



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Malzeme Bilgisi	BYT130	4	2 + 1	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Basım ve Yayım Teknolojileri - Ön Lisans (Yüz Yüze ,Dinleme ve anlama, Uygulama)				
Amaç	Matbaacılıkta kullanılan kağıt, mürekkep, yapıştırıcı ve kimyasalların özelliklerinin ve türlerinin öğrenilmesi.				
Ders İçeriği	Kağıt üretimi ve özellikleri Selüloz ve mekanik odun hamuru Kağıt testleri (gramaj, nem tayini, kül, beyazlık) Kağıt testleri (cobb, kopma, patlama) Kağıt ile ilgili baskıda yaşanan problemler				
Ders Kaynakları	Matbaa Malzeme Bilimi Kitabı (Marmara Üniversitesi Matbaa Bölümü Yayını)				

Hafta	Konu
1	Matbaacılığın tarihi gelişimi
2	Kağıt üretimi ve özellikleri
3	Kağıt cinsleri ve grupları
4	Kağıt normları
5	Kağıt ile ilgili baskıda yaşanan problemler
6	Baskı Malzemelerine giriş
7	Matbaa mürekkepleri
8	Ara Sınav
9	Mürekkeplerin reolojik özellikleri
10	Mürekkep yardımcı maddeleri
11	Üst vernik ve Laklar
12	Nemlendirme suyu, alkol ve baskıya etkisi
13	Blanketler
14	Kimyasallar ve yapıştırıcılara giriş

**Program Çıktıları**

- Basım ve Yayın Teknolojileri ile ilgili konularda kişi ve kurumları bilgilendirebilmek için düşüncelerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilmeli
- Mesleki ve etik sorumluluk uygulayabilme bilincine erişme.
- Alanıyla ilgili kalite yönetimi ve süreçleri ile çevre koruma ve iş güvenliği konularında bilince sahip olabilmeli.
- Farklı düşüncelere saygılı olma ve farklılıkları yaratıcılığa dönüştürebilmeli.
- Farklı tasarım ve uygulamaları doğru ve anlaşılır bir şekilde tanıtılabilmeli/sunabilmeli.
- Basım ve Yayın Teknolojileri ile ilgili edindiği kavram ve kuramsal bilgilerini kullanabilmeli.
- Basım ve Yayın Teknolojileri ile ilgili pratik uygulamalarda gereken teorik bilgileri, el ve/veya dşünsel becerileri kullanabilmeli.
- Basım ve Yayın Teknolojileri gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ve bilişim-iletişim teknolojilerini kullanabilmeli.
- Basım ve Yayın Teknolojilerinde yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olabilmeli.
- Basım ve Yayın Teknolojileri ile ilgili çalışmalarda öngörülemeyen problemleri belirleyebilmeli ve çözüm üretebilmeli.
- Uygulamaları; zamanında, doğru, etkin bir şekilde yapabilmeli.
- Sektörün beklentilerini karşılayacak şekilde alanı ile ilgili süreci/ süreçleri planlama becerisine sahip olabilmeli.
- Basım ve Yayın Teknolojileri ile ilgili uygulamalar için gerekli teknik ve modern araçları kullanabilme becerisine sahip olabilmeli.

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13
Matbaacılık tarihini açıklar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kağıt üretimini açıklayarak kağıt türlerini sıralar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Değişik baskı altı materyallerini (plastik film, metalize folyo vb.) ve baskıda kullanılışını anlatır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mürekkebin yapısı, reolojik özelliklerini ve baskıya etkisini ilişkilendirir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kağıdın optik, fiziksel özelliklerini açıklar ve kağıt testlerini karşılaştırır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-