO
1	Teknik resim kurallarına ve TS ISO EN Standartları'na uygun olarak eğik ve dik norm yazı yazar.	1	1	1	1	1					
2	Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapar.	2	2	2	2	2					
3	Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizer.						3	3	3	3	3
4	Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çeşitli iş parçalarına ait görünüşleri çizer.						3	3	3	3	3
TOPLAM SORU SAYISI		3	3	3	3	3	6	6	6	6	6

10. SINIF RAYLI SİSTEMLER ARAÇ MEKANİK ATÖLYESİ

KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU		1-DÖNEM									
		1-YAZILI					2-YAZILI				
SIRA	KAZANIMLAR	1.SENARYO	2.SENARYO	3.SENARYO	4.SENARYO	5.SENARYO	1.SENARYO	2.SENARYO	3.SENARYO	4.SENARYO	5.SENARYO
1	Kişisel hazırlık yapar.	1	1	1	1	1					
2	Günlük çalışma çizelgeleri, iş emirleri ve tamirat defterini teslim alır.	1	1	1	1	1					
3	Aracı depodan teslim alır.	1	1	1	1	1					
4	Dizel motorlarının özelliklerini izah eder.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Dizel motorun sabit parçalarının bakımını, onarımını ve kontrollerini yapar.	1	1	1	1	1					
6	Dizel motorun hareketli parçalarının bakımını, onarımını ve kontrollerini yapar.	1	1	1	1	1					
7	Dizel motor yakıt sistemlerinin bakımını, onarımını ve kontrollerini yapar.	1					1				
8	Yakıt tanklarının ve yakıt seviyesinin kontrolünü yapar.		1					1			
9	Dizel motor yakıt besleme ve enjeksiyon pompalarının bakımını ve kontrollerini yapar.			1					1		
10	Dizel motor yakıt enjektörlerinin bakım, onarım ve ayar işlemlerini yapar.				1					1	
11	Yakıt sızdırmazlık kontrollerini yapar.					1					1
12	Lokomotif dizel motor regülatörlerinin bakımını, onarımını ve kontrollerini yapar.						1				
13	Yeni nesil dizel motorların yakıt sistemlerinin bakımını, onarımını ve kontrollerini yapar.						1	1	1	1	1
14	Dizel motor emniyet ve kumanda sistemlerinin bakımını, onarımını							1			

	ve kontrollerini yapar.										
15	Dizel motor soğutma sistemlerinin bakımını, onarımını ve kontrollerini yapar.						1	1	1	1	1
16	Dizel motor hava emme sistemlerinin bakımını, onarımını ve kontrollerini yapar.								1		
17	Dizel motor egzoz sisteminin bakımını, onarımını ve kontrollerini yapar.									1	
18	Dizel motor aşırı doldurma sistemlerinin bakımını, onarımını ve kontrollerini yapar.						1	1	1	1	1
19	Raylı sistem araçlarında kullanılan yağların özelliklerini ve kullanıldıkları yerleri izah eder.										1
20	Dizel motor yağlama sistemlerinin bakımını, onarımını ve kontrollerini yapar.						1	1	1	1	
21	Dizel motor yağlama yağı kontrolünü ve testlerini yapar.						1	1	1	1	1
TOPLAM SORU SAYISI		7	7	7	7	7	8	8	8	8	7

11. SINIF ARAÇLARDA HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEMLER

KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU		1-DÖNEM									
		1-YAZILI					2-YAZILI				
SIRA	KAZANIMLAR	1.SENARYO	2.SENARYO	3.SENARYO	4.SENARYO	5.SENARYO	1.SENARYO	2.SENARYO	3.SENARYO	4.SENARYO	5.SENARYO
1	Hidrolik Prensipler ve tanımlar hidrostatik hesaplamalar	2	2	2	2	2					
2	Hidrodinamik ile ilgili hesaplamaları yapar	2	2	2	2	2					
3	Basit hidrolik devre elemanlarını çizer ve bilir						2	2	2	2	2
4	Hidrolik valfler, pompalar ve motorların seçimini yapar tanımlarını ve çeşitlerini bilir						3	3	3	3	3
TOPLAM SORU SAYISI		4	4	4	4	4	5	5	5	5	5

11. SINIF RAYLI SİSTEM ARAÇ ELEKTRİK ATÖLYESİ

KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU		1-DÖNEM									
		1-YAZILI					2-YAZILI				
SIRA	KAZANIMLAR	1.SENARYO	2.SENARYO	3.SENARYO	4.SENARYO	5.SENARYO	1.SENARYO	2.SENARYO	3.SENARYO	4.SENARYO	5.SENARYO
1	Raylı Sistem Araçlarına Elektrik Enerjisinin Aktarılması	2	3	1	4	1			1		
2	Dizel Elektrikli Lokomotiflerde Elektrik Enerjisinin Üretilmesi	2	1	2	1	3					1
3	Raylı Sistem Araçlarında Güç Devresi Elemanları	1	1	1	1	1					
4	Raylı Sistem Araçlarının Kumanda ve Kontrol Devreleri						2	1	2	2	2
5	Taşıt ikaz sistemlerinin kontrolünü ve bakımlarını yapar						1				
6	Raylı Sistem Araçlarında Otomatik Kapılar						1	1			1
7	Raylı Sistem Araçlarının Yardımcı Devre Elektrik Sistemleri						1	1			
8	Raylı Sistem Araç İklimlendirme Sistemleri						1	2	1	2	1
9	Rezistanslı ısıtma sistemlerinin kontrolünü, bakımını ve onarımlarını yapar						1	1	2	2	
10	Araçlardaki havalandırma damperlerinin, kanallarının, kanal kontrol valf ve yalıtımlarının kontrolünü, bakımını ve onarımını yapar						1	1	1	1	
TOPLAM SORU SAYISI		5	5	4	6	5	8	7	7	7	5

11.SINIF KENTİÇİ RAYLI SİSTEMLER DERSİ

KONU/SORU DAĞILIM TABLOSU		1-DÖNEM									
		1-YAZILI					2-YAZILI				
SIRA	KAZANIMLAR	1.SENARYO	2.SENARYO	3.SENARYO	4.SENARYO	5.SENARYO	1.SENARYO	2.SENARYO	3.SENARYO	4.SENARYO	5.SENARYO
1	Demiryolu tarihinin gelişimini açıklar.	2	2	2	2	1					
2	Kent içi raylı ulaşım sistemlerinin tarihsel gelişimini açıklar.	1	2	2	2	1					
3	Kent içi toplu taşımacılığın tanımı ve gerekliliğini açıklar.	2	2	1	2	2					
4	Kentsel ulaşım da çeşitlilikleri açıklar.	2	1	2	2	2					
5	Demiryolu altyapı ve üstyapı elemanlarının önemini açıklar.	2	2	2	1	2					
6	Demiryolunun geometrisini oluşturan parametreler arasındaki ilişkileri göz önünde bulundurup yolun durumunu değerlendirir.	1	1	1	1	2					
7	Demiryolu makasların özelliklerini açıklar						2	2	2	1	2
8	Demiryollarında kullanılan tabela ve yönlendirmeleri açıklar						1	2	1	2	2
9	Raylı sistem araçlarının cer gücü temini ve dağıtımını açıklar.						1	1	1	1	1
10	Kent içi raylı sistem araçlarının katener sistemini açıklar						2	1	2	1	1
11	Kent içi raylı sistemlerde 3. rayın çalışmasını açıklar						1	1	1	2	2
12	Kent içi raylı sistemlerde APS sisteminin çalışmasını açıklar						1	1	1	1	1
13	Trenlere elektrik enerjisi aktarımını açıklar.						1	1	1	1	1
TOPLAM SORU SAYISI		10	10	10	10	10	9	9	9	9	10

11. SINIF TRAFİK YÖNETİM SİSTEMLERİ

[illegible]

12. SINIF BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM(SEÇMELİ)

[illegible]

12. SINIF RAYLI SİSTEM ARAÇLARI MESLEK RESMİ (SEÇMELİ)

[illegible]