



# ESOGÜ Matematik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü Ders Bilgi Formu

<b>DÖNEM</b>	Güz
--------------	-----

<b>DERSİN KODU</b>		<b>DERSİN ADI</b>	Sonlu Geometrilere I
--------------------	--	-------------------	----------------------

YARIYIL	HAFTALIK DERS SAATİ			DERSİN			
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Kredisi	AKTS	TÜRÜ	DİLİ
7	2	2	0	3		ZORUNLU ( x ) SEÇMELİ ( )	Türkçe

## DERSİN KATEGORİSİ

<b>Matematik</b>	<b>Bilgisayar</b>	<b>Sosyal Bilim</b>
x		

## DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

YARIYIL İÇİ	Faaliyet türü	Sayı	%
	Ara Sınav	1	20
Ara Sınav	1	20	
Kısa Sınav			
Ödev			
Proje			
Rapor			
Diğer (.....)			
<b>YARIYIL SONU SINAVI</b>		1	60
<b>VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)</b>	Yok.		
<b>DERSİN KISA İÇERİĞİ</b>	Temel kavramlar, Designlarda inşaa, kombinatoryel özellikler, sonlu düzlemlerde korelasyonlar ve polarite, projektivite		
<b>DERSİN AMAÇLARI</b>	Sonlu Geometrilere temel bilginin öğretilmesi		
<b>DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI</b>	Verileri analiz etme ve yazılı-sözlü matematiksel iletişim becerisi geliştirme		
<b>DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI</b>	Sonlu Geometrilere temel bilgileri öğrenilmesi		
<b>TEMEL DERS KİTABI</b>	Finite Geometries - Dembowski		
<b>YARDIMCI KAYNAKLAR</b>	Yok.		
<b>DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER</b>	Yok.		

HAFTA	KONULAR
1	Temel kavramlar
2	Sonlu üzerinde bulunma bağıntısı
3	Üzerinde bulunmayı koruyan dönüşümler
4	Üzerinde bulunma matrisi
5	Arasınava
6	Design
7	Kombinatöryel özellikler
8	Kombinatöryel özellikler
9	Designların otomorfizmleri
10	Arasınava
11	Designların inşası
12	Designların inşası
13	Sonlu düzlemlerde kombinatöryel hesaplamalar
14	Sonlu düzlemlerde kombinatöryel hesaplamalar
15	Final
16	Final

NO	PROGRAM ÇIKTISI	3	2	1
1	Matematik ve bilgisayar bilimleri bilgilerini uygulama becerisi,	X		
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:** Doç. Dr. Süheyla Ekmekçi

**İmza:**

**Tarih:**