



Меѓународен Универзитет Визион - International Vision University
Universiteti Ndërkombëtar Vizion - Uluslararası Vizyon Üniversitesi

Adres: Ul. Major C. Filiposki No.1, Gostivar – Makedonya
tel: +389 42 222 325, www.vizyon.edu.mk, info@vizyon.edu.mk

DERS İZLENESİ (SYLLABUS)

DERSİN ADI	DERSİN KODU	YARIYILI	DERS YÜKÜ	AKTS
GEOMETRİK DÖNÜŞÜMLER	4023	4	180	6

Ön Şartlı Dersler	Yok
-------------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Öğretim Üyesi	
Dersin Yardımcıları	
Derslik	
Ders Dışı Görüşme Saatleri ve Yeri	Görüşme: Danışmanlık:

Dersin Amacı	Lisans ve yüksek lisans öğrenimi boyunca öğrencinin gereksinim duyacağı, çeşitli geometrilerle ilgili temel bilgileri vermek. Özellikle bu geometrilerin bir birinden ayırt edilmesini sağlayacak bilgileri kazandırmak. Karşılaşacağı problemlerin çözüm yollarının kavratmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler: <ul style="list-style-type: none">• Hareket geometrisiyle ilgili temel kavramları tanımlar,• Afin uzayın yapısını Öklid uzayın yapısı ile karşılaştırır,• Öklid uzayının izometrilere ile ilgili teoremleri ispatlar ve yorumlar,• Hareketleri tanımlar ve sınıflandırır,• Dönüşüm grupları ile ilgili problemleri çözer,• İzometrilere sınıflandırır.
Dersin İçeriği	Afin uzay, Afin alt uzaylar, Öklid uzayı, Öklid alt uzayları, İzometrilere, Hareketlerin özellikleri, Hareketler ve kongrüanslar, Ötelemeler, Dönmeler ve Yansımalar.

HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK ÇALIŞMALARI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Afin Uzaylar. Afin Koordinat Sistemleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
2	Afin Dönüşümler, Afin Grup	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
3	Afin Alt uzaylar	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
4	Öklid Uzayı, Öklid Koordinat Sistemleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
5	Öklid Alt uzayları, İzometrilere	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
6	Dönüşümlere Genel Giriş	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
7	Ara Sınav	Ders notu ve kaynakları
8	Öklid Uzayının Hareketleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
9	Düzlem Hareketlerinin Çeşitleri, Ötelemeler	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
10	Dönmeler	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
11	Ötelemeler ve Dönmelerin Bileşkeleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
12	Yansımalar	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
13	Ötelemeli Yansımalar	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
14	Çember Geometrisi	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
15	Dönüm Sonu Sınavı	Ders notunun ve kaynaklarının tamamı

AKTS VE DERS YÜKÜ TABLOSU

Sunum / Seminer			
Sınıf Dışı Ders Çalışma (ön hazırlık ve pekiştirme)	14	3	42
Ara Sınav	1	12	12
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14	14
Toplam Ders Yüğü			
AKTS		6	

DERSLE İLGİLİ GENEL İLKELER

Değerli Öğrencilerimiz,

Derse dahil olmanız, dersi tam öğrenmeniz ve hak ettiğiniz başarıyı elde etmeniz amacıyla her derse, işlenecek konularla ilgili bölümleri temel ve yardımcı ders kitaplarından okuyarak hazırlıklı gelmeniz gerekmektedir. Ders saatlerine titizlikle uymanızı, çok zaruri olmadıkça dersleri aksatmamanızı, derse aktif katılım sağlamanızı, hocanızla ve sınıf arkadaşlarınızla tam iletişim kurmanızı, sınıftaki tartışmalara katılarak aktif olmanızı bekliyoruz. Gerek derslerde, gerekse sınavlarda meydana gelebilecek etik-dışı davranışlar konusunda ilgili yönetmelik çerçevesinde hareket edilecektir. Her dersin başında, ortasında veya sonunda olmak üzere hocanızın istediği bir zamanda yoklama alınacaktır. Dönem boyunca bütün derslere katılan öğrenciye, sınav notuna ek olarak 15 puan devam notu verilecektir.

KAYNAKLAR

ANA KAYNAK		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	Dönüşümler ve Geometrilere	Hacısalihoglu, H.H. Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1998
2	Geometric Transformations	Michael E Mortenson, 1st Edition
3		

YARDIMCI KAYNAKLAR		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	Yüksek Boyutlu Uzaylarda Dönüşümler ve Geometrilere	Hacısalihoglu, H. H İnönü Üniversitesi, Temel Bilimler Fakültesi Yayınları, Mat. No.1, 1980
2		
3		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Değerlendirmede Esas Alınan Çalışmalar	SAYISI	KATKI PAYI
Devam	15	%10
Proje / Etkinlik	1	%20
Ara Sınav	1	%35
Dönem Sonu Sınavı	1	%35
TOPLAM	17	%100

ÜNİVERSİTE ETİK KODU

Sınavlarda kopya yapılması veya yapmaya teşebbüs edilmesi, dersle ilgili ödev, proje, sunum gibi çalışmalarda kullanılan kaynaklara atıf yapılmaması (intihal) durumlarında M.C. Eğitim Bakanlığı ve Uluslararası Vizyon Üniversitesinin mevzuatında yer alan ilgili disiplin kuralları uygulanır. Uluslararası Vizyon Üniversitesi öğrencilerinin bu tarz davranışlara asla rağbet etmemeleri beklenmektedir.