

Marmara Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi
Basım Teknolojileri Bölümü
Ders İçerikleri

Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu																
Basım Teknolojileri																
Genel Toplam		Ortalama Yarıyıl Ders = [54 / 8 = 6,75] + 3 = 10				T = 114		U = 69		Toplam Saat = 183		Kredi = 240		ECTS = 240		
1. YARIYIL						2. YARIYIL										
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS			
1	ATA121	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	1	ATA122	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2			
2	BST1001	Basım Teknolojilerine Giriş	2	0	6	6	2	BST1002	Teknik Resim	1	2	3	3			
3	BST1003	Belge ve Sunum Hazırlama Teknikleri	1	2	6	6	3	BST1004	İletişim Teknikleri	2	0	4	4			
4	FZK1031	Fizik I	3	0	4	4	4	BST1008	Basım Endüstrisinde Tipografi	1	2	5	5			
5	KMY1031	Kimya	3	0	4	4	5	FZK1032	Fizik II	3	0	4	4			
6	MAT1031	Matematik I	3	0	4	4	6	KMY1032	Meslek Kimyası	3	0	4	4			
7	TRD122	Türk Dili I	2	0	2	2	7	MAT1032	Matematik II	3	0	4	4			
8	YDZ1121	İngilizce I	2	0	2	2	8	TRD122	Türk Dili II	2	0	2	2			
TOPLAM			18	2	30	30	9	YDZ122	İngilizce II	2	0	2	2			
TOPLAM			18	2	30	30	TOPLAM			19	4	30	30			
3. YARIYIL						4. YARIYIL										
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS			
1	BST2001	Mekanik	3	0	5	5	1	BST2002	Makina Elemanları	3	0	4	4			
2	BST2003	Elektroteknik	2	0	3	3	2	BST2004	İstatistik	2	0	3	3			
3	BST2005	Matbaa Malzeme Bilimi	3	0	5	5	3	BST2006	Matbaada Fiziksel ve Kimyasal Testler	2	2	5	5			
4	BST2007	Basım Endüstrisinde Grafik Tasarım Unsurları	1	2	3	3	4	BST2008	Basım Endüstrisinde Grafik Tasarım Uygulamaları	1	2	3	3			
5	BST2009	Genel Baskı Öncesi Teknolojisi I	2	2	5	5	5	BST2010	Genel Baskı Öncesi Teknolojisi II	2	2	5	5			
6	BST2011	Genel Baskı Teknolojisi I	2	2	5	5	6	BST2012	Genel Baskı Teknolojisi II	2	2	5	5			
7	BSTxxx	Üniversite Seçimlik Ders	3	0	4	4	7	BSTxxx	Teknik Seçimlik Ders 1	3	0	4	4			
TOPLAM			16	6	30	30	8	THU100	Topluma Hizmet Uygulamaları	0	2	1	1			
TOPLAM			16	6	30	30	TOPLAM			15	10	30	30			
5. YARIYIL						6. YARIYIL										
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS			
1	BST3001	İş Sağlığı ve İş Güvenliği	2	0	2	2	1	BST3002	İşyeri Eğitimi	0	25	30	30			
2	BST3003	Renk Bilimi	3	0	5	5	TOPLAM						0	25	30	30
3	BST3005	Dijital Montaj Teknikleri	2	2	6	6	TOPLAM						0	25	30	30
4	BST3007	Baskı Sonrası Üretim Teknolojisi	2	2	6	6	TOPLAM						0	25	30	30
5	BSTxxx	Teknik Olmayan Seçimlik Ders 1	2	0	3	3	TOPLAM						0	25	30	30
6	BSTxxx	Teknik Seçimlik Ders 2	2	2	5	5	TOPLAM						0	25	30	30
7	BSTxxx	Teknik Seçimlik Ders 3	2	0	3	3	TOPLAM						0	25	30	30
TOPLAM			15	6	30	30	TOPLAM						0	25	30	30
7. YARIYIL						8. YARIYIL										
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS			
1	BST4001	Basım Endüstrisinde Organizasyon ve Yönetim	3	0	4	4	1	BST4002	Basım Endüstrisinde İşletme	3	0	4	4			
2	BST4003	Basım Endüstrisinde Üretim ve Tesis Planlama	3	0	4	4	2	BST4004	Basım Endüstrisinde Maliyet Hesapları	3	0	4	4			
3	BST4005	Matbaada Kalite Kontrol	3	0	4	4	3	BST4006	Dijital Baskı Teknolojisi	2	2	5	5			
4	BST4007	Renk Yönetim Teknolojisi	2	2	5	5	4	BST4008	Bilgisayar Destekli Ambalaj Tasarımı	2	2	5	5			
5	BST4009	Karton Ambalaj Üretim Yöntemleri	2	2	5	5	5	BST4010	Bitirme Projesi	0	2	2	2			
6	BSTxxx	Teknik Olmayan Seçimlik Ders 2	2	0	3	3	6	BSTxxx	Teknik Seçimlik Ders 5	2	2	5	5			
7	BSTxxx	Teknik Seçimlik Ders 4	2	2	5	5	7	BSTxxx	Teknik Seçimlik Ders 6	2	2	5	5			
TOPLAM			17	6	30	30	TOPLAM			14	10	30	30			

TOS1: 5. YARIYIL						TOS2: 7. YARIYIL												
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS					
1	BST3051	Matbaada İş ve Tüketici Hukuku	2	0	3	3	1	BST4051	Basım Endüstrisinde Satış ve Pazarlama	2	0	3	3					
2	BST3053	Basım Endüstrisinde Atık Yönetimi ve Çevre	2	0	3	3	2	BST4053	Toplam Verimli Bakım	2	0	3	3					
3	BST3055	İş Etüdü ve Ergonomi	2	0	3	3	TOPLAM											
TOPLAM						6	0	9	9	4	0	6	6					
TS1: 4. YARIYIL						TS2: 5. YARIYIL												
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS					
1	BST2052	Sensitometri	3	0	4	4	1	BST3057	Masaüstü Yayıncılık ve Uygulamaları	2	2	5	5					
2	BST2054	Basım Teknolojilerinde Mekatronik	3	0	4	4	2	BST3059	Ofset Baskı Teknolojisi	2	2	5	5					
TOPLAM						6	0	8	8	TOPLAM								
6						4						4		10		10		
TS3: 5. YARIYIL						TS4: 7. YARIYIL												
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS					
1	BST3061	Masaüstü Yayıncılık Donanım ve Yazılımları	2	0	3	3	1	BST4055	Baskı Öncesi İşlemler	2	2	5	5					
2	BST3063	Baskı Makinaları	2	0	3	3	2	BST4057	Baskı Teknolojileri	2	2	5	5					
TOPLAM						4	0	6	6	TOPLAM								
4						4						4		10		10		
TS5,6: 8. YARIYIL						US1: 3. YARIYIL												
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS					
1	BST4052	Dijital Reprodüksiyon Teknikleri	2	2	5	5	1	BST2053	Dijital Fotografi	3	0	4	4					
2	BST4054	Baskı Planlama ve Kontrol	2	2	5	5	2	OZE2051	İşaret Dili	3	0	4	4					
3	BST4056	Dijital Yayın Hazırlama Teknikleri	2	2	5	5	TOPLAM											
4	BST4058	Esnek Ambalaj ve Etiket Üretimi	2	2	5	5	6						0		8		8	
TOPLAM						8	8	20	20	8				8		8		

1.YARIYIL

FİZİK 1 (3-0) 3

Fizikte Vektörler ve Kullanımları: Vektör tanımı, Vektörlerin Bileşenleri Cinsinden İfadesi, Bileşenleri Cinsinden Vektörlerin Toplanması, İki Vektörün Farkı, Vektörlerin Çarpımı, Kinematik: Düzgün Doğrusal Hareket, Düzgün Hızlanan Hareket, Düzgün Yavaşlayan Hareket, Yeryüzünde Hareketler, Düzgün Dairesel Harekette İvme, Kinematik Uygulama Problemleri, Dinamik Sistemler: Newton Kanunları, Ağırlık ve Kütle, Sürtünme Kuvveti, Eğik Düzlemde Sürtünme, Örnek Problemler, Düzgün Dairesel Hareketin Dinamiği, İş- Enerji-Güç: Sabit Kuvvet Tarafından Yapılan İş, Değişken Kuvvet Tarafından Yapılan İş, Yerçekimi Kuvveti Tarafından Yapılan İş, Kinetik Enerji ve İş Enerji Bağlantısı, Güç, Enerjinin Korunumu, Potansiyel Enerji, Sürtünme Kuvvetinin Yaptığı İş, Çoklu Parçacı Sistemlerinin Dinamiği: Kütle Merkezi Kavramı, Çizgisel Momentumun Korunumu, Kinetik Enerji ve Momentum, Momentumun Korunumu ve Değişken Kütle, Çarpışmalar: Tamamen Esnek Olmayan Çarpışma, Esnek Çarpışmalar, İki Boyutlu Çarpışmalar, Örnek Problemler.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Temizyürek K., Genel Fizik, Atlas Yayın Dağıtım, İstanbul, 2005.

Kimya (3-0) 3

Madde ve Özellikleri : Maddenin Özellikleri, Maddenin Ölçümü, Maddenin Sınıflandırılması, Atomlar ve Atom Kuramı: Atom Çekirdeği, Atom Kütleleri, Avogadro Sayısı ve Mol Kavramı, Atom Çekirdeği, Kimyasal Tepkimeler: Kimyasal Eşitlik ve Stokiyometri, Çözeltide Kimyasal Tepkimeler, Sınırlayıcı Bileşenin Belirlenmesi, Gazlar: Gazların Özellikleri, Temel Gaz Kanunu, İdeal Gaz Denklemi ve Uygulamaları, Kimyasal Tepkimelerde Gaz, Gaz Karışımları, Gerçek Gazlar, Periyodik Çizelge ve Bazı Atom Özellikleri: Elementlerin Sınıflandırılması, Elektron Dağılımların ve Periyodik Çizelge, Metaller, Ametaller ve Bunların İyonları, İyon Enerjisi, Elementlerin Periyodik Özellikleri, Termokimya: Termokimyadan Bazı Önemli Kavramlar İş, Isı, Tepkime Isısı, Termodinamiğin Kanunları, Entalpi Değişimi, Hess Yasası, Entropi, Çözelti: Çözelti Tipleri, Çözelti Oluşumu ve Denge, Gazların Çözünürlüğü, Çözeltinin Buhar Basıncı, Moleküller Arası Kuvvetler ve Çözünme, Elektrolit Olmayan Çözeltide Kaynama Noktası Yükselmesi ve Donma Noktası Düşmesi, Elektrolit

Çözümler, Atmosfer Gazları ve Hidrojen: Azot, Oksijen, Soy Gazlar, Karbon Oksitler, Hidrojen, Sulu Çözelti Tepkimelerine Giriş: Çökeltme Tepkimeleri, Asit-Baz Tepkimeleri, İndirgenme-Yükseltgenme, Sulu Çözelti Tepkimelerinin Stokiyometrisi, Sıvılar, Katılar ve Moleküller Arası Kuvvetler: Moleküller Arası Kuvvetler ve Sıvıların Bazı Özellikleri, Sıvıların Buharlaşması, Katıların Bazı Özellikleri, Faz Diyagramları, Van der Waals Kuvvetleri, Hidrojen Bağı, Kristal Yapılar.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Erdik, E., Sarıkaya, Y., Temel Üniversite Kimyası, Gazi Kitabevi, Ankara, 1999.
- Atkins P, Jones L, Ed: Kılıç E, Köseoğlu F, Yılmaz H, Temel Kimya, Bilim Yayıncılık, Ankara, 1999.
- Petrucci, R.H., Harwood, W.S., Herring, F.G., General Chemistry, Prentice Hall, New Jersey 2002
- Masterton, W.L., Hurley, C.N. Chemistry, Saunders College Publishing, 1997.

Matematik 1 (3-0) 3

Sayılar hakkında genel bilgi, analitik geometri: eğim, doğru denklemleri, uzaklık formülleri, simetrikler, trigonometri: genel tanımlar, toplam ve fark formülleri, dönüşüm ve ters dönüşüm formülleri, periyotlar, karmaşık sayılar: tanım ve özellikleri, trigonometrik gösterilişi ve moivre formülü, logaritmik ve üstel: fonksiyonlar: tanım ve özellikleri, lineer cebir: matrisler, determinantlar ve özellikleri, matrisin range'i ve tersinin hesaplanması, lineer denklem sistemleri ve çözümleri, vektörler: tanım ve özellikleri, iç çarpım, vektörel ve karmaşık çarpım, fonksiyonlar: tanımları ve çeşitleri, limit ve süreklilik: tanımlar, limit teoremleri, sağdan ve soldan limit, süreklilik tanımı ve çeşitleri, türev ve diferansiyel: tanımlar, türev alma kuralları, türev uygulamaları: maksimum ve minimum problemleri, taylor ve maclourin sei açılımları, belirsiz şekiller ve l'hospital kuralı, fonksiyonların artanlığı ve azalanlığı, ekstramumlar, büküm noktası, fonksiyonların değişiminin incelenip grafiğinin çizilmesi, çok değişenli fonksiyonlar: tanımlar, kısmi türev, tam diferansiyel, iki değişkenli fonksiyonlarda ekstramum noktaları.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Calculus, Thomas, (11. baskıdan çeviri), BetaYayınevi, 2010.
- Genel Matematik I, M Balcı, Balcı Yayın. 2.baskı. 2006.
- Yüksek Matematik , Cevdet Koçak 2000.
- Yüksek matematik I-II PR. Dr. Abdülkadir Özdeğer 1997.

Bilgi ve Belge Yönetimi(1-2) 2

Bilgi ve belge yönetimi ile ilgili temel kavramlar, ofis yazılımları ve uygulaması, elektronik iletişim türleri ve özellikleri, bilişim teknolojileri ve bilgi yönetimi, bilgilerin derlenmesi ve erişimi sorunları, bilginin aranması, kullanımı ve paylaşımı, elektronik bilgi kayıt, arşivleme, imhası ve uygulamaları, güvenlik, elektronik bilgi kaynakları ve hizmetleri, arşiv ve belge yönetim mevzuatı.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Özdemirci, Fahrettin, Mehmet Torunlar ve Selvet Saraç. Üniversiteler için belge yönetimi ve arşiv sistemi-işlemleri (BEYAS) el kitabı.- (Ankara: 2009)
- Bilgi Dünyası (Dergisi) 2000-- . Ankara: Üniversite ve Araştırma Kütüphanecileri Derneği
- Özdemirci, Fahrettin ve Hüseyin Odabaş. Yazışma yönetimi ve dosyalama işlemleri. / Fahrettin Özdemirci - Hüseyin Odabaş. (Ankara: Alter Yayıncılık, 2005)

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1 (2-0) 2

İnkılap, ihtilal, reform kavramlarının açıklanması. Osmanlı Devletinin yapısına kısa bir bakış. Osmanlı Devletini kurtarma çabaları. Tanzimat ve Meşrutiyet dönemleri. Osmanlı Devletinin çöküş nedenleri. Türk Devriminin başlaması. İzmir'in işgali. Türk İhtilalinin başlaması. Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı. Kongreler dönemi. Amasya Genelgesi. Erzurum Kongresi, Sivas Kongresi. Misak-ı Milli ve İstanbul'un işgali. T.B.M.M.'nin açılışı. Ulusal Devlete karşı doğan tepkiler, ayaklanmalar. Düzenli ordunun kuruluşu. Ulusal devletin iç ve dış siyaseti. Askeri cepheler ve savaşlar. Kurtuluş Savaşı'nın hukuksal sonuçları. Lozan Konferansı ve Antlaşması.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Türkiye Cumhuriyeti ve Türk Devrimi: Ankara.İmparatorluktan Ulus Devlete Türk İnkılap Tarihi. (2007).
- Türkiye Cumhuriyeti Tarihi – I ve II. (2000). Atatürk Araştırma Merkezi: Ankara.

Türk Dili 1 (2-0) 2

Dil nedir? Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi: Dil-Kültür münasebeti. Türk Dilinin dünya dilleri arasındaki yeri. Türk dilinin gelişimi ve tarihi devreleri. Türk Dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları. Türkçe'de sesler ve sınıflandırılması. Türkçe'nin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar. Hece bilgisi. İmla kuralları ve uygulaması. Noktalama işaretleri ve uygulaması. Türkçe'de yapım ekleri ve uygulaması Türkçe'de isim ve fiil çekimleri. Zarfların ve edatların Türkçe'deki kullanılış şekilleri.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Türk Dili Kitabı. Editör: Gülden Sağol Yüksekaya. Duyap Yayıncılık. İstanbul, 2006
- Türk Dili El Kitabı. Ankara: Grafiker yayıncılık. Yükseköğretim Kurulu (1990)
- Yükseköğretim Öğrencileri İçin Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri. Ankara.

Yabancı Dil 1 (2-0) 2

Özne, zamirler, mülkiyet sıfatları, isimler ve çoğul yapıları, işaret sıfatları ve bazı zarflar, Geniş zaman, olma fiili ile bu zamanın olumlu, olumsuz ve soru yapıları. Bağlaçlar, işaret zamirleri, belgili ve belgisiz harfi tarif, isim fiiller ve nesne zamirler. Çekimsiz yardımcı fiillerden "can" ve örneklerle kullanımı.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Basic English Grammar (Betty Schramper Azar).
- New Headway Elementary English Course Book (Liz and John Soars).
- New Headway Elementary English Exercise Book (Liz and John Soars).

Basım Teknolojilerine Giriş (2-0) 2

Basım teknolojileri temel kavramları, matbaacılığın tanımı ve tarihsel gelişimi, matbaacılık ile üretilen ürünler ve özellikleri, matbaacılıkta kullanılan cihaz, makine ve malzemeler, matbaacılıktaki üretim aşamaları, ana hatlarıyla baskı öncesi, baskı ve baskı sonrası işlemler.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Smyth, S., The Print and Production Manual 10th edition, ISBN 1-85802-999-6, Pira International Ltd., United Kingdom, 2005..
- Kipphan, H., Handbook of Print Media: Technologies and production method / ed., ISBN 3-540-67326-1 Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2001.
- S. F. Mazlum Masaüstü Yayıncılık/ Tasarım ve Basım Teknolojisine Giriş Gazi Kitabevi 2006 Ankara

2.YARIYIL

Fizik 2 (3-0) 3

Sıcaklık ve termometre: termodinamiğin sıfırıncı yasası, sıcaklık, genleşme, sıvıların genleşmesi, ısı miktarı, kolorimetrik yöntemler, ısı iletimi, ısı direnç, termodinamiğin birinci yasası, maddenin faz değişimleri, örnek problemler,yük ve madde. coulomb kanunu: üstüste gelebilme ilkesi, örnek problemler,elektrik alanı: dipol, elektrik alanına konulmuş yük, örnek problemler,gauss kanunu:akı kavramı, tabaka yük, yüklü iletken, içi dolu küre, çizgisel yük, örnek problemler,elektrik potansiyeli :coulomb potansiyel farkı, E ve V arasındaki ilişki, içi dolu küre, elektrik potansiyel enerjisi, örnek problemler, kapasitörler: paralel plakalı kapasitansların hesaplanması, küresel kapasitörler, seri ve paralel bağlamalar, kapasitansta depolanan enerji, yalıtkanların kapasitansa etkisi, örnek problemler,elektrik akımı ve direnç: direnç ve öz direnç ohm kanunu, örnek problemler,doğru akım devreleri: kirchoff voltaj kanunu, wheatstone köprüsü, kirchoff akım kuralı, eşdeğer direnç, örnek problemler.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Halliday D., Resnick R.,Fiziğin Temelleri Mekanik Problem Çözümleri 1.1, Arkadaş Yay, ISBN 9789755090245.
- Cengiz Yalçın, Erdoğan Apaydın, Temizyürek K., Genel Fizik, Atlas yayın dağıtım, İstanbul, 2005.

Meslek Kimyası (3-0) 3

Kimyada temel kavramlar, sistem, homojen ve heterojen sistemler, saf madde, karışım, çözelti ve matbaacılıktaki bu maddelerin tanıtılması (yağ ve solvent bazlı mürekkepler), çözünürlük, çözünürlük birimleri, çözünürlüğü etkileyen faktörler (film-kalıp banyoları, su veya solvent bazlı mürekkepler), konsantrasyon, konsantrasyon birimleri ve bunların matbaacılıktaki kullanımları (hazne suyu), çökme, çökelti, çözelti çeşitleri (kalıp emülsiyonları), asit, baz, pH kavramları ve hazne suyu pH'ının önemi, suda iletkenlik ve sertlik kavramı, hazne suyunda iletkenlik ve sertliğin önemi, mürekkepte kullanılan kimyasal maddeler ve üretiminde gerçekleşen kimyasal olaylar, mürekkep ve yapıştırıcı kurumasında gerçekleşen reaksiyonlar, kağıt ve diğer baskı altı malzemelerinde kullanılan kimyasallar ve gerçekleşen kimyasal olaylar, kağıtta deinking ve geri dönüşüm mekanizmaları, yapıştırıcı üretiminde kullanılan kimyasallar ve gerçekleşen kimyasal olaylar, vernik ve lak üretiminde kullanılan kimyasallar ve gerçekleşen kimyasal olaylar, polimer kimyasına giriş ve polimerik filmler (fotopolimer kalıplar, esnek ambalaj filmleri).

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Prof. Dr. Emre DÖLEN, Reprodüksiyon Kimyası, MÜTEF Yayın No: 94/11, İstanbul 1994
- Bob Thompson, Printing Materials: Science and Technology, Pira International.
- Nelson R. Eldred , Chemistry for the Graphic Arts, GATF ,2001
- Ebru Birlik, Sibel Tunalı, Tefvik Gedikbey, Tufan Güray, Kantitatif Analiz Laboratuvar Kitabı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yayınları, 2009

Matematik 2 (3-0) 3

Belirsiz integraller: tanımı, integral hesaplama yöntemleri, belirli integraller: tanımı ve özellikleri, belirli integrallerin uygulamaları: alan hesabı, hacim hesabı, yay uzunluğu, döneel cisimlerin yüzey alanı, moment ve kütle merkezi, sentroid ve ağırlık merkezi, diferansiyel denklemler: tanımları, birinci mertebeden diferansiyel denklemler, ikinci mertebeden diferansiyel denklemler, diferansiyel denklem sistemleri ve çözüm teknikleri.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Karadeniz, A.A., " Yüksek Matematik Problemleri", Cilt 1, Çağlayan Kitabevi, İstanbul, 1984
- Tektaş, M., N. Tektaş, "Uygulamalı Matematik", M.Ü. İstanbul, 2008.
- Köse, F. "Matematik Ders Notları", M.Ü. İstanbul.
- Balcı, Mustafa, (1999), "Genel Matematik Cilt I ", Balcı Yayınları, Ankara.

Teknik Resim (1-2) 2

Teknik resmin tanımı, endüstrideki yeri ve önemi, çizim takımlarının tanıtılması ve kullanılması, çizgi ve yazı standartları, temel geometrik çizimler, izdüşümler ve görünüş çıkarma, yardımcı görünüş çıkarma, yeterli görünüş kavramı, kesit görünüş alma teknikleri, perspektif çeşitleri ve çizimleri, ölçek ve ölçülendirme çeşitleri, kroki resimler, yardımcı ve özel görünüşler.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- ÖZÇİLİNGİR N., Temel Teknik Resim, Deha Yayıncılık, 2010.
- ŞEN, Z., ÖZÇİLİNGİR N., Uygulama Yaprakları, Deha Yayıncılık, 2010

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 (2-0) 2

Siyasal Devrimin başlaması, Saltanat'ın kaldırılması. Cumhuriyet'in ilanı. Halifeliğin kaldırılması. 1924 anayasası. Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası'nın kurulması. Şeyh Said Ayaklanması. Laiklik. Atatürk'e suikast girişimi. Menemen olayı. Hukuk Devrimi, Eski hukuk ile yeni hukuk sisteminin karşılaştırılması. Medeni Kanun. Eğitim Kanunu, Yeni eğitim sistemi, Harf Devrimi. Ekonomi alanındaki reformlar. Diğer alanlardaki devrimler. Atatürk dönemi dış siyaset, Musul sorunu, Hatay sorunu. İsmet İnönü dönemi iç ve dış siyaset. Demokrat Parti dönemi. 27 Mayıs ve sonrası. İkinci dönem, ayrıca öğrencilere seminer çalışması yaptırılmaktadır.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Afetinan, A. (1977). Türkiye Cumhuriyeti ve Türk Devrimi: Ankara.
- İmparatorluktan Ulus Devlete Türk İnkılap Tarihi. (2007). Ed. Cemil Öztürk: Ankara.
- Türkiye Cumhuriyeti Tarihi – I ve II. (2000). Atatürk Araştırma Merkezi: Ankara.

Türk Dili 2 (2-0) 2

Kompozisyonla ilgili genel bilgiler. Kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması. Kompozisyonda anlatım şekilleri ve uygulaması. Cümlelerin unsurları, cümle tahlili ve uygulaması. Edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerin okunup incelenmesi. Yazılı kompozisyon türleri ve uygulaması. Anlatım ve cümle bozuklukları, bunların düzeltilmesi. Bilimsel yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar (Makale, rapor, tebliğ vb.). Türk ve dünya edebiyatlarından ve düşünce tarihinden seçilmiş örnek metinlere dayanılarak öğrencilerde doğru ve güzel konuşma, yazma yeteneğinin geliştirilmesi ve bununla ilgili retorik uygulamalar.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Türk Dili Kitabı. Editör: Gülden Sağol Yüksekkaya. Duyap Yayıncılık. İstanbul, 2006.
- Demir, Nurettin ve Emine Yılmaz (2003). Türk Dili El Kitabı. Ankara: Grafiker Yayıncılık.

- Yükseköğretim Kurulu (1990). Yükseköğretim Öğrencileri İçin Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri. Ankara.

Yabancı Dil 2 (2-0) 2

Sayılabilen ve sayılamayan isimler, zaman zarfları, belgisiz zamirler, emir cümleleri, zaman gösteren edatlar, ünlem ifadeleri, sıklık zarfları, çekimsiz yardımcı fiillerden "would" ile renkler, günler, aylar ve bunlarla ilgili metin çalışmaları. Şimdiki zaman ve "olmak" fiili ile di'li geçmiş zaman. (Have got) yapısının örneklerle kullanımı.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Basic English Grammar (Betty Schramper Azar).
- New Headway Elementary English Course Book (Liz and John Soars).
- New Headway Elementary English Exercise Book (Liz and John Soars).

İletişim Teknikleri (2-0) 2

iletişim kavramı, iletişim süreci ve öğeleri, iletişim işlevleri, kişilerarası iletişim ve temel iletişim becerileri, dinlemek ve anlamak, iletişimde empatinin önemi, kendini tanımak, kendini ifade etmek, sözsüz iletişim, dil ve iletişim, sözlü iletişim, ikna edici iletişim, kişilerarası iletişimde çatışma, kültür ve iletişim, kültürlerarası iletişim, örgüt kültürü ve iletişim, grup iletişimi, örgüt ve örgüt iletişimi, örgütlerde iletişim biçim ve araçları, örgütlerde iletişimi iyileştirme yolları, liderlik ve iletişim, güdüleme ve iletişim. basım işletmelerinde kişiler arası ve teknik iletişim. basım işletmelerinde iletişim sorunları.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Geray, H. , İletişim ve teknoloji: Uluslararası birikim düzeninde yeni medya politikaları. Ankara: Ütopya, 2003
- Atabek, Ü. , İletişim ve teknoloji. Ankara: Seçkin yayıncılık , 2001.
- Preston, P. , Reshaping communications: Technology, information and social change. London: SAGE, 2001
- Castells, M., Ağ toplumunun yükselişi (Çev. E. Kılıç). İstanbul: Bilgi Üniversitesi, 2005.

Basım Endüstrisinde Tipografi (1+2) 3

Tipografi nedir? Amacı, çalışma sistemi, tipografi ve grafik tasarım açısından önemi, tipografinin tarihsel gelişimi, yazının doğuşu ve ilk alfabeler. baskının ve baskı yazılarının gelişimi. j. gutenberg'le başlayan ve matbaanın yayılması sonucu ortaya çıkan tipografi tasarımcıları. tipografi ile ilgili temel terimler: harfın anatomisi, yazı karakteri, yazı karakteri ailesi, yazı karakteri ağırlık ve stilleri, font, yazının ölçülendirilmesi. Espas (aralık), espasta uyulması gereken kurallar, harf -kelime ve satır espasları, negatif espas, göz ortası, espasta özel durumlar, yazı karakterlerinin sınıflandırma ölçütleri. Sınıflandırmada ortaya çıkan temel sorunlar, doğru yazı karakteri seçimi. yazı karakterleri ağırlık ve stilleri. yazı karakteri türleri.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- CENGİZ, C., “Yazı ve Tipografinin Temelleri Ve Uygulamaları”, Basılmamış Tipografi ders notları
- INA SALTZ, Typography Essential, Rocport Publishers,2009
- BRIAN TIPPETS, Get Creative with Type, Creating Keepsakes, 2009
- ELLEN LUPTON, Thinkingwith Type, Princeton architectural Press, 2004
- ILENE, Get STRIZVER, Type Rules, Wiley Publisrshs, 2010

3.YARIYIL

Matbaa Malzeme Bilimi (3-0) 3

Kağıt üretiminde kullanılan temel hammaddeler, mekanik odun hamurunun üretimi, selülozun elde edilmesi, yardımcı maddeler, dolgu maddeleri ve kağıda kazandırdığı özellikler, tutkallama maddeleri, boyar maddeler, pH ayarlayıcı maddeler, kağıt ve karton üretimi, kalenderleme, kaplama işlemi, kağıt standartları, kağıt ve kartonun fiziksel ve kimyasal özellikleri, kağıdın su yönünün baskı ve baskı sonrası işlemler (ciltleme, kitap kapaklarında vb.) açısından önemi, kâğıtlarla ilgili tappı standartları, kâğıtlarla ilgili iso standartları. Plastik ve metalik film malzemeler ve özellikleri. diğer fleksible baskı altı malzemeleri ve özellikleri (plastik filmler vb.), mürekkebin içeriği (pigment, bağlayıcılar, çözücüler ve yardımcı maddeler), matbaa mürekkepleri üretiminde kullanılan temel ve yardımcı hammaddeler, mürekkep çeşitleri , matbaa mürekkepleri üretimi. nemlendirme suyunun sertliği, iletkenliği ve baskıya etkisinin irdelenmesi, alkol ve yüzey gerilimine etkisinin irdelenmesi.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Aydemir C., Özakhun C., “Matbaa Malzeme Bilimi”, ISBN 978-975-400-314-7, Marmara Üniversitesi Yayını, İstanbul, 2013..
- Kipphan, H., Handbook of Print Media: Technologies and production method / ed., ISBN 3-540-67326-1 Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2001.
- Smyth, S., The Print and Production Manual 10th edition, ISBN 1-85802-999-6, Pira International Ltd., United Kingdom, 2005.
- Thompson, B., Printing Materials: Science and Technology 2nd edition, ISBN 1-85802-981-3, Pira International Ltd., United Kingdom, 2004

Genel Baskı Teknolojisi 1 (2-2) 3

Temel baskı yöntemlerine bakış, baskı sistemlerine göre iş akışı (her baskı sistemi için), inline-baskı sonrası işlemler (numaratör, piliyaj vb.), tipo baskı sistemi ve uygulama alanları, flekso baskı teknolojisi ve uygulama alanları, gravür baskı teknolojisi ve uygulama alanları, ofset baskı teknolojisi ve uygulama alanları, dijital baskı teknolojisi ve uygulama alanları, serigrafi baskı teknolojisi ve uygulama alanları, temel baskı yöntemleri ile hazırlanmış baskı örneklerinin incelenerek karşılaştırılması, baskı tekniğine yönelik kalitenin değerlendirilmesi ile ilgili aletlere yönelik pratik giriş ve uygulamalar.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Kipphan, H., Handbook of Print Media: Technologies and production method / ed., ISBN 3-540-67326-1 Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2001.
- “Ofset baskı teknolojisi ders notları”, Yrd.Doç.Dr.Ş.Cem Özakhun, Arş. Gör. Zafer Özomay
- Offset lithographic technology Kenneth F. Hird 2001 Tinley Park, Ill. : Goodheart-Willcox Co. 1-56637-621-1
- Gençoğlu EN, Şimşeker O., Özdemir L., Flekso baskı Sistemi (Geliştirilmiş İkinci Baskı), DuPont Türkiye, İstanbul, 2009, ISBN: 978-9444-62-944-7
- Printing technology , J. Michael Adams, 2002, Albany, NY : Delmar, 0-7668-2232-X

Elektroteknik (2-0) 2

Direnç, Ohm Kanunu, İş ve Güç, DC Seri Devreler ve Kirşofun Gerilimler Kanunu, DC Paralel Devreler ve Kirşofun Akımlar Kanunu, DC Seri Paralel Karışık Devreler, Akım-Gerilim Kaynakları, Devre Çözüm Yöntemleri, Çevre Akımları Yöntemi, Düzgün Gerilimleri Yöntemi, Devre Teoremleri,

Thevenin Teoremi, Norton Teoremi, Superpozisyon Teoremi, Kondansatörler, Alternatif Akım Devreleri, AA Seri-Paralel Devreler.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Bayram, Harun. Temel Elektronik, Bursa, 1998.
- L. Nashelsky and R. Boylestad, Electronics Devices and Circuit Theory, Prentice-Hall,1999. 3
- Türköz, Mehmet Sait, Temel Elektronik, Birsen Yayınevi, 1999.

Mekanik (3-0) 3

Sert cisimlerin statığı. Vektörel güç. İç ve dış kuvvetler. Karşı kuvvetler. Ağırlık merkezi, Kinematik temel bilgileri, Polar ve doğal koordinatlar, Newton kanunları, Dinamiğin esasları, Mukavemet gücü, vuruş, Serbest hareket ve Serbest atış, Moment teoremi, Tepi teoremi, Kinetik kitle puan sistemi, bükülmez cisimlerin kinematığı, Bir kitle noktasının bağıl hareketi, Titreşim (salınım).

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Beer,F.P.,Johnston,E.R.,Statik,Birsen Yayınevi,İstanbul,2005.
- Beer,F.P.,Johnston,E.R.,Dinamik,Birsen Yayınevi,İstanbul,2005.

Basım Endüstrisinde Grafik Tasarım Unsurları (1-2) 2

Grafik tasarımın tarihsel gelişimi, Grafik tasarımın gelişimini sağlayan önemli hareketler, I. Dünya Savaşı döneminde ve 20. yy başında Avrupa'da grafik tasarımda Modern Sanat Hareketleri, Modern sanat hareketleri ortamında grafik tasarım, Türkiye'de grafik tasarım ve önemli Türk grafik sanatçılarının anlatılması, Grafik tasarımın temel formları, yapısal ve işlevsel yönden incelenmesi, Grafik tasarım süreci ve ilkeleri, Tasarım Yazı biçim ilişkisi ve uygulamaları, Temel tasarım prensipleri.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- UÇAR, Tefik F., Görsel İletişim ve Grafik Tasarım, İnkılap Yayınevi, İstanbul 2004.
- BEKTAŞ, Dilek, Çağdaş Grafik Tasarımın Gelişimi, YKY, İstanbul, 1992.
- KETENCİ Hasan Fehmi, BİLGİLİ Can, Görsel İletişim ve Grafik Tasarım, Beta Yayıncılık, İstanbul, 2006
- JUNG, Carl G., İnsan ve Sembolleri, Okuyan Us Yayıncılık, İstanbul, 2009.

Genel Baskı Öncesi Teknolojisi 1 (2-2) 3

Baskı hazırlık aşamasının tanımı ve tarihi, donanımlar arası bağlantı yolları, baskı hazırlık yazılımları, sayfa mizanpaj programlarına giriş, sayfa açma, temel araçların tanıtımı, tek sayfalık çalışmalar, kartvizit, kart adres çalışmaları, dergi gazete için reklam çalışması hazırlama, sayfa mizanpaj programlarında çıkış ayarları ve çıkış alma, tek sayfalık broşür çalışması, taşımalar, trapping ayarları, resim ve yazı alanlarının beraber kullanımı, ön arka broşür çalışması, ön arka baskı montaj ve çıkış ayarları, çizim araçları kullanılarak broşür-reklam sayfası üretimi, sayfa mizanpaj programlarında kitap kapağı çalışması, sayfa mizanpaj programlarında dergi kapağı çalışması, platformlar ve dökümanlar arası dosya alışverişi, fontlar, türkçe karakterler.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- MIKOLASCH, W.: Schwarzweis-Reproduktion, Poligraph Verlag, Frankfurt, 1983.
- J. A. C. Yule, Principles of color reproduction: applied to photomechanical reproduction color photography and the ink, paper and other related industries, Pittsburgh : GATF Press, ISBN 0-88362-222-X, 2000

Sensitometri (3-0) 3

Işığın yapısı ve yayılımı, renk olgusu, görme olayı ve rengin algılanması, yansıma olayı ve düzlem yüzeylerde yansıma, görüntü oluşumu, küresel yüzeylerde yansıma, görüntü oluşumu, kırılma olayı, düzlem yüzeylerde kırılma ve görüntü oluşumları, düzlem ve küresel yüzeylerde kırılma ve görüntü oluşumları, çift yüzeyli küresel kırılma olayları ve mercekler, merceklerde görüntü oluşumu, lüp ve benzeri optik cihazlarda görüntü oluşumu, kamera ve benzeri projeksiyon cihazlarında görüntü oluşumu, mercek kusurları ve giderilme yolları, densitometre ve yoğunluk ölçümleri, işiğe duyarlı malzemelerde poz hesaplamaları.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- SERWAY,A.R.,Çev.ÇOLAKOĞLU, K.:Servay Fizik, Palme Yayıncılık, Cilt 2, Ankara, 1996.
- DÖLEN, E.:Reprodüksiyon Kimyası, M.Ü. Teknik Eğitim Fakültesi Yayınları, İstanbul, 1994.
- PEDROTTI,F.L.,PEDROTTI,L.S.:Introduction to Optics, Prentice-Hall Inc.,New Jersey,1987.

Basım Teknolojilerinde Mekatronik (3-0) 3

Mekatronik, mekatroniği oluşturan teknolojiler ve uygulama alanları, otomasyon, otomasyon çeşitleri ve otomasyon piramidi, pnömatik sistemler, kullanım alanları, direkt ve dolaylı kontrol esasları, konuma bağlı ve basınca bağlı control, baskı makinelerinde zamana bağlı ve sayıcıya bağlı kontrol, yol adım diyagramları, sinyal çakışması kavramı, giderilmesi, baskı makinelerinde sinyal çakışması giderme metodları, laboratuvar uygulaması, elektro pnömatik olarak basınca bağlı, konuma bağlı ve zamana bağlı kontrol ve sıralı kontrol uygulamaları, PLC'ye giriş, kısımları ve programlamaya giriş, PLC ile basınca bağlı, konuma bağlı, zamana bağlı kontrol ve uygulamaları, sıralı devrelerin PLC ile kontrolü, PLC kontrollü proje çalışmaları, MPS ünitesi üzerinde PLC kontrollü sistem uygulamaları.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Bolton, W., "Mechatronics: Electronic Control System in Mechanical Engineering", Longman Publishing, 1999.
- Çinkılıç, E., Yentürk. H., Otomasyon Sistemleri, Modül Yayınları, 2007.
- Dahlhoff, H., Metzger, ML, "Modular Production System, Storage Station with PLC controlled gear motor, Training Documentatiori\ Festo, 1993.
- Ebel, F., Terzi, E., "Mechatronics, Training Material, Festo Didactic, Denkdorf, Germany, 2000.
- Eminoğlu, Y., Pnömatik Elektropnömatik Kumanda, Ege Basım, 2006.

4.YARIYIL

Matbaada Fiziksel ve Kimyasal Testler (2-2) 3

Malzemelerin basılabilirlik, kullanılabilirlik performansının değerlendirilmesi, kağıdın fiziksel özelliklerinin incelenmesi ve malzeme testleri (stiffness, patlama direnci vb.), gramaj testi, kalınlık testi, kâğıdın nem içeriğinin belirlenmesi (rutubet tayini testi), su emiciliği testi (cobb test), yüzey kabalığı testi, malzeme test sonuçlarının yorumlanması, tack testi, su kabul etme testi, viskozite,

sürtünme dayanımı, migrasyon, parlaklık, ışık haslığı, alkali dayanıklılığı, ph, suyun sertliği, suyun iletkenliğinin ölçülmesi ve değerlendirilmesi.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Aydemir C., Özakhun C., “Matbaa Malzeme Bilimi”, ISBN 978-975-400-314-7, Marmara Üniversitesi Yayını, İstanbul, 2013.
- Thompson, B., “Printing Materials: Science and Technology”, 2nd edition, ISBN 1-85802-981-3, Pira International Ltd., United Kingdom, 2004.
- Handbook of physical testing of paper, Mark, R. E., 2002, New York : Marcel Dekker, 0-8247-0498-3.

Genel Baskı Teknolojisi 2 (2-2) 3

Baskı makinelerinde kumanda sistemlerinin irdelenmesi, rotasyon sistemin incelenmesi (Tüm baskı sistemleri açısından), baskı yöntemlerine kalıp hazırlama, ofset baskı kalıp pozlandırma tekniklerindeki teknolojik gelişmeler, CtP sistemleriyle kalıp hazırlama yöntemleri, konvansiyonel (AM) ve Kristal (FM) tramların ve kullanım alanlarının incelenmesi, tram, sıklığı, tram ton değeri, zemin ton değeri, tram açısı kavramları, basım organizasyonundaki iş ve işlem basamakları, kurutma ve soğutma sistemlerinin incelenmesi, üst vernik ve lakların uygulama teknikleri, selofan uygulaması ve karşılaşılan zorluklar.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Kipphan, H., Handbook of Print Media: Technologies and production method / ed., ISBN 3-540-67326-1 Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2001
- Printing technology , J. Michael Adams, 2002, Albany, NY : Delmar, 0-7668-2232-X
- Kasunich,C.L., Gravure primer, Pittsburg : GATF Press, ISBN:0-88362-205-X, 1998
- Akgün,B.A, tramlı Serigrafî Temel kavramlar, Art Servis Ltd.,Bodrum Ofset, 1995
- Introduction to digital printing , Smyth, S., 2005, Leatherhead : Pira International Ltd., 1-85802-505-2

İstatistik (2-0) 2

İstatistik kavramları, seriler, grafikler ve frekans dağılımları, merkezi eğilim ölçüleri (aritmetik ortalama vs.), olasılık teorisi, binom, poisson, hypergeometrik ve normal dağılımlar, örnekleme dağılımları, hipotez testleri, ki-kare dağılımı, varyans analizi, korelasyon analizi, regresyon.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Prof.Dr. Özer Serper, Uygulamalı İstatistik 1, Ezgi Kitabevi, 2004, Bursa.
- Prof.Dr. Özer Serper, Uygulamalı İstatistik 2, Ezgi Kitabevi, 2004, Bursa.
- M.R.SPIEGEL, L.J.STEPHENS, İstatistik, Schaums Outlines, Çeviri. Nobel Yayın, 1999.

Makine Elemanları (3-0) 3

Uygunluk ve tolerans, teknik temellerin gösterimi, merdane yatak hesaplarının baskı sistemlerinde kullanımı hakkında bilgiler verilir. Akslar ve miller. Millerin dayanıklılık hesapları. Bu malzemelerin birbirlerine bağlanma prensipleri. Manyetik moment aktarmalı kavramalar, dişli mekanizması, esasları ve birimleri, zincir mekanizması, baskı sistemlerinde kullanımı, alın dişlisi (düz dişli), diş açmanın temel kavramları, dişli sistemlerde senkronizasyon.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Mechanical Engineering Design, J. E. Shigley, C. R. Mischke 2001.

- Mechanics of Materials, Timoshenko, Stephen P, 1998.
- Mechanics of Materials, Hibbeler, R. C,1991.
- Mechanics of Materials, Beer, Ferdinand P, 1981.

Basım Endüstrisinde Grafik Tasarım Uygulamaları (1-2) 3

Grafik tasarımın tanımı ve kapsamı. Grafik tasarımın elemanları ve özellikler. Tasarım kuralları. Kolaj yöntemi ile grafik tasarım ve uygulamaları, sonuçların kritikleri, bilgisayara mizanpaj programının kurulumu ve arayüzü, elektronik yayıncılığın temelleri, masaüstü yayıncılıkta çalışma ortamı ergonomisi

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- BRIAN TIPPETS, Get Creative with Type, Creating Keepsakes, 2009.
- WEILL, Alain, Grafik Tasarım, YKY, İstanbul, 2012.
- BECER, Emre, İletişim ve Grafik Tasarım, Dost Yayıncılık, Ankara, 1999.
- TEKER, Ulufer, Grafik Tasarım ve Reklam, Yorum Sanat, İstanbul, 2009.
- UÇAR, Tevfik F., Görsel İletişim ve Grafik Tasarım, İnkılap Yayınevi, İstanbul 2004.

Genel Baskı Öncesi Teknolojisi 2 (2-2) 3

Kayıt formatları, Temel çözünürlük kavramları -LPI, PPI, DPI-, Grafik tasarım ilüstrasyon programlarına giriş, sayfa açma, temel araçların tanıtımı, Tek sayfalık çalışmalar, kartvizit, kart adres çalışmaları, Amblem-Logo çalışmaları, Dergi gazete için reklam çalışması hazırlama, Grafik tasarım ilüstrasyon programlarında çıkış ayarları ve baskı alma, Tek sayfalık broşür çalışması, Ön arka broşür çalışması, Afiş çalışması, Grafik tasarım programlarında kitap kapağı çalışması, Grafik tasarım programlarında dergi kapağı çalışması, Resim işleme programlarına giriş, sayfa açma, temel araçların tanıtımı, Resim işleme programlarında dökümanı büyültme küçültme, kroplama, kayıt yöntemleri.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Uçar, T.F., Görsel İletişim ve Grafik Tasarım, İnkılap Yayınları 2004.
- J. A. C. Yule, Principles of color reproduction: applied to photomechanical reproduction color photography and the ink, paper and other related industries, Pittsburgh : GATF Press, ISBN 0-88362-222-X, 2000

Topluma Hizmet Uygulamaları (0-2) 1

Türkiye’de Topluma Hizmet Uygulamalarının tarihsel gelişimi, Türkiye’de topluma hizmet uygulamalarından beklenen yararlar, Dünyada Topluma Hizmet Uygulamalarının tarihsel gelişim,dünyada topluma hizmet Uygulamalarından beklenen yararlar, birey Eğitiminde Topluma Hizmet Uygulamalarının Yeri Ve Önemi, Topluma Hizmet Uygulamaları Dersi Kapsamında İş Birliği Yapılabilecek Kurumlar ve Etkinlikler.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Kuzucu/Kamer: Topluma Hizmet Uygulamaları. Ankara, 2009.
- Busch, David D.,Mastering Digital SLR Photography (2nd Edition) , Course Technology, 2007
- Aksoy/Çetin/Sönmez: Topluma Hizmet Uygulamaları. Ankara, 2009

İşaret Dili (3-0) 3

İşaret Dili Genel Özellikleri, TİD’in tanımı, El ve parmak şekilleri, Ellerin vücuda göre konumu, Mimiklerin fonksiyonu,görsellik (Öğrenme / öğretme metodu, Somut / soyut kavram ilişkisi), kullanım Biçimi (Tek ve çift el kullanımı, İşaretlerin Türkçeye ilişkisi, Cümle dizimi, Olumsuzluk,

Soru sorma, Tamlamalar),işaret Ve Beden Dili İlişkisi,kendini İfade, Beden Dili, Uyum, Cümle Kurma, Cümle dizimi, Tek kelimeli cümleler, Günlük konuşma cümleleri, Basit ve birleşik işaretler, Aynı işaretlerde anlam farkları, Cümleye uygun el ve vücut hareketleri, İletişim Ve Günlük Konuşma Dili, Günlük Konuşma, İletişim, Anlama/Anlatım, Tid'in Özelliklerine Göre Cümleler, Duyguların İfadesi, Düşüncelerin İfadesiDers

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- T.C. Millî Eğitim Bakanlığı Talim Ve Terbiye Kurulu Başkanlığı İşaret Dili Öğretici Ve Tercüman Eğitimi

Dijital Fotografi (1-2) 2

Fotografi kavramı ve fotoğrafının temel prensipleri. Fotografi kameralarının sınıflandırılması. Mercek çeşitleri ve mercek hataları. Objektifler ve objektif çeşitleri. Diyafram çeşitleri ve aydınlatma indisi. Obturatör çeşitleri, vizör ve net alan derinliği. Pozometre çeşitleri ve ışık ölçüm sistemleri. Fotoğraf filmleri ve sınıflandırılması. Dijital fotografi ve temel prensipleri. Dijital fotografi terimleri. Dijital fotografi çekim modları ve kullanımları. Analog fotoğraf çekim uygulaması. Dijital fotoğraf çekim uygulaması.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Dijital Fotoğrafçılık, Carla Rose, Alfa Yayıncılık-2005
- The Digital Photography Book: Part 1 (2nd Edition) Scott Kelby, Peachpit Press; 2 edition (May 20, 2013), SBN-10: 0321934946, ISBN-13: 978-0321934949
- The Adobe Photoshop Lightroom 5 Book for Digital Photographers, Scott Kelby, Peachpit Press; 1 edition (July 29, 2013) ISBN-10: 0321934318, ISBN-13: 978-0321934314
- Complete Digital Photography, Ben Long, Cengage Learning PTR; 7 edition (June 18, 2012), ISBN-10: 128507726, ISBN-13: 978-1285077260
- Dijital Fotoğrafçılar İçin Photoshop, Scott Kelby, Alfa Yayıncılık, 2003.

İş Sağlığı ve İş Güvenliği (2-0) 2

İş Sağlığı ve İş Güvenliğinin Endüstrideki yeri. İş güvenliği ile ilgili temel kavramlar, iş kazaları ve nedenleri, kayıp kontrol modeli, iş güvenliği çalışmalarının değerlendirilmesi kriterleri ve kaza tahminleri, iş kazalarının ekonomik boyutu. İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi (TS-OHSAS 18001): ISO-TS 9001 ve ISO-TS 14001 ile ilişkilendirme, Risk grupları ve risk değerlendirmesi. Çevre güvenliğini tehdit edici unsurları, iş yeri güvenliği, yangın ve korunma yöntemleri, meslek hastalığı, kişisel koruyucu donanımlar ve özellikleri, iş sağlığı ve güvenliğinde emniyetli çalışma kuralları, kazalar sonucunda yapılacak ilk yardım ve hukuki işlemler, kaza raporlarının hazırlanması, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili kanunlar, tüzükler ve yönetmelikler, iş sağlığı ve güvenliği kurullarının oluşturulması ve görevleri.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- KALAYCI, Hasan Tahsin, İSG Ders Notları.
- İSG Yönetmeliği
- TSE-18001, TSE-18002

Renk Bilimi (2-2) 3

Renk biliminin tarihsel gelişimi, renk nedir, bileşenleri, ışık ve aydınlatma kaynakları, gözlemciler, insan gözü, renk algılayan cihazlar, renk algısı, kromatik adaptasyon, üretim sistemlerinde renk oluşturma yöntemleri, metamarizm, renk tolerans metodları, renk ölçüm cihazları; densitometre, kolorimetre, renk ölçüm cihazları; spektrofotometre, renklendiriciler, boyar maddeler, pigmentler, endüstriyel renk sistemleri, renk evren modelleri.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Gage, C.; "Colour and meaning: art, science and symbolism" Thames and Hudson, London, 2000
- Franklin, C.; "Colour and Colour Theories" Arno Press, New York, 1973
- Sharma, A., Understanding color management, Clifton Park, NY : Thomson/Delmar Learning, ISBN:1-4018-1447-6, 2004
- Şahinbaşkan, T., Gençoğlu EN., Basım Sektöründe Renk ve Renk Yönetimi, Odak Kimya, İstanbul, 2010, ISBN: 978-605-88733-0-8

Dijital Montaj Teknikleri (2-2) 3

Montaja giriş, montaj çeşitleri, kağıt ve baskı ebatlarının montaj planına etkisi, parça montaj, uygulama programlarında parça montaj ve uygulaması, forma montajı, kullanılan programlar, kırma katlama yöntemleri, montaj programlarında çoklu sayfa montaj uygulamaları, montaj programlarında revoltalı montaj ve uygulamaları, maket hazırlama ve dikkat edilecek hususlar, zigzag, akordiyon gibi özel kırım ve katlama montajları ve uygulamaları, montaj programlarında mıs, jdf ve cı3-4 iş akışları, web ofset forma montajları, web ofset için montaj uygulamaları, esnek ambalaj, etiket ve, karton ambalaj montajı, dijital baskı sistemlerinde montaj, montaj sistemlerindeki ve programlarındaki gelişmeler, uzaktan prova kontrol sistemleri.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Soysal, T., Dijital Montaj Ders Notu, 2010, İstanbul
- Hinderliter, H., Understanding digital imposition, Pittsburgh : GATFPRESS, ISBN: 0-88362-186-X, 1998

Baskı Sonrası Üretim Teknolojileri (2-2) 4

Ciltçiliğin tanımı, tarihsel gelişimi ve bölümleri, Cilt işlerinde kullanılan ana ve yardımcı malzemeler, Elle cilt üretiminde kullanılan aletler ve üretim işlem sırası, Bitmiş bir ciltte belli başlı özellikler, Seri cilt üretiminde kullanılan kırma-katlama ve harman makineleri, Seri cilt üretiminde kullanılan iplik ve tel dikiş makineleri, Seri cilt üretiminde kullanılan sert kapak ciltleme ve karton kapak yapıştırma makineleri, Atölye uygulamaları, Endüstriyel cilt üretimi.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Tedesco, T.J.;Classey, D.; “Binding, Finishing and Mailing: The Final Word” GATF Press, Pittsburgh, Second Edition, Feb., 2005
- Peacock, J.; “Book Production”, Blueprint, London, Second Edition, 1995

MATBAADA İŞ VE TÜKETİCİ HUKUKU (2-0) 2

Temel Hukuk Kavramları, İş Hukukunun Temel Kavramları ve Konusu, 4857 Sayılı İş Kanunu ve Uygulama Alanları, Bireysel ve Toplu İş Hukuku, İş Sözleşmesi Türleri, İşçi ve İşverenin İş Sözleşmesinden Doğan Hak ve Borçları, İş Sözleşmesinin Feshi, Çalışma Süreleri, İzin ve Ücretler, Sosyal Güvenlik Kavramı, Sendika, Grev, Lokavt, 5187 Sayılı Basın Kanunu, Basın - Yayın Mevzuatı, Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu, Belge Basım Yönetmeliği, İş Mahkemeleri, Basım İşletmelerinde Örnek Vakalar, Anlatım, Tartışma, Örnek Olaylar.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Özmen R., Basın-Yayın Mevzuatı Seçkin Yayıncılık İstanbul 2009
- Gültaş V., Özşahin Ö., Basın Hukuku Fikri ve Sınai Haklar İle Marka - Patent Mevzuatı Bilge Yayınevi İstanbul 2007
- Kayıhan Ş.,Hukukun Temel Kavramları Seçkin Yayıncılık İstanbul 2008
- Güven E., Erkul İ., İş Hukuku Anadolu Üniversitesi Yayını Eskişehir 2008

Basım Endüstrisinde Atık Yönetimi ve Çevre (2-0) 2

Basım endüstrisinde atıklar, sınıflandırılması ve özellikleri, tehlikeli atık mevzuatı, atıkların toplanması, geçici depolanması ve taşınması, atıkların arıtım, geri kazanım ve bertaraf yöntemleri, ambalaj üreticilerinin yükümlülükleri, çevre hukuku, çevre ile ilgili kanun, yönetmelik ve tebliğler, sürdürülebilirlik, iso 14000 ve matbaa üretimine uygulanması, çevre kaynaklarının korunması ve kalitelerinin yükseltilmesi için temel bilgiler, avrupa ambalaj atıkları mevzuatı ve uygulamalar, türk gıda kodeksinin gıda ambalajı ile ilgili bölümleri, gıda ambalajı basan matbaalarda hijyen, hccp (tehlike analizi ve kritik kontrol noktaları) ürün güvenliği sistemi.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Blackman W C (2001) Basic Hazardous Waste Management, 3rd Ed., Lewis Publishers, USA
- Güven E., Erkul İ., İş Hukuku Anadolu Üniversitesi Yayını Eskişehir 2008
- James C., Packaging Law 2010 Yorkshire, UK 2010
- Beşeri Tıbbi Ürünler Ambalaj Ve Etiketleme Yönetmeliği
- Avrupa Ambalaj Atıkları Mevzuatı ve Uygulamaları

İş Etüdü ve Ergonomi (2-0) 2

İş etüdünün kapsamı ve verimlilik ile olan ilişkisi, hareket etüdüleri, zaman etüdüleri, iş analizi , metod etüdüleri, iş ölçme yöntemleri, Ergonominin Doğuşu ve gelişmesi, insan ilişkileri, yorgunluk ve önlenmesi, işyeri çalışma koşullarının düzenlenmesi ve çalışanlar üzerindeki etkileri.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Bridger,R.S., Introduction to Ergonomics, Taylor & Francis, Newyork, 2003
- Karwowski, W., Handbook of Standards and Guidelines in Ergonomics and Human Factors (Human Factors/Ergonomics), Lawrence Erlbaum Associates; 1 edition, 2005, ISBN: 978-0805841299
- Barnes, R.M., Motion and Time Study: Design and Measurement of Work, Wiley; 7 edition 1980, ISBN: 978-0471059059.

Ofset Baskı Teknolojisi (2-2) 3

Ofset baskının temeli, Ofset baskı sistemi ön hazırlığı ve iş akışı, Görüntünün baskı kalıbına aktarılması (kalıbın yapısı + pozlandırma + banyo), Ofset baskı blanketleri, Ofset baskı makinelerinin donanımları ve işleyişi, Ofset baskı makinelerindeki teknolojik gelişmeler (makinelere, konfigürasyonlar), Baskı materyallerinin baskıya hazır hale getirilmesi, Mürekkep ünitesi ayarları ve mürekkep transferi, Yüzey gerilimi ve Alkol'ün baskıya etkisi, Nemlendirme merdaneleri ve nemlendirme suyu transferi ayarları, Kimyasal denge ve pH'ın önemi baskıya etkisi, Kurutma mekanizmaları (UV, IR, sıcak hava kurutma), Pantone kataloğu kullanımı ve kataloğa uygun renk hazırlama çalışması, Susuz ofset teknolojileri ve kuru ofset teknolojisi. Tire baskı uygulamaları, Tramlı baskı uygulamaları, Renkli baskı uygulamaları, Ofset baskı sistemlerinin performans ve kalite parametreleri, ISO 12647-2 Ofset Baskı standardının analizi, Kontrol striptinin montajı ve tanımlanmış alanların irdelenmesi, Çiftleme-kaymanın tespiti, Gri Balans tespiti, Densitometre ile baskı parametrelerinin ölçülmesi.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Kipphan, H., Handbook of Print Media: Technologies and production method / ed., ISBN 3-540-67326-1 Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2001.
- Shettfed offset press operating , Lloyd P. DeJidas, Thomas M. Destree 2005 Pittsburgh : PIA/GATF Press 0-88362-237-8.
- Lithography primer Daniel G. Wilson 2005 Pittsburg : GATF Press 0-88362-521-0
- Ofset baskı teknolojisi ders notları, Özakhun Ş.C., Özomay Z.
- Offset lithographic technology Kenneth F. Hird 2001 Tinley Park, Ill. : Goodheart-Willcox Co.

Masaüstü Yayıncılık ve Uygulamaları (2-2) 3

Photoshop'da resim temizleme, Ebat ayarları, interpolasyon kavramı, Photoshop'da seçim işlemleri, Dekupe çalışmaları, Sayfa mizanpaj programlarında şablon sayfa ve yapılar ile çalışma, PDF formatı ve PDF hazırlama, şablon sayfayı oluşturma, yazı ve paragraf sınırlarını belirleme, kerning, satır arası, text wrap, satır düzeni ayarları, şablon sayfayı oluşturma, kılavuz çizgilerin ayarlanıp satırların oturtulması, dipnot alanı oluşturmak, otomatik sayfa atımı ve linkleme, Baskı sistemine uygun üretim yöntemleri ve film/kalıp/çıkış alma.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Hinderliter,H.,Desktop publishing primer, Pittsburgh:GATFPress, SBN:0-88362-382-X, 2004
- Hinderliter, H., The GATF guide to desktop publishing Hal, Pittsburgh:GATFPress, ISBN0-88362-241-6, 2000
- Kieran,M.,Desktop publishing in color, New York:Bantam Books, ISBN:0-553-35140-0, 1991

Baskı Makinaları (2-0) 2

Basım sektöründe kullanılan baskı makinelerinin bölümleri ve özellikleri, üretim tipine göre makine seçim kriterleri, makine opsiyonları ve farklı markalardaki makinelerin özelliklerinin karşılaştırmalı incelenmesi.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Kenneth F. H., Offset lithographic technology, Tinley Park, Ill. : Goodheart-Willcox Co.,ISBN:1-56637-621-1, 2001
- Lloyd P. DeJidas, Thomas M. Destree, Shettfed offset press operating , Pittsburgh : PIA/GATF Press, ISBN: 0-88362-237-8, 2005
- Kipphan, H., Handbook of Print Media: Technologies and production method / ed., ISBN 3-540-67326-1 Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2001.

Masaüstü Yayıncılık Donanım ve Yazılımları (2-0) 2

Baskı hazırlık donanımlarına genel bakış, işaretleyici, klavye, diskler, Tarayıcılar, dijital kameralar, CPU, RAM, ROM, grafik kartlar, Monitörler, yazıcılar, LAN, internet, FTP sistemleri, modemler, Densitometreler, kalıp ölçerler, spektrofotometreler vs., Cihaz bağlantı arayüzleri, Baskı öncesi bilgisayarlardaki işletim sistemleri, Format çeşitleri platformlar arası uyum, Temel donanım arızaları ve teknik müdahaleler, Temel yazılım sorunları ve müdahaleler.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Hinderliter, H., The GATF guide to desktop publishing, Pittsburgh : GATFPRESS, ISBN: 0-88362-241-6, 2000
- Lawler, B.P., The official adobe print publishing guide, Berkeley, CA : Adobe, ISBN: 0-321-30466-7, 2006
- Marin, J., Shaffer, J., The PDF print production guide, Pittsburgh : GATF Press, ISBN: 0-88362-431-1, 2003.
- Hinderliter, H., The GATF guide to desktop publishing, Pittsburgh : GATFPRESS,ISBN: 0-88362-241-6, 2000
- Reinertson R.N., Adams, R.M., The GATF guide to digital color reproduction in newspapers, Pittsburgh : GATF Press, 1999

6.YARIYIL

İşyeri Eğitimi (0-25) 12,5

Öğrenciler dönem boyunca işletmelerde mesleki konuları ile ilgili bilgi, görgü ve uygulama becerilerini arttırarak deneyim kazanırlar.

7.YARIYIL

Basım Endüstrisinde Organizasyon ve Yönetim (3-0) 3

Maliyet muhasebesi ve endüstriyel organizasyonun temel kavramları, maliyet sistemleri, basım işletmelerinde genel üretim maliyetlerinin özellikleri ve sınıflandırılması, işçilik maliyetleri ve hesaplanması, basım işletmelerinde direkt ilk madde ve endirekt maddeler, özellikleri, maliyetleri, genel üretim maliyetleri hesaplanması, dağıtılması, amortisman ve amortisman yöntemleri,

hesaplanması, yardımcı üretim ve yardımcı hizmet yerleri, endirekt işçilikler-artık, fire ve bozuk mamüller ve maliyetleri, maliyetlerin kontrolü ve analizi, stok kontrol yöntemleri, personel yönetimi, üretim ve mamül maliyetlerine etki eden unsurlar, üretim, kapasite ve tamir-bakım planlaması, kontrolü.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Altuğ, O., Maliyet Muhasebesi Türkmen Yayınevi 2006
- Alpugan, O., İşletme Ekonomisi ve Yönetimi Beta Yayınevi 1997
- Özkan, M., Maliyet Sistemleri M.Ü: İktisadi İdari Bilimler Fakültesi Yayını 1994

Renk Yönetim Teknolojisi (2-2) 3

Renk yönetimi kavramı, bileşenleri, ICC profil mimarisi, LUT ve PostScript sözlükler, ekran çeşitlerine göre kalibrasyon uygulaması, prova inkjetlerinin ve tonerli prova sistemlerinin linerizasyonu, baskı sistemlerinin çeşitlerine göre kalibrasyon, uzaktan renk yönetimi, inline kalibrasyon sistemleri. ISO 12647-7 prova ve dijital baskı standardı, MÜY programlarında renk ayarları.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Franklin, C.; "Colour and Colour Theories" Arno Press, New York, 1973
- Sharma, A., Understanding color management, Clifton Park, NY: Thomson/Delmar Learning, ISBN:1-4018-1447-6, 2004
- Fraser, B., Bunting, F., Murphy, C., Real World Color Management, Berkeley CA, 0-201-077340-6, 2003
- Şahinbaşkan, T., Gençoğlu EN., Basım Sektöründe Renk ve Renk Yönetimi, Odak Kimya, İstanbul, 2010, ISBN: 978-605-88733-0-8

Basım Endüstrisinde Üretim ve Tesis Planlama (3-0) 3

Planlamanın Temel Kavramları, Kurumsal Kaynakların Planlanması (ERP), Matbaa Üretim Sistemleri, çağdaş üretim sistemleri, Toplu Üretim Planlama, Ana Üretim Programının (MPS) Oluşturulması ve Kapasite Planlama (RCCP), Kapasite İhtiyacının Çıkartılması (CRP), Satınalma, Stok Kontrol Yöntemleri, üretim planlamada Gantt şemaları, çubuk grafikler, insan, makine, yükleme, iş sıralama ve üretim programı (kısa-orta-uzun vadeli planlama) oluşturma, makine, araç gereç ve insan gözlemleme, işveren ile işgören arasında iletişim ve etkileşim.

Stratejik tesis planlama, ürün, süreç ve çizelgeleme tasarımı, akış, alan ve eylem ilişkileri, personel ihtiyaçları, malzeme taşıma, bilgisayar destekli yerleşim, depolama operasyonları, imalat operasyonları, tesis sistemleri, kantitatif tesis planlama modelleri, tesis planı seçme ve değerlendirme.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Kobu B., Üretim Yönetimi Beta Basım Yayın İstanbul 2008
- Tanyaş M., Üretim Planlama Ve Kontrol İrfan Yayınları İstanbul 2008
- Çelikçapa Omdan F., Üretim Planlaması Alfa Basım Yayın Dağıtım İstanbul 1999
- Top A., Üretim Yönetimi Nobel Yayın Dağıtım İstanbul 2006
- TEICHOLZ, E., Facility Design and Management Handbook, McGraw Hill, ISBN: 9780071353946, 2009

Matbaada Kalite Kontrol (3-0) 3

Matbaacılıkta kalite kavramı, kalite kontrolün anlamı, toplam kalite yönetimi, tky'nin matbaacılıkta uygulanması, klasik yöntem ve tky'nin karşılaştırılması, ISO 9001-2000 ile ilgili temel kavramlar, ISO 9001-2000 madde 4,5,6-ISO 9001-2000 madde 7,8, matbaacılıkta proses kontrol, hammadde girişinde uygulanan kalite kontrol işlemleri, baskı öncesinde uygulanan kalite kontrol işlemleri, baskı sürecinde uygulanan kalite kontrol işlemleri, baskı sonrası sürecinde uygulanan kalite kontrol işlemleri, istatistiksel teknikler ve problem çözümü.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Matbaada Kalite Kontrol Ders Notu, Yrd.Doç.Dr. Mehmet Oktav - Yrd.Doç.Dr. Efe N. Gençoğlu, 2002
- Kobu,B.,Doç.Dr., Endüstriyel Kalite Kontrol, Mess Eğitim Vakfı Yayınları, 1994
- Brehm.P.V., Introduction to Color Bars, GCA, 1992
- Southworth, M., Southworth, D., Quality and Productivity in the Graphic Arts, Graphic Arts Center Publishing Company, ISBN: 978-0933600058 1989

Karton Ambalaj Üretim Yöntemleri (2-2) 3

Karton ve oluklu mukavva ambalaj üretiminde kullanılan hammaddeler-konstrüksiyon çizimi ve maket hazırlanması-grafik tasarım, renk provası ve çoklu montaj, karton ve oluklu mukavva ambalaj üretiminde ofset baskı yöntemi ve baskı makinelerinin özellikleri, baskı sonrası işlemler, selofan, varak yıldız, gofre, kesim kalıbının hazırlanması ve uygulama, kesim işlemi ve kullanılan makinelerin özellikleri, ayıklama, ayırma işlemi kullanılan makinelerin özellikleri-laminasyon işlemi, kullanılan tutkallar ve makinelerin özellikleri, katlama yapıştırma işlemi, kullanılan tutkallar ve makinelerin özellikleri, karton ve oluklu mukavva ambalaj üretiminde yaşanan problemler, gıda için hazırlanan karton ve oluklu mukavva ambalajlarda bulunması gereken özellikler, karton ve oluklu mukavva ambalajlara uygulanan testler.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Karton Ambalaj Üretim Yöntemleri Ders Notu, Doç.Dr. Efe N. Gençoğlu, 2004
- M.J. Kirwan, Paper and Paperboard Packaging Technology, Blackwell Publishing Ltd, Oxford, UK (2005), ISBN 1-4051-2503-9

Basım Endüstrisinde Satış ve Pazarlama (2-0) 2

Pazarlamanın temel kavramları, kapsamı, gelişimi, pazarlama bilgi sistemi ve pazarlama araştırmaları. Basılı ürün kavramı, basım işletmelerinde pazarlama iletişimi, basılı ürün çeşitleri ve özellikleri, fiyat politikaları, fiyatlandırma yöntemleri ve politikaları. Satış kavramı, basım işletmelerinde satış yönetimi ve faaliyetlerinin planlanması, talep ölçümü, satış takvimi, satış bütçeleri ve kotaları.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Kotler P., Günümüzde Pazarlamanın Temelleri Optimist Yayınevi İstanbul 2006
- İslamoğlu H.,A., Temel Pazarlama Bilgisi Beta Basım Yayıncılık İstanbul 2009
- Cemalcılar İ., Pazarlama Yönetimi-3 Anadolu Üniversitesi İşletme Fakültesi Yayını Eskişehir 1995

Toplam Verimli Bakım (2-0) 2

Tarihsel gelişim ve bakım kavramı, bakım planlamasının hedefleri, bakım faaliyetlerinin sınıflandırılması bakım yönetimi, planlı bakım, kestirimci bakım, önleyici bakım, toplam üretken bakım, bakım planlama prensipleri, bakım çizelgeleme prensipleri, bilgisayar destekli bakım yönetimi, arıza ölçümü ve arıza oranı, toplam verimli bakımda 5 S Kavramı ve 6 Sigma

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Ben-Daya,M., Duffuaa,SO., Raouf,A., Knezevic,J., Ait-Kadi,D., Handbook of Maintenance Management and Engineering, Springer; 2009, ISBN: 978-1848824713.
- Borris,S., Total Productive Maintenance: Proven Strategies and Techniques to Keep Equipment Running at Maximum Efficiency, McGraw-Hill Professional, 2005, ISBN: 978-0071467339.
- Rizzo,KE., Total Production Maintenance: A Guide for the Printing Industry, Graphic Arts Technical Fndtn, 2001, ISBN: 978-0883622988
- R. D. Palmer, Maintenance Planning and Scheduling Handbook, McGraw Hill Handbooks,2006.
- R.K. Mobley, R. Smith, Maintenance Engineering Handbook, McGraw Hill, 2002.

Baskı Öncesi İşlemler 1 (2-2) 5

Photoshop da layer kullanımı, layer efektleri, filtrelerle yapılan efektler. Dahili ve üçüncü parti plug-in'ler, Grafik tasarım programlarında çizim araçlarının tanımı ve kullanımı, farklı çizimlerin birleştirilmesi, join vb araçların kullanımı, öge çerçevelerinin kullanımı, satır uygunluk ayarları, pencere, kısmi lak gibi özel uygulamalar.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Hinderliter, H., The GATF guide to desktop publishing, Pittsburgh : GATFPRESS, ISBN: 0-88362-241-6, 2000
- Lawler, B.P., The official adobe print publishing guide, Berkeley, CA : Adobe, ISBN: 0-321-30466-7, 2006
- Marin, J., Shaffer, J., The PDF print production guide, Pittsburgh : GATF Press, ISBN: 0-88362-431-1, 2003.
- Reinertson R.N., Adams, R.M., The GATF guide to digital color reproduction in newspapers, Pittsburgh : GATF Press, 1999

Baskı Teknolojileri (2-2)

Baskı kontrol yöntemleri, densitometre ve spektral fotometre kullanımı, Serigrafî baskı sistemimin çalışma prensibi, kullanılan kalıplar ve malzemeler. Tampon baskı sisteminin çalışma prensibi, kalıp ve tampon türleri. Hologram baskının prensibi, kullanım alanları.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Kenneth F. H., Offset lithographic technology, Tinley Park, Ill. : Goodheart-Willcox Co.,ISBN:1-56637-621-1, 2001
- Lloyd P. DeJidas, Thomas M. Destree, Shettfed offset press operating , Pittsburgh : PIA/GATF Press, ISBN: 0-88362-237-8, 2005

- Kipphan, H., Handbook of Print Media: Technologies and production method / ed., ISBN 3-540-67326-1 Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2001.

8.YARIYIL

Basım Endüstrisinde İşletme (3-0) 3

Temel kavramlar, işletmenin çevre ilişkisi, işletmelerin sınıflandırılması, işletmenin fonksiyonları, finansman fonksiyonu, üretim ve pazarlama fonksiyonu, insan kaynakları yönetimi, basım işletmelerinde temel muhasebe, araştırma, geliştirme, halkla ilişkiler fonksiyonu, işletmenin kuruluş çalışmaları, fizibilite çalışması, kuruluş aşamaları ve kuruluş yeri seçimi, basım işletmelerinde iş güvenliği ve işgören sağlığı, basın kanunu ve diğer mevzuat, basım işletmeciliğinde özel konular, iş ahlaki ve iş hayatında başarılı olma.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Oktav, M., Matbaa İşletmeciliği Ders Notları İstanbul 2008
- Evliyagil, Ş., Basın ve Basım İşletmeciliği Ankara Üniversitesi İletişim Fakültesi Ankara
- Sabuncuoğlu, Z., Tokol, T., İşletme 1-2 Uludağ Üniversitesi Yayınları Bursa 1997

Basım Endüstrisinde Maliyet Hesapları (3-0) 3

Maliyet, fiyat, ön maliyet ve fiyat kavramları, saatlik maliyet sistemi ve uygulaması, işe uygun maliyet ve fiyat hesaplamaları, kağıt çeşitleri ve kağıt hesaplamaları, kapak kağıdı ve üretimde fire hesapları, baskıda kalıp sayısı ve baskı hesaplamaları, cilt ve cilt hesapları, tarama ve film hesapları, farklı kağıt türlerine göre mürekkep hesapları, kitaba ait tüm giderlerin hesaplanması, dergiye ait tüm giderlerin hesaplanması, tanıtım kataloğuna ait tüm giderlerin hesaplanması, farklı iş örneklerine göre güncel fiyatlandırmalar.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Ünal, H., "Matbaa Meslek Hesapları" Ders Notları, İstanbul, (2008)
- Ünal, H., "Matbaa Meslek Hesapları" Ders Kitabı MEB, İstanbul, (1985)
- Ruggles, p.K., Printing Estimating (4th. Edition), Delmar Publishers, ISBN: 0-8273-6439-3.

Dijital Baskı Teknolojisi (2-2) 3

Günümüz baskı sistemleri, dijital baskı çeşitleri, geniş ebat baskı, dış mekan baskıları, solvent inkjet baskı, fotoğraf baskısı, prova amaçlı dijital baskılar, yüksek trajlı dijital baskılar, tonerli sistemler, inkjet sistemler, indigo dijital baskı sistemi, dijital baskı sisteminin kalibrasyonu, dijital baskıda renk yönetimi, ISO 12647-8 standardı, dijital baskının günümüzdeki uygulamaları ve geleceği.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Smyth, S., Introduction to digital printing, Leatherhead : Pira International Ltd., ISBN: 1-85802-505-2, 2005
- Fenton, H.M., On-demand and digital printing primer, Pittsburgh : PIA/GAFT Press, ISBN: 0-88362-496-6, 2006
- Cost, F., Pocket guide to digital printing, Albany : Delmar Publishers, ISBN: 0-8273-7592-1, 1997

Bilgisayar Destekli Ambalaj Tasarımı (2-2) 3

Karton ambalaj tasarım programının tanıtımı ve uygulama alanları, komutların anlatımı, standartların ve komponentlerin kullanımı, tasarlanmış karton ambalaja pencere açma işlemi, tasarımın üçboyutlu çiziminin hazırlanması, bir numune ürünün ölçülmesi ve buna uygun karton ambalajın çizimi, malzeme seçimi ve maketin hazırlanması, hazırlanan maketin numuneye uygunluğunun test edilmesi ve düzeltmelerin yapılması, çoklu montaj hazırlığında kullanılan parametreler ve analizi, yapılmış olan çoklu montaj çiziminde fire hesabı, sanal olarak hazırlanan bir üretim hattının üretim parametrelerinin oluşturulması, maketi hazırlanmış karton ambalajın bu üretim hattına uygun olarak çoklu montajının hazırlanması ve analizinin yapılması.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Marianne R. Klimchuk (Author), Sandra A. Krasovec, Packaging Design: Successful Product Branding from Concept to Shelf, John Wiley&Sons,NJ,ISBN: 978-0-471-72016-4, 2006
- STEWART, B., Packaging Design, LAURENCE KING, ISBN : 1856695255
- Gençoğlu E.N., Kurt M.B., EngView Package Designer Programı Kullanım Kitapçığı, 2006

Bitirme Projesi (0-4)

Bu derste öğrenciler kişisel ilgi alanları doğrultusunda bir mezuniyet projesi fikri seçerek haftalık tartışmalarla bu fikri, proje fikir önerisinden orijinal ve kavramsal olarak olgun bir multimedya projesine doğru geliştireceklerdir. Literatür Tarama, Proje Çalışma Planının Hazırlanması, Veri toplama, Genel Bilgiler, Gereç ve Yöntemin Yazılması, Sonuç, Öneriler ve Kaynakçanın Yazılması, konularını içermektedir.

Dijital Reprodüksiyon Teknikleri 2 (2-2) 3

Resim işleme programlarında gölge, renklendirme, temizlik araçları, yazıya ekstra özellikler verme (layer style), görüntülerde renk ve ton düzeltmeleri, liquify özelliğinin kullanılması, resim mod ayarları ve duatone (dubleks), siyah zemin üretme teknikleri, "new adjustment layer" kullanımı ve özellikleri, tasarım ekstraları), dekupe ve maskeleyme yöntemleri, farklı dosyalarla birleştirme işlemleri, kendinden yapışkanlı etiket tasarımı ve uygulamaları (çok renkli), esnek ambalaj tasarımı ve uygulamaları (çok renkli), format baskı yöntemlerine iş hazırlama süreci, PDF dosya standartları, PDF üretim yöntemleri, PDF dosyalara ADOBE yazılımları ile müdahale, PDF dosyalara üçüncü parti yazılımlar ile müdahale.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Hinderliter, H., The GATF guide to desktop publishing, Pittsburgh : GATFPRESS, ISBN: 0-88362-241-6, 2000
- Lawler, B.P., The official adobe print publishing guide, Berkeley, CA : Adobe, ISBN: 0-321-30466-7, 2006
- Marin, J., Shaffer, J., The PDF print production guide, Pittsburgh : GATF Press, ISBN: 0-88362-431-1, 2003.
- Reinertson R.N., Adams, R.M., The GATF guide to digital color reproduction in newspapers, Pittsburgh : GATF Press, 1999

Baskı Planlama ve Kontrol (2-2) 3

Basım endüstrisinde baskı planlama ve kontrol aşamaları, formalı ürünlerin tabaka ve web ofset sisteminde iş akışının planlanması, ürünlerde kullanılan baskı altı malzemelerinin tespit edilmesi, formalı ürünlerin kapaklarına uygulanan özel işlemlerin tespit edilmesi, esnek ambalaj ürünlerinin baskı sistemlerinin tespit edilmesi ve iş akışının planlanması, karton ambalajın üretim iş akışı planlanması, baskı altı malzemelerinin teşhis edilmesi, etiket ürünlerinin üretim iş akışı planlanması,

baskı altı malzemelerinin teşhis edilmesi, dijital baskıda iş akışının planlaması ve kontrolleri, promosyon ve diğer kişiye özel ürünlerin iş akışının planlanması, basım endüstrisindeki farklı ürünlerin iş akışı tespiti.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Flekso baskı Sistemi (Geliştirilmiş İkinci Baskı), Gençoğlu EN, Şimşeker O., Özdemir L., DuPont Türkiye, İstanbul, 2009, ISBN: 978-9444-62-944-7
- Ünal, H., Doktora Tezi, "Ofset Baskıda Kaliteye Etkiyen Faktörler ve Bunların Optimizasyonu", Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matbaa Eğitimi Anabilim Dalı, İstanbul, 1994.
- Dejitas, L.P., Destree, T.M., "Sheetfed Offset Press Operating", USA, 2005
- Ruggles K.P., Printing Estimating, 5th Edition: Costing and Pricing Print and Digital Media, Published by Printing Industries Press., 2008, ISBN: 0883626217
- M.J. Kirwan, Paper and Paperboard Packaging Technology, Blackwell Publishing Ltd, Oxford, UK, ISBN 1-4051-2503-9,2005

Dijital Yayın Hazırlama Teknikleri (2-2) 3

Multimedyanın anlamı, içeriği ve öğeleri, Görüntü işleme programlarında multimedya arayüz tasarımı, Görüntü dosya çeşitleri, ses ve görüntü formatları, animasyon yapıları, HTML tabanlı web programları, Dreamweaver programında temel sayfa uygulamaları, Dreamweaver programında resim, ses ve video dosyaları kullanımı, çoklu sayfalı uygulamalar, layout ve layer özelliklerinin uygulaması, Site yapılarının kurulması, İnteraktif CD, Kiosk ve etkileşimli ortamlar için içerik ve uygulama. Flash Programı uygulamaları, hareketli yapıların oluşturulması, layer uygulamaları.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Adobe Dreamweaver CS4 How-Tos: 100 Essential Techniques by David Karlins
- Build Your Own Web Site The Right Way Using HTML & CSS by Ian Lloyd
- Flash CS4 Professional Digital Classroom by Fred Gerantabee, Aquent Creative Team, and AGI Creative Team

Esnek Ambalaj ve Etiket Üretimi (2-2) 3

Esnek (flexible) ambalajların genel tanımı kullanım yerleri ve amaçları, fonksiyonları. Ambalaj hammaddelerinin üretimi ve ambalaj haline getirilmeleri için gerekli süreçler ve kullanılan makineler. Esnek (flexible) ambalajların flekso ve tıfdruk baskı sistemleri ile basılması, dilme, kesim ve konfeksiyon süreçleri, kullanılan baskı yöntemleri, etiket üretimi, kullanılan baskı sistemleri, dilme, kesim, sarım işlemleri.

Ders Kitabı ve/veya Yardımcı Ders Kitapları

- Flekso baskı Sistemi (Geliştirilmiş İkinci Baskı), Gençoğlu EN, Şimşeker O., Özdemir L.,
- Goddard, R., Packaging materials, Surrey: Pira International, 1-85802-262-2,1998.
- Kasunich,C.L., Gravure primer, Pittsburg : GATF Press, ISBN:0-88362-205-X, 1998Kasunich,C.L., Gravure primer, Pittsburg : GATF Press, ISBN:0-88362-205-X, 1998
- M.J. Kirwan, Paper and Paperboard Packaging Technology, Blackwell Publishing Ltd, Oxford, UK, ISBN 1-4051-2503-9,2005