DERS İZLENCESİ

Dersin Adı	Yapı Statiği
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. M. Arif GÜREL
Dersin Gün ve Saati	Cuma 09.00-12.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 15:00-16:00
İletişim Bilgileri	agurel@harran.edu.tr 4143183000-3777
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	İzostatik ve hiperstatik sistemlerde kesit tesirlerinin ve yerdeğiştirmelerin hesabını öğretmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenciler; 1) Kesit tesirleri kavramını öğrenirler. 2) İzostatik sistemlerde kesit tesirlerinin ve yerdeğiştirmelerin hesabını öğrenirler. 3) Hiperstatik sistemlerde kesit tesirlerinin ve yerdeğiştirmelerin hesabını öğrenirler
Haftalık Ders Konuları	**1. Hafta** Yapı Statiğinin konusu, amacı ve Yapı Statiğinde yapılan kabuller ve yapı sistemlerinin sınıflandırılması **2. Hafta** Çubuk sistemlerde kesit tesirleri kavramı, İzostatik sistemlere giriş **3. Hafta** İzostatik kiriş, ve kolonlarda kesit tesirlerinin hesabı **4. Hafta** İzostatik çerçeve ve kemerlerde kesit tesirlerinin hesabı **5. Hafta** – Kısa Sınav İzostatik çerçeve ve kemerlerde kesit tesirlerinin hesabı **6. Hafta** Gerber kirişleri ve bu kirişlerde kesit tesirlerinin hesabı **7. Hafta** Ara Sınav **8. Hafta** İzostatik sistemlerde yerdeğiştirmelerin hesabı **9. Hafta**. İzostatik kafes sistemler **10. Hafta** Hiperstatik sistemlere giriş ve Kuvvet Yöntemi **11. Hafta** Kuvvet Yöntemi **12. Hafta** Hiperstatik sistemlerde yerdeğiştirmelerin hesabı **13. Hafta** Cross Yöntemi **14. Hafta** Hiperstatik kafes sistemler ve uygulamaları
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 2 (iki) Ara Sınav, yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. **Ara Sınav :** %35 **Kısa Sınav:** %15 **Yarıyıl sonu Sınav:** %50 **Ara Sınav Tarih ve Saati:** Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde **Kısa Sınav Tarih ve Saati:** 18.10.2019 Cuma Saat 11.30
Kaynaklar	İbrahim Ekiz, Yapı Statiği 1, İzostatik Sistemler, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2017. İbrahim Ekiz, Yapı Statiği 2, Hiperstatik Sistemler, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2016.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**
ÖÇ1	4	4	4								
ÖÇ2	4	4	4								
ÖÇ3	4	4	4								
ÖÇ4	4	4	4								
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**		**2 Düşük**		**3 Orta**		**4 Yüksek**		**5 Çok Yüksek**		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**
Yapı Statiği	4	4	4								