

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Trigonometri
Dersin Kredisi	3 (Teorik=3 saat+Uygulama=0 saat)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç .Dr. Mehmet GÜLBAHAR
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi Günü / Saat: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	mehmetgulbahar@harran.edu.tr / 0414 3180000-3593
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze eğitim yöntemi, konu anlatımı ve konuya yönelik uygulama soruları. Öğrenciler, derse hazırlık aşamasında ders kaynaklarını inceleyerek derse gelecek ve anlamadığı noktaları sorarak konuyu pekiştirebilecektir. Ayrıca, ders sonrasında da işlenen konular konu anlatımı ve uygulamaları tekrar ederek öğrenme süreci desteklenecektir.
Dersin Amacı	Trigonometri dersinin 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	1. Hafta: Geometrinin tarihi ve harita mühendisliği alanındaki uygulamaları hakkında kısa notlar 2. Hafta: Açık kavramı ve çeşitleri 3. Hafta: Açık kavramı ve çeşitleri ile ilgili problem çözümleri 4. Hafta: Birim çemberde trigonometrik fonksiyonlar ve temel özellikleri 5. Hafta: İki açının toplam ve farkının trigonometrik formülleri 6. Hafta: Periyodik fonksiyonlar ve trigonometrik fonksiyonların grafikleri 7. Hafta: Trigonometrik fonksiyonlar ile ilgili soru çözümleri, Kısa Sınav 8. Hafta: Sinüs ve kosinüs teoremleri 9. Hafta: Ters Trigonometrik Fonksiyonlar 10. Hafta: Düzlemde koordinat sistemleri 11. Hafta: Düzlemde koordinat sistemleri ile ilgili soru çözümleri, Ara Sınav 12. Hafta: Düzlemde öteleme ve dönme 13. Hafta: Doğru, çember, elips, parabol ve hiperbol denklemleri hakkında genel bilgiler 14. Hafta: Uzayda dik koordinat sistemi 15. Hafta: Küresel ve silindirik koordinat sistemleri
Ölçme-Değerlendirme	Sınav tarihleri birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında 1 Ara Sınav ve 1 Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: %40 Yarıyıl sonu Sınavı: %60
Kaynaklar	1. Balcı, M. (2018). Genel Matematik 1. Ankara: Palme Yayıncılık. 2. Özdemir M. (2017). Analitik Geometri ve Çözümlü Problemler Altı Nokta Yayınevi. 3. Yakar M. ,Fidan Ş., Karabacak A., (2020) Mesleki Trigonometri, Atlas Kitap.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	4	3	3	4	2	1	4	5	3	4
ÖK2	5	4	3	3	4	2	1	4	5	3	4
ÖK3	5	4	3	3	4	2	1	4	5	3	4
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları											
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	4	3	3	4	2	1	4	5	3	4