



GENEL BİLGİLER

Dersin Kodu ve Adı	: EMİM 328 Uzaktan Algılama
Bölüm/Program	: MTF-Mimarlık Bölümü
Kullanılan Dil	: Türkçe
Dersi Veren	: Öğr. Gör. Serhan TUNCER (Mesleki Seçmeli)
AKTS Kredisi	: 4 (Mesleki Seçmeli)
Ders Saatleri	: 2+1

Ders Dışı Öngörülen Toplam Çalışma Süresi: 2 Saat

Sınav Yüzdeleri: Ara Sınav: %40, Final: %60

Genel Amaç: Modern öncesi dönem Batı mimarlığını kronolojik olarak öğrenir. Mimarlık tarihindeki gelişmeleri etkileyen uygarlık ve kültür koşulları hakkında bilgi sahibi olur. Modern dönem öncesi mimarlık tarihi kapsamında öğrenci eleştirel bir bakış açısı geliştirir.

Öğrenme Çıktıları ve Alt Beceriler: Grafik Anlatım Becerisi; uygun sunumlar yapmak için bilgisayar teknolojilerinin de kullanıldığı çeşitli tekniklerle sunum sürecinin her aşamasını biçimsel olarak ifade edebilecek. Araştırma Becerisi; Bilgileri elde etme, değerlendirme, kayıt ve uygulama yapabilecek. Sayısal analiz becerisi: Mekana ilişkin sorunların çözümünde gerekli olan temel düzeyde matematiksel ve analitik düşünme becerisi edinebilecek. Mekansal Algı: İki ve üç boyutlu mekansal algı, görsel algı oluşumunu geliştirebilecek.

Uzaktan algılamanın prensipleri: Uzaktan algılamada temel düzeyde veri hazırlama becerisi kazanabilecek. Mekansal veri oluşturma ve entegrasyonu: Haritanın oluşturulmasında kullanılan fotogrametri, jeodezi, uzaktan algılama gibi teknik konularda temel düzeyde bilgi sahibi olmak, farklı verilerin entegrasyonu amacıyla projeksiyon dönüşümleri ve parametrelerini kullanma becerisi, küresel konumlandırma sistemi kullanma becerisi edinebilecek. Uzaktan algılamada analiz ve yorumlama: Uzaktan algılama yöntemleri kullanılarak CBS için veri oluşturma amacıyla yürütülecek analiz ve yorumlama çalışmalarını yapma becerisi kazanabilecek. Örneklerden yararlanma becerisi: Projelerinin oluşturulması ve geliştirilmesinde programa ve soruna yönelik ve içerik olarak uygun örnekleri ortaya çıkarabilecek. Arazi koşulları: Arazilerin doğal ve yapay özelliklerinin dikkate alınarak algılanabilmesi ve arazi koşullarına bağlı çözüm geliştirebilecek. Uzaktan algılama teknikleri ile projelendirme: Uzaktan algılama verileri ve teknikleri ile temel düzeyde çalışma ve projelendirme becerisi kazanabilecektir.

Genel Yeterlilikler: Üretken, Özdeğerlerine saygılı, Akılcı, Sorgulayan

Haftalara Göre İşlenecek Konular:

1. Hafta :Uzaktan Algılamada Temel Kavramlar
2. Hafta :Uzaktan Algılamada Temel Kavramlar
3. Hafta :Uzaktan Algılamada Algılama Çeşitleri, Algılayıcı Sistemler ve Algılama Platformları
4. Hafta :Isıl Uzaktan Algılama
5. Hafta :Mikrodalga Uzaktan Algılama
6. Hafta :Mikrodalga Uzaktan Algılama
7. Hafta :Görüntü Çeşitleri ve Özellikleri
8. Hafta :Görüntü Çeşitleri ve Özellikleri
9. Hafta :Dijital Görüntü İşleme



10. Hafta :Dijital Görüntü İşleme
11. Hafta :Sınıflandırma
12. Hafta :Sınıflandırma
13. Hafta :Uzaktan Algılama Uygulama Alanları
14. Hafta :Uzaktan Algılama Uygulama Alanları

Öğretim Yöntem ve Teknikleri: Anlatım, Tartışma

Dersin Koşulları: Bu dersin ön koşulu bulunmamaktadır.

Ders Kaynakları: -

EMİM 328 Uzaktan Algılama Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ1:	Uzaktan algılama yöntemlerinin mimari uygulamalarla ilişkisini kurabilir.
DÖÇ2:	Mekana ilişkin sorunların çözümünde gerekli olan temel düzeyde analitik düşünme becerisi kazanır.
DÖÇ3:	Uzaktan algılama yöntemleri kullanarak kentsel ölçekte analiz ve yorumlama becerisi kazanır.
DÖÇ4:	Uzaktan algılama teknikleriyle temel düzeyde çalışma ve projelendirme becerisi kazanır.

EMİM 328 Uzaktan Algılama				
Program Çıktıları	Ders Öğrenme Çıktıları (DÖÇ)			
	DÖÇ1	DÖÇ2	DÖÇ3	DÖÇ4
PÇ1	2	3	1	2
PÇ2	0	0	0	0
PÇ3	2	2	3	1
PÇ4	3	3	3	3
PÇ5	1	2	1	3