



DERSİN KODU	121618437-121638437	DERSİN ADI	Projektif Geo. II
-------------	---------------------	------------	-------------------

YARIYIL	HAFTALIK DERS SAATI			DERSİN			
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Kredisi	AKTS	TÜRÜ	DİLİ
8	3	0	0	3	5	ZORUNLU () SEÇMELİ (x)	Türkçe

DERSİN KATEGORİSİ

Matematik	Bilgisayar	Sosyal Bilim
x		

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

YARIYIL İÇİ	Faaliyet türü	Sayı	%
	Ara Sınav 1	1	25
Ara Sınav 2	1	25	
Kısa Sınav			
Ödev			
Proje			
Rapor			
Diğer (.....)			
YARIYIL SONU SINAVI		1	50

VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)	YOK
-----------------------------	-----

DERSİN KISA İÇERİĞİ	İzomorfizm ve otomorfizm, Projektif düzlemde bir boyutlu dönüşümler, Merkezsel kolinasyonlar, Merkezsel kolinasyonlarla özel Desarg teoremleri arasındaki ilişkiler.
---------------------	--

DERSİN AMAÇLARI	Projektif geometriyi tanıtmak.
-----------------	--------------------------------

DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI	Analitik düşünme ve problem çözme yeteneği kazanma.
---	---

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI	1. Bazı öklidyen olmayan geometrileri tanıtmak., 2. Cebirle geometri arasındaki ilişkiyi ortaya koymak. 3. Bu dersi okuyan öğrenciler, geometrinin sadece Öklid geometrisinden ibaret olmadığını öğrenmiş olacaklardır.
--------------------------	---

TEMEL DERS KİTABI	Kaya, R. Projektif Geometri(2005)(2003), ESOĞU Yayını
-------------------	---

YARDIMCI KAYNAKLAR	2-Batten, L.M.(1997), Combinatorics of finite Geometries, Cambridge Univ. Press.
--------------------	--

DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER	
---------------------------------	--

DERSİN HAFTALIK PLANI

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Projektif düzlemlerde dönüşümler (izomorfizm ve otomorfizm)
2	Projektif düzlemlerde bir boyutlu dönüşümler
3	Perspektiflik ve izdüşellikler
4	Perspektiflik ve izdüşellikler
5	Ara sınav 1
6	Merkezsiz kolonasyonlar
7	Merkezsiz kolonasyonlar
8	P_2 B ve P_2 F düzlemlerinin kolonasyonları
9	P_2 B ve P_2 F düzlemlerinin kolonasyonları
10	Ara Sınav 2
11	İzdüşelliklerle kolonasyonlar arasındaki ilişkiler
12	İzdüşelliklerle kolonasyonlar arasındaki ilişkiler
13	İzdüşel kolonasyonlar
14	Problem çözme
15,16	Dönem Sonu Sınavı

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:**İmza:****Tarih:**