

“FİZİKSEL ÇEVRE DENETİMİ-II” DERS İZLENESİ

Dersin Adı	FİZİKSEL ÇEVRE DENETİMİ-II
Dersin AKTS'si	3 (T+U=3+0)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Yenigün
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 15:00-17:00
İletişim Bilgileri	ibrahimyenigun@harran.edu.tr 414.3183000-1781
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	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	Ekolojik sorunlar, sürdürülebilirlik ve mimarlık ilişkisi incelenir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mikroklima ve kabuk denetimi, camlı yüzeylerden ısı kazanç ve kaybının denetimi, ısı kütlesi tasarımı, güneş enerjisinden doğrudan, dolaylı ve ayrık ısı kazancına dayalı pasif ısıtma stratejileri geliştirir. 2. Konveksiyon, ışıma, buharlaşma, yeraltı hava galerileri, aküferler vb. ısı soğurucu tekniklere dayalı pasif serinletme stratejileri geliştirir. 3. Doğal iklimlendirme yöntemlerini öğrenir. 4. İklim-doğa dengeli yapı tasarım yöntemini öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hafta Yenilenebilir enerji, ekoteknolojiler ve mimarlık (uzaktan eğitim) 2. Hafta Temel kavramlar;Isı enerjisi, ısı depolama, algılanabilir ve gizil ısı, ısı kapasitesi (uzaktan eğitim) 3.Hafta Opak ve şeffaf bileşenlerin termofiziksel ve optik özellikleri, sera etkisi (uzaktan eğitim) 4. Hafta Pasif iklimlendirme ve Pasif güneş tasarımının temel özellikleri (uzaktan eğitim) 5. Hafta Pasif ısıtma teknikleri, karşılaştırmalı analiz (uzaktan eğitim) 6. Hafta Doğrudan kazanç dayalı sistemler, uygulama örnekleri (uzaktan eğitim) 7. Hafta Dolaylı kazanç dayalı sistemler, uygulama örnekleri (uzaktan eğitim) 8. Hafta Ayrık kazanç dayalı sistemler, uygulama örnekleri (uzaktan eğitim) 9. Hafta Pasif serinletme teknikleri (uzaktan eğitim) 10. Hafta Mikro klima kontrolü (uzaktan eğitim) 11. Hafta Havalandırma ile serinletme teknikleri ve uygulama örnekleri (uzaktan eğitim) 12. Hafta Serinletme teknikleri ve uygulama örnekleri (uzaktan eğitim) 13. Hafta Serinletme teknikleri ve uygulama örnekleri (uzaktan eğitim) 14. Hafta Buharlaşma ile serinletme teknikleri ve uygulama örnekleri, toprak ile serinletme teknikleri ve uygulama örnekleri, kimyasallar ile serinletme (uzaktan eğitim) 15. Hafta Buharlaşma ile serinletme teknikleri ve uygulama örnekleri, toprak ile serinletme teknikleri ve uygulama örnekleri, kimyasallar ile serinletme (uzaktan eğitim)
Ölçme - Değerlendirme	Ara Sınav (%40), Yarıyıl Sonu Sınavı (%60), Sınav Şekli (uzaktan). Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Hagentoft, Carl-Eric. Introduction to building physics. External organization, 2001. Utkuğ,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-II	4	4	2	5	4	3	2	4	5	4	4	4	4	4	4