

HARİTA-TAPU-KADASTRO VE SONDAJ ALANI
2020/2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI, ARAZİ ÖLÇME HESAPLAMALARI DERSİ
11. SINIF YILLIK PLANI

AY	HAFTA	D.SAATİ	KONULAR	ÖĞRENME- ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ	DEĞERLENDİRME (Hedef ve Davranışlara Ulaşma Düzeyi)	
EYLÜL	1.	Sınıf içi	5	Açık Poligon Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Ölçü değerlerini tabloya yerleştirebileceksiniz.
	1.	Uzaktan Eğitim	5	Açık Poligon Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Koordinat hesabı yapabileceksiniz.
	2.	Sınıf içi	5	Açık Poligon Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Ölçü değerlerini tabloya yerleştirebileceksiniz.
	2.	Uzaktan Eğitim	5	Açık Poligon Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Koordinat hesabı yapabileceksiniz
EYLÜL	3.	Sınıf içi	5	Dayalı (Bağlı) Poligon Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Dayalı poligon hesabını öğreneceksiniz.
	3.	Uzaktan Eğitim	5	Dayalı (Bağlı) Poligon Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Dayalı poligon hesabını öğreneceksiniz
	4.	Sınıf içi	5	Dayalı (Bağlı) Poligon Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Dayalı poligon hesabını öğreneceksiniz
	4.	Uzaktan Eğitim	5	Dayalı (Bağlı) Poligon Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	. Dayalı poligon hesabını öğreneceksiniz
EKİM	1.	Sınıf içi	5	Kapalı Poligon Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Kapalı poligon hesabını öğreneceksiniz
	1.	Uzaktan Eğitim	5	Kapalı Poligon Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Kapalı poligon hesabını öğreneceksiniz..

	2.	Sınıf içi	5	Kapalı Poligon Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Kapalı poligon hesabını öğreneceksiniz.
	2.	Uzaktan Eğitim	5	Kapalı Poligon Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Kapalı poligon hesabını öğreneceksiniz.
	3.	Sınıf içi	5	Kaba Açık Hatası	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Tekniğine uygun olarak kaba açı hatalarını bulabileceksiniz.
	3.	Uzaktan Eğitim	5	Kaba Açık Hatası	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Açı ölçüm hatası olan noktayı bulabileceksiniz.
	4.	Sınıf içi	5	Kaba Açık Hatası	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Tekniğine uygun olarak kaba açı hatalarını bulabileceksiniz.
	4.	Uzaktan Eğitim	5	Kaba Açık Hatası	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Açı ölçüm hatası olan noktayı bulabileceksiniz.
KASIM	1.	Sınıf içi	5	1. Dönem Ara Sınavları			
	1.	Uzaktan Eğitim	5	1. Dönem Ara Sınavları			
	2.	Sınıf içi	5	Kaba Kenar Hatası	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Tekniğine uygun olarak kaba kenar hatalarını bulabileceksiniz.
	2.	Uzaktan Eğitim	5	Kaba Kenar Hatası	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Kaba hatalı kenar geçkisi hesabını yapabileceksiniz.
	3.	Sınıf içi	5	Kaba Kenar Hatası	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Tekniğine uygun olarak kaba kenar hatalarını bulabileceksiniz.
	3.	Uzaktan Eğitim	5	Kaba Kenar Hatası	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Kaba hatalı kenar geçkisi hesabını yapabileceksiniz.

ARALIK	4.	Sınıf içi	5	SINAV			
	4.	Uzaktan Eğitim	5	Sınav Sorusu Çözümü			
	1.	Sınıf içi	5	SINAV			
	1.	Uzaktan Eğitim	5	Sınav Sorusu Çözümü			
	2.	Sınıf içi	5	Geometrik Yöntemle Yüksekliğin Ölçülmesi ve Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretme, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Nivelman işlerinde kullanılan araç ve gereçleri tanıyacaksınız.
	2.	Uzaktan Eğitim	5	Geometrik Yöntemle Yüksekliğin Ölçülmesi ve Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretme, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Nivo ile yükseklik farkı ölçümü yapabileceksiniz.
	3.	Sınıf içi	5	Geometrik Yöntemle Yüksekliğin Ölçülmesi ve Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretme, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Nivelman işlerinde kullanılan araç ve gereçleri tanıyacaksınız.
	3.	Uzaktan Eğitim	5	Geometrik Yöntemle Yüksekliğin Ölçülmesi ve Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretme, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Nivo ile yükseklik farkı ölçümü yapabileceksiniz.
	4.	Sınıf içi	5	Uygulama ve soru çözümü	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretme, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	
	4.	Uzaktan Eğitim	5	Genel tekrar	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretme, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	
OCAK	1.	Sınıf içi	5	SINAV			
	1.	Uzaktan Eğitim	5	Sınav Sorusu Çözümü			
	2.	Sınıf içi	5	SINAV			

ŞUBAT	2.	Uzaktan Eğitim	5	Sınav Sorusu Çözümü			
	2.	Sınıf içi	5	1. Dönem Sonu Sınavları			
	3.	Uzaktan Eğitim	5	1. Dönem Sonu Sınavları			
	3.	Sınıf içi	5	Engel ve Sorumluluk Sınavları Sınav Kağıtlarının Öğrencilere Gösterilmesi Karne Yazımı Birinci Dönem Sonu Karne Dağıtımı			
	4.	Uzaktan Eğitim	5	Engel ve Sorumluluk Sınavları Sınav Kağıtlarının Öğrencilere Gösterilmesi Karne Yazımı Birinci Dönem Sonu Karne Dağıtımı			
	4.	Sınıf içi	5	YARIYIL TATİLİ			
	1.	Uzaktan Eğitim	5	YARIYIL TATİLİ			
	1.	Sınıf içi	5	YARIYIL TATİLİ			
	2.	Uzaktan Eğitim	5	YARIYIL TATİLİ			
	2.	Sınıf içi	5	Trigonometrik Yöntemle Yüksekliğin Ölçülmesi ve Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Yakın iki nokta arasındaki yükseklik farkını ölçebileceksiniz.
	3.	Uzaktan Eğitim	5	Trigonometrik Yöntemle Yüksekliğin Ölçülmesi ve Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Trigonometrik nivelman hesabı yapabileceksiniz.
	3.	Sınıf içi	5	Trigonometrik Yöntemle Yüksekliğin Ölçülmesi ve Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Yakın iki nokta arasındaki yükseklik farkını ölçebileceksiniz.
	4.	Uzaktan Eğitim	5	Trigonometrik Yöntemle Yüksekliğin Ölçülmesi ve Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Trigonometrik nivelman hesabı yapabileceksiniz.

MART	1.	Sınıf içi	5	Kule Yüksekliklerinin ölçülmesi ve Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Uzaklığı bilinen kule yüksekliği ölçebileceksiniz.
	1.	Uzaktan Eğitim	5	Kule Yüksekliklerinin ölçülmesi ve Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Uzaklığı bilinen kule yüksekliğinin deniz seviyesinden olan yüksekliğinin hesabını yapabileceksiniz.
	2.	Sınıf içi	5	Kule Yüksekliklerinin ölçülmesi ve Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Uzaklığı bilinen kule yüksekliği ölçebileceksiniz.
	2.	Uzaktan Eğitim	5	Kule Yüksekliklerinin ölçülmesi ve Hesabı	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Uzaklığı bilinen kule yüksekliğinin deniz seviyesinden olan yüksekliğinin hesabını yapabileceksiniz.
	3.	Sınıf içi	5	SINAV			
	3.	Uzaktan Eğitim	5	Sınav Sorusu Çözümü			
	4.	Sınıf içi	5	SINAV			
	4.	Uzaktan Eğitim	5	Sınav Sorusu Çözümü			
NİSAN	1.	Sınıf içi	5	2. Dönem Ara Sınavları			
	1.	Uzaktan Eğitim	5	2. Dönem Ara Sınavları			
	2.	Sınıf içi	5	Nokta Aplikasyonu	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Bağlama ve dik koordinat yöntemi ile nokta aplikasyonu yapabileceksiniz. Kutupsal koordinat yöntemi ile nokta aplikasyonu yapabileceksiniz.
	2.	Uzaktan Eğitim	5	Doğruların Aplikasyonu	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Bir doğru parçasının uzantısının aplikasyonunu yapabileceksiniz. Doğru parçalarının ara noktalarının aplikasyonunu yapabileceksiniz.
	3.	Sınıf içi	5	Nokta Aplikasyonu	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Bağlama ve dik koordinat yöntemi ile nokta aplikasyonu yapabileceksiniz. Kutupsal koordinat yöntemi ile nokta aplikasyonu yapabileceksiniz.

		3.	Uzaktan Eğitim	5	Doğruların Aplikasyonu	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Bir doğru parçasının uzantısının aplikasyonunu yapabileceksiniz. Doğru parçalarının ara noktalarının aplikasyonunu yapabileceksiniz.
		4.	Sınıf içi	5	Açıların Aplikasyonu	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Dik açıların aplikasyonunu yapabileceksiniz. Herhangi bir açının aplikasyonunu yapabileceksiniz.
		4.	Uzaktan Eğitim	5	Parsellerin Aplikasyonu	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Dik koordinat yöntemi ile parsellerin aplikasyonunu ve krokisini yapabileceksiniz. Kutupsal koordinat yöntemi ile parsellerin aplikasyonunu ve krokisini yapabileceksiniz.
		1.	Sınıf içi	5	Açıların Aplikasyonu	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Dik açıların aplikasyonunu yapabileceksiniz. Herhangi bir açının aplikasyonunu yapabileceksiniz.
MAYIS		1.	Uzaktan Eğitim	5	Parsellerin Aplikasyonu	Anlatım, göstererek yaptırma, soru-cevap, proje tabanlı öğretim, grup çalışması	Modül kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon	Dik koordinat yöntemi ile parsellerin aplikasyonunu ve krokisini yapabileceksiniz. Kutupsal koordinat yöntemi ile parsellerin aplikasyonunu ve krokisini yapabileceksiniz.
		2.	Sınıf içi	5	SINAV			
		2.	Uzaktan Eğitim	5	Sınav Sorusu Çözümü			
		3.	Sınıf içi	5	19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı Etkinlikleri			
		3.	Uzaktan Eğitim	5	19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı Etkinlikleri			
		4.	Sınıf içi	5	SINAV			
		4.	Uzaktan Eğitim	5	Sınav Sorusu Çözümü			
		1.	Sınıf içi	5	2. Dönem Sonu Sınavları			
		1.	Uzaktan Eğitim	5	2. Dönem Sonu Sınavları			
		1.	Uzaktan Eğitim	5	2. Dönem Sonu Sınavları			

	Sınıf içi		Engel ve Sorumluluk Sınavları			
2.	Uzaktan Eğitim	5	Engel ve Sorumluluk Sınavları			
3.	Sınıf içi	5	Bütünleme Sınavları Sınav Kağıtlarının Öğrencilere Gösterilmesi Karne Yazımı			
3.	Uzaktan Eğitim	5	Bütünleme Sınavları Sınav Kağıtlarının Öğrencilere Gösterilmesi Karne Yazımı			
4.	Sınıf içi	5	Lise Diploma Törenleri			
4.	Uzaktan Eğitim	5	Lise Diploma Törenleri			

Ders Öğretmeni

Emre Mülazimoğlu

Okul Müdürü

Çiğeltm Yıldırım Arifoğlu