

Elektrik-Elektronik Mühendisliği (İngilizce)

Lisans

TYYÇ: 6. Düzey

QF-EHEA: 1. Düzey

EQF-LLL: 6. Düzey

Ders Genel Tanıtım Bilgileri

Ders Kodu:	UNI364				
Ders İsmi:	Dijital Fotoğrafçılık				
Ders Yarıyılı:	Bahar Güz				
Ders Kredileri:	<table><tr><td>AKTS</td></tr><tr><td>5</td></tr></table>	AKTS	5		
AKTS					
5					
Öğretim Dili:	English				
Ders Koşulu:					
Ders İş Deneyimini Gerekliyor mu?:	Hayır				
Dersin Türü:	Üniversite Seçmeli				
Dersin Seviyesi:	<table><tr><td>Lisans</td><td>TYYÇ:6. Düzey</td><td>QF-EHEA:1. Düzey</td><td>EQF-LLL:6. Düzey</td></tr></table>	Lisans	TYYÇ:6. Düzey	QF-EHEA:1. Düzey	EQF-LLL:6. Düzey
Lisans	TYYÇ:6. Düzey	QF-EHEA:1. Düzey	EQF-LLL:6. Düzey		
Dersin Veriliş Şekli:	E-Öğrenme				
Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üy. İSMAİL ERİM GÜLAÇTI				
Dersi Veren(ler):	Dr. Öğr. Üyesi İsmail Erim GÜLAÇTI				
Dersin Yardımcıları:					

Dersin Amaç ve İçeriği

Dersin Amacı:	<p>Öğrenciler</p> <ul style="list-style-type: none">• Temel fotoğrafçılık terminolojisini tanımlayabilecek.• Ana pozlama ayarları (diyafram, enstantane hızı, ISO) yapabilecek.• Görsel olarak çekici fotoğraflar oluşturabilecek.• Fotoğrafın iletişimdeki rolünü anlayabilecek• Yazılımı kullanarak fotoğrafları düzenleyebilecek.
---------------	--

Dersin İçeriği:

1. Hafta: Dijital Fotoğrafılığa Giriş

- Öğrenme hedefleri:
- Temel fotoğrafçılık terminolojisini tanımlayın.
- Fotoğrafın tarihsel gelişimini anlamak.
- Dijital kameranın bileşenlerini tanımlayın.
- Konular:
- Fotoğrafın tarihi
- Dijital kamera bileşenleri
- Temel kamera ayarları

2. Hafta: Kamera Kontrolleri ve Ayarları

- Öğrenme hedefleri:
- Ana pozlama ayarları (diyafram açıklığı, deklanşör hızı, ISO).
- Beyaz dengesinin önemini anlayın.
- Alan derinliğini kontrol etmeyi öğrenin.
- Konular:
- Diyafram ve alan derinliği
- Enstantane hızı ve hareket
- ISO ve gürültü
- Beyaz dengesi

3. Hafta: Kompozisyon ve Çerçeveleme

- Öğrenme hedefleri:
- Görsel olarak çekici fotoğraflar oluşturun.
- Üçler kuralını ve diğer kompozisyon tekniklerini anlayın.
- Perspektif ve çerçevelemenin etkisinin farkına varın.
- Konular:
- Üçte bir kuralı
- Yönlendirici çizgiler
- Çerçeveleme teknikleri

4. Hafta: Fotoğrafılıktaki Aydınlatma

- Öğrenme hedefleri:
- Farklı aydınlatma türlerini tanımlayın ve yönetin.
- Maruz kalma kavramını anlayın.
- Doğal ve yapay ışığı etkili bir şekilde kullanın.
- Konular:
- Aydınlatma türleri
- Pozlama ve ölçüm
- Flaşlı fotoğrafçılık

5. Hafta: Görüntü Düzenleme ve Son İşleme

- Öğrenme hedefleri:
- Yazılımı (örn. Adobe Lightroom) kullanarak fotoğrafları düzenleyin ve geliştirin.
- Görüntüleri rötuşlayın ve düzeltin.
- Konular:
- Görüntü düzenleme yazılımına giriş
- Temel düzenleme teknikleri

6. Hafta: Fotoğraf Yoluyla Görsel Hikaye Anlatımı

- Öğrenme hedefleri:
- Fotoğraflar aracılığıyla hikaye anlatma yeteneğini geliştirin.
- Fotoğrafın iletişimdeki rolünü anlayın.
- Konular:
- Foto muhabirliği
- Belgesel fotoğrafçılık
- Görsel bir anlatı oluşturmak

7. Hafta: Portre ve İnsan Fotoğrafçılığı

- Öğrenme hedefleri:
- Etkileyici portreler çekin.
- İnsan deneklerle çalışın.
- Konular:
- Portre fotoğrafçılığı teknikleri
- Modeller ve konularla çalışma

8. Hafta: Manzara ve Doğa Fotoğrafçılığı

- Öğrenme hedefleri:
- Çarpıcı manzara ve doğa manzaraları yakalayın.
- Dış mekan fotoğrafçılığının benzersiz zorluklarını anlayın.
- Konular:
- Peyzaj kompozisyonu
- Doğa fotoğrafçılığı ipuçları

9. Hafta: Sokak Fotoğrafçılığı ve Samimi Çekimler

- Öğrenme hedefleri:
- Sokak ve samimi fotoğrafçılık becerilerini geliştirin.
- Kamuya açık fotoğrafçılıkta etik hususları ele alın.
- Konular:
- Sokak fotoğrafçılığı teknikleri
- Sokak fotoğrafçılığında etik

10. Hafta: Etkinlik ve Aksiyon Fotoğrafçılığı

- Öğrenme hedefleri:
- Dinamik olayları ve eylemleri yakalayın.
- Zamanlamanın ve çerçevelemenin rolünü anlayın.
- Konular:
- Etkinlik fotoğrafçılığı
- Aksiyon fotoğrafçılığı

11. Hafta: Sosyal Medya ve Çevrimiçi Platformlar için Fotoğrafçılık

- Öğrenme hedefleri:
- Fotoğrafçılığı çeşitli çevrimiçi platformlara uyarlayın.
- Görüntü çözünürlüğünü ve dosya formatlarını anlayın.
- Konular:
- Sosyal medya fotoğrafçılığı
- Web için görüntü optimizasyonu

12. Hafta: Telif Hakkı ve Yasal Yönler

- Öğrenme hedefleri:
 - Fotoğrafçılıkta telif hakkı ve fikri mülkiyet konularını anlayın.
 - Model yayınları ve izinleri hakkında bilgi edinin.
 - Konular:
 - Fotoğrafta telif hakkı
 - Model yayınları ve izinler
13. Hafta: Final Projesi ve Portföy Geliştirme
- Öğrenme hedefleri:
 - Bilgi ve becerilerin son fotoğraf projesine uygulanması.
 - Sunum için bir çalışma portföyü oluşturun.
 - Konular:
 - Proje yönergeleri
 - Portföy geliştirme
14. Hafta: Eleştiri ve Düşünme
- Öğrenme hedefleri:
 - Fotoğrafların eleştirel analizine katılın.
 - Bir fotoğrafçı olarak kişisel gelişiminizi düşünün.
 - Konular:
 - Grup eleştiri oturumları
 - Kişisel yansıma ve gelecek planları

Öğrenme Kazanımları

Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;

- 1) Temel fotoğrafçılık terminolojisini tanımlama
- 2) Ana pozlama ayarları (diyafram açıklığı, deklanşör hızı, ISO) yapabilme
- 3) Görsel olarak çekici fotoğraflar oluşturma
- 4) Üçler kuralını ve diğer kompozisyon tekniklerini uygulayabilme
- 5) Farklı aydınlatma türlerini tanımlama ve yönetebilme
- 6) Görüntü Düzenleme ve Son İşleme Yazılımı (örn. Adobe Lightroom) kullanarak fotoğrafları düzenleyebilme
- 7) Fotoğrafın iletişimdeki rolünü anlayabilme ve fotoğraflar aracılığıyla hikaye anlatabilme
- 8) Portre fotoğrafçılığı tekniklerini ayırt edebilme ve kullanabilme
- 9) Dış mekan fotoğrafçılığının benzersiz zorluklarını anlayabilmek ve çarpıcı manzaralar ve doğa manzaraları çekebilme
- 10) Sokak ve anlık fotoğrafçılık becerilerini geliştirme ve kamusal fotoğrafçılıkta etik hususlarının farkında olmak
- 11) Görüntü çözünürlüğünü ve dosya formatlarını anlayabilme ve fotoğrafçılığı çeşitli çevrimiçi platformlara uyarlayabilme
- 12) Fotoğrafçılıkta telif hakkı ve fikri mülkiyet konularının farkında olma

Ders Akış Planı

Hafta	Konu	Ön Hazırlık

değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi, girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11) Elektrik-elektronik mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın elektrik-elektronik mühendisliği alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; elektrik-elektronik mühendisliği çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.												

Ders - Öğrenme Kazanımı İlişkisi

Etkisi Yok	1 En Düşük	2 Orta	3 En Yüksek

	Dersin Program Kazanımlarına Etkisi	Katkı Payı
1)	Matematik, fen bilimleri ve elektrik ve elektronik mühendisliğine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi.	
2)	Karmaşık elektrik-elektronik mühendisliği problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.	
3)	Karmaşık bir devre, cihazı veya sistemi gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.	
4)	Elektrik-elektronik mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.	
5)	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya elektrik-elektronik mühendisliği araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.	
6)	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.	
7)	Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık	

	ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.	
8)	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği konusunda farkındalık; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.	
9)	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk ve elektrik-elektronik mühendisliği uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.	
10)	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.	
11)	Elektrik-elektronik mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın elektrik-elektronik mühendisliği alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; elektrik-elektronik mühendisliği çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	

Ölçme ve Değerlendirme

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Aktivite Sayısı	Katkı Payı
Ödev	5	% 20
Ara Sınavlar	1	% 40
Final	1	% 40
Toplam		% 100
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTU KATKISI		% 60
YARIYIL SONU ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		% 40
Toplam		% 100

İş Yüğü ve AKTS Kredisi Hesaplaması

Aktiviteler	Aktivite Sayısı	İş Yüğü
Ders Saati	14	28
Ödevler	6	12
Ara Sınavlar	1	1
Final	1	1
Toplam İş Yüğü		42