

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Trigonometri
Dersin Kredisi	3 (3 saat teorik)
Dersin Yürütücüsü	Doç .Dr. Mehmet GÜLBAHAR
Dersin AKTS'si	4
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Dersin bitiminden sonraki bir saatlik süre.
İletişim Bilgileri	mehmetgulbahar@harran.edu.tr / 0414 3180000-3593
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan eğitim. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Matematiğin temel kavramları, teorik konu ve destekleyen örnek soruları ile verilerek ilgili alandaki önemini vurgulamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Açık ölçü birimlerini öğrenir. 2. Trigonometrik fonksiyonların önemini kavrar. 3. Koordinat sistemleri ve trigonometrik fonksiyonların mesleğinde kullanımına yönelik bilgileri kazanır.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hafta: Geometrinin tarihi ve harita mühendisliği alanındaki uygulamaları hakkında kısa notlar (Uzaktan Eğitim) 2. Hafta: Açık kavramı ve çeşitleri (Uzaktan Eğitim) 3. Hafta: Birim çemberde trigonometrik fonksiyonlar ve temel özellikleri (Uzaktan Eğitim) 4. Hafta: İki açının toplam ve farkının trigonometrik formülleri (Uzaktan Eğitim) 5. Hafta: Periyodik fonksiyonlar ve trigonometrik fonksiyonların grafikleri (Uzaktan Eğitim) 6. Hafta: Sinüs ve kosinüs teoremleri (Uzaktan Eğitim) 7. Hafta: Ters Trigonometrik Fonksiyonlar (Uzaktan Eğitim) 8. Hafta: Düzlemde koordinat sistemleri (Uzaktan Eğitim) 9. Hafta: Düzlemde öteleme ve dönme (Uzaktan Eğitim) 10. Hafta: Düzlemde doğru ve çember denklemleri (Uzaktan Eğitim) 11. Hafta: Elips-parabol ve hiperbol denklemleri hakkında genel bilgiler (Uzaktan Eğitim) 12. Hafta: Uzayda dik koordinat sistemi (Uzaktan Eğitim) 13. Hafta: Küresel ve silindirik koordinat sistemleri (Uzaktan Eğitim) 14. Hafta: 3 boyutlu uzayda düzlem denklemi (Uzaktan Eğitim) Hafta: Küre, ellipsoid, hiperboloid denklemleri (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav (%40) ve Yarıyıl Sonu Sınavı (%60) Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Balcı, M. (2018). Genel Matematik 1. Ankara: Palme Yayıncılık. Özdemir M. (2017). Analitik Geometri ve Çözümlü Problemler Altı Nokta Yayınevi. Yakar M. ,Fidan Ş., Karabacak A., (2020) Mesleki Trigonometri, Atlas Kitap.

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	3	3	3	3	3	1	1	3	3	2
ÖÇ2	5	3	3	3	3	3	1	1	3	3	2
ÖÇ3	5	3	3	3	3	3	1	1	3	3	2

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Trigonometri	5	3	3	3	3	3	1	1	3	3	2

