

T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
OSTİM MESLEK YÜKSEKOKULU  
3+3 KAYNAK TEKNOLOJİSİ DERS İÇERİKLERİ

**Kaynak Teknolojisi I.Yarıyıl Ders İçerikleri**

**TAR-101 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I (2/2)**

İnkılap ve Benzeri Kavramların açıklanması, Osmanlı Devletinin Gerileme Sebepleri, 19. Yüzyılda Osmanlı Devleti'nin Siyasi Durumu ve Parçalanışı, Tanzimat Dönemi, Meşrutiyet Dönemi, Trablusgarp ve I.-II. Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşının Sebep ve Sonuçları, Mustafa Kemal Pasa, Erzurum-Sivas Kongreleri, Misak-ı Milli ve Türkiye Büyük Millet Meclisinin Açılması

Ders Kitabı : Durmuş Yalçın ve diğerleri, "Türkiye Cumhuriyeti Tarihi", Atatürk Araştırma Merkezi Yayınları, 2000.

**TÜR-101 Türk Dili-I (2/2)**

Dilin Tanımı, özellikleri, dil-ulus, dil-düşünce ve dil-kültür ilişkisi. Yeryüzündeki diller ve Türkçenin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri. Türk dilinin tarihsel gelişimi. Atatürk'ün dil devrimi, dil anlayışı, dil çalışmaları. Türk dilinin ses özellikleri, ses olayları. Yazım kuralları ve uygulaması. Noktalama işaretleri. Sözcük bilgisi, kök-ek ve gövde, yapım ekleri, çekim ekleri, sözcük türetme yolları. Türkiye Türkçesine Yabancı Dillerden Geçen Ögeler

Ders Kitabı : Ali Yakıcı, Mustafa Yücel, Mehmet Doğan, V.Savaş Yelok, "Üniversiteler İçin Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri", (Ed: V.Savaş Yelok), Ankara, Gazi Kitabevi, 2006.

**YAD-ING 101 Yabancı Dil-I (3/3)**

Kendini ve arkadaşlarını tanıtma, selamlaşma, iyelik sıfatları, sayılar, isim ve sayıları heceleme, İngilizce Alfabe. İsim ve sayıları yazma. Nesnelerin yerlerini sorma ve cevap verme. Tanımlıklar(a,an,the,) Evet hayır soruları. Where soru zamiri ve 'To Be' ile kurulan sorular,-s ile biten çoğul sözcüklerin telaffuzu. Yer edatları, nesnelerin yerleri hakkında dinleme ve yazma çalışmaları, "Where are you from?" Şehirler ve ülkeler hakkında konuşma, "To Be" fiili ,olumlu ve olumsuz cümleler, Evet-Hayır soruları ve kısa cevaplar. Wh- soruları ,Kişiler hakkında dinleme ve yazma çalışmaları, Kişilik ve dış görünüş hakkında sıfatlar. Giysiler ve renkler hakkında sorular sorma ve cevap verme. Hava ve mevsimler hakkında konuşma, İyelik sıfatları ve iyelik zamirleri, Giysiler ve renkler hakkında dinleme ve yazma çalışmaları. "but" ve "and" bağlaçları. Şimdiki Zaman. Zamanı sorma ve söyleme, Zaman ifadeleri. Şimdiki Zamanda Wh- soruları, "so" bağlacı, Zaman ve eylemler hakkında dinleme ve yazma çalışmaları, Günlük rutin işleri tanımlama, Aile üyeleri hakkında konuşma, Geniş Zaman. Zaman ifadeleri, Üçüncü tekil şahıs -s telaffuzu. Günlük aktiviteler hakkında yazma ve dinleme çalışmaları, Zamanlar.

Ders Kitabı: Richards,Jack C. "Interchange Intro" Cambridge University Press,1994

T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
OSTİM MESLEK YÜKSEKOKULU  
3+3 KAYNAK TEKNOLOJİSİ DERS İÇERİKLERİ

**MAT-101 Matematik (4/5)**

Aritmetik ve cebirsel işlemleri yapabilme. Bir gerçel sayının üssünü, kökünü hesaplayabilme. Köklü, kesirli denklemler ve ikinci dereceye dönüşebilen denklemlerin çözümü. Gerçek ve kompleks sayılar, polinomlar, ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklemler. İkinci derece denklemlerde kök katsayı bağıntıları ve eşitsizliklerin çözümü. Denklem ve eşitsizlikleri çözebilme. Trigonometrik oranlar kullanabilme. Kompleks sayıları kavrayabilme. Determinant ve Lineer denklemlerin çözümü, Düzlemde doğru denklemi, Vektörler, Logaritma.

Ders Kitabı :

- 1) Akın, Ömer, “Fen- Mühendislik Fakülteleri ve Yüksek Okul Öğrencileri için Matematik Analiz ve Analitik Geometri”, Palme Yayıncılık, Ankara.( Çeviri: Adwards&Penney ).2001
- 2) Balcı, Mustafa, “Genel Matematik Cilt I ”, Balcı Yayınları, Ankara. 1999

**KYK-101 Teknik Resim (4/4)**

Teknik resim tanım ve önemi, Çizgiler yazı ve rakamlar, Geometrik çizimler, Görünüş çıkarma, Eksik verilen görünüşleri tamamlamak, Yardımcı görünüş gerektiren parçaları çizmek, Perspektif çizimi, Perspektifi verilen parçanın üç görünüşünü çizmek, Verilen görünüşten perspektif çıkarmak, Ölçülendirme, Kesit alma, Yüzey işleme işaretleri, İşaret ( sembol ) çeşitleri, Toleranslar

Ders Kitabı: Hüdayim BAŞAK, “Teknik Resim”, Seçkin Yayıncılık, 2009

**KYK-103 Oksi-Gaz Kaynağı (6/12)**

Oksi-Gaz kaynağı ile kaynak dikişi çekmek, Oksi-Gaz kaynağı ile küt ek kaynağı yapmak, Oksi-Gaz kaynağı ile yatay köşe kaynaklarını yapmak, Oksi-Gaz kaynağı ile telli korniş pozisyon kaynaklarını yapmak, Oksi-gaz kaynağı ile telli ve telsiz dik pozisyon kaynaklarını yapmak, Oksi-Gaz kaynağı ile tavan pozisyon kaynağı yapmak, Oksi-Gaz kaynağı ile küçük çaplı boruların ve profillerin yatayda kaynağını yapmak, Oksi-Gaz kaynağı ile dökme demir kaynağı yapmak, Oksi-Gaz kaynağı ile farklı metal ve alaşımlarının kaynağını yapmak, Yumuşak lehimleme yapmak, Çelik sac parçaları sert lehimleme ile birleştirmek, Bakır ve bakır alaşımlarının sert lehimlenmesini yapmak

Ders Kitabı: Tülbentçi, K., Kaluç, E., “Gaz Ergitme Kaynağı ve Oksijen İle Kesme” TMMOB Makine Mühendisleri Odası, Ankara, 2001.

**KYK-105 Kaynakta Temel Şekillendirme İşlemleri (4/6)**

Doğrusal ölçüm, Açısal ölçüm, Seviye ölçümü, Markalama, Egeleme, Matkapla delme ve havşa açma, Kılavuz ve paftayla diş açma, Elle talaşsız kesme, Elle talaşlı kesme, Talaşsız kesme, Talaşlı kesme, Dolu profilleri elle bükme, Boru profilleri elle bükme, Isı kaması ile büküm, Makina ayarlarını yapma, Makinede bükme yapma, Profilleri makinede bükme, Boş profilleri bükme

Ders Kitabı: Gour, L.M.,“Kaynak Teknolojisinin Esasları”, çevirenler, Eryürek, İ.B., Bodur, O., Dikicioğlu, A Birsen, İstanbul, 1996

T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
OSTİM MESLEK YÜKSEKOKULU  
3+3 KAYNAK TEKNOLOJİSİ DERS İÇERİKLERİ

**Kaynak Teknolojisi II.Yarıyıl Ders İçerikleri**

**TAR-102 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II (2/2)**

Kuva-yı Milliye ve Cepheler (Adana, Antep, Maras, Urfa), Düzenli Ordunun kurulması ve Batı Cephesi, Sakarya Savaşı ve Sonuçları, Baskomutanlık Meydan Muharebesi ve Sonuçları, Mudanya Mütarekesi ve Lozan Konferansı, Saltanat'ın kaldırılması, Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin kuruluşu, Türk Tarih Kurumu ve Türk Dil Kurumunun Kurulması, Atatürk İlkeleri, Türkiye'de Laik Devletin Oluşum Süreci, Türkiye'de Demokrasinin Gelişimi, Türk Çağdaşlaşmasının Dinamikleri, Ermeni ve Kıbrıs Sorunu işlenir

Ders Kitabı : Durmuş Yalçın ve diğerleri, "Türkiye Cumhuriyeti Tarihi", Atatürk Araştırma Merkezi Yayınları, 2000.

**TÜR-102 Türk Dili-II (2/2)**

Cümle Bilgisi, Kelime Grupları, Cümle ve Cümleyi Meydana Getiren Unsurlar, Cümle Türleri, Cümle Çözümlemeleri, Cümle inceleme Örnekleri, Kompozisyon, Anlatım Biçimleri, Yaratıcı, Kurgusal Yazılar, Düşünce ve Bilgi Aktaran Yazılar, Dilekçe, Resmi Yazılar (Tutanak, Bildiri, Rapor, İş Mektupları, Öz Geçmiş), Dil Yanlışları (Yazım ve Noktalama işareti Yanlışları, Anlatım Bozuklukları, Sese Dayalı Yanlışlar).

Ders Kitabı: Ali Yakıcı, Mustafa Yücel, Mehmet Doğan, V.Savaş Yelok, "Üniversiteler İçin Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri", (Ed: V.Savaş Yelok), Gazi Kiatbevi, Ankara, 2006.

**YAD-ING 102 Yabancı Dil-II (3/3)**

Kelime yapıları, sıfatlar, öntakılar, özetleme. Tarama ,ana fikir ve kelime yapıları ,bağlaçlar Sebep ve sonuç ilişkisi kelime yapıları. Zıt anlamlı kelimeler iki kelimedenden oluşan fiiller bileşik kelimeler. Kelime yapıları öntakılar ,bağlaçlar ve özetleme. Edilgen cümleler. Okuma, yazma ve dinleme becerilerini geliştirme.

Ders Kitabı: Ahmet AKIN ve Okan EMANET, "İngilizce Gramer Dersleri 1", Akın yayınları, 2008

**KYK-102 Mesleki Matematik (2/6)**

Küme, sayılar, sayılarla ilgili işlemler, modüler aritmetik, ondalık kesirler, Denklem (I.dereceden bir bilinmeyenli), eşitsizlik, Temel geometri, çokgenler, süslemeler, çember ve daire, Temel geometri, çokgenler, süslemeler, çember ve daire, Geometrik cisimler, koordinat sistemi, konikler, Geometrik cisimler, koordinat sistemi, konikler, Temel trigonometri, trigonometrik fonksiyonlar, Düzlemde vektörler, uzayda vektörler, İntegral, integral alan hesaplamaları, integral hacim ve ağırlık hesaplamaları

Ders Kitabı: Erol YARIZ, "Genel Matematik", İstanbul, Türkmen Kitabevi, 2003

T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
OSTİM MESLEK YÜKSEKOKULU  
3+3 KAYNAK TEKNOLOJİSİ DERS İÇERİKLERİ

**KYK-104 Meslek Resim (3/2)**

Ara kesitin tanımı, imalattaki yeri ve önemi, Ara kesiti oluşturan düzlemler, Ara kesit düzlem çeşitleri, Ara kesiti oluşturan cisimler, Ara kesiti oluşturan cisim çeşitleri, Ara kesiti oluşturan parçaların uygulama alanları, Açınımın tanımı, imalattaki yeri ve önemi, Açınımı çizilecek parçalar/ürünler, Komple resin tanımı, görünüşleri eşit parçalara bölmek, Bölüntülerin gerçek boylarını bulmak, Detay resmin tanımı, Açınımı çizilecek parçaların yeterli görünüşle çizmek, Açınım resimleri ve uygulama alanları, Açınım metotları, Açınım resimleri çizmek, Montaj sırası

Ders Kitabı: Aslan, R., Aydın, C., Gündüz, M.A., "Teknik Resim ve Meslek Resmi" Yüce, İstanbul, 2000

**KYK-106 Elektrik Ark Kaynağı (6/15)**

Elektrik ark kaynağı ile düz dikiş çekmek, Elektrik ark kaynağı ile küt kaynağı yapmak, Elektrik ark kaynağı ile bindirme kaynağı yapmak, Elektrik ark kaynağı ile yatay konumda köşe kaynakları yapmak, Elektrik ark kaynağı ile yatay konumda farklı kalınlıklardaki parçaların kaynağını yapmak, Elektrik ark kaynağı ile korniş pozisyon kaynakları yapmak, Elektrik ark kaynağı ile aşağıdan yukarı dik pozisyon kaynakları yapmak, Elektrik ark kaynağı ile yukarıdan aşağıya dik pozisyon kaynakları yapmak, Elektrik ark kaynağı ile tavan pozisyon kaynakları yapmak, Elektrik ark kaynağı ile küçük çaplı boruların ve profillerin yatayda kaynağını yapmak, Selülozik ve bazik elektrotla küt ek kaynağı yapmak, Çatlamış ve kırılmış dökme demirlerin kaynağını yapmak, Alaşımli çeliklerin kaynağını yapmak, Direnç kaynağı ile sac malzemelerin nokta kaynağını yapmak, Direnç kaynağı ile sac malzemelerin dikiş kaynağını yapmak

Ders Kitabı: Serfiçeli, Y.S., "Kaynak Teknolojisi" Form Ofset, Ankara, 2003.

T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
OSTİM MESLEK YÜKSEKOKULU  
3+3 KAYNAK TEKNOLOJİSİ DERS İÇERİKLERİ

**Kaynak Teknolojisi III.Yarıyıl Ders İçerikleri**

**KYK-201 Bilgisayar Destekli Çizim (4/3)**

Temel bilgisayar çizim programı ana menüsü, Ekran düzenleme ve çizim yardımcı komutları, Düzenleme komutları, Ölçülendirme komutları, Temel doğrusal Çizim komutları, Temel dairesel çizim komutları, Katı modeli iki boyutlu resme çevirme, İki boyutlu resmi ve katıyı çizdirme

Ders Kitabı: Mahmut Gülesin, "AutoCad 2007 İle Modelleme", Asil Yayın, 2007

**KYK-203 MIG-MAG Kaynak Teknikleri (5/9)**

MIG-MAG ark kaynak yöntemi ile kaynak dikişi çekmek, MIG-MAG ark kaynak yöntemi ile yatay pozisyon kaynağı yapmak, MIG-MAG ark kaynak yöntemi ile bindirme kaynağı yapmak, MIG-MAG ark kaynak yöntemi ile köşe kaynakları yapmak, MIG-MAG ark kaynak yöntemi ile korniş pozisyonunda kaynak yapmak, MIG-MAG ark kaynak yöntemi ile aşağıdan yukarıya kaynak yapmak, MIG-MAG ark kaynak yöntemi ile yukardan aşağıya kaynak yapmak, MIG-MAG ark kaynak yöntemi ile tavan kaynağı yapmak, MIG-MAG ark kaynak yöntemi ile boru ve profil kaynağı yapmak

Ders Kitabı: Gülenç, B., Kahraman, N., "Gazaltı Kaynak Yöntemleri" Gazi Üniversitesi Kütüphanesi, Ankara, 2008.

**KYK-205 Isıl Kesme Yöntemleri (2/5)**

Alevle yakarak kesmenin esasları ve üfleç çeşitleri, özellikleri, Oksi gaz ile doğrusal kesme yapmak, Oksi gaz ile dairesel kesme yapmak, Arkla kesme yönteminin temelleri, avantaj ve dezavantajları, kesme elektrot çeşitleri, Elektrik ark ile doğrusal kesme yapmak, Elektrik ark ile dairesel kesme yapmak, Adi karbonlu çelik malzemeleri ark-hava yöntemi ile kesme ve oyuk açmak, Paslanmaz çelik malzemeleri ark-hava yöntemi ile kesmek, Bakır ve alüminyum alaşımlarını ark-hava yöntemi ile kesmek, Adi karbonlu çelik malzemeleri plazma yöntemi ile kesmek, Paslanmaz çelik malzemeleri plazma yöntemi ile kesmek, Alüminyum ve alaşımlarını plazma yöntemi ile kesmek, Adi karbonlu çelik malzemeleri lazer yöntemi ile kesmek, Paslanmaz çelik ve alüminyum malzemeleri lazer yöntemi ile kesmek

Ders Kitabı: Duran, A., "Takım Tezgahlarında Kesme Sürecinin İncelenmesi" Ankara, 1990.

**T.C.**  
**GAZİ ÜNİVERSİTESİ**  
**OSTİM MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**3+3 KAYNAK TEKNOLOJİSİ DERS İÇERİKLERİ**

**KYK-207 Demir Dışı Metallerin Kaynağı (3/4)**

Demir dışı metallerin tanımı, önemi, piyasadaki kullanım alanları, Demir dışı metallerin kaynağında kullanılan birleştirme teknikleri, dikkat edilecek hususlar, Alüminyum malzemeler, endüstrideki önemi, kaynak yöntemleri, Alüminyum malzemelerin örtülü elektrod kaynağı, önemi ve dikkat edilecek hususlar, Alüminyum malzemelerin MIG kaynağı, kullanılan koruyucu gazlar ve görevleri, kullanım alanları, Alüminyum malzemelerin TIG kaynağı, kullanılan koruyucu gazlar ve görevleri, seçilen akım türü, Bakır malzemeler, endüstrideki önemi, kaynak yöntemleri, dikkat edilecek hususlar, Bakır malzemelerin örtülü elektrod kaynağı, önemi ve dikkat edilecek hususlar, Bakır malzemelerin MIG kaynağı, kullanılan koruyucu gazlar ve görevleri, uygulama alanları, Bakır malzemelerin TIG kaynağı, kullanılan koruyucu gazlar ve görevleri, seçilen akım türü, uygulama alanları, Nikel alaşımları, kullanım alanları, kaynak yöntemleri, piyasadaki yeri, MIG kaynağı ile birleştirilmesi, dikkat edilecek hususlar, Nikel alaşımlarının TIG kaynağı, uygulama alanları, önemi ve dikkat edilecek hususlar, Titanyum alaşımları, kullanım alanları, kaynak yöntemleri, piyasadaki yeri, MIG ile birleştirilmesi, dikkat edilecek hususlar, Titanyum alaşımlarının TIG kaynağı, uygulama alanları, önemi ve dikkat edilecek hususlar

Ders Kitabı: Oğuz, B., “Demir Dışı Metallerin Kaynağı” Oerlikon Yayınları, İstanbul, 1985

**KYK-209 Proje Tasarımı (3/3)**

Çarpımalara karşı tasarımı, Kalıntı gerilmelerin çekme ve çarpılmaya etkileri, Kaynaklı konstrüksiyonlardaki yüklemeler, Malzemelerin çekme gerilmeleri, Gerçek çekme, mühendislik çekme dayanımı, Malzemelerin basma gerilmeleri, Basma dayanımlarının hesaplanması, Malzemelerin eğme gerilmeleri, Eğme dayanımlarının hesaplanması, Malzemelerin kesme gerilmeleri, Maksimum kesme dayanımı, Malzemelerin burulma gerilmeleri, Malzemelerin burulma gerilmeleri, Burulma dayanımlarının hesaplanması

Ders Kitabı: Y. Saip SERFİÇELİ, “Malzeme Bilgisi”, Tekağaç Eylül Kitap ve Yayınevi, 2002

T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
OSTİM MESLEK YÜKSEKOKULU  
3+3 KAYNAK TEKNOLOJİSİ DERS İÇERİKLERİ

**Kaynak Teknolojisi IV.Yarıyıl Ders İçerikleri**

**KYK-202 TIG ve Tozaltı Kaynak Teknikleri (6/8)**

TIG ark kaynak makineleri, TIG ark kaynağı ile sağdan sola kaynak, TIG ark kaynağı ile soldan sağa kaynak, TIG ark kaynak yöntemi ile küt ek kaynağı, TIG ark kaynak yöntemi ile bindirme kaynağı, TIG ark kaynak yöntemi ile köşe kaynakları, TIG ark kaynağı ile korniş pozisyon kaynakları, Aşağıdan yukarıya dik küt ek kaynağı, Aşağıdan yukarıya bindirme kaynağı, Aşağıdan yukarıya iç köşe kaynağı, TIG ark kaynağı ile boru küt ek kaynağı, TIG ark kaynağı ile profil kaynağı, Toz altı ark kaynağı ile yatayda kaynak, Toz altı ark kaynağı ile küt ek kaynağı

Ders Kitabı: Yiğit, Ş., “Tozaltı Ark Kaynakları Uygulamaları” T.C. Devlet Bakanlığı, Ankara, 1988

**KYK-204 Tamir Bakım Kaynakları (2/4)**

Dolgu kaynakları, piyasadaki önemi ve dikkat edilecek kurallar, Oksi-gaz kaynak yöntemi, piyasadaki önemi ve kullanılan gazlar, Alet ve avadanlıkları, kullanılan aşınmaya dirençli malzemeler, kullanım alanları, Kullanılan korozyona dirençli malzemeler, kullanım alanları, Elektrik ark kaynak yöntemi, önemi ve kaynak makineleri, Elektrod türleri, Alet ve avadanlıkları, aşınmaya dirençli elektrodlar ve kullanım alanları, Korozyona dirençli elektrodlar, kullanım yerleri ve özellikleri, Gazaltı kaynak yöntemleri, kullanım alanları, koruyucu gazlar ve görevleri, Karışım gazlar ve kullanım alanları, yöntemin avantaj ve dezavantajları, Aşınmaya dirençli tel elektrodlar, bileşimleri ve kullanım alanları, Korozyona dirençli elektrodlar, bileşimleri ve kullanım alanları, Tozaltı kaynak yöntemi piyasadaki önemi ve kullanılan tozlar, Aşınmaya dirençli elektrodlar, kullanım alanları ve uygulamalar, Korozyona dirençli elektrodlar, kullanım alanları ve uygulamaları

Ders Kitabı: Y. Saip SERFİÇELİ, “Elektrik Ark ve Oksi Gaz Kaynağı”, Tekağaç Eylül Kitap ve Yayınevi, 2004

**KYK-206 Paslanmaz Çeliklerin Kaynağı (3/3)**

Paslanmaz çeliğin tanımlanması, Paslanmaz çelik kaynağının endüstrideki yeri ve önemi, Paslanmaz çelik türleri, Paslanmaz çeliklerde sık görülen kaynak hataları, Paslanmaz çeliklerde kaynak öncesi ve sonrası işlemler, Ferritik paslanmaz çeliklerin örtülü elektrotla kaynağı, Martenzitik paslanmaz çeliklerin örtülü elektrotla kaynağı, Östenitik paslanmaz çeliklerin MIG ark kaynağı, Ferritik paslanmaz çeliklerin MIG ark kaynağı, Martenzitik paslanmaz çeliklerin MIG ark kaynağı, Dupleks paslanmaz çeliklerin MIG ark kaynağı, Östenitik paslanmaz çeliklerin TIG ark kaynağı, Ferritik paslanmaz çeliklerin TIG ark kaynağı, Martenzitik paslanmaz çeliklerin TIG ark kaynağı

Ders Kitabı: Kurt, U., “Paslanmaz Çelik Kaynak Özelliklerinin İncelenmesi” Ankara, 1988.

**T.C.**  
**GAZİ ÜNİVERSİTESİ**  
**OSTİM MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**3+3 KAYNAK TEKNOLOJİSİ DERS İÇERİKLERİ**

**KYK-208 Kaynakta Kalite Kontrol (3/5)**

Gözle kontrol yapmak, Kaynak ağız ölçü ve açılarını kontrol etmek, Kaynak sonrası boyut kontrolü yapmak, Kaynak sonrası gözle kontrol yapmak, Ultrasonik muayene yapmak, Magnetik parçacıkla muayene yapmak, Sıvı penetrant muayenesi, Radyo grafik muayeneler, Stereo mikroskop ile makro inceleme yapmak, Optik mikroskopla inceleme yapmak, Çekme testi yapmak, Basma testi yapmak, Eğme testi yapmak, Kesme testi yapmak, Burulma testi yapmak

Ders Kitabı: Gözlü, S., “Endüstriyel Kalite Kontrolü” İstanbul Üniversitesi, İstanbul, 1990.

**KYK-210 Proje Uygulaması (3/3)**

Şekillendirme kalıbı, Seri montaj kalıbı, Kaynaklı imalat projeleri, Kaynaklı imalat tasarım uygulamaları, Projelere uygun kaynak uygulamaları, Kaynaklı imalat iş planı, Projeye uygun kaynak uygulamalarının gerçekleştirilmesi, Kaynaklı birleştirmeler, Vida ve civatalı birleştirmeler, Perçinli birleştirmeler

Ders Kitabı: Tuluğ, F., “Teknik Resim ve Proje Okuma” Aliğa, İzmir, 1991.

**KYK-212 İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği (2/2)**

İşgüvenliği tanımı ve mevzuatı, Meslek hastalıkları, Koruyucu ve önleyici tedbirler, Çıkan gazlar, çevre kirliliği ve zararlı gazlarla ilgili mevzuat, İş güvenliği ve İş güvenliği ekipmanları, Yanıklar ve koruyucu tedbirler, Elektrik çarpması ve önleyici tedbirler, Kaynak sırasında gözleri koruyucu tedbirler, İç ortam hava kalitesi, Havalandırma ekipmanları, Atıklar ve atıkları sınıflandırma Atıkları depolama, Geri dönüşüm ve geri dönüşüm sistemleri, Tehlikeli atık yönetmelikleri

Ders Kitabı: Kılıç, Ö., “İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri ve Risk Değerlendirme Metodolojileri” Ajans-Türk Basın ve Basım A.Ş., Ankara, 2005



T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
OSTİM MESLEK YÜKSEKOKULU  
3+3 KAYNAK TEKNOLOJİSİ DERS İÇERİKLERİ

**SEÇMELİ DERSLER**

**SEC-100 Bilgi Ve İletişim Teknolojisi (3/4)**

İnternet Ve İnternet Tarayıcısı, Elektronik Posta Yönetimi, Haber Grupları / Forumlar, Web Tabanlı Öğrenme, Kişisel Web Sitesi Hazırlama, Elektronik Ticaret, Kelime İşlemci Programında Özgeçmiş, İnternet Ve Kariyer, İş Görüşmesine Hazırlık, İşlem Tablosu, Formüller Ve Fonksiyonlar, Grafikler, Sunu Hazırlama, Tanıtıcı Materyal Hazırlama

Ders Kitabı: Abdurrahman TAŞBAŞI, Orhan ALTINBAŞAK, "[Bilgi ve İletişim Teknolojisi](#)", [Altaş Basım Yayın, 2006](#)

**SEC-101 Araştırma Yöntem ve Teknikleri (2/3)**

Araştırma Konularını Seçme, Kaynak Araştırması Yapma, Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme, Araştırma Sonuçlarını Rapor Hâline Dönüştürme, Sunuma Hazırlık Yapma, Sunumu Yapma

Ders Kitabı: Abdurrahman TANRIÖĞEN, "[Bilimsel Araştırma Yöntemleri](#)", [Anı Yayıncılık, 2009](#)

**SEC-102 İletişim (2/2)**

Sözlü İletişim kurmak, Yazılı İletişim kurmak, Sözsüz İletişim kurmak, Biçimsel (Formal) İletişim kurmak, Biçimsel Olmayan (İnformal) İletişim kurmak, Örgüt dışı iletişim kurmak

Ders Kitabı: İrfan Çağlar, Sabiha Kılıç, "[Genel İletişim](#)", Nobel Yayın Dağıtım, 2010

**SEC-103 Meslek Etiği (2/2)**

Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Etik sistemlerini incelemek, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, Meslek etiğini incelemek, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek, Sosyal sorumluluk kavramını incelemek

Ders Kitabı: Mahmut ARSLAN, "[İş ve Meslek Ahlakı](#)", Siyasal Kitabevi, 2005

T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
OSTİM MESLEK YÜKSEKOKULU  
3+3 KAYNAK TEKNOLOJİSİ DERS İÇERİKLERİ

**SEC-104 Çevre Koruma (2/2)**

Çevre Yönetmelik Bilgisi, Risk Analizi, Atık Depolama, Kişisel Korunma Önlemleri, Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği

Ders Kitabı: Cengiz Demir, Aydın Çevirgen, “Turizm ve Çevre Yönetimi”, Nobel Yayın Dağıtım, 2006

**SEC-105 İşletme Yönetimi I (3/4)**

Mikroekonomik Verileri Takip Etmek, Makroekonomik Göstergeleri Analiz Etmek, Pazardaki Boşlukları Tespit Etmek, Yatırım Alternatiflerini Değerlendirerek En Uygun Olanını Seçmek, Yapılabilirlik Çalışmalarını Yürütmek, İşletmenin Çevresini Tanımak, Talep Analizi ve Tahmini Yapmak, İşletmenin Kuruluş Yerini Belirlemek, İşletmenin Hukuksal Yapısını Belirlemek, İş yerinin Kapasitesini Belirlemek, Toplam Yatırım Maliyetini Belirleyerek Finansmanını Sağlamak, Tahmini Gelir-Gider Hesabını Yapmak, İş yeri ve Üretim Planı Yapmak, Yatırımın Kurulum İşlemlerini Yürütmek, Uygun yapıyı oluşturup iş yerini açmak

Ders Kitabı: Hasan Tutar, “[İşletme Yönetimi](#)”, Seçkin Yayıncılık, 2007

**SEC-106 İşletme Yönetimi II (3/5)**

Planlama Yapmak, Örgütlenme Yapmak, Yöneltmek, Koordinasyon Sağlamak, Denetim Yapmak, İş Analizi Yapılmasını Sağlamak, İnsan Kaynaklarını Planlamak, İşgören Adayı Bulmak, İşgöreni Seçmek, İşe Alıştırma(Oryantasyon) Eğitimi Vermek, İşgören Performansını Değerleme, İşgörenin Eğitilmesini Sağlamak, Kariyer Planlaması Yapmak, İş Değerleme, Ücretlendirmek, Üretimi Planlamak, Üretimin Gerçekleşebilmesi için Örgütlenme Yapmak, Kapasite ve Stok Planlaması, Hedef Pazarı Belirlemek, Ürün Geliştirme, Fiyatlandırma Politikalarını Belirlemek, Tutundurma Politikalarını Belirlemek, Dağıtım Politikalarını Belirlemek, Müşteri İlişkilerini Yönetmek, Gelir ve Gider Hesaplarını Yönetmek, Borç ve Alacakları Yönetmek, Varlıkları Yönetmek, Kaynakları Yönetmek

Ders Kitabı: Hasan Tutar, “[İşletme Yönetimi](#)”, Seçkin Yayıncılık, 2010

**SEC-107- Kalite Yönetim Sistemleri (2/2)**

Kalite kavramı , Sandart ve standardizasyon, Standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri, Stratejik yönetim, Yönetime katılma, Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, Efqm mükemmellik modeli

Ders Kitabı: İsmail ŞALE, “ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemi ve Uygulamaları”, Seçkin yayıncılık, 2004

T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
OSTİM MESLEK YÜKSEKOKULU  
3+3 KAYNAK TEKNOLOJİSİ DERS İÇERİKLERİ

**SEC-108 Kalite Güvencesi ve Standartları (3/3)**

Kalite Kavramı , Standart ve Standardizasyon, Standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri, Kalite yönetim sistemi , modelleri stratejik yönetim, Stratejik yönetim, Yönetime katılma, Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, Efqm mükemmellik modeli, Üretimde kalite kontrolü, Muayene ve örnekleme, Toplam kalite kontrol, Kontrol Diyagramları, İstatistiksel Dağılımlar

Ders Kitabı: Nihat Kölük, İrfan Dilsiz, Cafer S. Kartal, "[Kalite Güvencesi ve Standartları](#) ", Detay Yayıncılık, 2010

**SEC-109 İlk Yardım (6/6)**

İlk yardımın temel uygulamaları, Birinci ve ikinci değerlendirme, Yetişkinlerde temel yaşam desteği, Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği, Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, Dış ve iç kanamalar, Yara ve yara çeşitleri, Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım, Üst ekstremitte kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, Kalça ve alt ekstremitte kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, Acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım, Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar, yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım, Acil taşıma teknikleri, Kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri, Sedyeye oluşturularak hasta veya yaralıları taşıma

Ders Kitabı: Fethiye Erbil, Nurhan Bayraktar, Sevilay Şenol Çelik, "[Temel İlk Yardım](#) ", Eflatun Yayınevi, 2010