

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MATEMATİKSEL ORİGAMİ VE MİMARLIK	MIM2110296	Güz 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. Mustafa ERDEM				
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Burcu ŞANSAN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Origami katlama yöntemlerinin ele alınması , yöntemlerinin verilmesi,				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Origaminin tarihçesi, teknolojik gelişmesi, şimdiki durumu hakkında bilgi Origami sembollerini, temel katlama yöntemlerini anlatarak uygulama Geleneksel origami örneklerini yapmakDersin içeriği ve amacı . ,Temel Katlama Teknikleri -1 ,Temel Katlama Teknikleri -2,Temel Katlama Teknikleri -3 ve Muiro katlaması,Kağıt olmayan malzeme ile hareketli bir ürün hazırlanması ( Mukavva, keski, makas, beyaz tutkal, bant, cetvel ...), Duvar / tavan dekorasyon amacıyla origamisel ve klasik olarak piramit modeli Malzeme ( pergel, cetvel, yapıstırıcı, ince olmayan dergi sayfaları),Kutular ve kaseler,Açığı ve kenarı 3 eşit parçaya ayırmak, Geometrik şekillerin hazırlanması ( kare, üçgen, 30-60 üçgen-beşgen-..) Düz katlamada matematik teoremleri ve analizi, 3 boyutlu hareketli modelleri ve uygulaması-1,3 boyutlu hareketli modelleri ve uygulaması-2,2 boyutlu geometrik 6-8-12 yıldız ,Küpler ve bağlantılı küpler,Proje sunumları ; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	o Origamide kullanılan ana katlama yöntemlerini bilerek kendi modellerini geliştirebilirler.o Origami sembollerini anlayarak ve takip ederek orta –ileri seviyedeki modelleri yapabilirler.o Yapılan tasarımlarda katlama yöntemlerinden ilham alabilirler, o Matematik-origami ilişkisiyle ilgili bilgi sahibi olur, o Origami kullanan araştırma kurumları ve üniversiteler seviyesinde bakış açısı		<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
			1, 4	C, D	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 4: Alıştırma ve Uygulama				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	C: Ödev, D: Proje / Tasarım				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Origaminin tarihçesi, teknolojik gelişmesi, şimdiki durumu hakkında bilgi Origami sembollerini, temel katlama yöntemlerini anlatarak uygulama Geleneksel origami örneklerini yapmakDersin içeriği ve amacı .				
2	Temel Katlama Teknikleri -1				
3	Temel Katlama Teknikleri -2				
4	Temel Katlama Teknikleri -3 ve Muiro katlaması				
5	Kağıt olmayan malzeme ile hareketli bir ürün hazırlanması ( Mukavva, keski, makas, beyaz tutkal, bant, cetvel ...)				
6	Duvar / tavan dekorasyon amacıyla origamisel ve klasik olarak piramit modeli Malzeme ( pergel, cetvel, yapıstırıcı, ince olmayan dergi sayfaları)				
7	Kutular ve kaseler				
8	Açığı ve kenarı 3 eşit parçaya ayırmak, Geometrik şekillerin hazırlanması ( kare, üçgen, 30-60 üçgen-beşgen-..) Düz katlamada matematik teoremleri ve analizi				
9	3 boyutlu hareketli modelleri ve uygulaması-1				
10	3 boyutlu hareketli modelleri ve uygulaması-2				
11	2 boyutlu geometrik 6-8-12 yıldız				
13	Küpler ve bağlantılı küpler				
14	Proje sunumları				
<b>Kaynaklar</b>	Mathematical Methods for Geometric Origami - Robet J. Lang Folding Technics for designers - P. Jackson Origami Boxes- Tomoko Fuse Zen Origami - Sinayskaya The Geometry of Origami -- Erik Demaine				