

**“FİZİKSEL ÇEVRE DENETİMİ-I” İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	FİZİKSEL ÇEVRE DENETİMİ-I
<b>Dersin Kredisi</b>	3 (Teorik=3)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr.Öğr.Üyesi İbrahim Yenigün
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Pazartesi 16.00-17.00
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:ibrahimyenigun@harran.edu.tr">ibrahimyenigun@harran.edu.tr</a> 414.3183000-1781
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	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>	Ekolojik sorunlar, sürdürülebilirlik ve mimarlık ilişkisi incelenir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ekolojik sorunlar ve mimarlık ilişkisini öğrenir.</li> <li>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.</li> <li>3. Sürdürülebilir bir yaşam için mimarlık bağlamında, iklime ve enerji bilincine dayalı teorik bir tasarım tabanı oluşturur.</li> <li>4. Bina kabuğuna ilişkin işlev, sorun ve çözümlerin algılanması yanısıra kabuk bileşenlerinin TS 825 e uygun tasarım, denetim esasları kazanır.</li> </ol>
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Hafta</b> Sürdürülebilir mimarlık, ekoloji ve enerji bağlamında çevre denetimi anlayışı (<b>uzaktan eğitim</b>)</li> <li>2. <b>Hafta</b> Isıl konfor ve bileşenleri (<b>uzaktan eğitim</b>)</li> <li>3.<b>Hafta</b> Makro klima ve bileşenleri, makro klima tipleri, mikroklima ve bileşenleri (<b>uzaktan eğitim</b>)</li> <li>4. <b>Hafta</b> Yapısal değişkenler, bina kabuğunun termofiziksel ve optik özellikleri (<b>uzaktan eğitim</b>)</li> <li>5. <b>Hafta</b> Yapısal değişkenler, bina kabuğunun termofiziksel ve optik özellikleri (<b>uzaktan eğitim</b>)</li> <li>6. <b>Hafta</b> İklim bölgelerine dayalı tasarım ilkeleri (<b>uzaktan eğitim</b>)</li> <li>7. <b>Hafta</b> Hava, ısı, nem köprüleri ve denetimi (<b>uzaktan eğitim</b>)</li> <li>8. <b>Hafta</b> İklim bölgelerine dayalı tasarım ilkeleri (<b>uzaktan eğitim</b>)</li> <li>9. <b>Hafta</b> İklim bölgelerine dayalı tasarım ilkeleri (<b>uzaktan eğitim</b>)</li> <li>10. <b>Hafta</b> Hava sızıntılarında baca etkisi ve rüzgar etkisi, denetim mekanizmaları (<b>uzaktan eğitim</b>)</li> <li>11. <b>Hafta</b> Hava sızıntılarında baca etkisi ve rüzgar etkisi, denetim mekanizmaları (<b>uzaktan eğitim</b>)</li> <li>12. <b>Hafta</b> Yoğuşma nedenleri ve tipleri, higrotermik denetim kuralı ve uygulamaları (<b>uzaktan eğitim</b>)</li> <li>13. <b>Hafta</b> Kabukta su denetimi (<b>uzaktan eğitim</b>)</li> <li>14. <b>Hafta</b> Opak ve şeffaf bileşenlerde ısı kaybı kontrolü, camlar, güneş/ rüzgâr kontrolü (<b>uzaktan eğitim</b>)</li> </ol>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı, Sınav Şekli (uzaktan) ve değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
<b>Kaynaklar</b>	Hagentoft, Carl-Eric. Introduction to building physics. External

	<p>organization, 2001.  Utkuđu, G, (2000), Fiziksel Çevre Denetimi Ders Notları,  GÜMMF, Mimarlık Bölümü.  Roaf, S., Hancock, M., (1992), Energy Efficient Building Design,  USA Olgay: Blackwell Scientific Publ.</p>
--	--

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