

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Model II / Model II	
Ders Kodu / Course Code	EENT201	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Tasarımcının yeni bir TASARIMINI ikinci boyuttan üçüncü boyuta aktararak tasarımın daha anlaşılır olmasını sağlamak. Öğrenciye muhtelif malzemelerden üç boyutlu nesnelerin nasıl kullanılacağını ve uygun malzemelerin özelliklerini uygulayarak öğretmek. -Maket yarılacak malzemeleri uygulayarak öğrenmesinde yardımcı olmak. -Maket yapılacak malzemeler hakkında bilgilendirmek. -Tasarımının ergonomisinin önemini uygulayarak göstermek.	To make the design more understandable by transferring a new DESIGN of the designer from the second dimension to the third dimension. To teach the student how to use three-dimensional objects from various materials and the properties of suitable materials by applying them. -To help the student learn by applying the materials to be cut.
İçeriği / Content	Karton Model yapım teknikleri. -Kartonun tanımı. -Nelere dikkat edilmelidir. -Maket bıçağının özellikleri. - Karton etajer model yapımı ,Karton iskemle yapımı, Karton telefon uygulaması, Kütüphane modeli, Karton-tel uygulaması, Tel-set Strafor Model uygulaması.	Definition of cardboard. -What to look out for. -Features of the knife. - Cardboard etajer model making, Cardboard chair making, Cardboard telephone application, Library model, Cardboard-wire application, Wire-set Styrofoam Model application.-
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof.Dr.Suha Ural	Prof.Dr.Suha Ural
--	-------------------	-------------------

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	1.1. Öğrenciye muhtelif malzemelerden üç boyutlu nesnelerin nasıl kullanılacağını ve uygun malzemelerin özelliklerini uygulayarak öğretmek.	1. 1. To teach the student how to use three-dimensional objects from various materials and the properties of appropriate materials by applying them.
2	2. Maket yapılacak malzemeleri uygulayarak öğrenmesinde yardımcı olmak.	2. 2. To help the model learn by applying the materials to be created.
3	3. Maket yapılacak malzemeler hakkında bilgilendirmek.	3. To inform about the materials to make models.
4	4. Tasarımının ergonomisini önemini uygulayarak göstermek.	4. Demonstrate the importance of ergonomics of design by practicing.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods	Ön Hazırlık / Preliminary
	Maket yapımında kullanılan yardımcı malzemeler			Techniques	
	Boyalar Suluboyalar Yağlı boyalar Guaj/Plaka boyaları Ahşap kökenli malzemelerin kaplamalı kullanım şekilleri Diğer malzemelerin boya ile kullanılması Auxiliary materials used in model making				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods	Ön Hazırlık / Preliminary
				Techniques	
	- Çamur ve Plastik çamurun biçimlendirme tekniği. • Çamuru işlenmesi • Şekillendirildikten sonra düzeltilmesi • Kurumaya bırakılması • Ürün düzeltildikten sonra kalıp alınması için hazırlanması - Forming technique of mud and plastic mud. • Processing of sludge • Correction after shaping • Leaving to dry • Preparation for mold taking after the product is corrected				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods	Ön Hazırlık / Preliminary
				Techniques	
	-Alçının kalıp almak için hazırlanması Alçının biçimlendirilmesi tekniği Alçı kalıbının hazırlanması (iki parçalı kalıp yapımı) Alçının suyla karıştırılması (kıvamı) hazırlanması Kalıbı alınacak ürünün hazırlanması (alıp ayırıcı kullanımı) Alçı dökümü için dikkat edilmesi gereken hususla -Preparation of plaster for molding Plaster shaping technique Preparation of the plaster mold (two-piece mold making) Mixing plaster with water (consistency) preparation Preparation of the product to be molded (use of mold separator) Things to consider for plaster casting				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
4	Kalıptaki alçı dökümünün kurum süresi				
	Modelin kalıptan çıkarılması				
	Çıkan ürünün düzeltilmesi				
	Ürünün boyanması				
5	Drying time of plaster casting in the mold				
	Removing the model from the mold				
	Correction of the output product				
	Coloring the product				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	-Plastik levhaların biçimlendirme teknikleri				
	Polistiren levhalardan üç boyutlu ürünlerin keserek(yapıştırarak) şekillendirilmesi				
	-Forming techniques of plastic sheets				
	Shaping three-dimensional products from polystyrene sheets by cutting (gluing)				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
7	Plastik levhaların ısıtılarak kalıplama tekniği				
	Çamurdan yapılmış ürünlerin şekillendirilmesi				
	Plastik levhanın ısıtılarak kalıplanması				
	Kalıplanan ürünün birleştirilerek tamamlanması				
7	Heating molding technique of plastic sheets				
	Shaping of products made of clay				
	Heating molding of plastic sheet				
	Completing the molded product by assembling it				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
7	-Poliüretan ve straforun üç boyutlu şekillendirilmesi				
	Maket bıçağı ile şekillendirme				
	Isı teliyle şekillendirilmesi				
	-Poliüretan ve Straforun yüzeylerinin kaplanması (Çelik macun ile kaplama tekniği)				
7	Çelik macununun hazırlanması (çift komponentli çelik macunu)				
	-Three-dimensional shaping of polyurethane and styrofoam				
	Shaping with a utility knife				
	Shaping with heat wire				
7	-Coating the surfaces of polyurethane and Styrofoam (coating technique with steel putty)				
	Preparation of steel paste (two-component steel paste)				

8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Sınavı				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Poliüretan ile şekillendirilmiş ürünlerin çelik macunu ile kaplanması				
	Coating of products shaped with polyurethane with steel paste				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kuruduktan sonra yüzeyin işlenmesi (Su zımparası ile yüzeyin düzeltilmesi)				
	Processing the surface after drying (Smoothing the surface with water sandpaper)				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ürünün boyanarak bitirilmesi				
	Finishing the product by painting				
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	-Kaplama ile kullanılacak malzemeler				
	Kâğıt Kökenli malzemelerin kompozisyon şekilleri				
13	-Materials to be used with coating				
	Composition forms of paper-based materials				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ahşap kökenli malzemelerin kaplamada kullanımı				
	Use of wood-based materials in coating				

14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diğer malzemelerin maket yapımında kullanılması				
	Using other materials in model making				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Bireysel Çalışma / Self Study	15	5.00	75.00
Final Sınavı / Final Examination	1	3.00	3.00
Okuma / Reading	15	2.00	30.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	2	10.00	20.00
Proje Sunma / Project Presentation	2	10.00	20.00
Toplam / Total:	36	32.00	150.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 150.00/25.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 25.00 = 6.00 ~ 6.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes													
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14
1.1.1. Öğrenciye muhtelif malzemelerden üç boyutlu nesnelerin nasıl kullanılacağını ve uygun malzemelerin özelliklerini uygulayarak öğretmek. / 1. 1. To teach the student how to use three-dimensional objects from various materials and the properties of appropriate materials by applying them.	4	5	2	4	3	3	3	3	5	3	3	3	5	4
2.2. Maket yarılacak malzemeleri uygulayarak öğrenmesinde yardımcı olmak. / 2. 2. To help the model learn by applying the materials to be created.	4	5	2	4	3	3	3	3	5	3	3	3	5	4
3.3. Maket yapılacak malzemeler hakkında bilgilendirmek. / 3. To inform about the materials to make models.	4	5	2	4	3	3	3	3	5	3	3	3	5	4
4.4. Tasarımının ergonomisini önemini uygulayarak göstermek. / 4. Demonstrate the importance of ergonomics of design by practicing.	4	5	2	4	3	3	3	3	5	3	3	3	5	4

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high