

(www.matbaz.com)..... ANADOLU LİSESİ										
2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 11. SINIFLAR ÜNİTELENDİRİLMİŞ MATEMATİK DERSİ YILLIK PLANI										
SÜRE		ÖĞRENME ALANI	ALT ÖĞRENME ALANLARI	KONULAR	DERS SAATİ	KAZANIMLAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR	
Ay	Hafta									
EYLÜL	6-10	GEOMETRİ	TRİGONOMETRİ (56 SAAT)	Yönlü Açılar	6	11.1.1.1. Yönlü açıyı açıklar 11.1.1.2. Açı ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.				
	13-17		TRİGONOMETRİ	Yönlü Açılar	4	11.1.1.2. Açı ölçü birimlerini açıklayarak birbiri ile ilişkilendirir.				
	20-24		TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	2	11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.				
	27-1		TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	6	11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.				
EKİM	4-8		TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	6	11.1.2.1. Trigonometrik fonksiyonları birim çember yardımıyla açıklar.				
	11-15		TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	6	11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.				
	18-22		TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	6	11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.				
	25-29		TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	6	11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.				
KASIM	1-5		TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	6	11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.				
	8-12		TRİGONOMETRİ	Trigonometrik Fonksiyonlar	2	11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.				
	15-19		ANALİTİK GEOMETRİ (24 SAAT)	Doğrunun Analitik İncelenmesi	4	11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.				
	22-26		1. Dönem Ara Tatil						Tanımlar Yoluyla Öğretim, Gösterip-Yapıtma Yoluyla Öğretim, Örnekler Yoluyla Öğretim, Analiz Yoluyla Öğretim, Katılım Yoluyla Öğretim, Problem Çözme Yoluyla Öğretim, Deney Yoluyla Öğretim, Soru-Cevap Yoluyla Öğretim, Teknoloji destekli Öğretim	MEB Ders Kitabı, sunuları ve EBA Ders Materyalleri, Dinamik Geometri yazılımları, Elektronik Tablo yazılımları, Multimedya Araçları, Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler, MEB Kazanım Kavrama Testleri
ARALIK	29-3	GEOMETRİ	ANALİTİK GEOMETRİ	Doğrunun Analitik İncelenmesi	6	11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar				
	6-10		ANALİTİK GEOMETRİ	Doğrunun Analitik İncelenmesi	6	11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.				
	13-17		ANALİTİK GEOMETRİ	Doğrunun Analitik İncelenmesi	6	11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar. 11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.				
	20-24		ANALİTİK GEOMETRİ	Doğrunun Analitik İncelenmesi	2	11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.				
OCAK	27-31	SAYILAR VE CEBİR	FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR (36 SAAT)	Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar	4	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.				
	3-7		FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar	6	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.				
	10-14		FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar	2	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.				
	17-21		FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	İkinci Dereceden Fonksiyonlar Ve Grafikleri	4	11.3.2.1. İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun grafiğini çizerek yorumlar.				
	FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR		İkinci Dereceden Fonksiyonlar Ve Grafikleri	6	11.3.2.1. İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun grafiğini çizerek yorumlar.					
	FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR		İkinci Dereceden Fonksiyonlar Ve Grafikleri	2	11.3.2.2. İkinci dereceden fonksiyonlarla modellenebilen problemleri çözer.					
	FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR		Fonksiyonların Dönüşümleri	4	11.3.3.1. Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.					
	FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR		İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklemler Sistemleri	6	11.3.3.1. Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.					

Bu yıllık plan, 2551 Sayılı Tebliğler Dergisi "Millî Eğitim Bakanlığı Eğitim ve Öğretim Çalışmalarının Planlı Yürütülmesine İlişkin Yönerge, Talim ve Terbiye Kurulunun 01.02.2013 tarih ve 9 sayılı kararı esas alınarak ve 2104 sayılı tebliğler dergisinin Atatürkçülük konuları ile ilgili yayımlar ve Ortaöğretim Matematik dersi öğretim programı (2018) esas alınarak hazırlanmıştır.

SÜRE		ÖĞRENME ALANI	ALT ÖĞRENME ALANLARI	KONULAR	DERS SAATI	KAZANIMLAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	AÇIKLAMALAR							
AY	Hafta															
ŞUBAT	7-11	SAYILAR VE CEBİR	FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri	2	11.3.3.1. Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.	Tanımlar Yoluyla Öğretim, Gösterip-Yaptırma Yoluyla Öğretim, Örnekler Yoluyla Öğretim, Analiz Yoluyla Öğretim, Katılım Yoluyla Öğretim, Problem Çözme Yoluyla Öğretim, Deneysel Yoluyla Öğretim, Soru-Cevap Yoluyla Öğretim, Teknoloji destekli Öğretim	MEB Ders Kitabı, Elkileşimli tahta sunuları ve EBA Ders Meteryalleri, Dinamik Geometri yazılımları, Elektronik Tablo yazılımları, Multimedya Araçları, Çalışma Yaprakları ve Etkinlikler, MEB Kazanım Kavrama Testleri	23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı Ataturk'un "hakiki rehberimiz ilim ve fen olacaktır." özdeyişi							
	14-18		DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ (40 SAAT)	İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri	4	11.4.1.1. İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümesini bulur.										
	21-25		DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri	6	11.4.1.1. İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümesini bulur.										
	MART		28-4	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri	6				11.4.2.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.						
			7-11	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri	6				11.4.2.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.						
			14-18	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri	6				11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.						
NİSAN	21-25	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri	6	11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.											
	28-1	GEOMETRİ	ÇEMBER VE DAİRE (28 SAAT)	Çemberin Temel Elemanları	4	11.5.1.1. Çemberde teğet, kiriş, çap, yay ve kesen kavramlarını açıklar. 11.5.1.2. Çemberde kirişin özelliklerini göstererek işlemler yapar										
			ÇEMBER VE DAİRE	Çemberde Açılar	2	11.5.2.1. Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-kiriş açılarının özelliklerini kullanarak işlemler yapar.										
ÇEMBER VE DAİRE			Çemberde Açılar	6	11.5.2.1. Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-kiriş açılarının özelliklerini kullanarak işlemler yapar.											
4-8	2. Dönem Ara Tatil															
MAYIS	11-15	GEOMETRİ	ÇEMBER VE DAİRE	Çemberde Teğet	6	11.5.3.1. Çemberde teğetin özelliklerini göstererek işlemler yapar.										
	18-22												11.5.3.1. Çemberde teğetin özelliklerini göstererek işlemler yapar.			
	25-29												11.5.4.1. Dairenin çevre ve alan bağıntılarını oluşturur.			
	2-6												11.5.4.1. Dairenin çevre ve alan bağıntılarını oluşturur.			
													UZAY GEOMETRİ (14 SAAT)	Katı Cisimler	2	11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindir ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağıntılarını oluşturarak işlemler yapar
													UZAY GEOMETRİ	Katı Cisimler	6	11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindir ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağıntılarını oluşturarak işlemler yapar
													UZAY GEOMETRİ	Katı Cisimler	6	11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindir ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağıntılarını oluşturarak işlemler yapar
	9-13						UZAY GEOMETRİ	Katı Cisimler	6				11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindir ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağıntılarını oluşturarak işlemler yapar			
	16-20						UZAY GEOMETRİ	Katı Cisimler	6				11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindir ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağıntılarını oluşturarak işlemler yapar			
	23-27						UZAY GEOMETRİ	Katı Cisimler	6				11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindir ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağıntılarını oluşturarak işlemler yapar			
HAZİRAN	30-3	VERİ, SAYMA VE OLASILIK	OLASILIK (18 SAAT)	Koşullu Olasılık	6	11.7.1.1. Koşullu olasılığı açıklayarak problemler çözer. 11.7.1.2. Bağımlı ve bağımsız olayları açıklayarak gerçekleşme olasılıklarını hesaplar.										
	6-10					11.7.1.1. Koşullu olasılığı açıklayarak problemler çözer. 11.7.1.2. Bağımlı ve bağımsız olayları açıklayarak gerçekleşme olasılıklarını hesaplar.										
	13-17					11.7.1.3. Bileşik olayı açıklayarak gerçekleşme olasılığını hesaplar. 11.7.2.1. Deneysel olasılık ile teorik olasılığı ilişkilendirir.										

Bu yıllık plan, 2551 Sayılı Tebliğler Dergisi "Millî Eğitim Bakanlığı Eğitim ve Öğretim Çalışmalarının Plânlı Yürütülmesine İlişkin Yönerge, Talim ve Terbiye Kurulunun 01.02.2013 tarih ve 9 sayılı kararı esas alınarak ve 2104 sayılı tebliğler dergisinin Atatürkçülük konuları ile ilgili yayımlar ve Ortaöğretim Matematik dersi öğretim programı (2018) esas alınarak hazırlanmıştır.