



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052  
Revizyon No: 01  
Yayın Tarihi: 05.11.2021  
Revizyon Tarihi:  
18.07.2022  
Sayfa No: 1 / 2

**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	<b>Dengeleme Hesabı I</b>
<b>Dersin AKTS'si</b>	5
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Mustafa ULUKAVAK
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<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>	Tekrarlı ölçülerden kesin değerlerin belirlenmesini sağlar.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Matematiksel model kurar. 2. Fonksiyonel model kurar. 3. Stokastik model kurar. 4. İstenilen hassasiyette veri üretir. Üretilen verilerin güvenilirliğini belirler.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta</b> Dengelemeye giriş ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>2.Hafta</b> Direkt Ölçüler dengelemesi ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>3.Hafta</b> Direkt Ölçüler dengelemesi(uyg.) ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>4.Hafta</b> Dolaylı Ölçüler dengelemesi Gauss yöntemiyle ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>5.Hafta</b> Dolaylı Ölçüler dengelemesi Modernleşmiş Gauss yöntemiyle ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>6.Hafta</b> Dolaylı Ölçüler dengelemesi Dolitte yöntemiyle ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>7.Hafta</b> Genel Tekrar ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>8.Hafta</b> Koşullu Ölçüler dengelemesi (Modernleşmiş Gauss yöntemiyle) ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>9.Hafta</b> Direkt ölçüler dengelemesi (matrislerle) ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>10.Hafta</b> Dolaylı Ölçüler dengelemesi (matrislerle) ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>11.Hafta</b> Dolaylı Ölçüler dengelemesi (matrislerle) ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>12.Hafta</b> Koşullu Ölçüler dengelemesi (matrislerle) ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>13.Hafta</b> Genel Uygulama ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>14.Hafta</b> Genel Uygulama (2) ( <b>Yüz Yüze</b> )
<b>Ölçme ve Değerlendirme</b>	Ara Sınav, yarıyıl sonu sınavının birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052  
Revizyon No: 01  
Yayın Tarihi: 05.11.2021  
Revizyon Tarihi:  
18.07.2022  
Sayfa No: 2 / 2

<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. Öztürk E. (1987). <i>Dengeleme Hesabı, Cilt II</i> , KTÜ, Trabzon.
------------------	--

**Değerlendirme Sistemi**

Kısa Sınav: % 20 Ara sınav: % 30 Final: % 50 (Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.)

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
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				
ÖÇ6	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5				

**ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları**

<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>
---------------------	--------------------	----------------	---------------	-----------------	---------------------

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Dengeleme Hesabı I	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5