

### M MARLIKTA B LG SAYAR TEKNOLOJ LER III

Dersin Adı	M MARLIKTA B LG SAYAR TEKNOLOJ LER III
Dersin Kodu	MTM M3035
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin AKTS Kredisi	3,00
Haftalık Ders Saati (Kuramsal)	2
Haftalık Uygulama Saati	0
Haftalık Laboratuvar Saati	0
Dersin Verildi i Yıl	3
Dersin Verildi i Yarıyıl	5
Dersin Ö retim Üyesi (Üyeleri)	Dr. Ö r. Üyesi Güler ÖZYILDIRAN
Ö retim Sistemi	Örgün Ö retim
E itim Dili	Türkçe
Dersin Ön Ko ulu Olan Ders(ler)	MTM M2005 Mimarlıkta Bilgisayar Teknolojileri I & MTM M2006 Mimarlıkta Bilgisayar Teknolojileri II
Ders için Önerilen Di er Hususlar	Derste gösterilen uygulamaları, öğrencilerin ders sırasında kendi bilgisayarlarından takip etmesi ve ders dış ında tekrar ederek geli tirmesi önemlidir.
Staj Durumu	Yok
Dersin Amacı	Mimarlıkta Yapı Bilgi Modelleme (B M) programlarının tanınması ve orta seviyede kullanma becerisinin kazanılması, mimarlıkta parametrik tasarım hakkında bilgi sahibi olunması.
Ö renme Ç ıktıları	1-Yapı Bilgi Modelleme (B M) programlarını tanır. 2-Yapı Bilgi Modelleme (B M) programlarını orta seviyede kullanabilir, bir bina modeli oluşturabilir. 3-Mimarlıkta parametrik tasarımı tanır, parametrelerle modelleme yapabilir.
Dersin içeri i	Mimarlıkta Yapı Bilgi Modelleme (B M) programları, parametrik tasarım.

**Haftalık Ayrıntılı Ders içeriği**

HAFTA	KONULAR		
	Teorik Dersler	Uygulama	Laboratuvar
1	Ders tanıtımı		
2	Yapı Bilgi Modelleme (B M) kavramları		
3	Yapı Bilgi Modelleme (B M) programları (ArchiCAD, Revit vb.) ile modellenmiş örnek bina modellerinin incelenmesi		
4	B M (revit) programı yükleme ve arayüzünü tanıma		
5	B M (revit) görünüm ayarları, kat yüksekliklerini ayarlama, kat ekleme		
6	B M (revit) akslar, kolonlar		
7	B M (revit) duvarlar, döşeme		
8	Ara sınav		
9	B M (revit) duvar tipleri, cephe detayları		
10	B M (revit) merdivenler		
11	B M (revit) kapılar, pencereler		
12	B M (revit) giydirme cepheler		
13	B M (revit) tefriş elemanları		
14	B M (revit) çatılar		
15	Örnekler üzerinden dönem konularının tekrarı		
16	Final sınav / Final ödev teslimi		

**Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar**

Autodesk. Revit Shortcuts Guide. <https://damassets.autodesk.net/content/dam/autodesk/www/shortcuts/revit/Revit-Keyboard-Shortcuts-Guide.pdf?av=20170509203824>  
Autodesk Education. Revit. <https://www.autodesk.com/education/free-software/revit>  
Autodesk Türkiye. <https://www.autodesk.com.tr/>  
Autodesk Knowledge Network. Revit Products. <https://knowledge.autodesk.com/support/revit-products/>  
Graphisoft. ArchiCAD. <https://www.graphisoft.com/archicad/>  
Graphisoft. Education. <https://www.graphisoft.com/community/education/students/>  
Graphisoft. My ArchiCAD. <https://myarchicad.com/>  
OFLUO LU, Salih (2005). Graphisoft ArchiCAD 9: Mimari Modelleme, Görselleştirme ve Projelendirme. <http://sayisalmimar.com/2015/01/archicad-9-kitabi-2005/>  
OFLUO LU, Salih (2009). Yapı Bilgi Modelleme: Yeni Nesil Mimari Yazılımlar. <http://www.sayisalmimar.com/yayin/ybm.pdf>  
OFLUO LU, Salih (2016). "Yazılım Arayüzü ve Kavramsal Modelleme Araçları", Revit Ders Notları. [http://www.sayisalmimar.com/dersnotlari/revit/revit\\_01\\_modelleme.pdf](http://www.sayisalmimar.com/dersnotlari/revit/revit_01_modelleme.pdf)  
PEKER ÇL, M. Koray, Ramazan SARI, Ali Murat TANYER (2017). "Türkiye'deki Mimarlık ve Mühendislik Firmalarında Yapı Bilgi Modellemesi Olgunluğu Üzerine Bir Araştırma". MSTAS 2017 XI. Mimarlıkta Sayısal Tasarım Sempozyumu, ODTÜ, ss.214-227.  
TANYER, Ali Murat, M. Koray PEKER ÇL. (2008). "Mimarlık Sektörü için Bilgi Teknolojilerindeki Son Gelişmeler". TMH Türkiye Mühendislik Haberleri, no.451, ss.21-26.

<b>De erlendirme</b>		
<b>Yarıyıl (Yıl) ç i Etkinlikleri</b>	<b>Sayısı</b>	<b>Katkı Yüzdesi , %</b>
Ara Sınav	1	100
Toplam		100
<b>Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri</b>	<b>Sayısı</b>	<b>Katkı Yüzdesi , %</b>
Final Sınavı	1	100
Toplam		100
<b>Yarıyıl (Yıl) ç i Etkinliklerinin Ba arı Notuna Katkısı</b>		<b>40</b>
<b>Yarıyıl (Yıl) Sonu Sınavının Ba arı Notuna Katkısı</b>		<b>60</b>
	<b>TOPLAM</b>	<b>100</b>

<b>Dersin Ö renme , Ö retme ve De erlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde Yükünün Hesaplanması</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayısı</b>	<b>Süresi (saat)</b>	<b>Toplam Yükü (saat)</b>
Ara Sınav	1	1	1
Final Sınavı	1	1	1
Derse Katılım	14	2	28
Bireysel Çalı ma	14	3	42
Ara Sınav için Bireysel Çalı ma	1	1	1
Final Sınavı için Bireysel Çalı ma	1	2	2
<b>TOPLAM YÜKÜ (saat)</b>			<b>75</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi = Toplam Yükü (saat) / ( 25 saat/ AKTS ) = 75 / 25 = 3,00</b>			

**Program ve Ö renme Çıktıları li kisi**

Ders Ö re	Program Çıktıları								
	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ	PÇ
ÖÇ 1	3	3		3	3	3			3
ÖÇ 2	5	5		5	5	5			3
ÖÇ 3	5	5		5	5	5			3

\*Katkı Düzeyi : 1 Çok Dü ük 2 Dü ük 3 Orta 4 Yüksek 5 Çok Yüksek