

**2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 9 MADEN SINIFI TEKNİK RESİM DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	KAZANIMLAR	2.DÖNEM											
			1.SINAV					2.SINAV						
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)				
				SENARYO						SENARYO				
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
Ölçülendirme ve Yüze İşlemleri	Ölçülendirme - Ölçülendirme Elemanları ve Ölçülendirme Sistemleri	Teknik Resim Kurallarına Uygun Olarak Resmini Çizdiği İş Parçasının Ölçülendirme İşlemlerini Yapar		2	1	2	1	2						
Ölçülendirme ve Yüze İşlemleri	Ölçülendirme Çeşitleri ve Ölçekler ve Çizim Geometrisinin Ölçülendirilmesi	Teknik Resim Kurallarına Uygun Olarak Resmini Çizdiği İş Parçasının Ölçülendirme İşlemlerini Yapar		1	2	2	2	1						
Ölçülendirme ve Yüze İşlemleri	Yüze İşleme İşaretleri ve Yüze Pürüzlülüğü ve Yüze Durumlarının Gösterilmesi	Resmini çizdiği İş parçalarına ait yüze pürüzlülük değerlerini Uygun Sembolleri Kullanarak resim üzerinde gösterir.		1	0	1	1	0						
Ölçülendirme ve Yüze İşlemleri	Toleranslar ve Şekil ve Konum Toleransları	Resmini çizdiği İş parçalarına ait Tolerans değerlerini Uygun Sembolleri Kullanarak resim üzerinde gösterir.		1	1	0	0	1						
Kroki. Perspektif ve Yapım Resimleri	Kroki çizimleri ve çeşitleri	Teknik Resim Kurallarına Uygun Olarak Standart resim kağıdına çeşitli iş parçalarının kroki resimlerini çizer.								1	2	2	1	2
Kroki. Perspektif ve Yapım Resimleri	Krokide ölçek ve çizim Çeşitleri ve Çizme Yöntemleri	Teknik Resim Kurallarına Uygun Olarak Standart resim kağıdına çeşitli iş parçalarının kroki resimlerini çizer.								2	0	1	2	1
Kroki. Perspektif ve Yapım Resimleri	Perspektifler	Teknik Resim Kurallarına Uygun Olarak Standart resim kağıdına çeşitli iş parçalarının Perspektif resimlerini çizer.								1	2	2	1	2
Kroki. Perspektif ve Yapım Resimleri	İmalat ve Yapım Resimleri	Teknik Resim Kurallarına Uygun Olarak Standart resim kağıdına çeşitli iş parçalarının İmalat resimlerini çizer.								1	0	0	1	1

\* Konu soru dağılım tabloları her sınıf düzeyi için ayrı ayrı hazırlanır.

\*\* 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı 2.Dönem için 6.sınıf Türkçe ve Matematik ile 9.sınıf TDE ve Matematik derslerinden ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda ÖDSGM tarafından planlama yapılır.

\*\*\* İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular (20 tane soru) ya da açık uçlu ve kısa cevaplı sorular göz önünde bulundurularak İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır.

\*\*\*\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır.

**2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 9 MADEN SINIFI MAKİNE ELEMANLARI MADEN MAKİNELERİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	KAZANIMLAR	2.DÖNEM											
			1.SINAV					2.SINAV						
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)				
				SENARYO						SENARYO				
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5			
Yeraltı Kazı ve Yükleme Makineleri	Sabanlar	İSG tedbirlerini alarak Yeraltı Kazı ve Yükleme makinelerinin özelliklerini ve çalışma prensiplerini açıklar.		0	1	0	0	0						
Yeraltı Kazı ve Yükleme Makineleri	Galeri açma makineleri	İSG tedbirlerini alarak Yeraltı Kazı ve Yükleme makinelerinin özelliklerini ve çalışma prensiplerini açıklar.		1	1	1	1	1						
Yeraltı Kazı ve Yükleme Makineleri	Tamburlu Kesici Yükleyici Makineler - T.B.M.	İSG tedbirlerini alarak Yeraltı Kazı ve Yükleme makinelerinin özelliklerini ve çalışma prensiplerini açıklar.		1	2	2	1	1						
Yeraltı Yükleme Makineleri	Yükleyici Makineler	İSG tedbirlerini alarak Yeraltı Yükleme makinelerinin özelliklerini ve çalışma prensiplerini açıklar.		1	1	1	1	1						
Yeraltı Nakliyat Makineleri	Banlı Konveyör Nakliyatı - Zincirli Konveyör Nakliyatı	İSG tedbirlerini alarak Yeraltı Nakliyat makinelerinin özelliklerini ve çalışma prensiplerini açıklar.		1	1	1	1	1						
Yeraltı Nakliyat Makineleri	Demiryolu Nakliyatı - Lastik Tekerlekli Nakliyat	İSG tedbirlerini alarak Yeraltı Nakliyat makinelerinin özelliklerini ve çalışma prensiplerini açıklar.		0	0	0	1	1						
Yeraltı Nakliyat Makineleri	Kuyu Nakliyatı - Personel Nakliyatı	İSG tedbirlerini alarak Yeraltı Nakliyat makinelerinin özelliklerini ve çalışma prensiplerini açıklar.		1	0	0	0	1						
Yeraltı Maden Ocaklarındaki Kuyular, Vinçler, Varageller, Kullanılan Makine ve Yardımcı Donanımlar	Yeraltı Maden Ocaklarındaki Kuyular, Vinçler, Varageller, Kullanılan Makine ve Yardımcı Donanımlar	İSG tedbirlerini alarak Yeraltı Maden Ocaklarındaki Kuyular, Vinçler, Varageller, Kullanılan Makine ve Yardımcı Donanımların Çalışma Prensiplerini açıklar.		1	1	1	1	1						
Yeraltı Sondaj Makineleri	Martoperforatör - jumbolar	İSG tedbirlerini alarak Yeraltı Sondaj makinelerinin özelliklerini ve çalışma prensiplerini açıklar.		1	1	1	1	1						
Yerüstü Sondaj Makineleri	Sondaj Makineleri ve Takımları	İSG tedbirlerini alarak Yerüstü Sondaj makinelerinin özelliklerini ve çalışma prensiplerini açıklar.								1	1	1	1	1
Yerüstü Delik Delme ve Doldurma Makineleri	Delik Delme ve Doldurma Makineleri	İSG tedbirlerini alarak Yerüstü Delik Delme ve Doldurma makinelerinin özelliklerini ve çalışma prensiplerini açıklar.								1	1	1	1	1
Yerüstü Kazı ve Yükleme Makineleri	Halatlı ve Elektrikli Ekskavatör	İSG tedbirlerini alarak Yerüstü Kazı ve Yükleme makinelerinin özelliklerini ve çalışma prensiplerini açıklar.								1	1	1	1	1
Yerüstü Kazı ve Yükleme Makineleri	Çekme Kepeçler ve Dozerler	İSG tedbirlerini alarak Yerüstü Kazı ve Yükleme makinelerinin özelliklerini ve çalışma prensiplerini açıklar.								0	0	0	0	0
Yerüstü Kazı ve Yükleme Makineleri	Döner Kepeçli ve Zincir Kepeçli Ekskavatörler	İSG tedbirlerini alarak Yerüstü Kazı ve Yükleme makinelerinin özelliklerini ve çalışma prensiplerini açıklar.								2	2	2	2	2
Yerüstü Kıırma ve Taşıma Makineleri	Kırıcılar ve Taşıma Makineleri	İSG tedbirlerini alarak Yerüstü Kıırma ve Taşıma makinelerinin özelliklerini ve çalışma prensiplerini açıklar.								2	1	2	1	2
Yerüstü Madenlerde Mermer Kesme Makineleri	Elmas Telli ve Zincir Kollu Kesme Makineleri	İSG tedbirlerini alarak Yerüstü Madenlerde Mermer Kesme makinelerinin özelliklerini ve çalışma prensiplerini açıklar.								2	1	1	1	1

\* Konu soru dağılım tabloları her sınıf düzeyi için ayrı ayrı hazırlanır.

\*\* 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı 2.Dönem için 6.sınıf Türkçe ve Matematik ile 9.sınıf TDE ve Matematik derslerinden ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda ÖDSGM tarafından planlama yapılır.

\*\*\* İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular (20 tane soru) ya da açık uçlu ve kısa cevaplı sorular göz önünde bulundurularak İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır.

\*\*\*\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır.

**2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 9 MADEN SINIFI GENEL JEOLJİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	KAZANIMLAR	2.DÖNEM												
			1.SINAV					2.SINAV							
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					
				SENARYO						SENARYO					
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5						
Mineroloji	Mineroloji ve türleri	Minerallerin cins ve türlerini açıklar.		1	1	2	2	1							
Mineroloji	Kayaçların Asal Elemanları	Kayaçların asal elemanlarını açıklar		2	1	2	1	2							
Petrografi	Kayaçların Analiz Yöntemleri	Kayaçların analiz Yöntemlerini açıklar		1	2	2	1	2							
Petrografi	Metalik Madenlerin Petrografik Özellikleri	Metalik madenlerin oluşum şekillerini ve petrografik özelliklerini açıklar		2	2	1	1	1							
Petrografi	Endüstriyel Hammadde Kaynaklarının Özellikleri	Endüstriyel Hammadde Kaynaklarının Özelliklerini Açıklar.								2	2	2	1	2	
Enerji Hammaddelerinin Oluşumu	Fosil Yakıtlar	Fosil yakıtların oluşumunu ve çeşitlerini açıklar.								2	1	1	1	2	
Enerji Hammaddelerinin Oluşumu	Jeotermal Enerji Kaynakları	Jeotermal enerji kaynaklarını ve kullanım alanlarını açıklar.								3	2	3	3	2	
Enerji Hammaddelerinin Oluşumu	Radyoaktif Hammadde Kaynakları	Radyoaktif ham madde kaynaklarını ve radyoaktif etkilere karşı koruma önlemlerini açıklar.								1	2	1	2	1	

\* Konu soru dağılım tabloları her sınıf düzeyi için ayrı ayrı hazırlanır.

\*\* 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı 2.Dönem için 6.sınıf Türkçe ve Matematik ile 9.sınıf TDE ve Matematik derslerinden ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda ÖDSGM tarafından planlama yapılır.

\*\*\* İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular (20 tane soru) ya da açık uçlu ve kısa cevaplı sorular göz önünde bulundurularak İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır.

\*\*\*\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır.

**2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 10.SINIF YER ALTI MADEN İŞLEMLERİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	KAZANIMLAR	2.DÖNEM											
			1.SINAV					2.SINAV						
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)				
				SENARYO						SENARYO				
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5			
YER ALTI MADENDE SU ATIMI	Su atımı ve su atımı yöntemleri	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygun yöntem ve araç gereçle yer altı madeninde su atımı işlemini açıklar		1	2	2	1	2						
YER ALTI MADENDE TAŞIMA	Taşıma yöntemleri ve kullanılacak makineler	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygun yöntem ve araç gereçle yer altı madeninde taşıma işlemini açıklar		1	1	1	2	1						
DİK KUYULARDA TAŞIMA YAPMA	Dik kuyuda taşıma işlemi ve çeşitleri	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygun yöntem ve araç gereçle yer altındaki dik kuyulardan taşıma işlemini açıklar		1	2	2	2	1						
EĞİK KUYULARDA (VARAGEL, DESANDRE) TAŞIMA YAPMA	Eğik kuyularda (desandre, varagel) taşıma işlemi	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygun yöntem ve araç gereçle yer altındaki eğik kuyulardan (varagel, desandre) taşıma işlemini açıklar		1	2	2	1	1						
YER ALTI MADENDE ÜRETİM YÖNTEMİNE GÖRE TAHKİMAT SEÇME	Tahkimat malzemeleri ve şekilleri	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygun yöntem ve araç gereçle yer altı madeninde üretim yöntemine göre tahkimat seçimini açıklar.		2	1	2	1	1						
YER ALTI MADENDE ANA GALERİLERDE VE KUYULARDA TAHKİMAT	Kuyularda ve galerilerde tahkimat yapma	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygun yöntem ve araç gereçle yer altındaki ana galeriler ve kuyularda tahkimat işlemini açıklar.		2	1	1	1	2						
YER ALTI MADENDE DAMAR İÇERİSİNDE TAHKİMAT	Damar içerisinde tahkimat yapımı	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygun yöntem ve araç gereçle yer altı damar içerisinde tahkimat işlemini açıklar.								2	1	1	2	1
YER ALTI MADENDE TAMİR	Tamir yapılacak bölgeler ve gereçleri	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygun yöntem ve araç gereçle yer altındaki desandre, ana galerileri ve kuyularda tamirat işlemlerini açıklar								2	1	2	1	2
YER ALTI MADENDE TARAMA	Tarama yapılacak bölgeler ve malzemeleri	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygun yöntem ve araç gereçle yer altı madeninde tarama işlemlerini açıklar								1	2	1	2	1
YER ALTI MADENDE MAKİNELERİN MONTAJ, DEMONTAJ İŞLEMLERİ	Makinelerin çeşitleri, montaj ve demontajı	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygun yöntem, araç gereçle yer altında kullanılan makinelerin montaj (kurulum) ve demontaj (söküm) işlemlerini açıklar								1	2	2	1	2
YER ALTI MADENDE BAKIM VE ONARIM İŞLEMLERİ	Bakım onarım işleri	İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygun yöntem, araç gereçle yer altı madeninde bakım ve onarım işlemlerini açıklar.								2	1	1	2	1

\* Konu soru dağılım tabloları her sınıf düzeyi için ayrı ayrı hazırlanır.

\*\* 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı 2.Dönem için 6.sınıf Türkçe ve Matematik ile 9.sınıf TDE ve Matematik derslerinden ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda ÖDSGM tarafından planlama yapılır.

\*\*\* İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular (20 tane soru) ya da açık uçlu ve kısa cevaplı sorular göz önünde bulundurularak İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır.

\*\*\*\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır.

**2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 10 MADEN SINIFI TEMEL MEKANİK İŞLEMLER DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	KAZANIMLAR	2.DÖNEM												
			1.SINAV					2.SINAV							
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli 20 soru)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					
				SENARYO						SENARYO					
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5						
Eğeleme	Düz Yüzey Elde Etme	İSG tedbirlerini alarak Eğe ile Metal Malzeme Yüzeylerinden Talaş Kaldırıp Düz Yüzey Eldfe Eder.		1	1	2	2	1							
Eğeleme	Silindirik Yüzey Elde Etme	İSG tedbirlerini alarak Eğe ile Metal Malzeme Yüzeylerinden Talaş Kaldırıp Silindirik Yüzey Eldfe Eder.		2	1	2	1	2							
Eğme - Bükme	El ile Eğme - Bükme	İSG tedbirlerini alarak El Takımları ile Metal Malzemelere Doğru işlem sırasına göre Eğme Bükme Yapar.		1	2	2	1	2							
Eğme - Bükme	Makine ile Eğme - Bükme	İSG tedbirlerini alarak Soğuk Şekillendirme Takımları ile Metal Malzemelere Doğru işlem sırasına göre Eğme Bükme Yapar.		2	2	1	1	1							
Delme Havşa Açma	Matkap ile Delme Yapma	İSG tedbirlerini alarak Metal Malzemelerin markalanan yüzeylerine matkap ucu ile delik açar.		1	1	1	1	1							
Delme Havşa Açma	Matkap ile Havşa Açma	İSG tedbirlerini alarak Metal Malzemelerin delik yüzeylerine havşa açar.								2	1	1	2	1	
Delme Havşa Açma	Matkap Bileme	İSG tedbirlerini alarak Uç açıları bozulmuş veya kırılmış matkap uçlarını uygun açı değerinde biler.								1	2	2	1	2	
Diş Açma	Klavuz ve Pafta İle Diş Açma	İSG tedbirlerini alarak Delik çapına uygu Klavuz ve Paftalar ile Diş açar.								3	3	3	2	3	
Lehimleme	Yumuşak ve Sert Lehimleme yapma	İSG tedbirlerini alarak Metal Malzemelere Yumuşak ve Sert Lehimleme Yapar.								1	1	1	1	1	

\* Konu soru dağılım tabloları her sınıf düzeyi için ayrı ayrı hazırlanır.

\*\* 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı 2.Dönem için 6.sınıf Türkçe ve Matematik ile 9.sınıf TDE ve Matematik derslerinden ülke genelinde yapılacak ortak sınavlarda ÖDSGM tarafından planlama yapılır.

\*\*\* İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular (20 tane soru) ya da açık uçlu ve kısa cevaplı sorular göz önünde bulundurularak İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır.

\*\*\*\* Okul genelinde yapılacak ortak sınavlarda açık uçlu ve kısa cevaplı sorular üzerinden İL ZÜMRESİ tarafından planlama yapılır.