

Program Hakkında (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/hakkinda/243/25>)

Eğitim Amaçları (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/egitimAmaclari/243/73>)

Program Yeterlilikleri (Çıktıları) (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/programCiktilari/243/11>)

Dersler - AKTS Kredileri (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/dersler/243/13>)

Alan Yeterlilikleri (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/alanYeterlilikleri/243/12>)

Ders - Prog. Yeterlilik İlişkileri (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/dersProgramIliski/243/14>)

Alan & Prog. Yeterlilik İlişkileri (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/alanProgramIliski/243/15>)

Ders - Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları İlişkisi (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/dersSkalliski/243/74>)

Mühendislik Fakültesi (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/birim/genelBilgi/240/1>)

/ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü (İngilizce) (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/programProfili/243/8>)

/ Dersler - AKTS Kredileri (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/dersler/243/13>)

/ Image Processing (Görüntü işleme) (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/ders/tanitim/243/47>) / Tanıtım

Tanıtım (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/ders/tanitim/168719/47>)

Öğrenme Çıktıları (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/ders/ogrenimCikti/168719/49>)

Program Çıktılarına Katkısı (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/ders/programCikti/168719/51>)

Öğrenme	Çıktısının	Program	Çıktılarına	Katkısı
<a href="https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/ders/programCiktiliski/168719/0">https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/ders/programCiktiliski/168719/0</a>				

## ☑ Ders Bilgileri

Ders Kodu - Ders Adı	BİM472 - Image Processing (Görüntü işleme)
Ders Türü	Mesleki Seçmeli Dersler
Ders Dili	İngilizce
Teori + Uygulama	3+0

<b>AKTS</b>	4.5
<b>Öğretim Elemanları</b>	DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ SELCAN KAPLAN BERKAYA
<b>Dersin Veriliş Biçimi</b>	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
<b>Dersin Önkoşulları</b>	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
<b>Önerilen Dersler</b>	İstatistik, Doğrusal Cebir.
<b>Okuma Listesi</b>	Digital Image Processing using MATLAB 2/E, Gonzalez, Woods, and Eddins, Prentice Hall, 2009.
<b>Değerlendirme</b>	1 Ara Sınav, 1 Dönem Sonu Sınavı, Ödevler, Proje.
<b>Staj &amp; Uygulama</b>	Yoktur.
<b>Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları</b>	Nitelikli Eğitim , Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı

## ☑ Ders İçeriği

Haftalar	Konular
1. hafta	Giriş
2. hafta	Görüntü İşleme için MATLAB
3. hafta	Uzamsal Bölgede İşleme - Parlaklık Dönüşümleri
4. hafta	Uzamsal Bölgede İşleme - Uzamsal Süzgeçleme
5. hafta	Frekans Bölgesinde İşleme
6. hafta	Frekans Bölgesinde İşleme
7. hafta	Morfolojik Görüntü İşleme
8. hafta	Görüntü Bölütleme
9. hafta	Görüntü Sıkıştırma
10. hafta	Renkli Görüntü İşleme
11. hafta	Görüntü Tanıma
12. hafta	Görüntü Tanıma

Haftalar	Konular
13. hafta	Ders Tekrarı
14. hafta	Proje Sunumları

## 🕒 Öğretim Yöntem ve Teknikleri

### Öğretim Yöntemleri

- ▶ Anlatım
- ▶ Tartışma
- ▶ Soru-Yanıt
- ▶ Gözlem
- ▶ Takım/Grup Çalışması
- ▶ Gösterme
- ▶ Deney
- ▶ Sorun/Problem Çözme
- ▶ Beyin Fırtınası
- ▶ Rapor Hazırlama ve/veya Sunma
- ▶ Proje Tasarımı/Yönetimi

### Öğretim Yeterlilikleri

- ▶ Özdeğerlerine saygılı
- ▶ Sorgulayan
- ▶ Girişimci
- ▶ Yaratıcı
- ▶ Toplumsal duyarlılık
- ▶ Türkçeyi etkili kullanma
- ▶ Çevre Duyarlılığı
- ▶ Farklı durumlara ve sosyal rollere uyum
- ▶ Takım halinde çalışabilme
- ▶ Zamanı etkili kullanma
- ▶ Problem çözme
- ▶ Bilgiyi yönetme
- ▶ Organize etme ve planlama
- ▶ Temel matematik becerileri

- Karar verme becerisi
- Proje Tasarlama ve Yönetme

## 📊 Ölçme ve Değerlendirme

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri		
	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	30
Proje	1	30
Dönem Sonu Sınavı	1	40
Toplam (%)		100

### Kurumsal

- İsim ve Adres (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/kurumsal/isimAdres>)
- Akademik Takvim (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/kurumsal/akademikTakvim>)
- Yönetim Kadrosu (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/kurumsal/yonetim>)
- Kurum Hakkında (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/kurumsal/hakkinda>)
- Akademik Programlar (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/kurumsal/akademikProgram>)
- Genel Kabul Şartları (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/kurumsal/genelKabul>)
- Önceki Öğrenmenin Tanınması (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/kurumsal/oncekiOgrenme>)
- Kayıt İşlemleri (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/kurumsal/kayit>)
- AKTS Kredi Sistemi (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/kurumsal/akts>)
- Akademik Danışmanlık (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/kurumsal/akademikDanismanlik>)

### Akademik Programlar

- Doktora / Sanatta Yeterlik ()
- Yüksek Lisans ()
- Lisans ()
- Önlisans ()
- Açık ve Uzaktan Eğitim Sistemi ()

### Öğrenci İçin Bilgi

- Şehirde Yaşam (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/ogrenci/sehirdeYasam>)
- Konaklama (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/ogrenci/konaklama>)
- Beslenme Olanakları (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/ogrenci/beslenmeOlanaklari>)
- Tıbbi Olanaklar (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/ogrenci/tibbiOlanak>)
- Engelli Öğrenci Olanakları ı (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/ogrenci/engelliOgrenciOlanaklari>)

Sigorta (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/ogrenci/sigorta>)

Maddi Destek (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/ogrenci/maddiDestek>)

Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/ogrenci/ogrenciIsleri>)

### **Öğrenci İçin Bilgi**

Öğrenim Olanakları (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/ogrenci/ogrenim>)

Uluslararası Programlar r (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/ogrenci/uluslararasiProgramlar>)

Değişim Öğrencileri için Pratik Bilgiler (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/ogrenci/degisimOgrencileri>)

Dil Kursları (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/ogrenci/dilKurslari>)

Staj (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/ogrenci/staj>)

Sosyal Yaşam ve Spor Olanakları (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/ogrenci/sosyalYasam>)

Öğrenci Kulüpleri (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/ogrenci/ogrenciKulupleri>)