

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U+L	Kredisi	AKTS
Aydınlatma ve İç Tesisat	0507723	7	3+0+0	3	5
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İç mekanlarda kullanılacak uygun aydınlatma tekniklerini ve tasarım yöntemlerini tanıtarak aydınlatma, zayıf ve kuvvetli akım tesisatlarını içeren, mevzuata uygun proje hazırlayabilir duruma gelmelerini sağlamak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Aydınlanmacılığın amacını ve tekniklerini açıklar. 2. Işığın görme olayındaki rolünü açıklar. 3. Fotometrik yasaları uygulamada kullanır. 4. Işık kaynağı üretiminin temellerini ve ışık kaynaklarının çalışma prensiplerini açıklar. 5. Uygun amaca yönelik doğru aydınlatma aygıtlarını tanıır ve seçer.				
Dersin İçeriği	Işık, Işık Kaynakları / İç mekanlarda Aydınlatma Tasarımı / Zayıf Akım ve Kuvvetli Akım tesisatlarının tasarım ve çizimi.				
Haftalar	Konular				
Hafta 1	Aydınlatmacılığın konusu, amacı ve türleri				
Hafta 2	Işık ve görme olayı				
Hafta 3	Fotometrik büyüklükler				
Hafta 4	Fotometrik yasalar				
Hafta 5	Fizyolojik-optik esaslar				
Hafta 6	Işık üretiminin temelleri				
Hafta 7	Ara Sınav				
Hafta 8	Işık kaynakları				
Hafta 9	Aydınlatma aygıtları, Aydınlatmanın bileşenleri				
Hafta 10	Aydınlatma hesabı				
Hafta 11	Aydınlatma ve iç tesisat projesi esasları				
Hafta 12	İç tesisat aygıt ve malzemeleri				
Hafta 13	Hesaplar; Gerilim düşümü, ısınma kontrolü				
Hafta 14	Proje hazırlanması				
Genel Yeterlilikler					
1. Işığın aydınlatma üzerine etkisini fizik kuramlarına göre açıklayabilir. 2. Işık üretiminin temellerini, fizyolojik ve optik esasları bilir. 3. Aydınlatma ve iç tesisat projelerinde kullanılan malzeme, sembol ve birimleri bilir. 4. Elektrik ve aydınlatma iç tesisat projesi çizer ve gerekli kontrolleri yapabilir.					
Kaynaklar					
1. Özkaya, M. (2000). <i>Aydınlatma Tekniği</i> ,. Ankara:Birsen Kitabevi 2. Ünal, A. (2004). <i>Aydınlatma Tasarımı ve Proje Uygulamaları</i> , Ankara: Birsen Kitabevi					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme: % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	2	2	5	4	3	2	3	3	6	4
ÖÇ2	3	3	2	5	4	3	1	3	5	3	4
ÖÇ3	3	2	2	4	4	3	2	3	4	3	4
ÖÇ4	4	2	2	5	4	3	3	5	3	2	4
ÖÇ5	4	3	3	3	4	2	1	3	5	3	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
Aydınlatma ve İç Tesisat	3	2	2	3	4	3	2	3	3	3	4