

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Analytical Geometry / Analytical Geometry	
Ders Kodu / Course Code	AE-MT205	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Normal Education / Normal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.	There is no prerequisite or co-requisite for this course.
Amacı / Purpose	bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.	This course will only face-to-face training.
İçeriği / Content	bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.	This course will only face-to-face training.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.	There is no prerequisite or co-requisite for this course.
Staj Durumu / Internship Status	yok	no
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	yok	no
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç.Dr. Tuba AĞIRMAN AYDIN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Düzlem analitik geometride nokta ve doğru arasında bir ilişki kurabilecektir. Düzlemde nokta ve doğru arasındaki ilişkiyi ifade eder. Düzlemde vektörleri açıklayabilecektir. Düzlemde nokta ve doğru arasındaki ilişkiyi ifade eder. Düzlemde nokta ve doğru arasındaki ilişkiyi ifade eder. Düzlemde nokta ve doğru arasındaki ilişkiyi ifade eder. Düzlemde nokta ve doğru arasındaki ilişkiyi ifade eder. Düzlemde doğruyu kendi cümleleriyle ifade edebilecektir. Doğruyu tanımlar. Bir noktası ve eğimi verilen bir doğrunun denklemini belirler. İki noktası verilen bir doğrunun denklemini belirler. Düzlemde çemberi kendi cümleleriyle ifade edebilecektir. Çemberi tanımlar. Merkezi ve yarıçapı verilen bir çemberin denklemini ifade eder. Denklemi verilen bir çemberin yarıçapını ve merkezini hesaplar. Düzlemde elipsi kendi cümleleriyle ifade edebilecektir. Elipsi tanımlar. Odak noktaları verilen bir elipsin denklemini ifade eder. Denklemi verilen bir elipsin yarıçapını ve odaklarını hesaplar. Düzlemde hiperbolü kendi cümleleriyle ifade edebilecektir. Hiperbolü tanımlar. Odak noktaları ve köşeleri verilen bir hiperbolün denklemini ifade eder. Hiperbolün asimptotlarını belirler. Hiperbolün simetri eksenini ifade eder. Düzlemde parabolü kendi cümleleriyle ifade edebilecektir. Parabolü tanımlar. Odağı ve doğrultmanı verilen bir parabolün denklemini belirler. Denklemleri verilen parabollerin grafiklerini çizer.	Will be able to establish a relationship between a point and a line in plane analytic geometry. Expresses the relationship between a point and a line in the plane. Will be able to explain vectors in the plane. Expresses the relationship between a point and a line in the plane. Expresses the relationship between a point and a line in the plane. Expresses the relationship between a point and a line in the plane. Expresses the relationship between a point and a line in the plane. Expresses the relationship between a point and a line in the plane. Will be able to express the truth on the plane with their own words. It defines the truth. Determines the equation of a line given a point and slope. Determines the equation of a line given two points. Will be able to express the circle in the plane with their own words. Defines the circle. Expresses the equation of a circle given its center and radius. Calculates the radius and center of a circle given the equation. Will be able to express the ellipse in their own words in the plane. Defines the ellipse. The foci express the equation of a given ellipse. Calculates the radius and foci of an ellipse given the equation. Will be able to express hyperbola in plane with their own words. Defines hyperbola. Expresses the equation of a hyperbola given its foci and vertices. Determines the asymptotes of the hyperbola. Expresses the symmetry axis of the hyperbola. Will be able to express the parabola in the plane with their own words. Defines the parabola. Determines the equation of a parabola given its focus and directivity. Draws the graphs of the parabolas whose equations are given.
---	--	---

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dik Koordinat Sistemi				
	Upright Coordinate System				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Düzlemde Vektörler				
	Vectors in Plane				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Düzlemde Koordinat Dönüşümleri				
	Coordinate Transformations in Plane				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öteleme Dönüşümü				
	Translation Transformation				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönme Dönüşümü				
	Rotational Conversion				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alıştırmalar				
	Exercises				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğru ve Temel Problemler				
	Correct and Basic Problems				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğru ve Temel Problemler				
	Correct and Basic Problems				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çember ve Temel problemler				
	Circle and Basic Problems				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elips ve Temel problemler				
	Ellipse and Basic Problems				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hiperbol ve Temel problemler				
	Hyperbola and Basic Problems				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alıştırmalar				
	Exercises				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Parabol ve Temel problemler				
	Parabol and Basic Problems				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Parabol ve Temel problemler				
	Parabol and Basic Problems				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	3	5.00	15.00
Bireysel Çalışma / Self Study	5	4.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	4	5.00	20.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	5	6.00	30.00
Laboratuvar / Laboratory	5	3.00	15.00
Problem Çözümü / Problem Solving	1	5.00	5.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	5.00	5.00
Rol Oynama / Dramatize Etme / Role Play/Dramatization	1	4.00	4.00
Uygulama/Pratik / Practice	5	1.00	5.00
Toplam / Total:	31	39.00	120.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 120.00/30.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 120.00 / 30.00 = 4.00 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes									
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	2.1.1	3.1.1	3.2.1	3.3.1	3.3.2	3.4.1	3.4.2

geometry. Expresses the relationship between a point and a line in the plane. Will be able to explain vectors in the plane. Expresses the relationship between a point and a line in the plane. Expresses the relationship between a point and a line in the plane. Expresses the relationship between a point and a line in the plane. Expresses the relationship between a point and a line in the plane. Expresses the relationship between a point and a line in the plane. Expresses the relationship between a point and a line in the plane. Will be able to express the truth on the plane with their own words. It defines the truth. Determines the equation of a line given a point and slope. Determines the equation of a line given two points. Will be able to express the circle in the plane with their own words. Defines the circle. Expresses the equation of a circle given its center and radius. Calculates the radius and center of a circle given the equation. Will be able to express the ellipse in their own words in the plane. Defines the ellipse. The foci express the equation of a given ellipse. Calculates the radius and foci of an ellipse given the equation. Will be able to express hyperbola in plane with their own words. Defines hyperbola. Expresses the equation of a hyperbola given its foci and vertices. Determines the asymptotes of the hyperbola. Expresses the symmetry axis of the hyperbola. Will be able to express the parabola in the plane with their own words. Defines the parabola. Determines the equation of a parabola given its focus and directivity. Draws the graphs of the parabolas whose equations

are given.

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high