

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ANALİTİKAL GEOMETRY -I / ANALİTİKAL GEOMETRY -I	
Ders Kodu / Course Code	MAT20320121310	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor's / Bachelor's	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	
Amacı / Purpose	Geometrinin teori ve uygulamalarını öğrencilere kavratmak ve benimsetmektir.	To teach and adopt students the theory and applications of geometry.
İçeriği / Content	Uzayda doğru denklemi. Düzlem denklemi, doğru düzlem ilişkileri, uzayda bir noktanın bir doğruya uzaklığı, bir noktanın bir düzleme uzaklığı. Bir dik koni ile düzlemin kesitleri. Standart formdaki konikler, çember, elips, hiperbol ve parabolün tanıtılması. Genel konik denklemi, koniklerin kutupsal koordinatlarla ifadeleri, koniklerde teğet ve değme kirişi. Uzayda özel eğriler. Uzayda standart kuadrikler, küre, elipsoid, silindir, koni, eliptik paraboloid, hiperbolik paraboloidin tanıtılması	The straight line equation in space. The plane equation, the relations between the plane and the straight line, distance from a point to a straight line in space, distance from a point to a plane. The sections of a vertical conic and plane. Conics in standard form, introduce of circle, ellipse, hyperbola and parabola. General conic equation, the expressions of conics with the polar coordinate, tangent and secant on conics. Special curves in space. Standard quadratic curves in space, introduce of sphere, ellipsoid, cylinder, cone, elliptic paraboloid, hyperbolic paraboloid.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	
Staj Durumu / Internship Status	Yok	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1.H. Hilmi Hacsalihoğlu, Analitik Geometri, Ankara Üniversitesi Yayınları, 2000. 2.Gordon Fuller, Dalton Tarwater, Analytic Geometry, Addison - Wesley Publishing Company, 1992. 3.Rüstem Kaya, Analitik Geometri, Anadolu Üniversitesi Basımevi, 1992 4.Mustafa Balcı, Analitik Geometri, 2012	1. H. Hilmi Hacsalihoğlu, Analitik Geometri, Ankara Üniversitesi Yayınları, 2000. 2.Gordon Fuller, Dalton Tarwater, Analytic Geometry, Addison - Wesley Publishing Company, 1992. 3.Rüstem Kaya, Analitik Geometri, Anadolu Üniversitesi Basımevi, 1992 4.Mustafa Balcı, Analitik Geometri, 2012
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Yrd. Doç. Dr. Süleyman Şenyurt	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenci geometrinin teori ve uygulamalarını kavrayacaktır.	Students who successfully complete this course, will grasp the theory and practice of geometry.
---	--	---

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uzayda doğru denklemi.				
	The straight line equation in space				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Düzlem denklemi,				
	The plane equation				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğru düzlem ilişkileri,				
	The relations between the plane and the straight line				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uzayda bir noktanın bir doğruya uzaklığı,				
	Distance from a point to a straight line in space				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bir noktanın bir düzleme uzaklığı.				
	Distance from a point to a plane				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bir dik koni ile düzlemin kesitleri.				
	The sections of a vertical conic and plane				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Standart formdaki konikler, çember, elips, hiperbol ve parabolün tanıtılması.				
	Conics in standard form, introduce of circle, ellipse, hyperbola and parabola				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel konik denklemi,				
	General conic equation				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Koniklerin kutupsal koordinatlarla ifadeleri,				
	The expressions of conics with the polar coordinate				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Koniklerde teğet ve değme kırışı.				
	Tangent and secant on conics.				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uzayda özel eğriler.				
	Special curves in space.				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uzayda standart kuadrikler,				
	Standard quadratic curves in space				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Küre, elipsoid ve silindir, tanıtılması.				
	Introduce of sphere, ellipsoid, cylinder				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Koni, eliptik paraboloid, hiperbolik paraboloidin tanıtılması				
	Introduce of cone, elliptic paraboloid, hyperbolic paraboloid				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	Final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	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

	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	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	5.00	70.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	3.00	42.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	14	2.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	13.00	13.00
Toplam / Total:	46	37.00	167.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes						
	1.1.1	2.1.1	3.1.1	3.1.2	3.2.1	3.3.1	3.4.1
1.Öğrenci geometrinin teori ve uygulamalarını kavrayacaktır. / Students who successfully complete this course, will grasp the theory and practice of geometry.	4	3	3	4	5	5	3

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