AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Maket Yapım Tekniği							
Ders Kodu		BSM110		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	2	İş Yükü	54 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin hedefi; Makete ve maket yapımına yönelik temel kavramları öğretilmesi, maketçilikte teknik resim uygulamaları, maketçilikte temel kavramlar, maketçilikte ölçek ve boyutlandırma kavramları, maket yapımında kullanılacak malzemeler ve malzemelerde mukavemet kavramları, maketlere gelebilecek yükler ve gruplandırılması, durağan ve hareketli maketlere gelebilecek kuvvetler ve bunları kontrol etmenin yolları, hareketli maketlerde kullanılan motorlar ve yapıları hakkında bilgilendirme, gruplandırma ve maket yapımı ile senkronizasyonu.							
Özet İçeriği		Fiziksel tasarımda maketin yeri ve önemi, maket ve maket yapımına yönelik temel kavramlar, konularına göre maket tipleri, maket yapımında kullanılan malzemeler, maket yapım süreci.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Havacılık Tarihi, Çeviri, 1986. Hürriyet Matbaacılık, İstanbul. Ders Notları, Ersel YILMAZ
2	Croach, T., 2004."A history of aviation from kites to space age", New York, WW. Norton &Co. ISBN 0-393-32620-9
3	Needham, J., Ronan, C., A., 1994."the shorter science and civilization in china: an abridgement, of Joseph Needham's original text, Cambridge university pres, p. 285, ISBN 0-521-32955-7
4	The prehistory of powered flight, US Centennial of Flight Commission. 2004.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Maketçiliğin, tanımı, tarihi,
2	Teorik	İlk maket tasarımları ve sınıflandırma
3	Teorik	Hava - deniz - kara araçları ve özellikleri,
4	Teorik	Maketçilikte teknik resim uygulamaları
5	Teorik	Boyutlandırma ve ölçeklemenin önemi ve metotları, proje uygulamaları ve denetim
6	Teorik	Maket yapımında kullanılacak malzemeler ve özellikleri,
7	Teorik	Maket yapımında kullanılacak malzemeler ve özellikleri, Mukavemet özellikleri, proje uygulamaları
8	Teorik	Proje ve maket yapım çalışması
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Maket üzerine gelen kuvvetler ve çözüm yöntemleri, proje uygulamaları
11	Teorik	Uçan maketlerde kullanılan motorlar, kumanda üniteleri, özellikleri ve sınıflandırılmaları, proje uygulamaları
12	Teorik	Uçan maketlerde kontrolün sağlanması ve simulasyon tekniği ile çalışma, proje uygulamaları
13	Teorik	Projelerin değerlendirilmesi
14	Teorik	Projelerin değerlendirilmesi ve Genel değerlendirme
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0,5	1	21
Uygulamalı Ders	14	0,5	1	21
Ara Sınav	1	5	1	6

Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
			Toplam İş Yükü (Saat)	54
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Maket yapımının önemini ve yararlarını kavrayabilme.
2	Bir projeyi maket yapım tekniklerini kullanarak uygun ölçekte ve nitelikte modelleyebilme.
3	Maket yapımında kullanabilmek üzere farklı malzemeler araştırabilme.
4	Maket yapımında gerekli olan temel araç ve gereçleri kullanabilme.
5	Maket yapımı.

Program Çıktıları *(Süt Teknolojisi Programı)*	
1	Temel bilimler ve mühendislik konularında yeterli alt yapıya sahip olabilme ve bu alandaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri alanında kullanabilme,
2	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini belirleme ve etkin kullanabilme,
3	Alanı ile ilgili planlama, projelendirme, tasarım, takip ve analiz yapabilme, hedefe yönelik çözümler bulabilme,
4	Meslek etik ve bilincine sahip olabilme,
5	Bireysel çalışabilme, karar verebilme, fikirlerini sözlü ve yazılı açık ve net ifade edebilme,
6	Ekip çalışmalarına katılabilme, sorumluluk alabilme, liderlik yapabilme,
7	Atatürk ilke ve inkılâplarını kavrayabilme, Türkçe ve yabancı dilde iletişim kurabilme
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincinde olabilme; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleyebilme ve kendini sürekli yenileyebilme
9	Süt ve ürünleri üretimi, kalite kontrolü ve ürün geliştirme, ürün kalitesinin artırılması ve gıda güvenliği alanlarında yeterli düzeyde bilgi sahibi olabilme,
10	Konusu ile ilgili sorunları saptayabilme, tanımlayabilme, çözebilme ve bu amaçla uygun yöntemleri ve modelleme tekniklerini seçebilme ve uygulayabilme
11	İş yeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, iş güvenliği ve çevre konularında bilinçli olabilme; konusu ile ilgili mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olabilme.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	4	4	4