

**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Dengeleme Hesabı II
<b>Dersin Kredisi</b>	3 (3 saat teorik)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Mustafa ULUKAVAK
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Dersin bitiminden sonraki bir saatlik süre.
<b>İletişim Bilgileri</b>	mulukavak@harran.edu.tr 0414 3183000-1693
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz Yüze. 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 yapılacak.
<b>Dersin Amacı</b>	Farklı ölçü gruplarıyla fonksiyonel modellerinin kurulmasını amaçlar
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Matematiksel model kurar. 2. Fonksiyonel model kurar. 3. Stokastik model kurar. 4. İstenilen hassasiyette veri üretir. 5. Üretilen verilerin güvenilirliğini belirler.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta:</b> İstasyon dengelemesine giriş ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>2.Hafta:</b> Tam silsile ile nokta dengelemesi ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>3.Hafta:</b> Eksik silsile ile nokta dengelemesi ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>4.Hafta:</b> İstasyon dengelemesi genel uygulamaları ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>5.Hafta:</b> Nokta dengelemesine giriş ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>6.Hafta:</b> Doğrultularla Önden Kestirme Dengelemesi ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>7.Hafta:</b> Genel Tekrar ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>8.Hafta:</b> Doğrultularla geriden Kestirme Dengelemesi ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>9.Hafta:</b> Doğrultularla Karışık Kestirme Dengelemesi ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>10.Hafta:</b> Basit çift nokta kestirme dengelemesi ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>11.Hafta:</b> Karışık çift nokta kestirme dengelemesi ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>12.Hafta:</b> Çift nokta kestirme dengelemesi uygulamaları ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>13.Hafta:</b> Dengeleyici Doğru ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>14.Hafta:</b> Dengeleyici Doğru - devam ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>15.Hafta:</b> Genel Uygulamalar ( <b>Yüz Yüze</b> )
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav (%40) ve Yarıyıl Sonu Sınavı (%60) Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Kaynaklar</b>	Barışkaner, A (1995). <i>Dengeleme Hesabı Problemleri ve Çözümleri</i> , Express Yayınları, Konya Barışkaner, A, (1996). <i>Dengeleme hesabı -2</i> , S.Ü. Mühendislik Fak. Ders Notları, 26, Konya Demirel H, (2003). <i>Dengeleme Hesabı</i> , YTÜ Lisans Ders Notları, İstanbul Güllü M., (2003). <i>Jeodezik Ağ Tasarımı</i> , AKÜ yayınları, Afyonkarahisar Öztürk E, (1987). <i>Dengeleme Hesabı</i> , Cilt II, KTÜ, Trabzon

<b>Dersin Program Çıktılarına Katkısı</b>											
<b>Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)</b>	<b>Program Çıktıları (PÇ)</b>										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
ÖÇ2	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
ÖÇ3	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
ÖÇ4	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
ÖÇ5	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5

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

<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>											
<b>Ders</b>	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Dengeleme Hesabı II	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5