

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Dengeleme Hesabı I
Dersin Kredisi	3 (3 Saat Teorik)
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Mustafa ULUKAVAK
Dersin AKTS'si	5
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
İletişim Bilgileri	mulukavak@harran.edu.tr 0414 3183000-1693
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	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.
Dersin Amacı	Tekrarlı ölçülerden kesin değerlerin belirlenmesini sağlar.
Dersin Öğrenme Çıktıları	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.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta Dengelemeye giriş (Yüz Yüze) 2.Hafta Direkt Ölçüler dengelemesi (Yüz Yüze) 3.Hafta Direkt Ölçüler dengelemesi(uyg.) (Yüz Yüze) 4.Hafta Dolaylı Ölçüler dengelemesi Gauss yöntemiyle (Yüz Yüze) 5.Hafta Dolaylı Ölçüler dengelemesi Modernleşmiş Gauss yöntemiyle (Yüz Yüze) 6.Hafta Dolaylı Ölçüler dengelemesi Dolitte yöntemiyle (Yüz Yüze) 7.Hafta Genel Tekrar (Yüz Yüze) 8.Hafta Koşullu Ölçüler dengelemesi (Modernleşmiş Gauss yöntemiyle) (Yüz Yüze) 9.Hafta Direkt ölçüler dengelemesi (matrislerle) (Yüz Yüze) 10.Hafta Dolaylı Ölçüler dengelemesi (matrislerle) (Yüz Yüze) 11.Hafta Dolaylı Ölçüler dengelemesi (matrislerle) (Yüz Yüze) 12.Hafta Koşullu Ölçüler dengelemesi (matrislerle) (Yüz Yüze) 13.Hafta Genel Uygulama (Yüz Yüze) 14.Hafta Genel Uygulama (2) (Yüz Yüze)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, yarıyıl sonu sınavının birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Değerlendirme Sistemi	Ara sınav: % 30 Kısa Sınav : %20 Final: % 50 (Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.)
Kaynaklar	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.

Dersin Program Çıktılarına Katkısı

Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	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

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