

DERS TANIMLAMA FORMU							
Dersin Kodu ve Adı	EUT-137 ELEKTRİK VE AYDINLATMA						
Dersin Yarıyılı	3						
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)							
Temel Ders Kitabı	Derse giren öğretim elemanının hazırladığı ders notları						
Yardımcı Ders Kitapları	Derse giren öğretim elemanının hazırladığı ders notları						
Dersin Kredisi (AKTS)	2						
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.						
Dersin Türü	Seçmeli Ders						
Dersin Öğretim Dili	Türkçe						
Dersin Amacı ve Hedefi							
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Aydınlatmacılığın konusunu, amacını ve türlerini bilmek 2. Aydınlatma türlerini bilmek ve aydınlatma armatürlerini tanımak 3. Işık ve görme olayını kavramak, ışık üretiminin temellerini anlamak 4. Elektrik iç tesisat malzemelerini tanımak						
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze eğitim						
Dersin Haftalık Dağılımı	Aydınlatmacılığın konusu Aydınlatmacılığın amacı Aydınlatma türleri ve aydınlatma armatürleri Fotometrik büyüklükler (Işık akısı, ışık miktarı, ışık şiddeti) Fotometrik büyüklükler (Aydınlık düzeyi, fotoğrafik uyarma, fotometrik radyans, parıltı) Fotometrik kanunlar (Kosinüs kanunu, Uzaklıklar karesiyle ters orantı kanunu) Fotometrik kanunlar (Lambert kanunu, Uzay açısı izdüşüm kanunu) Fotometrik kanunlar ile ilgili örnek problemlerin çözülmesi Aydınlatmanın bileşenleri Işık ve görme olayı, ışık üretiminin temelleri Aydınlatma hesabının yapılması Elektrik iç tesisat malzemelerinin tanıtılması						
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati: 2 Haftalık uygulamalı ders saati: 0 Okuma Faaliyetleri: 0 İnternette tarama, kütüphane çalışması: 2 Materyal tasarlama, uygulama: 2 Rapor hazırlama: 2 Sunu hazırlama: 2 Sunum: 0 Ara sınav ve ara sınava hazırlık: 1 Final sınavı ve final sınavına hazırlık: 1						
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)				
	Ara sınav	1	30				
	Ödev	1	20				
	Uygulama						
	Projeler						
	Pratik						
	Kısa Sınav						
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		50				
	Finalin Başarıya Oranı (%)		50				
	Devam Durumu						
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü			
	Haftalık teorik ders saati	12	2	24			
	Haftalık uygulamalı ders saati	0	0	0			
	Okuma Faaliyetleri	0	0	0			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	2	3	6			
	Materyal tasarlama, uygulama	2	2	4			
	Rapor hazırlama	2	2	4			
	Sunu hazırlama	2	2	4			
	Sunum	0	0	0			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	3	3			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	3	3			
	Diğer						
	Toplam iş yüğü			50			
	Toplam iş yüğü/ 25			2			
Dersin AKTS Kredisi			2				
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Endüstri ürünleri tasarımı alanında insan ve toplum odaklı, çevreye (doğal ve yapılı) duyarlı tasarım araştırma yöntemleri konusunda bilgi ve kavrayışa sahiptir.				x	
	2	Alanıyla ilgili ilkeler, yasa, yönetmelik ve standartlar hakkında bilgiye sahiptir.				x	
	3	Alanıyla ilgili kurumsal ve etik değerler konusunda bilgi ve kavrayışa sahiptir.				x	

	4	İlgili alanın tarihsel, coğrafi, toplumsal ve kültürel bağlam içindeki yerine / önemine ilişkin bilgi ve kavrayışa sahiptir.				x	
	5	Endüstri ürünleri tasarımı alanında kavram geliştirme becerisine sahiptir.					x
	6	Alanıyla ilgili kuramsal / kavramsal bilgiyi, bilişsel ve kılusal becerileri, araştırma yöntem ve tekniklerini kullanır.					x
	7	Alanıyla ilgili bireysel çalışmaları bağımsız olarak yürütür ve disiplinler arası çalışmalarda bireysel ve ortak sorumluluk alır. Bunun için gerekli özgüvene ve yetkinliğe sahiptir.					x
	8	Alanındaki bilgi ve becerileri eleştirel ve diyalektik (eleştirel, karşı tez ve sentez üretebilen) bir yaklaşımla değerlendirerek öğrenir.				x	
	9	Alanının gerektirdiği bilişim (bilgi ve iletişim) teknolojilerini etkileşimli olarak kullanır.					x
	10	Tasarım süreçlerinde olası toplumsal, çevresel ve etik sonuçlarını dikkate alarak karar verebilmek için gerekli temeli oluşturacak verileri toplar, değerlendirir ve yorumlar.					x
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri		Öğr. Gör. Ramazan ÇAKIROĞLU rcakiroglu@gazi.edu.tr					