

HARİTA TAPU KADASTRO SONDAJ ALANI								
2020/2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TOPOGRAFIK/JEOLOJİK HARİTALAMA								
11 HARİTA SINIFI YILLIK PLANI								
AY	HAFTA		D.SAATI	KONULAR	ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE	DEĞERLENDİRME (Hedef ve Davranışlara Ulaşma Düzeyi)	
EYLÜL	1	Sınıf içi	2	TOPOGRAFYA	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Harita, türleri ve ölçü birimleri öğretilcek.	
	1	Uzaktan Eğitim	2	TOPOGRAFYA (soru çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Harita, türleri ve ölçü birimleri öğretilcek.	
	2	Sınıf içi	2	TOPOGRAFYA	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Harita, türleri ve ölçü birimleri öğretilcek.	
	2	Uzaktan Eğitim	2	TOPOGRAFYA (soru çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Harita, türleri ve ölçü birimleri öğretilcek.	
	3	Sınıf içi	2	ÖLÇEK KAVRAMI	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Ölçek nedir ve ölçek hesaplamaları öğretilcek.	
	3	Uzaktan Eğitim	2	ÖLÇEK KAVRAMI	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Ölçek nedir ve ölçek hesaplamaları öğretilcek.	
	4	Sınıf içi	2	ÖLÇEK KAVRAMI	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Ölçek nedir ve ölçek hesaplamaları öğretilcek.	
	4	Uzaktan Eğitim	2	ÖLÇEK KAVRAMI	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Ölçek nedir ve ölçek hesaplamaları öğretilcek.	
EKİM	1	Sınıf içi	2	UYGULAMA	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Ölçü birimleri üzerinde uygulama çalışması yapılacaktır.	
	1	Uzaktan Eğitim	2	UYGULAMA	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Ölçü birimleri üzerinde uygulama çalışması yapılacaktır.	
	2	Sınıf içi	2	UYGULAMA	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Ölçü birimleri üzerinde uygulama çalışması yapılacaktır.	
	2	Uzaktan Eğitim	2	UYGULAMA	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Ölçü birimleri üzerinde uygulama çalışması yapılacaktır.	
	3	Sınıf içi	2	ÖLÇME HATALARI	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Hata kaynakları ve hata türleri öğretilcek	
	3	Uzaktan Eğitim	2	ÖLÇME HATALARI (soru çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Hata kaynakları ve hata türleri öğretilcek	
	4	Sınıf içi	2	ÖLÇME HATALARI	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Hata kaynakları ve hata türleri öğretilcek	
	4	Uzaktan Eğitim	2	ÖLÇME HATALARI (soru çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Hata kaynakları ve hata türleri öğretilcek	
KASIM	SINAV HAFTASI (2-9 KASIM)							
	2	Sınıf içi	2	ARAZİDE NOKTALARIN İŞARETLENMESİ - RÖPERLEME -UZUNLUKLARIN ÖLÇÜLMESİ (UYGULAMA)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Ölçme noktalarının seçimi, noktaların röperlenmesi, jalonlama ve uzunluk ölçme yöntemlerini öğreneceksiniz.	
	2	Uzaktan Eğitim	2	ARAZİDE NOKTALARIN İŞARETLENMESİ- RÖPERLEME (soru çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Ölçme noktalarının seçimi, noktaların röperlenmesi, jalonlama gösterilecek.	
	3	Sınıf içi	2	ARAZİDE NOKTALARIN İŞARETLENMESİ - RÖPERLEME -UZUNLUKLARIN ÖLÇÜLMESİ (UYGULAMA)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Ölçme noktalarının seçimi, noktaların röperlenmesi, jalonlama ve uzunluk ölçme yöntemlerini öğreneceksiniz.	
	3	Uzaktan Eğitim	2	ARAZİDE NOKTALARIN İŞARETLENMESİ- RÖPERLEME (soru çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Uzunluk ölçme yöntemleri öğretilcek	
	4	Sınıf içi	2	YÜKSEKLİKLERİN ÖLÇÜLMESİ - NİVELMAN	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Yükseklik ölçme yöntemleri öğretilcek	
4	Uzaktan Eğitim	2	YÜKSEKLİKLERİN ÖLÇÜLMESİ - NİVELMAN	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Yükseklik ölçme yöntemleri öğretilcek		
	1	Sınıf içi	2	YÜKSEKLİKLERİN ÖLÇÜLMESİ - NİVELMAN	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Yükseklik ölçme yöntemleri öğretilcek	
	1	Uzaktan Eğitim	2	YÜKSEKLİKLERİN ÖLÇÜLMESİ - NİVELMAN	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Yükseklik ölçme yöntemleri öğretilcek	

ARALIK	2	Sınıf içi	2	GENEL SINAV			
	2	Uzaktan Eğitim	2	GENEL SINAV(SORU ÇÖZÜMÜ)			
	3	Sınıf içi	2	GENEL SINAV			
	3	Uzaktan Eğitim	2	GENEL SINAV(SORU ÇÖZÜMÜ)			
	4	Sınıf içi	2	POLİGANASYON VE REFERANS SİSTEMLERİ	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Poliganasyon ve referans sistemleri öğreneceksiniz.
	4	Uzaktan Eğitim	2	POLİGANASYON VE REFERANS SİSTEMLERİ(soru çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Poliganasyon ve referans sistemleri öğretilenler
OCAK	5	Sınıf içi	2	POLİGANASYON VE REFERANS SİSTEMLERİ	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Poliganasyon ve referans sistemleri öğreneceksiniz.
	5	Uzaktan Eğitim	2	POLİGANASYON VE REFERANS SİSTEMLERİ(soru çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Poliganasyon ve referans sistemleri öğrenecek ve sorular çözüp bunu pekiştireceksiniz.
	1	Sınıf içi	2	POLİGANASYON VE REFERANS SİSTEMLERİ	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Poliganasyon ve referans sistemleri öğreneceksiniz.
	1	Uzaktan Eğitim	2	POLİGANASYON VE REFERANS SİSTEMLERİ(soru çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Poliganasyon ve referans sistemleri öğrenecek ve sorular çözüp bunu pekiştireceksiniz.
	SINAV HAFTASI (14-22 OCAK)						
	ENGEL SINAVLARI (25-27 OCAK) KARNE DAĞITIMI (29 OCAK)						
ŞUBAT	YARIYIL TATİLİ						
	3	Sınıf içi	2	JEOLJİK VE HİDROJEOLJİK HARİTALAMA	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Haritalarda kullanılan sembollerini öğreneceksiniz.
	3	Uzaktan Eğitim	2	JEOLJİK VE HİDROJEOLJİK HARİTALAMA(soru çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Sembollerle ilgili haritalar bulup, soru çözümü yapacaksınız.
	4	Sınıf içi	2	JEOLJİK VE HİDROJEOLJİK HARİTALAMA	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Haritalarda kullanılan sembollerini öğreneceksiniz.
	4	Uzaktan Eğitim	2	JEOLJİK VE HİDROJEOLJİK HARİTALAMA(soru çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Sembollerle ilgili haritalar bulup, soru çözümü yapacaksınız.
	MART	1	Sınıf içi	2	Tabaka ve V kuralı	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri
1		Uzaktan Eğitim	2	Tabaka ve V kuralı	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Sorularla doğrultu, eğim dönüşümlerini yapacaksınız.
2		Sınıf içi	2	Tabaka ve V kuralı	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Tabaka , Doğrultu ve Eğim kavramlarını öğreneceksiniz
2		Uzaktan Eğitim	2	Tabaka ve V kuralı	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Sorularla doğrultu, eğim dönüşümlerini yapacaksınız.
3		Sınıf içi	2	Tabaka ve V kuralı	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Tabaka , Doğrultu ve Eğim kavramlarını öğreneceksiniz
3		Uzaktan Eğitim	2	Tabaka ve V kuralı	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Sorularla doğrultu, eğim dönüşümlerini yapacaksınız.
4		Sınıf içi	2	Tabaka ve V kuralı	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Tabaka , Doğrultu ve Eğim kavramlarını öğreneceksiniz
4		Uzaktan Eğitim	2	Tabaka ve V kuralı	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Sorularla doğrultu, eğim dönüşümlerini yapacaksınız.
SINAV HAFTASI (29 Mart-5 Nisan)							
		1	Sınıf içi	2	GENEL SINAV		
	1	Uzaktan Eğitim	2	GENEL SINAV(SORU ÇÖZÜMÜ)			
	2	Sınıf içi	2	GENEL SINAV			
	2	Uzaktan Eğitim	2	GENEL SINAV(SORU ÇÖZÜMÜ)			
	3	Sınıf içi	2	Uyumsuzluklar	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Uyumsuzlukları öğrenip, haritalayabileceksiniz.

NİSAN	3	Uzaktan Eğitim	2	Uyumsuzluklar,	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Sorularla haritalama tekrarı yapacaksınız.	
	4	Sınıf içi	2	Uyumsuzluklar	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Uyumsuzlukları öğrenip, haritalayabileceksiniz.	
	4	Uzaktan Eğitim	2	Uyumsuzluklar	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Sorularla haritalama tekrarı yapacaksınız.	
	5	Sınıf içi	2	Kıvrımlar ve Faylar	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Kıvrım ve Fayları haritalayabileceksiniz.	
	5	Uzaktan Eğitim	2	Kıvrımlar ve Faylar(soru çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Sorularla haritalama tekrarı yapacaksınız.	
MAYIS	1	Sınıf içi	2	Kıvrımlar ve Faylar	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Kıvrım ve Fayları haritalayabileceksiniz.	
	1	Uzaktan Eğitim	2	Kıvrımlar ve Faylar(soru çözümü)	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulamalı çalışma	Modül kitabı ve Bilgisayar, Projeksiyon, Ölçüm Aletleri, Çizim Gereçleri	Sorularla haritalama tekrarı yapacaksınız.	
	Bayram Tatili (12-15 Mayıs)							
	3	Sınıf içi	2	SINAV(Uygulama+Teorik)				
	3	Uzaktan Eğitim	2	SINAV(ÇÖZÜMÜ)				
	4	Sınıf içi	2	SINAV(Uygulama+Teorik)				
4	Uzaktan Eğitim	2	SINAV(ÇÖZÜMÜ)					
HAZİRAN	SINAV HAFTASI (1-9 Haziran)							
	ENGEL SINAVLARI (10-14 Haziran) KARNE DAĞITIMI (17 Haziran)							
	BÜTÜNLEME SINAVLARI (18-22 HAZİRAN)							

DERS SORUMLUSU
Hayriye ÜNVERDİ

OKUL MÜDÜRÜ
ÇİĞELTEM Y. ARİFOĞLU