

MKEE502 Mimari ve Kentsel Enformatik Uygulamaları Dersi Planı

Hafta	Konu	Alt Konular	Ödevler
1	Tanışma	Ders amacı ve içeriğinin açıklanması	
2	Kent Ölçeği - GIS Uygun Yer Seçimi Analizi	Eğim, Toprak, Jeoloji, Hidroloji, Arazi Kullanım vb. verileri ile "yerleşim kriterleri"ne uygun proje arazisi tespiti	<ul style="list-style-type: none">• Verilerin elde edilmesi• GIS ortamına aktarılması
3	Kent Ölçeği - GIS Uygun Yer Seçimi Analizi	Eğim, Toprak, Jeoloji, Hidroloji, Arazi Kullanım vb. verileri ile "yerleşim kriterleri"ne uygun proje arazisi tespiti	<ul style="list-style-type: none">• Veri tabanı tasarımı• Analiz için hazırlık
4	Kent Ölçeği - GIS Network Analizi	Talep ve Erişilebilirlik Analizleri	<ul style="list-style-type: none">• Ulaşım verilerinin elde edilmesi• Network analizi için hazırlık
5	GIS Araziye Dair Temel Analiz ve Tespitler	Eğim, Bakı, Rüzgar, Ekolojik, Ekonomi, Yoğunluk Analizleri ve Proje Tasarım	
6	GIS Araziye Dair Temel Analiz ve Tespitler	Eğim, Bakı, Rüzgar, Ekolojik, Ekonomi, Yoğunluk Analizleri ve Proje Tasarım	<ul style="list-style-type: none">• Proje tasarımı konsept paftası
7	BIM Kavramsal Model Üzerinde Analizler	Enerji Performans Analizleri Güneş Enerjisi Potansiyeli Kavramsal Model'den Maliyet Hesabı	
8	BIM Kavramsal Model Üzerinde Analizler	Enerji Performans Analizleri Güneş Enerjisi Potansiyeli Kavramsal Model'den Maliyet Hesabı	
9	Sayısal Model Oluşturulması	Mahal Bilgilerini içeren FM modeline esas olacak BIM in Revit ile oluşturulması	
10	Sayısal Model Oluşturulması	Mahal Bilgilerini içeren FM modeline esas olacak BIM in Revit ile oluşturulması	
11	BIM-GIS Transfer	Sayısal Model'den verilerin FME ile GIS ortamına transferi	
12	Bina Ölçeği - GIS Yapı Üzerine Mekansal Sorgulama		

13		QGIS ile FM modelinin kat planlarının WebGIS ile 2D görselleştirilmesi	
14	Sunumlar		

Tasarlanacak Proje Kriterleri

- Proje, AVM/Konut (karma kullanım) yada Konut projesi olmalıdır.
- Proje, kentsel ticaret ve hizmet alanı ihtiyacı duyulan bir bölgede olmalıdır
- Ana ulaşım akslarına bağlantısı olmalıdır
- Toplu taşımaya ulaşım yürüme mesafesinde olmalıdır
- Kentsel dönüşüm bölgesi veya kent çeperlerinde olmalıdır.
- Kentsel saçaklanmaya sebep olmamalı, tarım, boş arazi, orman vb. alanlarla çevrili olmamalıdır.
- Ekolojik ve jeolojik sakıncalı alanlarda olmamalıdır
- Yeşil bina sertifikası (LEED...) alması amaçlanmalıdır.