

“FİZİKSEL ÇEVRE DENETİMİ-I” İZLENESİ

Dersin Adı	FİZİKSEL ÇEVRE DENETİMİ-I
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr.Öğr.Üyesi İbrahim Yenigün
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 08:00-11:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 15:00-17:00
İletişim Bilgileri	ibrahimyenigun@harran.edu.tr 414.3183000-1781
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 yapılacaktır.
Dersin Amacı	Ekolojik sorunlar, sürdürülebilirlik ve mimarlık ilişkisi incelenir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Ekolojik sorunlar ve mimarlık ilişkisini öğrenir.2. Mikroklima ve iklim verileri, bina geometrisi, yönlenme, plan organizasyonu ve zonlama, yalıtımlı yapı kaynak korunumu ve doğa ile entegrasyonu ön planda tutan, enerji optimizasyonuna dayalı.bina tasarım ve işletiminin temel konseptlerini öğrenir.3. Sürdürülebilir bir yaşam için mimarlık bağlamında, iklime ve enerji bilincine dayalı teorik bir tasarım tabanı oluşturur.4. 4.Bina kabuğuna ilişkin işlev, sorun ve çözümlerin algılanması yanısıra kabuk bileşenlerinin TS 825 e uygun tasarım, denetim esasları kazanır.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta Sürdürülebilir mimarlık, ekoloji ve enerji bağlamında çevre denetimi anlayışı2. Hafta Isıl konfor ve bileşenleri3.Hafta Makro klima ve bileşenleri, makro klima tipleri, mikroklima ve bileşenleri4. Hafta Yapısal değişkenler, bina kabuğunun termofiziksel ve optik özellikleri5. Hafta Kısa Sınav (Etkisi %20)6. Hafta İklim bölgelerine dayalı tasarım ilkeleri7. Hafta Hava, ısı, nem köprüleri ve denetimi8. Hafta İklim bölgelerine dayalı tasarım ilkeleri9. Hafta Ara Sınavlar10. Hafta Ara Sınavlar11. Hafta Hava sızıntılarında baca etkisi ve rüzgar etkisi, denetim mekanizmaları12. Hafta Yoğuşma nedenleri ve tipleri, higrotermik denetim kuralı ve uygulamaları13. Hafta Kabukta su denetimi14. Hafta Opak ve şeffaf bileşenlerde ısı kaybı kontrolü, camlar, güneş/ rüzgar kontrolü
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20% Yarıyıl sonu Sınav: : 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve

	saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 16.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Hagentoft, Carl-Eric. Introduction to building physics. External organization, 2001. Utkutuğ, G, (2000), Fiziksel Çevre Denetimi Ders Notları, GÜMMF, Mimarlık Bölümü. Roaf, S. ,Hancock, M., (1992), Energy Efficient Building Design, USA Olgay: Blackwell Scientific Publ.

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	3	4	2	4	5	3	2	4	5	4	4	4	5	4	5
ÖÇ2	4	3	3	5	4	3	3	5	5	4	5	4	4	5	4
ÖÇ3	5	4	2	5	4	3	2	4	5	4	4	4	3	3	3
ÖÇ4	4	3	3	5	4	3	3	5	5	4	5	4	4	5	4
ÖK: 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	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
FİZİKSEL ÇEVRE DENETİMİ-I	4	4	2	5	4	3	2	4	5	4	4	4	4	4	4