



## ESOGÜ Matematik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü Ders Bilgi Formu

DÖNEM	Güz
-------	-----

DERSİN KODU	821617033	DERSİN ADI	Lineer Geometri I
-------------	-----------	------------	-------------------

YARIYIL	HAFTALIK DERS SAATI			DERSİN			
	Teori k	Uygulam a	Laboratuar	Kredis i	AKTS	TÜRÜ	DİLİ
7	2	2	0	3	5	ZORUNLU (x) SEÇMELİ ( )	Türkçe
<b>DERSİN KATEGORİSİ</b>							
Matematik			Bilgisayar			Sosyal Bilim	
x							
<b>DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ</b>							
YARIYIL İÇİ		Faaliyet türü		Sayı		%	
		Ara Sınav		1		40	
		Ara Sınav					
		Kısa Sınav					
		Ödev					
		Proje					
		Rapor					
Diğer (.....)							
YARIYIL SONU SINAVI				1		60	
VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)		Yok.					
DERSİN KISA İÇERİĞİ		lineer geometri, düzlem geometri,uzay geometri, lineer uzaylar ve polar uzaylar da özel konular, lineer geometriye ait bazı makalelerin incelenmesi					
DERSİN AMAÇLARI		Ders içeriğindeki temel kavram ve teknikleri vermek, öğrencilerin bu kavramları ve teknikleri uygulayarak problem çözmeye yeteneklerini geliştirmek					
DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI		Analitik düşünme ve problem çözmeye yeteneği kazanma.					
DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI		Lineer geometri konularında yeterli bilgi birikimine sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanarak karşılaştığı problemleri modelleme ve çözmeye becerisi					
TEMEL DERS KİTABI		1-Kaya, R. (2005) Projektif Geometri, Osmangazi üniversitesi yayınları , yayın no:111, Eskişehir. 2- Batten, L.M. (1986). Combinatorics of finite geometries, Cambridge university press					
YARDIMCI KAYNAKLAR		Yok.					
DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER		Yok.					

**DERSİN HAFTALIK PLANI**

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Lineer geometride seçme konular
2	Lineer geometride seçme konular
3	Lineer geometride seçme konular
4	Lineer geometride seçme konular
5	Düzlem geometri
6	Düzlem geometri
7	Düzlem geometri
8	Ara Sınav
9	Lineer ve polar uzaylar
10	Lineer ve polar uzaylar
11	Lineer ve polar uzaylar
12	Uzay geometrisi
13	Uzay geometrisi
14	Uzay geometrisi
15	Lineer geometriye ait bazı makalelerin incelenmesi
16,17	Final

NO	PROGRAM ÇIKTISI	3	2	1
1	Matematik ve bilgisayar bilimleri bilgilerini uygulama becerisi,	3	2	1
2	Matematik alanında uluslararası düzeyde teori ve uygulamada yeterli bilgi birikimine sahip olmak,	x		
3	Matematik ve ilgili alanlarda matematiksel problemleri tanımlama, modelleme ve çözme becerisi,		x	
4	Tanımlanmış bir hedef doğrultusunda var olan problem sürecini çözümleme ve tasarlama becerisi,	x		
5	Verilerin çözümlenmesi, yorumlanması ve yorumlamayı diğer verilere uygulama ve bu bilgileri bilgisayar ortamında uygulayabilme becerisi	x		
6	Matematik uygulamaları için gerekli çağdaş teknikleri ve hesaplama araçlarını kullanabilme becerisi,		x	
7	Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışmasını yapabilme becerisi		x	
8	Matematik ve bilgisayar bilimlerinin yanı sıra diğer bilimsel, teknolojik ve çağdaş konular hakkındaki gelişmeleri izleyerek kendini geliştirme becerisi,	x		
9	Bireysel çalışma, analitik düşünme ve bağımsız karar verebilme yeteneğine sahip olarak fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme becerisi,	x		
10	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma becerisi,	x		
11	Bilimsel araştırma ve kalite konularında bilinç sahibi olma becerisi,		x	
12	Yaşadığı çevrenin sorunlarına ve gelişimine yönelik duyarlı ve sosyal ilişkilerde tutarlı olabilme becerisi,		x	
13	Karşılaştığı problemleri çözebilmek için problem çözme ve matematiksel modelleme yoluyla uygun algoritmalar kullanabilme ve bilgisayar programı yazabilme becerisi,	x		
14	Farklı karmaşıklık düzeyindeki yazılım sistemlerinin oluşturulmasında tasarım ve geliştirme becerisi,		x	
15	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğini takdir etme ve yaşam boyu öğrenimi uygulama becerisi.		x	

1:Hiç Katkısı Yok. 2:Kısmen Katkısı Var. 3:Tam Katkısı Var.

**Dersin Öğretim Üyesi:** Prof. Dr. İbrahim Günaltılı

**İmza:**

**Tarih:**