

ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ – TEKNİK BİLİMLER MYO BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ DERS İZLENESİ					
Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi
CBM221	ENDÜSTRİYEL VE MİMARİ MODELLEME	Seçmeli	4	-	30.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Dr. Öğr. Üyesi Faruk MERT, fmert@aybu.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Perşembe, 11.00-11.30, Bilgisayar Genel Lab SHMYO Z05				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Bu dersin amacı; öğrencilere temel tasarım prensiplerini öğretmek, öğrencilerin endüstriyel bir ürün veya mimari tasarım yapabilmesini sağlamaktır.				
Ders Kitabı / Kitapları	1- Milton A. & Rodgers P. 2013. Research Methods for Product Design, LK Publishing London 2- Akademisyen ders notları https://acikders.ankara.edu.tr/course/view.php?id=1021				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Bu derste, öğretim yöntem ve teknikleri olarak anlatım, örnekler ve sınıf içi uygulamalar kullanılacaktır.				
Dersin Öğrenim Çıktıları	Tasarım, ürün tasarımı ve endüstriyel ürün tasarımı kavramlarını tanıma				
	Tasarımcı - endüstriyel tasarımcı kimlik farkını açıklayabilme				
	Ürün tasarımında form – malzeme – ergonomi – üretim yöntemi – maliyetmarka – pazarlama ilişkilerini açıklayabilme				
	Tasarım sürecinin aşamalarını ve bu aşamalarda gerçekleştirilen işlemleri betimler				
	Tasarımda disiplinler arası ilişkileri karşılaştırır				
	Türkiye ve dünyada ki tasarımcılar ve ürünlerden örnek gösterir				
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	1	Tüm illüstrasyon programlarını tanır.			
	2	Temel tasarım prensip ve öğelerinin ürün tasarımında kullanır.			
	3	Renk çalışmaları, Ürün-işlev-kullanıcı-çevre ilişkisi kurabilir.			
	4	En az bir illüstrasyon programını çok iyi kullanır.			
	5	Dijital analiz ve görselleştirme becerisi geliştirebilir.			
	6	Serbest el çizimi ile perspektif çizimi yapar.			
	7	Güncel matbaa ve baskı tekniklerini bilir.			
	8	3 boyutlu ifadeyi güçlendiren en az bir yazılım kullanır.			
	9	Markör ile renklendirir, kişisel sunum tekniği geliştirir.			
	10	3D animasyon ve katı modelleme yazılımlarını bilir.			
	11	En az bir 3D animasyon yazılımını çok iyi kullanır.			
	12	3D yazıcıları, çalışma prensiplerini ve sarf malzemeleri bilir.			
	13	3D yazıcı kullanır, temel arızalarını ve çözüm yollarını bilir.			
	14	Temel çizgi film animasyon tekniğini bilir.			

	15	Mesleki etik değerlerine uygun davranır.
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Öğrenciler, teorik ve pratik uygulamalar hakkında bilgi sahibi olabileceklerdir.	

Derste İşlenen Konular	1. Hafta	Oryantasyon Haftası		
	2. Hafta	Endüstriyel Tasarıma Giriş		
	3. Hafta	Mevcut Endüstriyel Ürünlerin Tasarım ve İşlev Açısından İnceleme ve Değerlendirmelerinin Yapılması		
	4. Hafta	Tasarım Elemanlarını Tanıtıcı Çalışmalar		
	5. Hafta	Ürün-Kullanıcı ilişkisinin sorgulanması ve örneklerle bilginin verilmesi		
	6. Hafta	Tasarımda ülkelerin tarihsel-sosyal ve teknolojik gelişmelerinin irdelenmesi.		
	7. Hafta	Basit Bir Endüstriyel Ürün Üzerinde Geçerli Tasarım Kriterlerini Proje Olarak Araştırma		
	8. Hafta	ARA SINAV		
	9. Hafta	GZTF (SWOT) Analizi		
	10. Hafta	Proje Tasarım ve Araştırma Uygulamaları		
	11. Hafta	Proje Tasarım ve Araştırma Uygulamaları		
	12. Hafta	Proje Tasarım ve Araştırma Uygulamaları		
	13. Hafta	Proje Sunumları ve Değerlendirme		
	14. Hafta	Proje Sunumları ve Değerlendirme		
	15. Hafta	Proje Sunumları ve Değerlendirme		
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları		Sayısı	Katkı %
	Ara Sınav		1	%40
	Kısa Sınav			%
	Ödev		0	%
	Devam			%
	Uygulama			%
	Proje			%
	Yarıyıl Sonu Sınavı		1	%60
	Toplam		2	%100
Engellilik Politikası	Bu derste performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz (görme, işitme veya fiziksel engel vb.) varsa, bu dersin tüm gereksinimlerini eşit bir şekilde karşılamak için makul koşulları ayarlamak üzere Engelsiz AYBU (https://aybu.edu.tr/engelsiz/icerik_listesi-327-yildirim-beyazit-universitesi-engelsiz-universite-birimi-yonergesi.html) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi yönetimiyle de iletişime geçebilirsiniz. Sınavlar, ders materyalleri vb. ile ilgili herhangi bir ders ihtiyacının karşılanmasını sağlamak için ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede ders öğretim elemanına bildirmelisiniz.			