

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MALZEME VE TEKNOLOJİ	EUT1224120	Bahar Dönemi	2+0	2	2
<b>Ön Koşul Dersleri</b>	MALZEME BİLİMİNE GİRİŞ				
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Mustafa Adil KASAPSEÇKİN				
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör.Dr. Hayriye Yasemin SOYLU				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu ders, malzeme teknolojilerini ve malzeme performansına etki eden özellikleri ürünler üzerinden anlatmak suretiyle çeşitli malzemeler konusunda bilgi vermeyi hedeflemektedir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Metal teknolojileri, Metal ürün örnekleri, Plastik malzeme teknolojileri, Plastik ürün örnekleri, Seramik malzeme teknolojileri, Seramik ürün örnekleri, Ara Sınav, Deri, Nano malzemeler, Ahşap ve diğer selüloz esaslı malzemeler, Boyalar ve koruyucu malzemeler, Boyalar ve koruyucu malzemeler, Malzeme seçimi, Malzeme seçimi; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
1. Tasarım projelerine yönelik olarak malzemeleri seçebilirler.				1, 11, 2	A, C
2. Tasarımlarını farklı malzeme ve üretim yöntemleri ile ilişkilendirebilirler.				1, 11, 2	A, C
3. Teknolojik gelişmeler, standartlar, çevre koruma yasaları, geri dönüşüm kriterleri hakkında bilgi sahibidir.				1, 11, 2	A, C
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 11: Seminer, 2: Soru - Cevap				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Metal teknolojileri.				
2	Metal ürün örnekleri.				
3	Plastik malzeme teknolojileri.				
4	Plastik ürün örnekleri.				
5	Seramik malzeme teknolojileri.				
6	Seramik ürün örnekleri.				
7	Ara Sınav				
8	Deri				
9	Nano malzemeler.				
10	Ahşap ve diğer selüloz esaslı malzemeler				
11	Boyalarda ve koruyucu malzemeler				
12	Boyalarda ve koruyucu malzemeler.				
13	Malzeme seçimi				
14	Malzeme seçimi				
<b>Kaynaklar</b>					
Öğrencilerin derste not alması beklenmektedir.Fındık, F. (2010) Malzeme ve Tasarım Bilgisi. Seçkin Yayınevi-Ankara. Akkurt, S. (2007) Plastik Malzeme Bilimi Teknolojisi ve Kalıp Tasarımı. Birsen Yayınevi- İstanbul. Ashby, M, Johnson. K. (2002) Materials and Design: The art and science of materials, Butterworth-Heinemann, Burlington. Lefteri, C. (2014) Materials for Design. Lawrence King Publishing, London. Lefteri, C. (2004) Metals-Materials for Inspirational Design, Rota Vision Toydemir, N., Gürdal, E., Tanaçan, L. (2000) Yapı Elemanı Tasarımında Malzeme. Literatür yayınları: 39. Abel, C.(2004) Architecture, Technology and Process. Elsevier: Burlington. ISBN 0 7506 3792 7.					