

TÜBİTAK 2237-A
TÜRKİYE YÜZYILI MAARİF MODELİ VE GEOGEBRA DESTEĞİYLE LİSANSÜSTÜNDE GELİŞİM ZAMANI
ETKİNLİK PROGRAMI

1. GÜN
PAZARTESİ
(22 EYLÜL 2025)

SAAT	ETKİNLİK	İÇERİK	EĞİTMEN
08:00-09:00	Kahvaltı	Kahvaltı	
09:00-11:00	Kayıt ve Açılış Konuşmaları	Kayıt ve Açılış Konuşmaları	
11:00-11:15	Coffee Break	Coffee Break	
11:15-12:45	Oryantasyon ve Tanışma	Oryantasyon ve Tanışma	Doç. Dr. Ebru KORKMAZ
12:45-14:00	Öğle Yemeği ve Serbest Zaman	Öğle Yemeği ve Serbest Zaman	
14:00-14:45	GeoGebra Temel Eğitimi	GeoGebra arayüzünün tanıtılması. Temel çizim araçları (hazır araç çubuğunda yer alan nokta, doğru, çember, açı, çokgenler).	Dr. Öğr. Üyesi Himmet KORKMAZ
14:45-15:00	Coffee Break	Coffee Break	
15:00-15:45	GeoGebra Temel Eğitimi	GeoGebra arayüzünün tanıtılması. Temel çizim araçları (hazır araç çubuğunda yer alan nokta, doğru, çember, açı, çokgenler).	Dr. Öğr. Üyesi Himmet KORKMAZ
15:45-16:00	Coffee Break	Coffee Break	
16:00-16:45	GeoGebra Temel Eğitimi	Dinamik özellikler (kaydırma çubukları, dönüşümler, animasyonlar). GeoGebra’da dosya kaydetme, paylaşma ve düzenleme işlemleri.	Dr. Öğr. Üyesi Himmet KORKMAZ
16:45-17:00	Coffee Break	Coffee Break	
17:00-17:45	GeoGebra Temel Eğitimi	Dinamik özellikler (kaydırma çubukları, dönüşümler, animasyonlar). GeoGebra’da dosya kaydetme, paylaşma ve düzenleme işlemleri.	Dr. Öğr. Üyesi Himmet KORKMAZ

2. GÜN
SALI
(23 EYLÜL 2025)

SAAT	ETKİNLİK	İÇERİK	EĞİTMEN
08:00-09:00	Kahvaltı	Kahvaltı	
09:00-09:45	Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli ışığında inşa problemlerinin çözümünde kullanılabilecek araçlar	Öklid'in geometrik inşa problemlerinin dinamik matematik yazılımı ile çözümünün açıklanması.	Doç. Dr. Candaş UYGAN
09:45-10:00	Coffee Break	Coffee Break	
10:00-10:45	Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli ışığında inşa problemlerinin çözümünde kullanılabilecek araçlar	Öklid'in geometrik inşa problemlerinin dinamik matematik yazılımı ile çözümünün açıklanması.	Doç. Dr. Candaş UYGAN
10:45-11:00	Coffee Break	Coffee Break	
11:00-11:45	Uygulama	Türkiye yüzyılı maarif modeli ışığında geometrik modellerin GeoGebra ile yapılandırılması.	Doç. Dr. Candaş UYGAN
11:45-12:00	Coffee Break	Coffee Break	
12:00-12:45	Uygulama	Türkiye yüzyılı maarif modeli ışığında geometrik modellerin GeoGebra ile yapılandırılması.	Doç. Dr. Candaş UYGAN
12:45-14:00	Öğle Yemeği ve Serbest Zaman	Öğle Yemeği ve Serbest Zaman	
14:00-14:45	Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli ışığında Geometrik kavramlar	Dinamik matematik yazılımı ile Türkiye yüzyılı maarif modeli ışığında temel geometrik kavramların dinamik inşası.	Prof. Dr. Yılmaz ZENGİN
14:45-15:00	Coffee Break	Coffee Break	
15:00-15:45	Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli ışığında Geometrik kavramlar	Dinamik matematik yazılımı ile Türkiye yüzyılı maarif modeli ışığında temel geometrik kavramların dinamik inşası.	Prof. Dr. Yılmaz ZENGİN
15:45-16:00	Coffee Break	Coffee Break	
16:00-16:45	Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli ışığında gerçek hayat problemleri	Türkiye yüzyılı maarif modeli kapsamında gerçek hayat problemlerinin çözümü.	Prof. Dr. Yılmaz ZENGİN
16:45-17:00	Coffee Break	Coffee Break	
17:00-17:45	Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli ışığında gerçek hayat problemleri	Türkiye yüzyılı maarif modeli kapsamında gerçek hayat problemlerinin çözümü.	Prof. Dr. Yılmaz ZENGİN

3. GÜN
ÇARŞAMBA
(24 EYLÜL 2025)

SAAT	ETKİNLİK	İÇERİK	EĞİTMEN
08:00-09:00	Kahvaltı	Kahvaltı	
09:00-09:45	Türkiye yüzyılı maarif modeli kapsamında Yapay zeka ve arttırılmış gerçeklik uygulamaları ile GeoGebra	Türkiye yüzyılı maarif modeli destekli Etkileşimli ve AR uygulamaları hakkında bilgi verilir.	Doç. Dr. Serbay DURAN
09:45-10:00	Coffee Break	Coffee Break	
10:00-10:45	Türkiye yüzyılı maarif modeli kapsamında yapay zeka ve arttırılmış gerçeklik uygulamaları ile GeoGebra	Türkiye yüzyılı maarif modeli destekli Etkileşimli ve AR uygulamaları hakkında bilgi verilir.	Doç. Dr. Serbay DURAN
10:45-11:00	Coffee Break	Coffee Break	
11:00-11:45	Uygulama	Geometriye yönelik etkileşimli ve AR uygulaması oluşturulur ve değerlendirme basamağı yer alır. Eğitimde yaygın olarak kullanılan AR uygulamaları incelenerek bu uygulamaların teorik ve pratik yönleri katılımcılara aktarılacaktır.	Doç. Dr. Serbay DURAN
11:45-12:00	Coffee Break	Coffee Break	
12:00-12:45	Uygulama	Geometriye yönelik etkileşimli ve AR uygulaması oluşturulur ve değerlendirme basamağı yer alır. Ayrıca, eğitimde yaygın olarak kullanılan AR uygulamaları incelenerek bu uygulamaların teorik ve pratik yönleri katılımcılara aktarılacaktır.	Doç. Dr. Serbay DURAN
12:45-14:00	Öğle Yemeği ve Serbest Zaman	Öğle Yemeği ve Serbest Zaman	

14:00-14:45	Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli kapsamında matematiksel ispatlamalar	Pisagor Teoreminin farklı ispatlarını kavramalarını, GeoGebra kullanarak etkileşimli bir şekilde analiz yapmalarını ve matematiksel ispat süreçlerine teknolojiyi entegre becerisi açıklanır.	Dr. Öğr. Üyesi Selçuk FIRAT
14:45-15:00	Coffee Break	Coffee Break	
15:00-15:45	Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli kapsamında matematiksel ispatlamalar	Pisagor Teoreminin farklı ispatlarını kavramalarını, GeoGebra kullanarak etkileşimli bir şekilde analiz yapmalarını ve matematiksel ispat süreçlerine teknolojiyi entegre becerisi açıklanır.	Dr. Öğr. Üyesi Selçuk FIRAT
15:45-16:00	Coffee Break	Coffee Break	
16:00-16:45	Uygulama ve farklı matematiksel yaklaşımların karşılaştırılması	Öğrencilere alternatif bir Pisagor Teoremi ispatı yapmaları için GeoGebra kullanma görevi verilir. Öğrencilerin farklı matematiksel yaklaşımları karşılaştırılır. Gerçek hayat bağlamında ve Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli ile ele alınarak içerik anlamlı hale getirilir.	Dr. Öğr. Üyesi Selçuk FIRAT
16:45-17:00	Coffee Break	Coffee Break	
17:00-17:45	Uygulama ve farklı matematiksel yaklaşımların karşılaştırılması	Öğrencilere alternatif bir Pisagor Teoremi ispatı yapmaları için GeoGebra kullanma görevi verilir. Öğrencilerin farklı matematiksel yaklaşımları karşılaştırılır. Gerçek hayat bağlamında ve Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli ile ele alınarak içerik anlamlı hale getirilir.	Dr. Öğr. Üyesi Selçuk FIRAT

4. GÜN
PERŞEMBE
(25 EYLÜL 2025)

SAAT	ETKİNLİK	İÇERİK	EĞİTMEN
08:00-09:00	Kahvaltı	Kahvaltı	
09:00-09:45	Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli doğrultusunda Geometri Kazanımları	Maarif modeli ışığında GeoGebra ile Üçgen ve çokgenlerin inşası yaptırılır.	Doç. Dr. Ebru KORKMAZ
09:45-10:00	Coffee Break	Coffee Break	
10:00-10:45	Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli doğrultusunda Geometri Kazanımları	Maarif modeli ışığında GeoGebra ile Üçgen ve çokgenlerin inşası yaptırılır.	Doç. Dr. Ebru KORKMAZ
10:45-11:00	Coffee Break	Coffee Break	
11:00-11:45	Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli Geometri Kazanımları	Maarif modeli ışığında GeoGebra ile geometrik cisimler ve inşası yaptırılır.	Doç. Dr. Ebru KORKMAZ
11:45-12:00	Coffee Break	Coffee Break	
12:00-12:45	Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli Geometri Kazanımları	Maarif modeli ışığında GeoGebra ile geometrik cisimler ve inşası yaptırılır.	Doç. Dr. Ebru KORKMAZ
12:45-14:00	Öğle Yemeği ve Serbest Zaman	Öğle Yemeği ve Serbest Zaman	
14:00-14:45	Değerlendirme ve Geri Bildirim	Proje sürecindeki gelişimi değerlendirmek adına etkinlikler yaptırılır.	Doç. Dr. Demet DENİZ YILMAZ
14:45-15:00	Coffee Break	Coffee Break	
15:00-15:45	Değerlendirme ve Geri Bildirim	Proje sürecindeki gelişimi değerlendirmek adına etkinlikler yaptırılır.	Doç. Dr. Demet DENİZ YILMAZ
15:45-16:00	Coffee Break	Coffee Break	
16:00-16:45	Değerlendirme ve Geri Bildirim	Proje sürecindeki gelişimi değerlendirmek adına etkinlikler yaptırılır.	Doç. Dr. Demet DENİZ YILMAZ
16:45-17:00	Coffee Break	Coffee Break	
17:00-17:45	Sertifika Töreni	Sertifika Töreni	