



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Maket Yapım Tekniği							
Ders Kodu		BSM110		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	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 Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
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 Yüğü (Saat)				54
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2
*25 saatlik iş yüğü 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 (Bitki Koruma Programı)

1	Öğrenciler temel bilimleri, tarım bilimlerine uyarlayabilme bilgi ve becerisi kazanır.
2	Öğrenciler ziraat mühendisliği ile ilgili temel mesleki bilgilere sahip olur.
3	Öğrenciler kültür bitkilerinde sorun olan hastalık, zararlı ve yabancı otları tanıyarak, bunların biyolojisi, sistematığı, zarar şekilleri ve mücadeleleri hakkında bilgi sahibi olur.
4	Öğrenciler bitki koruma sorunlarının çözümünde uygun mücadele yöntem ve stratejilerini belirleyerek uygulayabilme bilgi ve becerisini kazanır.
5	Öğrenciler tarım ilaçları hakkında bilgi sahibi olur.
6	Öğrenciler çevre ve insan sağlığını ön planda tutarak, tarım ilaçlarını tavsiye edebilme ve uygulayabilme deneyimine sahip olur.
7	Öğrenciler tarımsal danışmanlık, bitki koruma ürünlerinin satışı, kontrolü ve reçete yazabilme yeterliliğine sahip olur.
8	Öğrenciler hastalık ve zararlılarla bulaşık olmayan tohum, fide ve fidan üretiminde sertifikasyon ile bitkisel ürünlere yönelik karantina hizmetlerinde görev alabilecek bilgiye sahip olur.
9	Öğrenciler mesleğiyle ilgili konularda bireysel ve ekip çalışması yapabilme yeteneğini kazanır.
10	Öğrenciler bilişim teknolojilerini kullanarak alanı ile ilgili bilgiyi toplama, derleme, sunma ve yazma becerilerini kazanır.
11	Öğrenciler tarımla ilgili Yasal Mevzuat ve Yönetmelikler hakkında genel bilgi sahibi olur.
12	Öğrenciler Atatürk İlke ve İlkelerini özümserler.
13	Öğrenciler bilgiyi öğrenme ve aktarmada dili doğru, anlaşılır ve akıcı bir şekilde kullanma becerisi kazanır.
14	Öğrenciler bir yabancı dil kullanarak alanındaki bilgileri izleyebilme, sözlü ve yazılı iletişim kurabilme yetkinliği kazanır.
15	Öğrenciler meslek içi ve dışı bireysel ve sosyal faaliyet ile etkinliklere katılmanın önemini kavrar.

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	5	4
PÇ2	3	3	4	3	4
PÇ3	3	3	4	3	3
PÇ4	3	5	3	5	3
PÇ5	3	3	3	4	3
PÇ6	3	3	3	4	4
PÇ7	3	3	3	3	3
PÇ8	5	4	4	3	4
PÇ9	4	4	4	4	2
PÇ10	4	4	4	4	4
PÇ11	4	4	3	4	3
PÇ12	4	3	3	4	4
PÇ13	4	3	3	2	3
PÇ14	4	4	3	4	5
PÇ15	4	3	4	3	3

