

**Güzel Sanatlar Tasarım ve Mimarlık Fakültesi / Mimarlık Programı**  
**2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı**  
**BİM VE AHŞAP STRÜKTÜRLER**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
BİM VE AHŞAP STRÜKTÜRLER	MIM3212845	Bahar Dönemi	1+2	2	3
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Tahir AKKOYUNLU				
<b>Dersi Verenler</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>					
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Dersin tanıtımı; Dersin işleyişi ve amacı hakkında bilgilendirme,ahşap örgü sistemlere giriş, kısa kirişler geniş açıklıklar,malzemeyi tanıma: ahşaba dair, bağlantılar, yardımcı elemanlar,forma dair, yapım yönteminin sunduğu ihtimaller ve imkanlar,yapım yöntemi, modül ve örüntü oluşturmanın matematiği,BİM ile karşılıklılık prensibiyle ahşap strüktürün modellenmesi,Sınav haftası,BİM ile karşılıklılık prensibiyle ahşap strüktürün modellenmesi,karşılıklılık prensibiyle oluşturulan ahşap strüktür uygulaması,maket 1/20 ölçek,maket 1/20 ölçek,detaayların çözülmesi, ahşap-zemin bağlantıları,Proje değerlendirme,Proje Değerlendirme & Seminer,Proje Değerlendirme & Seminer; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
<b>Öğretim Yöntemleri</b>					
<b>Ölçme Yöntemleri</b>					
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
0	Dersin tanıtımı; Dersin işleyişi ve amacı hakkında bilgilendirme				
1	ahşap örgü sistemlere giriş, kısa kirişler geniş açıklıklar				
2	malzemeyi tanıma: ahşaba dair, bağlantılar, yardımcı elemanlar				
3	forma dair, yapım yönteminin sunduğu ihtimaller ve imkanlar				
4	yapım yöntemi, modül ve örüntü oluşturmanın matematiği				
4	BİM ile karşılıklılık prensibiyle ahşap strüktürün modellenmesi				
5	Sınav haftası				
6	BİM ile karşılıklılık prensibiyle ahşap strüktürün modellenmesi				
8	karşılıklılık prensibiyle oluşturulan ahşap strüktür uygulaması				
9	maket 1/20 ölçek				
10	maket 1/20 ölçek				
11	detaayların çözülmesi, ahşap-zemin bağlantıları				
12	Proje değerlendirme				
13	Proje Değerlendirme & Seminer				
14	Proje Değerlendirme & Seminer				
<b>Kaynaklar</b>					
Yves weinand; Neue Holztragwerke, Architektonische Entwürfe und Digitale Bemessung Olga Popovic Larsen; Reciprocal Frame Architecture Olivier Bavarel; Nexorades; A Family of Interwoven Structures Natterer Winter, Herzog Schweitzer Volz: Holzbau Atlas (Konstruktionsatlanten) Vito Bertin; Leverworks, One Principle Many Forms					