AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Prototip Geliştirme								
Ders Kodu	MOB259		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	100 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Ürünün dekoratif işlemler ile değerinin arttırılması ve endüstriyel makineleri kullanarak üst yüzey işlemlerinin kolaylaştırılması amaçlanır.								
Özet İçeriği	Giriş ve genel bilgiler; Yenilik ve yeni ürün kavramının detaylı analizi; Yeni ürün geliştirme sürecinin aşamaları: fikir yaratma, fikir ayıklama, kavram (konsept) geliştirme ve konsept testleri; pazarlama stratejisi seçimi, işletme analizi, projelendirme ve prototip yapımı, pazar testleri, ticarileştirme; Ürün yaşam döngüsü sürecinde yeni ürün stratejileri; Yeni ürün ve ambalajlama stratejileri; özgün mobilya tasarım çalışmaları ve prototip yapımı; Sunum.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, 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	Ağaç işlerinde üst yüzey işlemleri (Prof.Dr. Abdullah YILDIZ)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Yüzey aşındırması
2	Teorik	Yüzey aşındırması
3	Teorik	Resim ile süsleme
4	Teorik	Resim ile süsleme metotları
5	Teorik	Resim ile süsleme
6	Teorik	Serigrafi
7	Teorik	Kumaş lifi ile kaplama
8	Teorik	CNC sistemleri İle Boya Ve Vernik Uygulamaları
9	Ara Sınav (Vize)	ARA SINAV
10	Teorik	CNC sistemleri İle Boya Ve Vernik Uygulamaları
11	Teorik	Elektrostatik Boya ve Vernik Uygulamaları
12	Teorik	Lak dökme makinesinde Boya ve Vernik Uygulamaları
13	Teorik	Lak dökme makinesinde Boya ve Vernik Uygulamaları
14	Teorik	Silindirli boya ve vernik sürme makinesinde ile boya vernik uygulamaları
15	Teorik	Silindirli boya ve vernik sürme makinesinde ile boya vernik uygulamaları
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	YARIYIL SONU SINAVI

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	3	0	14	42
Uygulamalı Ders	1	0	14	14
Ödev	2	0	16	32
Ara Sınav	1	5	1	6

Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
			Toplam İş Yükü (Saat)	100
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Yenilik ve yeni ürün kavramının detaylı analizi
2	Yeni ürün geliştirme sürecinin aşamaları
3	pazarlama stratejisi seçimi
4	işletme analizi
5	projelendirme ve prototip yapımı

Program Çıktıları *(Mobilya ve Dekorasyon Programı)*	
1	Teknik Resim ve Mesleki Resim çizebilme ve okuyabilme,
2	Proje hazırlayabilme, proje okuyabilme becerisi kazanabilme,
3	Atölye uygulamalarında kullanılacak malzemeleri ve özelliklerini bilme, üretime uygun olan malzemeyi kullanabilme,
4	Üretimde kullanılan Makineleri tanıyabilme, üretime uygun olarak makinelerin, ayarlamalarını ve bakımları yapabilme ve makineyi kullanabilme,
5	Eğitim süresince İş disiplini, çalışma ortamı kurallarını ve birlikte iş görebilme alışkanlığı kazanabilme,
6	İç Mimari ve dış Mekana, insan vücut ölçülerine uygun mobilya tasarlayabilme, üretebilme,
7	Üretim esnasında malzemeyi ve zamanı verimli kullanabilme,uygun metodlar oluşturabilme,
8	Tasarımda, İnsan, Makine ve çevre uyumunu göz önünde bulundurabilme,
9	Problemleri doğru algılama ve tanımlama, gerekli durumlarda inisiyatif kullanabilme ve karar alma becerisi kazanabilme,
10	Araştırma yöntemlerini bilme, sorgulama ve analiz yeteneğine sahip olabilme
11	Sektörel ve Teknolojik gelişmeleri izleyebilme ve mesleğe uyarlayabilme,
12	Sektörde kullanılan bilgisayar Programlarını öğrenebilme ve kullanabilme becerisi kazanabilme,

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

	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ2		5
PÇ10	4	