

**HARİTA TAPU KADASTRO SONDAJ ALANI**  
**2020/2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ZEMİN KAYA DENEYLERİ**  
**11 HARİTA SINIFI YILLIK PLANI**

AY	HAFTA	D.SAATİ	KONULAR	ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE	DEĞERLENDİRME (Hedef ve Davranışlara Ulaşma Düzeyi)		
EYLÜL	1	Sınıf içi	3	Zemin Kaya Mekanikliği Laborantlığına giriş	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Zemin Kaya mekanikliği laborantlığının işini ve temel kavramlarını tanıyacaksınız.	
	1	Uzaktan Eğitim	3	Zemin Sınıflandırılması(soru çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Zemin Sınıflandırılması ile ilgili soru çözümü yapacaksınız.	
	2	Sınıf içi	3	Zemin Kaya Mekanikliği Laborantlığına giriş	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Zemin Kaya mekanikliği laborantlığının işini ve temel kavramlarını tanıyacaksınız.	
	2	Uzaktan Eğitim	3	Zemin Sınıflandırılması(soru çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Zemin Sınıflandırılması ile ilgili soru çözümü yapacaksınız.	
	3	Sınıf içi	3	Zemin Kaya Mekanikliği Laborantlığına giriş	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Laboratuvarda Uyumlası Gereken kuralları ve laboratuvar malzemelerini tanıyıp birbirinden ayırt edeceksiniz.	
	3	Uzaktan Eğitim	3	Zemin Sınıflandırılması(soru çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Zemin Sınıflandırılması ile ilgili soru çözümü yapacaksınız.	
	4	Sınıf içi	3	Zemin Kaya Mekanikliği Laborantlığına giriş	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Laboratuvarda Uyumlası Gereken kuralları ve laboratuvar malzemelerini tanıyıp birbirinden ayırt edeceksiniz.	
	4	Uzaktan Eğitim	3	Zemin Sınıflandırılması(soru çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Zemin Sınıflandırılması ile ilgili soru çözümü yapacaksınız.	
EKİM	1	Sınıf içi	3	Elek Deneyi(Uygulama)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Elek Deneyini kurallara uygun şekilde uygulayacaksınız.	
	1	Uzaktan Eğitim	3	Elek Deneyi(soru çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Elek Deneyinde Kaba Daneli Matematiksel Uygulamaları ve Çözümlerini yapacaksınız.	
	2	Sınıf içi	3	Elek Deneyi(Uygulama)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Elek Deneyini kurallara uygun şekilde uygulayacaksınız.	
	2	Uzaktan Eğitim	3	Elek Deneyi(soru çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Elek Deneyinde Kaba Daneli Matematiksel Uygulamaları ve Çözümlerini yapacaksınız.	
	3	Sınıf içi	3	Elek Deneyi(Uygulama)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Elek Deneyini kurallara uygun şekilde uygulayacaksınız.	
	3	Uzaktan Eğitim	3	Elek Deneyi(soru çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Elek Deneyinde Kaba Daneli Matematiksel Uygulamaları ve Çözümlerini yapacaksınız.	
	4	Sınıf içi	3	Elek Deneyi(Uygulama)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Elek Deneyini kurallara uygun şekilde uygulayacaksınız.	
	4	Uzaktan Eğitim	3	Elek Deneyi(soru çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Elek Deneyinde Kaba Daneli Matematiksel Uygulamaları ve Çözümlerini yapacaksınız.	
KASIM	<b>SINAV HAFTASI (2-9 KASIM)</b>							
	2	Sınıf içi	3	SINAV(Uygulama+ Teorik)				
	2	Uzaktan Eğitim	3	SINAV(ÇÖZÜMÜ)				
	3	Sınıf içi	3	SINAV(Uygulama+ Teorik)				
	3	Uzaktan Eğitim	3	SINAV(ÇÖZÜMÜ)				
	4	Sınıf içi	3	Hidrometre Deneyine Giriş	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Hidrometre Deneyine giriş ,kullanılan malzemelerin belirtilmesi ve deneyin anlatılması	
	4	Uzaktan Eğitim	3	Hidrometre Deneyine Giriş	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri		
	1	Sınıf içi	3	Hidrometre Deneyine Giriş	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Hidrometre Deneyine giriş ,kullanılan malzemelerin belirtilmesi ve deneyin anlatılması	
	1	Uzaktan Eğitim	3	Hidrometre Deneyine Giriş	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Deneylerin matematiksel çözümlerini yapacaksınız.	
	2	Sınıf içi	3	Likit Limit Deneyine Giriş	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Likit Limit deneyinin amacını öğrenip , kullanılan malzemelerin tanıyacaksınız.	
	2	Uzaktan Eğitim	3	Likit Limit Deneyine Giriş	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Deneylerin matematiksel çözümlerini yapacaksınız.	

ARALIK	3	Sınıf içi	3	Likit Limit Deneyine Giriş	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Likit Limit deneyinin amacı öğrenip , kullanılan malzemelerin tanıyacaksınız.	
	3	Uzaktan Eğitim	3	Likit Limit Deneyine Giriş	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Deneylerin matematiksel çözümlerini yapacaksınız.	
	4	Sınıf içi	3	Likit Limit Deneyi Uygulaması	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Likit Limit deneyini Kurallarına uygun uygulayacaksınız.	
	4	Uzaktan Eğitim	3	Likit Limit ve Hidrometre Deneyleri(Soru Çözümleri)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Deneylerin matematiksel çözümlerini yapacaksınız.	
	5	Sınıf içi	3	SINAV(Uygulama+Teorik)				
	5	Uzaktan Eğitim	3	SINAV(ÇÖZÜMÜ)				
OCAK	1	Sınıf içi	3	SINAV(Uygulama+Teorik)				
	1	Uzaktan Eğitim	3	SINAV(ÇÖZÜMÜ)				
	SINAV HAFTASI (14-22 OCAK)							
	ENGEL SINAVLARI (25-27 OCAK) KARNE DAĞITIMI (29 OCAK)							
YARIYIL TATİLİ								
ŞUBAT	3	Sınıf içi	3	Likit Limit Deneyi Uygulaması	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Likit Limit deneyini Kurallarına uygun uygulayacaksınız.	
	3	Uzaktan Eğitim	3	Likit Limit Deneyi (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Deneylerin matematiksel çözümlerini yapacaksınız.	
	4	Sınıf içi	3	Likit Limit Deneyi Uygulaması	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Likit Limit deneyini Kurallarına uygun uygulayacaksınız.	
	4	Uzaktan Eğitim	3	Likit Limit Deneyi (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Deneylerin matematiksel çözümlerini yapacaksınız.	
MART	1	Sınıf içi	3	Likit Limit Uygulaması	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Likit Limit deneyini Kurallarına uygun uygulayacaksınız.	
	1	Uzaktan Eğitim	3	Likit Limit Deneyi (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Deneylerin matematiksel çözümlerini yapacaksınız.	
	2	Sınıf içi	3	Likit Limit Uygulaması	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Likit Limit deneyini Kurallarına uygun uygulayacaksınız.	
	2	Uzaktan Eğitim	3	Likit Limit Deneyi (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Deneylerin matematiksel çözümlerini yapacaksınız.	
	3	Sınıf içi	3	Likit Limit Uygulaması	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Likit Limit deneyini Kurallarına uygun uygulayacaksınız.	
	3	Uzaktan Eğitim	3	Likit Limit Deneyi (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Deneylerin matematiksel çözümlerini yapacaksınız.	
	4	Sınıf içi	3	SINAV(Uygulama+Teorik)				
	4	Uzaktan Eğitim	3	SINAV(ÇÖZÜMÜ)				
SINAV HAFTASI (29 Mart-5 Nisan)								
NİSAN	1	Sınıf içi	3	SINAV(Uygulama+Teorik)				
	1	Uzaktan Eğitim	3	SINAV(ÇÖZÜMÜ)				
	2	Sınıf içi	3	Plastik Limit Deneyine Giriş	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Plastik Limit deneyinin amacı ve kullanılan malzemelerin tanıtılması	
	2	Uzaktan Eğitim	3	Plastik Limit Deneyine Giriş(Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Deney malzemeleriyle ilgili soru çözeceksiniz.	
	3	Sınıf içi	3	Plastik Limit Deneyine Giriş	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Plastik Limit deneyinin amacı ve kullanılan malzemelerin tanıtılması	
	3	Uzaktan Eğitim	3	Plastik Limit Deneyine Giriş(Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Deney malzemeleriyle ilgili soru çözeceksiniz.	
	4	Sınıf içi	3	Plastik Limit Deneyi(Uygulama)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Deneyi kuralına uygun uygulayacaksınız.	

	4	Uzaktan Eğitim	3	Plastik Limit Deneyi(Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Deneylerin matematiksel çözümlerini yapacaksınız.	
	5	Sınıf içi	3	Plastik Limit Deneyi(Uygulama)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Deneyi kuralına uygun uygulayacaksınız.	
	5	Uzaktan Eğitim	3	Plastik Limit Deneyi(Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Deneylerin matematiksel çözümlerini yapacaksınız.	
MAYIS	1	Sınıf içi	3	Plastik Limit Deneyi(Uygulama)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Deneyi kuralına uygun uygulayacaksınız.	
	1	Uzaktan Eğitim	3	Plastik Limit Deneyi(Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon,Deney Malzemeleri,Laboratuvar Malzemeleri	Deneylerin matematiksel çözümlerini yapacaksınız.	
	Bayram Tatili (12-15 Mayıs)							
	3	Sınıf içi	3	SINAV(Uygulama+Teorik)				
	3	Uzaktan Eğitim	3	SINAV(ÇÖZÜMÜ)				
	4	Sınıf içi	3	SINAV(Uygulama+Teorik)				
	4	Uzaktan Eğitim	3	SINAV(ÇÖZÜMÜ)				
HAZİRAN	SINAV HAFTASI (1-9 Haziran)							
	ENGEL SINAVLARI (10-14 Haziran) KARNE DAĞITIMI (17 Haziran)							
	BÜTÜNLEME SINAVLARI (18-22 HAZİRAN)							

DERS SORUMLUSU  
Seval ÇILDAM

OKUL MÜDÜRÜ  
ÇİĞELTEM Y. ARIFOĞLU