

**MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**PROGRAMLARI DERS ÇER KLER (2009 EYLÜL ÖNCES )**

**MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**B LG SAYAR PROGRAMCILI I PROGRAMI DERS ÇER KLER**  
**(METEB)**

**DERS ÇER KLER :**

**I. YARIYIL**

**Teknolojinin Bilimsel İlkeleri (113):** Malzeme Özellikleri, Statik, Dinamik, Enerji, ve Güç, Mekanik ve Elektromanyetik Dalga Hareketi, Akı kanlarda Basınç, Elektrik ve Manyetizma

**Algoritma Ve Programlamaya Giri (115):** Problem Çözümü İske ve Evreleri, Algoritma ve Akı amaları, Programlama Ortamının Kullanımı ve Kod Yazım Kuralları, De ikenler, Kontrol Deyimleri ve Döngüler, Diziler, Alt Programlar, Grafik.

**Entegre Ofis (117):** Kelime İlem Programı, Sunu Programı, Çalı ma Tablosu Hazırlama, Veri Tabanı Programının Kullanımı

**Temel Elektronik (119):** Temel Elektrik ve Elektronik Prensipler, Yari letkenler ve Devre Elemanları, Temel Analog Elektronik Devreleri, Çalı ma Prensipleri ve Analizleri, Temel Sayısal Elektronik Devreleri, Çalı ma Prensipleri ve Analizleri

**Matematik-I (111):** Kümeler, Sayılar, Üslü ve Köklü Sayılar, Fonksiyonlar, Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar, Trigonometri, Kompleks Sayılar, Geometri.

**Türk Dili-I (101):** Dil, Diller ve Türk Dili, Dil Bilgisi, Sözcük ve Cümle, Kelime Türleri, Anlatımın Ö eleri ve Anlatım Türleri, Düzgün ve Etkili Konu manın Temel İlkeleri.

**Atatürk İlk. nk. Tar-I (103):** 19. yy Osmanlı Devletinin durumu (Me rutiyet Dönemleri), Trablusgarp ve Balkan Sava ları, I. Dünya Sava ı ve Sonuçları, Cemiyetler, Kurtulu Sava ı, Mudanya Ate kes Ant., Lozan Barı Ant.

**Yabancı Dil-I (109):** Konu ma, Dinleme-Anlama, Yazma, Okumu-Anlama

**II. YARIYIL**

**Veri Yapıları Ve Programlama (114):** Kullanıcı Tanımlı Tipler, Dosyalar, aretçiler, Özyineleme, Sıralama, Arama, Kütüphaneler, Kesmeler, Port Kullanımı

**Grafik Ve Animasyon (118):** Resim Dosyaları, Resim Hazırlama ve Düzenleme, Animasyon Hazırlama ve Düzenleme

**Veri Tabanı Yönetim Sistemleri-I (120):** Yapısal Sorgulama Diline Giri , Basit SQL Cümleleri, Veri Tanımlama Dili

**Matematik- II (112):** Limit, Süreklilik, Türev ve Uygulamaları, Integral ve Uygulamaları, Denklem Çözümleri.

**Bilgisayar Donanımı (116):** Bilgisayar Mimarisi ve İletişim Birimi, Sistem Ünitesi ve Birimleri, Giriş-Çıkış Birimleri ve Arabirimler, Bilgisayar Sistemlerinin Montajı, Bakım-Onarımı ve Arızaları

**Türk Dili-II (102):** Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri, Noktalama ve Yazım Kuralları, Anlatım Bozuklukları.

**Atatürk İlk. İlk. Tar-II (104):** Cumhuriyetin İlanı, Halifeliğin Kaldırılması, Çok Partili Rejim Denemeleri, Hukuk Alanında İnkılaplar, Eğitim Alanında İnkılaplar, Toplumsal Alanda İnkılaplar, Atatürkçülük, Atatürk İlkeleri, Atatürk Dönemi Dış Politikası

**Yabancı Dil-II (110):** Konuşma, Dinleme-Anlama, Yazma, Okuma-Anlama

### III. YARIYIL

**İletim Sistemleri (207):** Dosya ve Dizin İlemleri, Yönetim Sistemi, İnternet Araçları, Kurulum ve Ayarlar

**İnternet Programcılığı (203):** Temel İnternet Kavramları, Web Tasarımına Giriş, HTML, Script Kullanımı, Tasarım ve Planlama, HTML Editörleri

**Veri Tabanı Yönetim Sistemleri-II (205):** SQL Programlama, Ara yüz (form) Hazırlama, Rapor Hazırlama

**Bilgisayar Ağ Sistemleri (213):** Bilgisayar Ağlarına Giriş, Bilgisayar Ağlarında Kullanılan Kablolar, Ağ Donanım Elemanları, Ağ Protokolleri

**Genel Ve Teknik İletişim (211):** İletişimin Tanımı ve Türleri, Sözlü İletişim, Yazılı İletişim, Meslek Hayatında İletişim, Grafik İletişim, Teknolojik Araçlarla İletişim

**Mesleki Yabancı Dil-I (209):** Konuşma, Dinleme-Anlama, Yazma, Okuma-Anlama

**Görsel Programlama-I (201):** Kurulum, Programlama Ortamı, Temel Bileşenler ve Tasarım Amaçları, Bileşen Özellikleri ve Olaylar, Değişkenler, Kontrol Deyimleri ve Döngüler, Nesne Yönelimli Programlama.

**Delphi Programlama-I (217):** Kurulum, Programlama Ortamı, Temel Bileşenler ve Tasarım Amaçları, Bileşen Özellikleri ve Olaylar, Değişkenler, Kontrol Deyimleri ve Döngüler, Nesne Yönelimli Programlama

**C Programlama-I (219):** Temel Kavramlar, Yapısal Deyimler ve Komutlar, Döngü, Dallar ve Dizi Yapıları, Standart ve Kullanıcının Hazırladığı Fonksiyonlar

**Visual Basic Programlama-I (221):** Visual Basic Görsel Programlama Diline Giriş, Veri Tipleri ve Operatörler, Kontrol Deyimleri, Döngüler, Alt Programlar, Diziler, Kontrol Nesneleri, Özellikleri, Olaylar ve Metodlar, Dosyalar

**Bilgisayar Yardımıyla Tasarım ve Modelleme (223):** Kurulum, Araç Çubuklarının Tanıtımı, 2D ve 3D Çizim Elemanlarını Tanıma ve Kullanma, 2D ve 3D Elemanlardan Yeni Çizim Elemanları Elde Etme, Yapılan Çizimler Üzerinde Düzenleme ve Değişiklikler Yapma, Çizimlere Hareket Verme, Çizimlere İllüstrasyon, Kamera, Malzeme Giydirme Özelliklerini Ekleme

**Girişimcilik (225):** Girişimcilik Kavramı ve Ortaya Çıkışı, Küçük İletme Çeşitleri, Küçük İletmelerin Kurulu Süreleri, Küçük İletmelerde Yönetim, Üretim, Pazarlama ve Finansman, Küçük İletmelerin Sorunları ve Çözüm Yolları

**Muhasebe Teknikleri ve Ticari Yazılımlar-I (227):** Temel Kavramlar ve Muhasebe Sistemi, Bilanço ve Gelir Tablosu, Paket Program Kullanımı

#### IV. YARIYIL

**Mikro Bilgisayar Sistemleri ve Assembler (208):** Mikroilemcilerin Genel Yapısının İncelenmesi, Mikroilemci Giriş/Çıkış Birimleri ve İncelenmesi, Adresleme Yapısı ve Kullanımı, Assembler Programlama

**İnternet Programcılığı-I-II (204):** Dinamik Web Sayfaları ve CGI Dilleri, Sunucu Ayarları, HTML Form tagları ve Scriptleri, CGI Dili Kullanımı, Veri Tabanı Kullanımı, Web Sitesi ve CGI Güvenliği

**Bilgisayarlı Kontrol (224):** Endüstriyel Bilgisayarlar, Bilgisayar İçin Hızlı Data Ölçme ve Kontrol Kartları, Sinyal İslama ve Ölçme Modülleri, Endüstriyel Haberleşme, PC Tabanlı Haberleşme Kontrolü, Uzaktan Data Ölçme ve Kontrol Modülleri, Dinamik Data Ölçme ve Kontrol Sistemleri

**Kalite Güvence ve Standartları(212):** Standardizasyon, Kalite ve Kalite Kavramları, Kalite Güvence, Mesleki Standartlar

**İletme Yönetimi (214):** İletme ve Yönetimin Temel Kavramları, Amaçları ve Çevre İle İlişkileri, İletmelerin Sınıflandırılması, İletmelerin Kurulu Çalışmaları, Büyüklüğü ve Kapasitesi, İletme Fonksiyonları, Organizasyonların İncelenmesi

**Araştırma Teknikleri ve Seminer (226):** Araştırma Teknikleri, Araştırma Konularının Seçimi, Kaynak Araştırması, Araştırma Konularının Rapor Haline Dönüştürülmesi ve Sunumunun Yapılması

**Mesleki Yabancı Dil-II (210):** Konuşma, Dinleme-Anlama, Yazma, Okuma-Anlama

**Muhasebe Teknikleri ve Ticari Yazılımlar-II (228):** İletme Hesabi Esasının Paket Programda Uygulanması, Şiş Takip ve Sigorta İlemleri, Kart İlemleri

**Delphi Programlama-II (216):** Bileşenlerin İncelenmesi Düzey Kullanımı, Veri Tabanı Uygulamaları, İnternet Uygulamaları, Bileşen Oluşturma ve Yeni Bileşenler Türetme

**C Programlama-II (220):** İletişimler ve Adres Aritmetiği, Grafikler, Dosyalar, Port Kullanımı

**Visual Basic Programlama-II (222):** Nesneye Yönelik (Object-Oriented) Programlama, Active X, Veri Tabanı Yönetimi, Visual Basic ile İnternet Programlama, Veri Yapıları

**Sistem Analiz Tasarımı (206):** Ön Çalışma ve Konu Seçimi, Çözüm Önerileri ve İletim Basamaklarının Tespiti, Çıktıları Planlama, Derleyip Düzenleme, Laboratuvar Çalışmaları, Sunu ve Değerlendirme

**Görsel Programlama-II (202):** Bileşenlerin İncelenmesi Düzey Kullanımı, Veri Tabanı Uygulamaları, İnternet Uygulamaları

**MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**DER KONFEKS YONU PROGRAMI DERS ÇER KLER**  
**(METEB)**

**I-YARIYIL**

**TÜRK D L -I (2+0)**

- a- Dil, diller ve Türk dili
- b- Dil bilgisi sözcük cümle
- c- Kelime türleri
- d- Anlatım ö eleri ve anlatım türleri
- e- Düzgün ve etkili konu manın temel ilkeleri

**ATATTÜRK LKELER VE NKILAP TAR H -I (2+0)**

- a- Temel Kavramlar
- b- Türk nkılabı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptı ı Islahatlar
- c- Türk nkılablarının Hazırlık Dönemi
- d- Türk stiklal Sava ı

**YABANCI D L-I (2+0)**

- a- Konu ma
- b- Dinleme-Anlama
- c- Okuma-Anlatma

**TEKN K RES M-I (2+2)**

- a- Teknik Resmin Önemi
- b- Teknik Resim Araç ve Gereçleri
- c- Ölçekler
- d- Standart Çizgi ve Çe itleri
- e- Standart Yazı ve Rakamlar
- f- Geometrik Çizimler, zdü ümler,
- g- Model Üzerinden Görünü lerin Çıkartılması ve Çizilmesi
- h- Perspektifler, Kesit Olma, Ölçülendirme, Açınımlar, Yüzey aretleri, Toleranslar, Alı tırmalar ve Geçmel

**DER KALIP HAZIRLAMA TEKN KLER -I (3+2)**

- a- Kadın Anatomisini Tanıma, Kadın Vücut Ölçüleri
- b- Çe itli yollarla kalıp elde etme teknikleri
- c- Temel Etik Çizimi (Tek parçalı etek çizimi, evaze etek çizimi, klo etek çizimi, daire etek çizimi, çan etek çizimi)
- d- Temel benden kalıbı çizimi (Müller biçki sistemi esas ı ile temel beden ölçüleri ve ölçü hesaplama Temel beden kalıbı çizimi, temel beden kalıbı üzerine pens kaydırmaları, temel beden kalıbını düz boy ipli ine yerle tirme, Büyük temel beden kalıbı çizimi, küçük temel beden kalıbı çizimi)
- e- Temel kol kalıbı çizimi (Müller biçki sistemi esasına göre temel kol ölçüleri ve ölçü hesaplama, bilekten pensli kol çizimi, dirsekten pensli kol çizimi, düz kol çizimi, kol kontrolleri, çe itli kol formları, roglan kol çizimi)

- f- Temel yaka çizimleri (röverli yakalar için gerekli ölçümler; Erkek Yaka, Kadın Yaka, Farklı Yaka formları)
- g- Yeni form verilmiş beden ve kol kalıpları çizimleri ve açılımı,
- h- Yelek kalıbı çizimi (çeşitli yelek model uygulamaları)
- i- Serile tirme yöntemleri
- j- desen hazırlama

### **DERİ DİKİM TEKNOLOJİSİ -I (3+1)**

- a- Bölümün tanımı, bölümün amaçları, hazır giyim tanımı ve tarihçesi
- b- Türkiye’de ve dünyada hazır giyim yeri ve önemi
- c- Hazır giyim genel yapısındaki departmanlar
- d- Üretim organizasyonu
- e- Giysilik Deri türleri ve Giysilik deride aranılan özellikler
- f- Deri konfeksiyonda kullanılan yardımcı malzemeler ve araç gereçler
- g- Modanın gelişimi ve tanımı
- h- Deri konfeksiyon ürünlerinde moda
- i- Deri konfeksiyonda üretim (Model hazırlama ve kalıp çıkarma, asortlama, kesim, düzenleme ve ara kontrol, dikim, ütü, kalite kontrol)
- j- Deri tekniklerinde temel kavramlar
- k- Deri parçalar üzerinde el dikişi
- l- Basit dikiş teknikleri, kenar çalınmaları, yapı tırma, çitlama, oya yapı tırma, cep çalınmaları, yırtmaçlar, yaka çalınmaları, ilik çalınması, etek fermuar çalınması

### **DERİ TEKNOLOJİSİ (2+1)**

- a- Derinin yapısı
- b- Deri Histolojisi (üst deri, öz deri, alt deri)
- c- Derinin kimyasal yapısı (proteinler, albumin, globulin, diğer proteinler, elastin, keratin, prekeratin, mineral maddeler, yağlar, su)
- d- Deri türleri (küçükbaş hayvan deri ve postları, büyükbaş hayvan deri ve postları)
- e- Deri kalitesini etkileyen faktörler (derinin durumu, derinin özellikleri, ham deri kusur ve hataları)
- f- Ticari yönden ham deri (derinin doğal özellikleri, tartım ve ölçüm, işleme, asortlama)
- g- Ticari deri türleri (giysilik ve eldivenlik deriler, saraciyelik ve çantalık deriler, ayakkabı taban ve yüzük deriler, sürtünge derileri, döşemelik, astarlık ve teknik deriler)
- h- Tolanın eldesi, Ham deri eldesi, Mekanik ölçümler, Konservasyon, Yaşilentiler, Yumuşatma, Çalınma dolapları, Kireçlik, Diğer ölçümler, Tola hataları, Deri ağırlığı, Kireç giderme ve sarma, Tabaklama, Mineral tabaklama, Boyama yağlama, Kurutma, Zımparalama, Finisaj(Bitirme ölçümleri), finisaj türleri Mamül derilerde ölçü ve tartım Derilerin depolanması.

### **TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİSİ KULLANIMI (3+0)**

- a-Bilgisayarın Tarihi Gelişimi ve Kavramlar.
- b- Bilgisayarın Yapısı ve İşlevi
- c- Bilgisayar Üretim Sistemi
- d- Bilgisayar Donanımı

### **DERİ DİKİM MAKİNELERİ (2+0)**

- a- Dikiş makinelerinin tanımı, önemi, tarihçesi, gelişimi, sınıflandırılması
- b- Sanayi dikiş makinelerinin bölümleri
- c- Dikiş makinesi üzerindeki elemanlar ve bunların görevleri
- d- Dikim işlemi, dikiş çeşitleri, el ve makine dikişi, ilmeğin oluşumu, iyi bir dikişin özellikleri
- e- Deri dikişi ile Tekstil yüzeylerdeki dikişler arasındaki farklar

- f- Deri diki makinesinin motoru ve motor çetleri
- g- Diki makinesi temizleme, ya lama ve diki e hazırlama
- h- Diki bozuklukları, Diki makinelerinin basit arızalarının giderilmesi
- i- Diki makinelerinde special ve ilave tertibat, special makineler ve diki otomatları

### **KUMA TEKNOLOJİSİ (SEÇMELİ) (2+0)**

- Lifler (liflerin sınıflandırılması, pamuk elyafının sınıflandırılması, pamukun fiziksel özellikleri, pamukun kimyasal özellikleri, dünyada pamuk üreten ülkeler, hayvansal lifler, yün lifleri, yünün yapısı, yünün sınıflandırılması)
- Dokum kumaşları (dokuma yüzeyinin tanımı, kumaşın oluşumu, dokumaya genel bakış, dokuma kumaşlarının sınıflandırılması ve numaralandırılması, tek katlı kumaş yapıları)
- Elyaf analiz testleri.

### **MATEMATİK (SEÇMELİ) (2+0)**

- a- Sayılar.
- b- Cebir.
- c- Denklemler ve Eitsizlikler.
- d- Fonksiyonlar.
- e- Logaritma.
- f- Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler.
- g- Türev.
- h- İntegral.

## **II-YARIYIL**

### **TÜRK DİLİ -II (2+0)**

- a-Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri.
- b-Noktalama ve Yazım Kuralları.
- c-Anlatım Bozuklukları.

### **ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -II (2+0)**

- a- Atatürk Dönemi İnkıapları.
- b- Türkiye Cumhuriyeti'nin Atatürk Dönemindeki Dış Siyaseti.
- c- Atatürk İnkıapları

### **YABANCI DİL-II (4+0)**

- a- Konu ma.
- b-Dinleme-Anlama.
- c-Yazma.
- d-Okuma-Anlatma.

### **MALİYET HESAPLARI (2+0)**

- a- Doğrusal denklem sistemleri (düzlemdeki koordinat sistemleri, arz ve talep fonksiyonları, denge fiyatı)
- b- Mali matematik ve uygulamaları (Matematik modelin oluşturulması ve özellikleri, satış fiyatı, satış hacmi ve maliyet fonksiyonlarının grafiklerinde kapasite bölgesi tayini)
- c- Faiz İlemleri ve uygulamaları (bileşik faizin çıkartılması ve uygulanması, taksitle borç ödeme)
- d- Simultane çözümler (doğrudan çıkarılması, uzaklıkların tayini, sıfır noktası analizi, Lineer Eitsizlikler, grafik tarama, İlemler çözümleri)

### **DERİ DİKİ TEKNOLOJİSİ -II (3+1)**

- a- Cepler (aplike cep, köprülü cep, diki ten açılan cep, ilik cep, tek ve çift parçalı yelek cep, pantolon cebi)
- b- Deri parçaları üzerinde el diki i, yapı tırma, çıtlatma, oyalama, kenar çalı maları ve basit diki teknikleri
- c- Seçilen etek modellerinin prototiplerinin Amerikandan hazırlanması,
- d- Derilerin asortisinin yapılması
- e- Etek kalıplarının deriye uygulanması ve kesimi (falçata ile kesim, makas ile kesim)
- f- Düzenleme (i aretleme, etiketlendirme, e leme) v
- g- Tela yapı tırma
- h- Üretim (pens dikimi, tek taraflı veya çift taraflı fermuar çalı ması, yırtmaç çalı ması, kemer hazırlama ve bele takma)
- i- Yelek üretimi (cep çalı ması, ilik açması, astarlama)
- j- Çe itli aksesuar çalı maları (anahtarlık, çanta, kırlent)

### **MODA RESM (2+2)**

- a- Giyim, moda, giyim ve modayı etkileyen faktörler
- b- 20 Y.Y. ilginç moda olayları
- c- Moda resmi, moda resminde araç gereçler ve çizim teknikleri (araç gereçler, kalemler, uçlar, boyalar, fırçalar)
- d- Moda figürleri çizimi, moda figürü giydirmeye i leminde teknik özellikler, doku çalı maları, renk çalı maları, moda resminde yöntemler,
- e- Kreasyon (kreasyonun tanımı, kaynakları, uygulama örnekleri)
- f- Modernizasyon (modernizasyonun tanımı, kaynakları, modernize i leri için uyarılar.
- g- Geleneksel giysilerden kaynaklanan modernize uygulama örnekleri
- h- Ismarlama ve hazır giyim için model çizimi (temel etek çizimi, klo etek çizimi, büzgülü etek çizimi, parçalı etek çizimi, Pileli etek çizimi)
- i- Gençler için spor ve fantezi etek çizimi, yeti kinler için spor ve fantezi etek ve ceket çizimi, bayan mont ve kaban çizimi, erkek kaban çizimi, çocuk mont ve kaban çizimi.

### **G Y S L K DER TEKNOLOJ S (2+1)**

- a- Giysilik deride kullanılan ham deri çe itleri, mamul deri çe itleri
- b- Derilerin asort edilmesi
- c- letmelerde i planlaması
- d- Giysilik deri i lem a amaları, kullanılan malzemeler ve özellikleri, kontrol yöntemleri, olu abilecek hatalar ve hataların giderilmesi
- e- Çe itli giysilik deri i lem reçeteleri

### **DER KALIP HAZIRLAMA TEKN KLER -II (3+2)**

- a- Kadın Pantolonu (kadın pantolon ölçülerinin vücut üzerinde alınması, temel kadın pantolon çizimi, temel kadın pantolon ablon çizimi, temel kadın pantolonunda cep, cep torbası, patlet, kemer ablonu çizimi)
- b- Erkek Pantolonu (erkek pantolon ölçülerinin vücut üzerinde alınması, temel erkek pantolon çizimi, temel erkek pantolonunda cep, cep torbası patlet kemer çizimi)
- c- Erkek ceketi çizimi (erkek ceketi kol çizimi, erkek ceketi yaka çizimi, erkek ceketi beden kalıpları, astar tela ablon çizimi)
- d- Erkek yelesi çizimi (erkek yelesi ablon çizimi, tela, astar, model uygulamalı erkek yelesi çizimi)
- e- Temel kadın mantosu (temel kadın mantosu kol çizimi, model uygulamalı kadın manto çizimleri, Japone kolu bedenden çıkan dik yakalı godeli, flato cepli temel kadın mantosu ablon çizimi)
- f- Türk Bayra ı (Türk Bayra ı kanunu, bayrak çe itleri ve özellikleri, Türk Bayra ı çizimi için gerekli ölçülerin hesaplanması, Türk Bayra ı çizimi)

### **KONFEKS YON ESASLARI (SEÇMEL ) (2+0)**

- a- Konfeksiyonun tanımı

- b- Konfeksiyon işletmesinin özellikleri
- c- Konfeksiyon işletmesindeki iş akışı organizasyonu
- d- Giysi tasarımı model geliştirme dairesi
- e- Kalıp hazırlama dairesi
- f- Kesim dairesi
- g- Dikim dairesi
- h- Ütü işlemi ve ütü tesisatı
- i- Hazır giyim üretiminde kontrol

### **LETME (SEÇMELİ) (2+0)**

- a- Ekonomik yaşam ve işletme (insan ihtiyaçları, ekonomik unsurlar)
- b- Üretim ve üretim faktörleri (üretim, üretim faktörleri, tüketim)
- c- İletmecilik hayatına genel bakış (teebbüs, müteebbis, yönetici, girişimcilik kültürü, işletmelerin amaçları, işletmelerin fonksiyonları)
- d- İletmecilik bilimi tarihi gelişimi,
- e- İletmecilik biliminin diğer bilimlerle ilişkisi
- f- İletmeciliğin tüm eylemlerde geçerli olan rasyonelleştirme ilkeleri (verimlilik düzeyindeki değişimlerin nedenleri ve senaryolar)
- g- Kuruluş işletme kurmaya yönlendiren motivler.
- h- İşletmelerde çevre
- i- İşletmelerin bölümlendirilmesi
- j- İşletmelerde kuruluş kararı ve kuruluş yerinin seçimi
- k- İşletmelerin hukuksal yapıları
- l- İşletmelerde bütüncül işletmelerde maliyet hesapları ve hesaplamalar

### **III-YARIYIL**

#### **DERGİ KALIP HAZIRLAMA TEKNİKLERİ -III (2+1)**

- a- Penssiz temel kadın beden kalıbı ve kolu (kadın vücut yapısının tanıtılması, temel ölçünün vücut üzerinden alınması, yardımcı ölçünün vücut üzerindeki yerlerinin açıklanması, bolluk tablosunun açıklanması, penssiz temel beden kalıbı çizimi, penssiz temel kadın beden kolu ve maneti çizimi, penssiz temel beden , kol ve manet ablolarının çizimi, penssiz temel beden ve kol serileştirme)
- b- Temel kadın ceket (temel kadın ceket çizimi, erkek yaka çizimi, iki parçalı kol çizimi, temel kadın ceket ablon çizimi, temel kadın ceket, beden kol yaka serileştirme çizimi)
- c- Temel kadın mantosu (temel kadın mantosu, temel kadın mantosu çizimi, temel kadın mantosu tek parçalı kol çizimi, temel manto üzerine günün modasına uygun manto çizimi)
- d- Model uygulamalı kadın manto çizimleri (temel manto çizimi üzerine kuplu kruvaze yakalı japon kollu bedenden çıkan dik yakalı, godeli, flote cepli)
- e- Model uygulamalı kadın mantosu ablon çizimi, model uygulamalı kadın mantosu serileştirme, temel kadın pelerin ve kopionu (temel kadın pelerin çizimi, kopion çizimi, temel kadın pelerin ve kopion ablon çizimi)
- f- Çocuk beden kalıbı elde etme (0-3 yaş , 3-6 yaş 8-11 yaş için temel beden ve kol kalıbı çizimi, 6-12 yaş çocuk pantolon çizimi, çocuk beden serileştirme çizimi)

#### **DERGİ DİKİM TEKNOLOJİSİ -III (2+2)**

- a- Yelek üretimi, bay bayan veya çocuk (seçilen yelek modelinin prototiplerinin Amerikandan hazırlanması, derilerin asortisinin yapılması, yelek kalıplarının deriye uygulanması ve kesimi, falçata ile kesim, makas ile kesim, düzenleme, işaretleme, etiketleme, ekleme, tela yapıştırma, cep çalması, ilik çalması, astarlama)
- b- Mont üretimi bayan bay veya çocuk (derilerin asortisinin yapılması, mont kalıplarının deriye uygulanması ve kesimi, düzenleme, hazırlık, tela yapıştırma, kol yırtmacı çalması, model uygulamalı cep çalması, yaka çalması, kolun bedene takılması, fermuar çalması, astarlama)



### **DER KONFEKS YON UYGULAMALARI-I (0+8)**

- a- letmelerde kullanılan derilerin cinslerinin ve özelliklerinin bilinmesi
- b- letmeye gelen derilerin asort edilmesi
- c- Kesime hazırlanan kalıpların kontrol edilmesi ve model özelliklerinin bilinmesi
- d- Kontrol edilen kalıpların asort edilmi derileri yerle tirilmesi ve falçata ile biçilmesi
- e- htiyaca göre kesilen kaban, ceket veya montun ayakçılı ının düzgün yapılması, cebin, ili in, fermuar vs.çalı ılması
- f- Makine diki lerinin net ve düzgünlü ü
- g- Astarın hazırlanmasının düzgünlü ü
- h- Tulumlamanın yapılması bitü ütüsünün netli i ve kalite kontrolün yapılması

### **DER MODA TASARIMI (2+1)**

- a- Moda tasarımı tanımı ve kavramları
- b- Tasarım a amalarının kavratılması
- c- Etek (proje konusunu seçimi, ara tırma, hikaye ve renk panosu, model geli tirme, giysinin modeline karar verme, kalıp hazırlama)
- d- Yelek (proje konunun seçimi ara tırma, hikaye ve renk panosu, model geli tirme, giysinin modeline karar verme, kalıp hazırlama)
- e- Mont (proje konunun seçimi ara tırma, hikaye ve renk panosu, model geli tirme, giysinin modeline karar verme, kalıp hazırlama giysinin kontrolü, üretim kalıbı hazırlama, giysinin serile tirilmesi, maliyet tablosu, teknik çizim, moda resmi, tasarım raporu)

### **KÜRK TEKNOLOJ S (2+0)**

- a- Dünya kürk üretimi, kürklük derilerin kıl örtüsü
- b- Kürklük ham derilerin tanımı
- c- Kıl örtüsüne gere sınıflandırılması
- d- Koyun, dana, at ve köpek türündeki hayvan postları
- e- Kürklük ham derilerin konservasyonu
- f- Kürklük derilerin i lenmesi
- g- Kürklük materyalin boyanması

### **SERG GRAF (SEÇMEL ) (2+0)**

- a- Sergi grafi inin tanımı ve amaçları
- b- Sergi grafi inin a amalarının kavratılması
- c- Proje konusunun seçilmesi konu ile ilgili piyasa ara tırması, model ara tırması, model çizimleri, seçimleri, uygulanacak modelin süliet üzerine çizilmesi.
- d- Boya kalemleri ile modelin alternatiflerinin hazırlanması kuma deri vb. malzemelerle modelin çalı ılması
- e- 1/5 ölçekte temel beden kalıbı çalı ılması
- f- Temel beden kalıbı üzerine model uygulama
- g- Modelin açılımı
- h- Bitmi ürün foto rafı
- i- Çalı maların düzenlenerek tüketiciye sunulmak üzere hazırlanması

### **PAZARLAMA YÖNET M (SEÇMEL ) (2+0)**

- a- Pazarlama
- b- Pazar
- c- Mal
- d- Da ıtım
- e- Fiyat
- f- Satı çabaları
- g- Planlama
- h- Örgütleme

- i- Uygulama ve kontrol

#### **IV-YARIYIL**

##### **DER KALIP HAZIRLAMA TEKNİKLERİ -IV (2+1)**

- Temel kadın mantosunun model uygulamasının ( büyük kalıplara kalıbının çizilip, model uygulaması yapılarak birleştirilmesi)
- Çeşitli model uygulamalı kadın kaban kalıplarının hazırlanıp model tasarımlarının yapılması.
- Yelek kadın ceketi, mont, çocuk kalıplarının model uygulamalı kalıplarının büyük olarak çizilip model tasarımlarının yapılması

##### **KALİTE KONTROL (2+0)**

- Kalite kontrol, malzeme kontrolü (malzeme kontrolünün önemi, malzeme kontrolü yaparken bilinmesi gereken esaslar, malzeme kontrol yöntemleri)
- Ürün kontrolü (hazır giyim sanayinde kalite emniyeti, kalite emniyetinin organizasyonu, komple kalite kontrolünün yapılması, kalitenin saptanması, kalitenin üretilmesi, kaliteli için emetim, kalite yükseltici kuralları, kalitenin değerlendirilmesi, değerlendirme sistemi, kontrol yöntemleri, kontrolün yapılması, üretimde kontrol, kesimde kalite kontrol, dikimde kalite kontrol, ütüde kalite kontrol, komple kalite kontrolün avantajları, amaçları ve kalite masrafları)

##### **DER KONFEKSİYON UYGULAMALARI-II (0+8)**

- İşlemlerde kullanılan derilerin cinslerinin ve özelliklerinin bilinmesi
- İşlemeye gelen derilerin asort edilmesi,
- Kesime hazırlanan kalıpların kontrol edilmesinin ve model özelliklerinin bilinmesi
- Kontrol edilen kalıpların asort edilmiş derilere yerleştirilmesi ve falçata ile biçilmesi
- İhtiyaca göre kesilen kaban, ceket veya montun ayakçılığının düzgün yapılması, cebin, ilikinin, fermuar vb.çalıştırılması
- Makine dikişlerinin net ve düzgünlüğünü artıran hazırlanmasının düzgünlüğünü, tulumlamanın yapılması, bitmiş ütüünün netliği ve kalite kontrolünün yapılması

##### **VE ZAMAN ETÜDÜ (2+0)**

- Tanımı ve temel kavramları
- Ergonomi, görevi ve önemi, işbirliği, iş hukuku, data tesbiti, işekillendirme, iş değerlendirme ve iş özetimi, ücret sistemleri

##### **HUKUKU (2+0)**

- Hukuk kavramı ve iş hukukunun niteliği
- İş hukukunun temel kavramları (işçi, işveren, işveren vekili, işyeri)
- Bireysel hukuk (iş sözleşmesi kavramı, iş sözleşmesinin kurulması, iş sözleşmesinden doğan borçlar, işin düzenlenmesi, ücret güvencesi, iş sözleşmesini sona erdiren durumlar, sona eren iş sözleşmesinin hukuksal sonuçları)
- Toplu iş hukuku (sendika hakkı ile ilgili temel kavramlar, sendika ve konfederasyonların kuruluşu, sendikanın organları, sendika üyeliği, sendikaların faaliyetleri, gelir ve giderleri, denetimi ve sona ermesi, toplu iş sözleşmesi hakkı ve kavramı, toplu iş sözleşmesinin oluşumu, toplu iş sözleşmesinden yararlanma, toplu iş sözleşmesinin hükmü, uyuşmazlıkları ve çözüm yolları, grev hakkı, unsurları, sonuçları ve sona ermesi, lokavt hakkı, unsurları, sonuçları ve sona ermesi)

##### **GİYİM AKSESUARLARI (SEÇMELİ) (2+0)**

- Deri hazır giyim
- Aksesuarın deri sanayindeki yeri ve önemi
- Deri giyim aksesuarlarının Türkiye ekonomisindeki yeri ve önemi
- Basit takı üretim çalışmaları

- e- Büyük deri parçalarından apka dikme
- f- Giyim çe itlerine göre aksesuar yapımı

**Ç SA LI I VE GÜVENL (SEÇMEL ) (2+0)**

- a- İ i sa lı lı güvenli i ve önemi
- b- kazalarının ve meslek hastalıklarının nedenleri
- c- kazalarına ve i i sa lı lı sorunlarına kar lı alınabilecek önlemler
- d- Ülkemizde i i sa lı lı ve i güvenli inin genel görünümü
- e- güvenli i hakkının ortaya çıkı lı
- f- verenin i i yi gözetme borcunun hukuki dayana lı
- g- verenin sorumlulu unun kaynakları ve sorumluluk türleri
- h- verenin sorumlulu unun hukuki niteli i
- i- verenin sorumlulu unun ko ulları ve bunun di er sorumluluk halleri ile kar ıla tırılması.

**MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**DER C L K PROGRAMI DERS ÇER KLER**  
**(METEB)**

**LYARIYIL**

**TÜRK D L (2+0)**

- a- Dil, Diller ve Türk Dili.
- b- Dil Bilgisi, Sözcük, Cümle.
- a- Kelime Türleri.
- b- Anlatımın Ö eleri ve Anlatım Türleri.
- c- Düzgün ve Etkili Konu manın Temel lkeleri.

**ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H -I (3+0)**

- a- Temel Kavramlar
- b- Türk nkılabı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptı ı Islahatlar
- c- Türk nkıplarının Hazırlık Dönemi
- d- Türk stiklal Sava ı

**YABANCI D L-I (2+0)**

- a-Konu ma.
- b-Dinleme-Anlatma.
- c-Yazma.
- d-Okuma-Anlama.

**K MYA-I (2+0)**

- a- Temel Kavramlar
- b- Semboller.
- c- Atomun Yapısı
- d- Periyodik sistem ve özellikleri
- e- Ba lar ve Moloküler Geometri
- f- Gazlar
- g- Katıların ncelenmesi
- h- Sıvılar ve Çözeltiler.

**DER TEKNOLOJ S -I (4+2)**

- a- Suyun Dericilikteki Önemi.
- b- Tabaklama Öncesi lemlerin Amaçları ve Yapılı ı.
- c- lim Kontrolleri ile Olabilecek Hataların Giderilmesi
- d- Tabaklama Maddelerinin Sınıflandırılması
- e- Tabaklama lemi ve Yöntemleri.
- f- Tabaklama lemi Kontrolü
- g- Tabaklama Sonrası lemler
- h- Dinlendirme, Sıkma, Yarma, Tra .

**B LG SAYAR (3+0)**

- a- Windows letim Sistemi.
- b- Microsoft Ofis.
- c- nternet-Explorer

**HAMDER TEKNOLOJ S -I (4+0)**

- a- Ham Derinin Tanımı.
- b- Ham Deri Kaynakları
- c- Dünyada ve Türkiye’de Hayvan varlı ı ve Ham Deri Üretimi

- d- Dünyada ve Türkiye’de Mamul Deri Üretimi.
- e- Ham Derinin Elde Edilmesi
- f- Hayvan Kesim Yerleri ve Kesim Yöntemleri.
- g- Hayvanın Yüzülmesi
- h- Derinin Dokusal Yapısı
- i- Derinin Histolojik Yapısı
- j- Derilerin Özellikleri (Büyükba -Küçükba -Sürüngen-Kürklük)

#### **TABAKLAMA MADDELER (2+0)**

- a- Tabaklamanın Tanımı
- b- Tabaklama Maddelerinin Deriye Kazandırdığı Özellikler.
- c- Tabaklamanın Tarihçesi
- d- Tabaklama Maddelerinin Sınıflandırılması.
- e- Bitkisel Tabaklama Maddeleri, Bitki Ekstraktlarının elde edilme yöntemleri.
- f- Bitkisel Tabaklama Maddelerinin kimyasal Yapısı.
- g- Bitkisel Tabaklayıcılarda Tabaklayıcı Olmayan Maddeler.
- h- Sentetik Tabaklama Maddeleri ve Sınıflandırılması.
- i- Mineral Tabaklama Maddeleri.
- j- Krom, Alüminyum ve Zirkonyum.

#### **DERİM KROBİYOLOJİSİ (2+0)**

- a- Mikrobiyolojinin Tanımı ve Tarihçesi.
- b- Mikroskop ve Mikrobiyoloji
- c- Canlılar içerisinde Mikroorganizmaların Yeri..
- d- Bazı Moleküler Biyolojik Bilgiler.
- e- Mikroorganizma Salgıları.
- f- Mikroorganizmalarda Beslenme Tipleri.
- g- Mikroorganizmaların Çoğalması,
- h- Virüsler, Bakteriler, Küfler ve Mikrobiyal Hastalıklar.
- i- Hastalıkların Deri Kalitesine Etkisi.

#### **LABORATUVAR TEKNİKLERİ (2+0) (seç)**

- a- Birim Sistemleri.
- b- Deneysel Hata
- c- Aritmetik İşlemler,
- d- Anlamlı Rakamlar
- e- Konsantrasyon Birimleri ve Çözeltileri.
- f- Laboratuvarın ve Laboratuvar Malzemelerinin Tanımı.
- g- Laboratuvarlarda Çözelti Hazırlanması ve Seyreltilmesi
- h- Deride Yağ Tayini Deneyi-Asit Baz Titrasyonu Deneyi.

#### **MATEMATİK K-I (2+0)**

- a-Sayılar.
- b-Cebir.
- c-Denklemler ve Eşitsizlikler.
- d-Fonksiyonlar.
- e-Trigonometri.
- f-Kompleks Sayılar.
- g-Logaritma.

## II-YARIYIL

### TÜRK DİL -II (3+0)

- a- Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri.
- b- Noktalama ve Yazım Kuralları.
- c- Anlatım Bozuklukları.

### İNGİLİZCE-II (3+0)

- a- Konu ma.
- b- Dinleme-Anlama.
- c- Yazma.
- d- Okuma-Anlama.

### ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -II (2+0)

- a- Atatürk Dönemi inkılapları.
- b- Türkiye Cumhuriyeti'nin Atatürk Dönemindeki Dış Siyaseti.
- c- Atatürk İlkeleri

### BEDEN EĞİTİMİ (2+0)

- a- Beden Eğitimi ve Sporun Önemi
- b- Isınmanın önemi ve nasıl yapılacağının uygulamalı anlatılması
- c- Jimnastik hakkında genel bilgiler (Bireysel-Aletli-Yer)
- d- Atletizm Hakkında bilgiler. (Köprü-Atlama-sırtla Atlama-Uzun Atlama-Gülle-Disk vb)
- e- Basketbol Hakkında Genel Bilgiler. (Maç--Adam adama Savunma-Pas-Hücum vb)
- f- Voleybol Hakkında Genel Bilgiler (Manet-Parmak-Pas-Servis-Smaç vb)
- g- Futbol Hakkında Genel Bilgiler (Kaideleri- tut-Pas-Savunma Taktik vb)
- h- Hentbol Hakkında Genel Bilgiler( Top tutma-Pas çeşitleri- tut çeşitlerine vb)

### MALİYET HESAPLARI (2+0)

- a- Maliyetin Tanımlanması
- b- Giderlerin Saptanmasındaki Güçlükler
- c- Maliyet Giderlerini Etkileyen Faktörler
- d- Maliyet Giderlerinin Hesaplanmasının nedenleri.
- e- Maliyet Hesaplarının Sıfırlama faydaları,
- f- Giderler, Harcama gider ve maliyet giderleri arasındaki ilişkiler
- g- Maliyet Giderleri ve Değerlendirme
- h- Giderlerin Sınıflandırılması
- i- Giderlerin Saptanması
- j- Genel Üretim Giderlerinin Dağılımı
- k- Mali Giderler, Satış Giderleri, Yönetim Giderleri, Üretim Giderleri, Maliyet Metotları

### DERİ MAKİNELERİ (2+0)

- a- Deri makinelerinde kullanılan Makinalar
- b- Deri Fabrikasında Isı Sıfırlama,
- c- Basınçlı Hava Kapları, Su Pompaları, Pervaneler, Etleme makinesi, Dolaplar, Açma-Sıkma makinesi, Yarma Makinası, Traş makinesi, Tırtır, Gergi, Zımpara, Toz alma, Boya., Ütü, Pres, Finiflex ve Desi makineleri, özellikleri, kullanım amaçları.

### DERİ TEKNOLOJİSİ -II (4+2)

- a- Tabaklama yöntemleri
- b- Tabaklama Yöntemleri
- c- Kontrol yöntemleri
- d- Tabaklama Sonrası işlemler

- e- Nötralizasyon, Retenaj, Boyama, Ya lama lemleri ve bu lemlerede Kullanılan Maddeler ve Özellikleri, lemleri Kontrolleri.

**HAM DER TEKNOLOJ S -II (4+0)**

- a- Ham Derinin Kimyasal Yapısı  
b- Ham Derinin Proteinleri, Lipitleri, Karbonhidratları, Vitaminleri  
c- Ham Deride Bulunan Enzimler  
d- Ham Derinin Korunması (Konservasyonu)  
e- Ham Deri Kalitesini Etkileyen Faktörler  
f- Ham Derilerin Sınıflandırılması  
g- Ham Derilerin Depolanması.

**K MYA-II (2+2)**

- a- Analitik Kimya ve Kalitatif Analiz.  
b- Suyun Yapısı ve Önemi.  
c- Çözeltiler, Çözeltilerin Hazırlanması, Konsantrasyonları,  
d- Kimyasal Reaksiyonlar ve Türleri. Kimyasal Denge ve Reaksiyon Hızı  
e- Çözünürlüğü Etkileyen Faktörler  
f- Asitler ve Bazlar. pH ndikatörleri, Gravimetrik Analiz. Çözünürlük ve Çarpımı.  
g- Nötralizasyon, Hidrokarbonlar, Aklanlar, Yapıları. Reaksiyonları, Elde Edili leri, Alkenler'in yapısı, Reaksiyonları, Elde Edili leri, Kullanımları, Alkinler'in yapısı Reaksiyonları, Elde edili leri.  
h- Aklınlar-Alkollar-Eterler-Aldehit ve Ketonlar-Aromatik Bile ikler.

**DER BOYALARI (2+0)**

- a- Boyama Maddeleri  
b- Renk ve Renklerin Karı tırılması  
c- Boyar Maddelerin Sınıflandırılması  
d- Boyarmaddelerin Piyasada bulunması ve adları  
e- Deri Boyama Metotları  
f- Deri Boyamaya Etki Eden Faktörler ve Özellikleri  
g- Boyamada kullanılan Yardımcı Maddeler.  
h- Boyarmaddelerin Özellikleri  
i- Boyama Hataları ve Giderme Yolları

**DER SANAY VE ÇEVRE K RL L K (SEÇMEL ) (2+0)**

- a- Deri Sanayinin Çevre Yükü.  
b- Üretim Prosesleri ve Getirdi i Atık Miktarları  
c- Yeniden Kullanım mkanları  
d- Yeni Üretim Teknikleri ile Atık Yükünün Azaltılması Çalı maları.

**LETME (2+0) (Sec)**

- a- Ekonomik Ya am ve letme ( nsan htiyaçları-Ekonomik U ra lar)  
b- Üretim ve Üretim Faktörleri  
c- letmeclik Hayatına Genel Bakı  
d- letmeleri Amaçları. Te ebbü , Müte ebbüs, Yönetici, Giri imcilik,  
e- letmenin Fonksiyonları  
f- letmecilik Biliminin Tarihi Di er Bilimlerle li kileri  
g- letmelerin Bölümlendirilmesi  
h- letmede kurulu yerlerinin seçilmesi

- i- İletmelerin Hukuksal yapıları
- j- İletme Hesaplamaları

### **III-YARIYIL**

#### **DER STANDARTLARI (2+0)**

- a- Standardizasyonun Tanımı ve Önemi
- b- Tüketiciler Açısından Standartların Yararları.
- c- Deri Sanayinde Standartla manın Gere i
- d- Deri le İgili Standartlar.
- e- TSE-ISO vb. çerikleri
- f- Günümüzde ISO Standartlarını Alan İletme ve Fabrikalar.

#### **GIYSİLİK DERİ TEKNOLOJİSİ (3+1)**

- a- Giysilik Deride Kullanılan Ham Deri Çe itleri
- b- Mamül Deri Çe itleri.
- c- Derilerin Asort Edilmesi
- d- İletmelerde Planlaması
- e- Giysilik Deri İlem A amaları
- f- Kullanılan Malzemeler ve Özellikleri
- g- Kontrol Yöntemleri ve Olu abilecek Hataların Giderilmesi
- h- Çe itli Deri İlem Reçeteleri.

#### **KÜRK TEKNOLOJİSİ (3+1)**

- a- Dünya Kürk Üretimi
- b- Kürklük Derilerin Kıl Örtüsü
- c- Kürklük Ham Derilerin Tanımı
- d- Kıl Örtüsüne Göre Sınıflandırılması
- e- Koyun, Dana, At ve Köpek Türündeki Hayvan Postları.
- f- Kürklük Ham Derilerin Konservasyonu.
- g- Kürklük Derilerin İlenmesi
- h- Kürklük Materyalin Boyanması

#### **YÜZLÜK DERİ TEKNOLOJİSİ (2+2)**

- a- Yüzlük Derinin Tanımı
- b- Yüzlük Deride kullanılan Ham Deri Çe itleri
- c- Yüzlük Derilerin Ayakkabı çe idine, Tabaklama Durumuna, İleme ve Finisaj Durumuna Göre Sınıflandırılması.
- d- Yüzlük Deride Aranan Özellikler
- e- Yüzlük Deri İlem A amaları.
- f- Kullanılan Malzemeler ve Özellikleri,
- g- Kontrol Yöntemleri ve Olu abilecek Hataların Giderilmesi
- h- Çe itli Yüzlük Deri İlem Reçeteleri

#### **DERİ ATIKLARININ DEERLENDİRİLMESİ (2+0)**

- a- Deri Sanayinde üretim Sırasında Ortaya Çıkan Katı ve Sıvı Atıklar
- b- Atıkların Azaltılması için Alınabilecek Önlemler.
- c- Katı Atıkların Yeni Ürünlerin Üretiminde De erlendirilmesi

#### **UYGULAMALI DERİ CİLKI (0+8)**

- a- İletmeye Gelen Derilerin Asort Edilmesi
- b- İletmelerde Kullanılan Suyun Özellikleri.
- c- Kapasiteye Göre Günlük Partinin Belirlenmesi.



- d- Tabaklama Öncesi İşlemler olan Islatma, Yumuşatma, Badana, Kıl Giderme, Kireçlik, Etleme, Budama, Tartım, Kireç Giderme-Sama, Pikleme İşlemleri,
- e- Tabaklama Maddesinin Seçimi,
- f- Tabaklama İşleminin Yapılması,
- g- İşlemler Sırasında verilen Malzemenin Tanımı
- h- İşlem Kontrolleri, Pervane, Dolap Devirlerinin Uygunluğunun Kontrol Edilmesi,
- i- Dinlendirme, Asort, Yarma, Traş, Budama, Tartım İşlemleri, Tabaklama sonrası İşlemler olan Nötralizasyon, Retenaj, Boyama, Yağlama İşlemleri, Kurutma Tavlama, Açık Gergi, Kenar Alma İşlemleri, Finisaj Malzemeleri ve Finisaj Yardımcı maddelerinin Tanınması. Üst Boyama, Ütü Kuru Dolap, II.Gergi Tuşete, Desi, Asort ve Paketleme İşlemleri.

### **HUKUKU (2+0) (Seç)**

- a- Hukukunun Tarihsel Gelişimi, Kavramları, Kaynakları ve Uygulama Alanı.
- b-Bireysel Hukuku.,
- c-Toplu Hukuku.
- d-Sosyal Güvenlik Hukuku ve Türk Sosyal Güvenlik Sistemi Uygulaması.

### **PAZARLAMA (2+0) (Seç)**

- a- Pazarlama
- b- Pazar
- c- Mal
- d- Dağıtım
- e- Fiyat
- f- Satış Çabaları
- g- Planlama
- h- Örgütlenme
- i- Uygulama ve Kontrol

## **IV-YARIYIL**

### **DERİ KİMYASI(3+0)**

- a- Deri Kimyasının Tanımı
- b- Derinin Anatomik ve Histolojik Yapısı
- c- Bağ dokusu, Bağ dokuyu Oluşturan Unsurlar ve Özellikleri
- d- Kollagenin Kimyasal, Fiziksel ve Fiziko-Kimyasal Özellikleri
- e- Kollagenin Kalitatif Tayini
- f- Kollagenin Kantitatif Tayini
- g- Kollagenin Kimyası

### **KALİTE KONTROL (3+0)**

- a- Kalite Kontrolün Tanımı
- b- Kalite Kontrol Sistemleri
- c- Kalite Kontrol için Örnek Alma
- d- Kalite Kontrol Amacıyla Uygulanan Fiziksel Test Yöntemleri
- e- Kimyasal Analizler, Kalite Kontrol Raporlarının Hazırlanması ve Değerlendirilmesi.

### **UYGULAMALI DERİ CİLAK-II (0+8)**

- a- İletmeye Gelen Derilerin Asort Edilmesi
- b- İletmelerde Kullanılan Suyun Özellikleri
- c- Kapasiteye Göre Günlük Partinin Belirlenmesi

- d- Tabaklama Öncesi İşlemler Olan Islatma, Yumuşatma, Badana, Kıl Giderme, Kireçlik, Etleme, Budama, Tartım, kireç Giderme-Sama, Pickle İşlemleri
- e- Tabaklama Maddesinin Seçimi
- f- Tabaklama İşleminin Yapılması. İşlemler Sırasında verilen Malzemenin Tanımı
- g- İşlem Kontrolleri. Pervane, Dolap Devirlerinin Uygunluğunun Kontrol Edilmesi.
- h- Dinlendirme, Asort, Yarma, Traş, Budama, Tartım İşlemleri
- i- Tabaklama sonrası İşlemler olan Nötralizasyon, Retenaj, Boyama, Yağlanma İşlemleri, Kurutma, Tavlama, Açık Gergi, Kenar Alma İşlemleri, Finisaj Malzemeleri ve Finisaj Yardımcı Maddelerinin Tanınması
- j- Üst Boyama, Ütü, Kuru Dolap, II.Gergi, Tuşete, Desi Asort ve paketleme İşlemleri

#### **DERİ BİTİRME İŞLEMLERİ (3+2)**

- a- Finisaj-Tanımı
- b- Finisaj-Amacı
- c- Finisaj Katları
- d- Finisaj Malzemeleri
- e- Finisaj Türleri
- f- Derilerde Ütüleme İşlemi ve Esasları

#### **KÖSELE İŞLEME TEKNOLOJİSİ (2+2)**

- a- Köselinin Tanımı
- b- Köselinin Özellikleri
- c- Köselinin Hammaddesi
- d- Köseleme Aşamaları
- e- Köselede Kullanılan Taneler ve Özellikleri
- f- Tabaklama Metodları, Tabaklama Sonrası İşlemler

#### **ÖZEL DERİ İŞLEME TEKNOLOJİSİ (SEÇMELİ) (2+0)**

- a- Sürüngen Derilerin Genel Yapısı ve Özellikleri ve Gruplandırılması
- b- Kertenkele Derilerinin Yapısal Özellikleri ve İşlenmesi
- c- Yılan Derisinin Yapısal Özelliği ve İşlenmesi
- d- Timsah Derilelerinin Yapısal Özellikleri ve İşlenmesi
- e- Kaplumbağa Derilerinin Yapısal Özellikleri ve İşlenmesi.
- f- Beyaz Deri Üretimi
- g- Büzülük Deri Üretimi
- h- Su Geçirmez Deri Üretimi.

#### **DERİ ÜRETİM PLANLAMASI (2+0)**

- a- İşletme ve Yönetimin Temel Kavramları,
- b- Amaçları ve Çevre ile İlişkileri,
- c- İşletmelerin Sınıflandırılması,
- d- Planlama
- e- İşletmenin Kurulu Çalışmaları,
- f- Büyüklüğü ve Kapasitesi,
- g- İşletme Yeri ve Verimlilik;
- h- Organizasyonun Temel Sorunları

#### **TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ (SEÇMELİ) (2+0)**

- a- İşletmelerde Kalite kavramı ve Fonksiyonunun Gelişimi
- b- Kalite Yönetimi
- c- Yönetim Kalitesi
- d- Toplam Kalite konusunda Bilinmesi Gerekenler
- e- Toplam Kalitenin Yürütülmesinde Yararlanılan Temel Araçlar
- f- ISO 9000 kalite güvence sistemi ve dericilikteki uygulamaları

**Ç SA LI İ VE GÜVENLİ (SEÇMELİ) (2+0)**

- a- Çi Sa lı ı ve Güvenli i
- b- Çi Sa lı ı ve Güvenli inin Önemi
- c- Kazalarının ve Meslek Hastalıklarının Nedenleri
- d- Kazalarına ve Çi Sa lı ı Sorunlarına Kar ı Alınabilecek Önlemler
- e- Ülkemizde Çi Sa lı ı ve Güvenli inin Genel Görünümü
- f- Güvenli i Hakkının Ortaya Çıkı ı
- g- verenin Çiyi Gözetme Borcunun Hukuki Dayana ı
- h- verenin Sorumlulu unun Kaynakları
- i- veren Sorumlulu unun Ko ulları ve Sorumluluk Türleri
- j- verenin Sorumlulu unun Hukuki Niteli i
- k- veren Sorumlulu unun Ko ulları ve Bunun Di er Sorumluluk Halleriyle Kar ıla tırılması
- l- Kazası ve Meslek Hastalı ndan Do an Maddi Tazminat Davaları
- m- Çinin Ölümü Halinde Destekten Yoksun Kalma Tazminatı
- n- Kazası ve Meslek Hastalı ndan Do an Manevi Tazminat Davaları
- o- Güvenli i Tedbirlerini Almayan verenlere Uygulanacak Kamu Hukuk Yapıtları
- p- Türkiye'de Güvenli i Denetiminin Örgüt Yapısı.Türkiye'de Güvenli i Denetiminin Uygulanması.

**MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**DOĞAL GAZ ISITMA VE SAĞLIK TESİSATI TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DERS**  
**ÇERÇEVESİ**  
**(METEB)**

**I. YARIYIL**

**Teknik Resim I (KOD):** Teknik yazı ve yazı tipleri, geometrik çizimler, perspektif ve izdüüm sistemleri, ölçülendirme, kesitler, ba lantı elemanları, yüzey i aretleri, toleranslar.

**Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı: (KOD):** Temel bilgisayar kavramları, bilgisayar kullanımı (Windows), kelime i lemci (Word), elektronik tablo (Excel), veri tabanı kullanma (Access), sunu (Power Point), bilgi a ları kullanma: ( nternet, E-mail), web sayfası tasarımı (HTML, Frontpage).

**Yapı Teknolojisi (KOD):** Yapı ve yapıların sınıflandırılması, kazı, tahkim, drenaj, teme uygulamaları, duvar malzemeleri ve duvar örgü kuralları, bacalar, merdivenler ve basit merdiven hesapları, çatılar, kaplama i leri.

**Matematik I (KOD):** Sayılar, cebir, denklemler ve e itsizlikler, fonksiyonlar, logaritma, trigonometri, geometri.

**Malzeme Bilgisi (KOD):** Genel malzeme bilgisi; malzemelerin tanımı, önemi, sınıflandırılması, genel özellikleri, boru malzemeleri ve uygulamaları; Demir, dökme, demir, galvanize edilmi demir, çelik, bakır ve pirinç boru malzemeleri. Plastik esaslı borular (PXC, PXb, PPRc v.b.). Malzemelerin içyapısı, malzemelerin elektriksel, optik, ısıl, akustik, mekanik, kimyasal ve fiziksel özellikleri, faz dönü ümü ve ısıl i lemler, so uk ve sıcak ekillendirme i lemleri. Armatürler, boru birle tirme elemanları ve boruların birle tirme teknikleri, malzeme yapısı ve sızdırmazlık malzemeleri, korozyon.

**Teknolojinin Bilimsel İlkeleri (KOD):** Fiziksel büyüklükler, standartlar ve birimler, vektörler, tek boyutlu hareket, düzlemsel hareketler, Newton un hareket kanunları, i ve enerji, enerjinin korunumu, kütle çekimi, akı lar, sıcaklık, ısı laboratuvar çalı malarında de i kenleri belirleme, grafikleri çizebilme ve analiz becerilerini geli tirebilme.

**Termodinamik (KOD):** Termodinamik ve enerji; temel kavramlar, boyutlar ve birim, sıcaklık, ısı kavramı, ısıl denge, ısı bilançosu, özgül ısılar, entalpi. Gazlar; Boyle, Charles ve Dalton yasaları, ideal gazların hal denklemi, kaynama, yo u ma ve ergime noktaları. Saf madde, basınç, özgül hacim ve sıcaklık arasındaki ba ıntılar. Termodinami in birinci kanunu ve uygulamaları. Termodinami in ikinci yasası, açık sistem, çevrimler ve ısıl verim.

**Tesisat Atölyesi (KOD):** Temiz ve Pissu tesisatının montajı, ısıtma tesisatının montajı, radyatörlerin ba lantıları, kazan dairesinin montajı ve devreye alınması, bina içi ve bina dı ı tesisatının montajı, boru ba lantılarının yapılması ve devreye alınması, kat kaloriferi ve kombi cihazlarının montajı ve devreye alınması.

## II. YARIYIL

**Temel Bilgisayar Bilimleri (KOD):** Temel kavramlar ve işletim sistemleri, bilgisayar ağları (Ağ Kavramı, Ağ Çeşitleri, Bilgisayar Ağlarının Oluşturulması, İnternet, Ağ İşletim Sistemleri), algoritma hazırlama (Algoritma Kavramı, Akı Diyagramları), veri yapıları, dosyalama sistemleri.

**Teknik Resim II (KOD):** Uygulamalı mimari proje üzerine sıhhi tesisat, ısıtma, iklimlendirme ve soğutma, arıtma tesisatı ve yüzme havuzları çizimi.

**Akışkanlar Mekaniği (KOD):** Akışkanlar mekaniği ile ilgili temel kavramlar, kapalı ortamlarda akışkanların akışı, laminar ve türbülanslı akış, süreklilik, Bernoulli denklemleri, viskozite, Reynolds sayısı, sıkı tırlabilir ve sıkı tırlamaz akışkanlar, hidroliğin temel prensipleri, hidrolik elemanlar ve devreler, boru içinde akışkanın yerel ve sürekli kayıplar, akışkan ölçüm metodları.

**Sıhhi Tesisat Teknolojisi I (KOD):** Temel kavramlar, sıhhi tesisatın tanımı ve önemi, içme ve kullanma suyu, sertlik dereceleri, suyun temini, hazırlanması ve sertlik giderme işlemleri, sıhhi tesisat dönen alanlar, temiz su için gerekli debi ve sıcaklıklar, akma basınçları, temiz su tesisat ekipmanları, ebekeye direkt bağlanan tesisatlar ve hidroforlu tesisatlar. Temiz ve pis su boru çaplarının hesabı, hidrofor hesabı, kumanda ve emniyet sistemleri, yüksek binalardaki temiz su tesisatı ve yangın boruları. Sıhhi tesisat ses yalıtımı, yağmur suyu tesisatı, kolon eması çizimi, sıhhi tesisat proje uygulamaları ve çizimi.

**Isı Tekniği (KOD):** Isı geçiş yöntemleri açıklanır. Isının temel kavramları Isı geçişinin tanımı; ısı iletimi, ısı transferi ve ısı yalıtımı kanunları ve uygulamaları, ısı üretim ve elemanları. Düzlem, duvarlarda ve silindirik yüzeylerde ısı geçişi. Kanatlı yüzeylerin ısı geçişine etkisi ve boru içindeki akışkanın ısı geçişine etki eden faktörler. Zorlanma ve doğal ısı transferinin tanımı ve ısı geçişine etkileri. Isı denetleyicilerinin tanımı ve çeşitleri. Isı iletiminde temel ilkeleri.

**Matematik II (KOD):** Lineer denklem sistemleri ve matrisler, limit ve süreklilik, türev ve uygulamaları, integral ve uygulamaları, diferansiyel denklemler, istatistik.

**Mukavemet (KOD):** Kuvvet, moment, denge ve temel zorlanma çeşitleri, tekil ve yayılı yükler, temel taşıyıcı sistemler, mesnet tipleri ve mesnet tepkileri, kesit tesir diyagramları ve atalet momentleri, çekme deneyi, çekme, basma ve kesme gerilmeleri ve hesapları, ince cidarlı iç basınçlı kaplar, perçin ve civata hesapları.

**Soğutma Termodinamiği (KOD):** Giriş ve temel kavramlar, soğutmanın temel prensipleri, çeşitli soğutma çevrimlerinin incelenmesi, soğutucu akışkanlar ve soğutucu akışkanların termodinamik özellikleri, kompresör, evaporatör, expansion ve kondansör hesapları ve seçimleri, soğutma sistemi temel elemanları, soğutma cihaz ve ekipmanları.

**MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**ELEKTRİK ( .Ö.) PROGRAMI DERS ÇERÇELER**  
**(METEB)**

**I-YARIYIL**

**TÜRK DİLİ (2+0)**

- a- Dil, diller ve Türk Dili
- b- Dil Bilgisi, Sözcük, Cümle.
- c- Kelemler Türleri.
- d- Anlatımın Özellikleri ve Anlatım Türleri.
- e- Düzgün ve Etkili Konuşmanın Temel İlkeleri

**ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -I (2+0)**

- a- Temel Kavramlar
- b- Türk İnkılabı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptığı İslahatlar
- c- Türk İnkıplarının Hazırlık Dönemi
- d- Türk İstiklal Savaşı

**YABANCI DİL-I (4+0)**

- a- Konuşma.
- b- Dinleme-Anlatma.
- c- Yazma.
- d- Okuma-Anlama.

**MATEMATİK-I (3+1)**

- a- Sayılar.
- b- Cebir.
- c- Denklemler ve Eşitsizlikler.
- d- Fonksiyonlar.
- e- Trigonometri.
- f- Kompleks Sayılar.
- g- Logaritma.

**BİLGİ SAYAR (1+1)**

- a- Windows İşletim Sistemi.
- b- Microsoft Ofis.
- c- İnternet Explorer.

**TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ (3+1)**

- a- Malzeme Özellikleri
- b- Statik.
- c- Dinamik.
- d- Enerji, İş ve Güç.
- e- Mekanik ve Elektromanyetik Dalga Hareketi.
- f- Akımlarda Basınç.
- g- Elektrik ve Manyetizma.

**ELEKTRİK VE ELEKTRONİK ÖLÇMELERİ (3+1)**

- a- Ölçme ve Cihaz İlkeleri.
- b- Doğru Akım Ölçmeleri.
- c- Alternatif Akım Ölçmeleri.

- d- Güç ve (Enerji) Ölçülmesi.
- e- Osiloskop ile Ölçmeler.
- f- Endüstriyel Ölçmeler ve Transdüserler.

### **DO RU AKIM DEVRE ANAL Z (3+1)**

- a- Temel Kavramlar
- b- Elektrik Devresi ve Elemanlarının Tanıtımı
- c- ve Güç.
- d- DC Devre Teoremleri.
- e- Manyetizma.

### **GENEL VE TEKNİK LETİM (1+1)**

- a- letimin Tanımı ve Türleri.
- b- Sözlü letim.
- c- Yazılı letim.
- d- Meslek Hayatında letim.
- e- Grafik letim.
- f- Teknolojik Araçlarla letim.

## **II-YARIYIL**

### **TÜRK DİL -II (2+0)**

- d- Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri.
- e- Noktalama ve Yazım Kuralları.
- f- Anlatım Bozuklukları.

### **YABANCI DİL -II (4+0)**

- e- Konu ma.
- f- Dinleme-Anlama.
- g- Yazma.
- h- Okuma-Anlama.

### **ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -II (2+0)**

- a- Atatürk Dönemi inkılapları.
- b- Türkiye Cumhuriyeti'nin Atatürk Dönemindeki Dış Siyaseti.
- c- Atatürk İlkeleri

### **MATMATİK -II**

- a- Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler
- b- Limit ve Süreklilik.
- c- Türev ve Uygulamaları.
- d- İntegral ve Uygulamaları.
- e- Diferansiyel Denklemler
- f- İstatistik.

### **BİLGİ SAYAR DESTEKLİ TASARIM-I (1+1)**

- a- Program Paketinin Tanıtımı.
- b- Devre elemanı ve Tasarımı ve Çizimi.
- c- Devre Analizi ve Test lemleri.
- d- Yazıcı ve Çiziciden Çıktı Alma.,

### **ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ (3+1)**

- a- Alternatif Akım ve Gerilim.
- b- Devre Elemanlarının AA 'da Davranışları ve Devre Çözüm Yöntemleri.

- c- AA'da Güç ve Enerji.
- d- Üç fazla AA Sistemleri.

### **ANALOG ELEKTRONİK (3+1)**

- a- Kısa Atom Bilgisi
- b- Diyotlar ve Çeşitlileri.
- c- BJT'ler.
- d- Alan Etkili transistörler.

### **ELEKTRİK EBEKE TESİSLERİ (1+1)**

- a- Elektrik ebeke ve Tesisleri ile İlgili Temel Kavramlar.
- b- A.G ebeke Tipleri ve Koruma Önlemleri.
- c- Elektrik Tesisat Teknolojisi ve Uygulamaları.

### **ELEKTRİK MAKİNELERİ -I (3+1)**

- a- D.A. Makinalarının Çalışma İlkeleri Yapısı ve Parçaları.
- b- D.A. Makinalarında İndüklenen Gerilim ve Moment Hesabı.
- c- D.A. Makinalarında Besleme Şekilleri ve Endüvi Reaksiyonu.
- d- D.A. Genaratörlerinin Temel Davranışları (Karakteristikleri)
- e- D.A.Motorlarında Yol verme, hız kontrolü ve Frenleme.
- f- Tek Fazlı ve Üç Fazlı Transformatörlerin Yapısı ve Çalışma İlkeleri.
- g- Transformatörlerin Boşta, Kısa Devre ve Yükte Çalışmaları.
- h- Transformatörlerin Enerji Devresi ve Transformatörlerde Verim.
- i- Üç Fazlı Transformatörlerin Dört İkili Grupları.

## **III-YARIYIL**

### **BİLGİ SAYAR DESTEKLİ TASARIM-II (1+1)**

- a- Kullanım ve Bağlı Düzenlemeleri.
- b- Temel Çizim Elemanları.
- c- Düzeltme ve Sorgulama İşlemleri.
- d- Görüntü ve Kontrol İşlemleri.
- e- Bloklama İşlemleri ve Katmanları.
- f- Ölçümlendirme ve Tarama İşlemleri.
- g- Yazıcı ve Çiziciden Çıktı Alma İşlemleri.

### **LETME YÖNETİMİ (1+1)**

- a- Letme ve Yönetiminin Temel Kavramları, Amaçları ve Çevre ile İlişkileri.
- b- Letmelerin Sınıflandırılması.
- c- Letmenin Kurulu Çalışmaları, Büyüklüğü ve Kapasitesi.
- d- Letme Fonksiyonları.
- e- Organizasyonların İşleyişi.

### **SAYISAL ELEKTRONİK (3+1)**

- a- Dijital Kavramlar
- b- Sayı Sistemleri.
- c- Mantık Devreleri.
- d- Bolle fadeleri.
- e- Bileşimsel Devreler.
- f- Mantık Aileleri.

### **ELEKTRİK MAKİNELERİ -II (3+1)**

- a- Üç Fazlı Asenkron Motorlarının Yapısı, Özellikleri ve Çalışma Prensipleri,
- b- Üç Fazlı Asenkron Motorların Enerji Devreleri.



- c- Üç Fazlı Asenkron Motorlarda bo ta Çalışma, Kısa Devre Deneyi ve Yükte Çalışması.
- d- Asenkron Motorlarda Yol verme, Hız Kontrolü ve Frenleme.
- e- Tek fazlı Motorlar,
- f- Senkron Genaratörlerin ve Senkron Motorların Yapısı, Özellikleri, Çalışma Yöntemleri.
- g- Senkron Generatörlerde Omik, Endüktif ve Kapasitif Yükler için Fazör Diyagramı.
- h- Senkron Generatörlerin Paralel Bağlanması.
- i- Senkron Motorların Endüktif, Kapasitif ve Omik Çalışması Halinde Fazör Diyagramı..
- j- Senkron Genaratörlerin Paralele Bağlanması.
- k- Senkron makinenin Yüklenmesi (Aktif ve Reaktif Güç Ayarı.)

### **ELEKTRİK BAKIM VE ARIZA BULMA (1+1)**

- a- Bakım yöntemleri.
- b- Arıza Bulma.
- c- Onarım ve Servis.

### **SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI (1+1)**

- a- Fizibilite Çalışması
- b- Proje Süreci.
- c- Sunu

### **ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ, İLETİMİ VE DAĞITIMI (3+1)**

- a- Elektrik Enerjisinin Elde Edilme Yöntemleri.
- b- Elektrik Santralleri.
- c- Elektrik Enerjisinin İletimi ve Dağıtımı.

### **ELEKTROMEKANİK KUMANDA SİSTEMLERİ (3+1)**

- a- Kumanda Giriş Elemanları.
- b- Kumanda Çıkış Elemanları.
- c- Elektrik Motorlarını Koruma Röleleri.
- d- Elektrik Motorlarının Kumandası.
- e- Asansör Kumandası.
- f- Kumanda Sistemlerinde PLC Kullanımı.

### **MİKRODENETLEYİCİLER (3+1)**

- a- Mikrobilgisayar Sisteminin Genel Yapısı
- b- Mikrodenetleyiciler ile Mikrodenetleyicilerin Karşılaştırılması.
- c- Mikrodenetleyici/Mikrodenetleyici Sisteminin Kurulması.
- d- Programlamaya Giriş.
- e- Programlama.

### **HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEMLER (3+1)**

- a- Hidroliğin Temel Kuralları.
- b- Hidrolik Elemanlar ve Devreler.,
- c- Pnömatiğin Temel Kuralları.
- d- Pnömatik Elemanlar ve Devreler.

### **SARIM TEKNİKLERİ (3+1)**

- a- Elektrik Makinelerinde Malzeme Teknolojisi.
- b- Doğru Akım Makineleri ve Üniversal Motorların Sargıları.
- c- Alternatif Akım Makineleri Sargıları.

### **MESLEK YABANCI DİL-I (3+1)**

- a- Konu başlığı.
- b- Dinleme-Anlama
- c- Yazma.

- d- Okuma-Anlatma.

## **IV-YARIYIL**

### **KALİTE GÜVENÇE STANDARTLARI ( 1+1)**

- a- Standardizasyon.
- b- Kalite ve Kalite Kavramları.
- c- Kalite Güvence.
- d- Mesleki Standartlar.

### **GÜÇ ELEKTRON (3+1)**

- a- Güç Yarıiletkenlikleri.
- b- Güç Konvektörleri.
- c- Doğrulama Devreleri.
- d- Kısıyıcı Devreler.
- e- İntervertör Devreleri.
- f- Frekans Dönüştürücüler.

### **ELEKTRİK TESİSAT PLANLARI ( 3+1)**

- a- Tesisat Planının Ön Çalışması.
- b- Tesisat Planının Hazırlanması.
- c- Tesisat Planının Tamamlanarak Takdiminin Yapılması.x

### **PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER (3+1)**

- a- PLC'lerin Temel İlkeleri.
- b- Programlama.
- c- PLC'lerin Karşılaştırma.
- d- Endüstriyel Uygulamalar.

### **SİSTEM ANALİZ VE TASARIMI-II (1+1)**

- a- Fizibilite Çalışması.
- b- Proje Süreci.
- c- Sunu.

### **TAMAMLAYICI ELEKTRİK SERVİS VE SİSTEMLER . (1+1)**

- a- Yapılarda Su Temini Sistemleri.
- b- Yapılarda Isıtma Sistemleri.
- c- Hava Düzenleme Sistemleri.
- d- Aydınlatma Sistemleri.
- e- Yangı Alarm Sistemleri.
- f- Yıldırımlik (Paratoner) Sistemleri.
- g- Yedek Besleme Sistemleri.

### **ELEKTRİK MAKİNELER -III (1+1)**

- a- Üniversal Motorlar.
- b- Step (Adım) Motorlar.
- c- Servo Motorlar.

### **FABRİKALARIN MALAT TEKNİKLERİ (1+1)**

- a- malat teknikleri.
- b- Transformator malatı.
- c- Pano malatı.
- d- Elektrik Motorları ve Jeneratörleri.

- e- Elektronik Parçaları.
- f- Kalite Kontrol.,

### **ENDÜSTRİYEL KONTROL ELEMANLARI (1+1)**

- a- Algılayıcılar ve Transdüserler.
- b- Sıcaklık Sensörleri.
- c- Basınç Transdüserleri.
- d- Pozisyon (Konum) Transdüserleri.
- e- Akı Transdüserleri.
- f- Seviye Ölçümü.
- g- Opto Elektronik Teknikleri.
- h- Hız ve Titreşim ve Titreşim Ölçümü.

### **BİLGİ SAYAR DONANIMI (1+1)**

- a- PC'yi oluşturan Temel Birimler.
- b- Temel Sistem Elemanları.
- c- PC'nin Monte Edilmesi.
- d- Sabit Disk, Disket, CDROM, Modem, Ses Kartları.

### **LER SAYISAL UYGULAMALARI (3+1)**

- a- Ardıllık Mantık Devreleri.
- b- Sayıcılar.
- c- Kaydediciler.
- d- Bellek Birimleri.
- e- Algoritmik Durum makineleri.
- f- Donatılar.

### **OTOMATİK KONTROL (3+1)**

- a- Kontrol İlkeleri.
- b- Servo Mekanizmalarda Kullanılan Güç Kaynakları, Potansiyometreler ve Yükselteçler.
- c- D.A.Motorun Açık Devre ve Kapalı Devre Kontrolü.
- d- A.A.Motorun Açık Devre ve Kapalı Devre Kontrolü.
- e- Tork Senkro ve Kontor Senkronların Temel Yapısı.
- f- Senkro Konum Kontrol Sisteminin Çalışması.
- g- Tork İletici ve Alıcısının Çalışma Prensipleri.
- h- Diferansiyel Kontrol Verici ve Diferansiyel Kontrol Alıcısının Çalışma Prensipleri.
- i- İntegrasyonel Yükselteçler.

### **GİRİŞİMLER (1+1)**

- a- Girişimcilik Kavramı ve Ortaya Çıkışı.
- b- Küçük İletme Çeşitlikleri.
- c- Küçük İletmelerin Kuruluşu ve Süreci.
- d- Küçük İletmelerde Yönetim, Üretim, Pazarlama ve Finansman.
- e- Küçük İletmelerin Sorunları ve Çözüm Yolları.

### **ENERJİ YÖNETİMİ (1+1)**

- a- Türkiye'nin Genel Enerji Durumu.
- b- Türk Sanayisinin Yapısı, Enerji Tüketimi.
- c- Enerji Yönetimi.
- d- Ölçü Aletleri ve Ölçüm Teknikleri.
- e- Kazanlarda Enerji Verimliliğinin Artırılması.
- f- Elektrik Sistemleri.
- g- Aydınlatmada Enerji Tasarrufu.
- h- Ekonomik Analiz Yöntemleri.

- i- Çevre.
- j- Alternatif Enerji Kaynakları.
- k- Bileşik Isı-Güç Üretim Sistemleri.

### **MESLEK YABANCI DİL-II**

- a- Konu ma.
- b- Dinleme-Anlama.
- c- Yazma.
- d- Okuma-Anlama.

### **ÖZEL TESİSAT TEKNİK (3+1)**

- a- Tehlikeli ve Rahat Çalışma Olanağı Vermeyen Ortamlar.
- b- Tarım, Hayvancılık ve Bahçecilik Uygulamaları.
- c- Antiye Geçici TesiSATı.
- d- Yıldırım Çarpmasına Karşı Yapı ve Tesislerin Korunması.
- e- Katodik Korunma.
- f- Oto Elektrik.
- g- Güvenlik Sistemleri.

### **SÖZLEŞME KEİF PLANLAMA (3+1)**

- a- Taahhütleri.
- b- Keifleri.
- c- Planlama.

### **YÜKSEK GERİLM TEKNİK (1+1)**

- a- Yüksek Gerilim Teknikinde Ölçmeler.
  - b- Yüksek Gerilim İletim ve Dağıtım EbeKeleri.
  - c- Hava Hatları Kablolar.
  - d- İletim ve Dağıtımda Anahtarlama Elemanları.
- Yüksek Gerilim Teknikinde Güvenlik ve Koruma.

**MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK ( .Ö.) PROGRAMI DERS ÇERÇELERİ**  
**(METEB)**

**I-YARAYIL**

**TÜRK DİLİ (2+0)**

- a- Dil, Diller ve Türk Dili.
- b- Dil Bilgisi, Sözcük, Cümle.
- c- Kelime Türleri.
- d- Anlatımın Özellikleri ve Anlatım Türleri.
- e- Düzgün ve Etkili Konuşmanın Temel İlkeleri.

**İNGİLİZCE-I (4+0)**

- a- Konuşma.
- b- Dinleme-Anlama.
- c- Yazma.
- d- Okuma-Anlama.

**ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -I (2+0)**

- a- Temel Kavramlar
- b- Türk İnkılabı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptığı İslahatlar
- c- Türk İnkıaplarının Hazırlık Dönemi
- d- Türk İstiklal Savaşı

**MATEMATİK-I**

- a- Sayılar.
- b- Cebir.
- c- Denklemler ve Eşitsizlikler.
- d- Fonksiyonlar.
- e- Trigonometri.
- f- Kompleks Sayılar.
- g- Logaritma.

**BİLGİ SAYAR KULLANIMI (1+1)**

- d- Windows İşletim Sistemi.
- e- Microsoft Ofis.
- f- İnternet-Explorer.

**TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ (3+1)**

- a- Malzeme Özellikleri.
- b- Statik
- c- Dinamik.
- d- Enerji , İş ve Güç.
- e- Mekanik ve Elektromanyetik Dalga Hareketi.
- f- Elektro-Manyetik Spektrum ve Radyoaktivite.
- g- Elektrostatik.
- h- Manyetizma.
- i- Kimyasal Üreticiler.

**ELEKTRONİK ÖLÇME TEKNİKLERİ VE GÜÇ. (1+1)**

- a- Elektrik Güvenliği.
- b- Temel Elektriksel Ölçümler.

- c- Osilaskop.
- d- Sinyal Jenaratörleri.
- e- Elektrostati e Duyarlı Elemanlar.

**DO RU AKIM DEVRE ANAL Z (3+1)**

- a- Direnç, Ohm Kanunu, Güç ve Verim.
- b- Kir of Kanunları.
- c- Elektrik Kaynakları.
- d- Devre Çözüm Yöntemleri.
- e- Devre Teoremleri.
- f- Kondansatörler.
- g- Elektro Manyetizma ve Elektro Magnetik ndüksiyon.
- h- Do ru Akımda Geçici Olaylar.

**SAYISAL ELEKTRON K (3+1)**

- a- Sayısal Kavramlar.
- b- Sayı Sistemleri.
- c- Mantık Devreleri.
- d- Mantık fadelerin Sadele tirilmesi.
- e- Flip-Flop'lar.
- f- Bile imsel Devreler.
- g- Sayıcılar.
- h- Kaydedici ve Tutucular.
- i- Bellek Birimleri.
- j- Algoritmik Durum makineleri.
- k- Dönü türücüler.
- l- Sayısal Modülasyonlar.

**II-YARIYIL**

**TÜRK D L -II (2+0)**

- a- Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri.
- b- Noktalama ve Yazım Kuralları.
- c- Anlatım Bozuklukları.

**NG L ZCE-II (4+0)**

- a- Konu ma.
- b- Dinleme-Anlama.
- c- Yazma.
- d- Okuma-Anlama.

**ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H -II (2+0)**

- a- Atatürk Dönemi nkılapları.
- b- Türkiye Cumhuriyeti'nin Atatürk Dönemindeki Dı Siyaseti.
- c- Atatürk lkeleri

**MATEMAT K-II (3+1)**

- a- Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler.
- b- Limit ve Süreklilik.
- c- Türev ve Uygulamaları.
- d- ntegral ve Uygulamaları.
- e- Diferansiyel Denklemler.
- f- statistik.

**B LG SAYAR DESTEKL TASARIM (1+1)**

- a- Pro ram Paketinin Tanımı.
- b- Devre eması Tasarımı ve Çizimi.
- c- Devre Analizi ve Test lemleri.
- d- Yazıcı ve Çiziciden Çıktı Alma.

### **ALTERNATIF AKIM DEVRE ANALİZİ (3+1)**

- a- Tanımlar.
- b- R,L ve C'nin Fazlı kisi ve Zaman.
- c- Seri, Paralel ve Seri-Paralel Alternatif Akım Devreleri.
- d- Alternatif Akım Devrelerinin Çözüm Yöntemleri ve Devre Teoremleri.
- e- Rezonans.
- f- Üç Fazlı Devreler.

### **ANALOG ELEKTRONİK (3+1)**

- a- Kısa Atom Bilgisi.
- b- Diyotlar ve Çeşitleri.
- c- BJT'ler.
- d- Alan Etkili transistörler.

### **SAYISAL TASARIM (3+1)**

- a- Mantık Kapıları Kullanarak Devre Tasarımı.
- b- Flip-Flop Kullanarak Devre Tasarımı.
- c- Tümlenik Devre Kullanarak Devre Tasarımı.

### **GENEL VE TEKNİK LETİM (1+1)**

- a- Letimin Tanımı ve Türleri.
- b- Sözlü letim.
- c- Yazılı letim.
- d- Meslek Hayatında letim.
- e- Grafik letim.
- f- Teknolojik Araçlarla letim.

## **III-YARIYIL**

### **BİLGİ SAYAR LETİMİ (1+1)**

- a- Kullanım ve Başlangıç Düzenlemeleri.
- b- Temel Çizim Elemanları.
- c- Düzeltme ve Sorgulama lemleri.
- d- Görüntü ve Kontrol lemleri.
- e- Bloklama lemleri ve Katmanları.
- f- Ölçülendirme ve Tarama lemleri.
- g- Yazıcı ve Çiziciden Çıktı Olma lemleri.

### **LEMSEL YÜKSELTEÇLER (3+1)**

- a- Fark Yükselticileri.
- b- Lemsel Yükselteçlerin Elektriksel Karakteristikleri.
- c- Geri Besleme.
- d- Lemsel Yükselteçlerin Frekans Tepkisi.
- e- Temel Lemsel Yükselteç Devreleri.
- f- Lemsel Yükselteç Uygulamaları.
- g- Multivibratörler ve Dalga şekillendiriciler.

### **ENSTRÜMANTASYON (1+1)**

- a- Tanımlar.
- b- Konum Ölçümleri.

- c- Sıcaklık Ölçümleri.
- d- Basınç Ölçümleri.
- e- Akı Ölçümleri.
- f- Seviye Ölçümleri.
- g- Hız Titre im ve vme Ölçümleri.
- h- Gerilme Ölçerler.

### **SENKRO-SERVO S STEMLER (1+1)**

- a- Kontrol İkeleri.
- b- Servo Mekanizmalarda Kullanılan Güç Kaynakları, Potansiyometreler ve Yükselteçler.
- c- D.A Servo.Motorun Açık Devre ve Kapalı Devre Kontrolü.
- d- A.A.Servo Motorun Açık Devre ve Kapalı Devre Kontrolü.
- e- Tork Senkro ve Kontrol Senkroların Temel Yapısı.
- f- Senkro Konum Kontrol Sisteminin Çalışması ve Davranışı.
- g- Tork İletici ve Alıcısının Çalışma Prensipleri.
- h- Kontrol Modları.

### **AMPLİFİKATÖRLER VE OSZİLATÖRLER (3+1)**

- a- Tanımlar.
- b- BJT'li Küçük Sinyal (Gerilim) Yükselteçleri.
- c- FET'li Küçük Sinyal (Gerilim) Yükselteçleri.
- d- Büyük Sinyal (Güç) Yükselticileri.
- e- Osilatörler.

### **GÜÇ ELEKTRON (3+1)**

- a- P-N Eklemlili Güç Elamanları.
- b- Thyristor'ların Elektriksel Karakteristikleri.
- c- Tetikleme Elemanları.
- d- Thyristor Uygulamaları.
- e- P-N Eklemlili Güç Elemanlarının Korunması.

### **MİKROİLEMLER/MİKRO DENETLEYİCİLER-I (3+1)**

- a- Mikrobilgisayar Sisteminin Genel Yapısı.
- b- Mikroilemler ile Mikro Denetleyici Sistemin Kurulması.,
- c- Programlamaya Giriş
- d- Programlama.

### **SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI-I (1+1)**

- a- Çalışma Konusunun Belirlenmesi.
- b- Çalışma ile İlgili Araştırma.
- c- Çalışmanın Derlenmesi.
- d- Çalışmanın Sunulması.

### **OPTİK ELEKTRONİK (1+1)**

- a- Temel Kuvvetler Işık ve Dalgaboyu.
- b- Seziciler.
- c- Yayıncılar.
- d- Lazer Üretim Teknikleri.
- e- Fiber Optik Kablolar.

### **SESLİNDİRME VE AYDINLATMA (1+1)**

- a- Ses ve Özellikleri.
- b- Mikrofonlar ve Hoparlörler.
- c- Ses Frekans Güç Yükselticileri.



- d- Soslendirme.
- e- Aydınlatma.

### **WEB TASARIMI (1+1)**

- a- Temel İnternet Kavramları.
- b- Web Tasarımına Giriş.
- c- HTML.
- d- Script Kullanımı.
- e- Tasarım ve Planlama.
- f- HTML Editörleri.

### **ELEKTRİK PROJELER (1+1)**

- a- Kuvvet Tesisat Projesinde Kullanılan Malzemeler.
- b- Kuvvet Tesisatı Projesi Ön Çalışması.
- c- Tesisat Planının Hazırlanması.
- d- Proje Dökümanları.

### **GİRİMCİLİK (1+1)**

- a- Girişimcilik Kavramı ve Ortaya Çıkışı.
- b- Küçük İletme Çeşitleri.
- c- Küçük İletmelerin Kuruluş Süreleri.
- d- Küçük İletmelerde Yönetim, Üretim, Pazarlama ve Finansman.
- e- Küçük İletmelerin Sorunları ve Çözüm Yolları.

### **MESLEK YABANCI DİL (1+1)**

- a- Konuşma.
- b- Dinleme-Anlama.
- c- Yazma.
- d- Okuma-Anlama.
- e- **IV-YARIYIL**

### **KALİTE GÜVENÇE STANDATLARI (1+1)**

- a- Standardizasyon.
- b- Kalite ve Kalite Kavramları.
- c- Kalite Güvence.
- d- Mesleki Standartlar.

### **SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI (1+1)**

- a- Malzemelerin Belirlenmesi.
- b- Baskılı Devrenin Hazırlanması.
- c- Devrenin Montajı ve Testi.

### **PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER (3+1)**

- a- PLC'lerin Temel İlkeleri.
- b- Programlama.
- c- PLC'leri Karşılaştırma.
- d- Endüstriyel Uygulamalar.

### **HATA-ARIZA ARAMA (2+1)**

- a- Devre Elemanlarının Testi.
- b- Arızalı Bölge veya Elemanı Belirleme.
- c- Hata-Arıza Cihazları.
- d- Bakım Onarım Kayıtları.

### **GÜÇ KAYNAKLARI (2+1)**

- d- Doğrusal (Lineer) Güç Kaynakları.
- e- Anahtarlama Güç Kaynakları.

### **ELEKTRİK MOTOR.. VE SÜRÜCÜLER (3+1)**

- a- Elektrik Motorlarının Yapıları, Çalışma Prensipleri, Telematiklikleri ve Karakteristik Özellikleri.
- b- Elektrik Motorlarında Denetim (Kontrol) Prensipleri.
- c- DA Motor Sürme Teknikleri ve Devreleri.
- d- AA Motor Sürme Teknikleri ve Devreleri.
- e- Adım (Step) Motor ve Sürücü Devreleri.

### **MEKRO İLEMLERİN DENETLEYİCİLERİ-2 (3+1)**

- a- Giriş Çıkış İşlemleriyle İlgili Temel Kavramlar.
- b- Giriş /Çıkış Aygıtlarının Programlama.
- c- Kesilim (Interrupt)
- d- Sayıcılar/Zamanlayıcılar.
- e- ADC/DAC Uygulamaları.

### **İLETME YÖNETİMİ (1+1)**

- a- İletme ve Yönetimin Temel Kavramları, Amaçları ve Çevresel Etkileri.
- b- İletmelerin Sınıflandırılması.
- c- İletmenin Kurulu Çalışmaları, Büyüklüğü ve Kapasitesi.
- d- İletme Fonksiyonları..
- e- Organizasyonların İşleyişi.

### **ENDÜSTRİYEL VE İLETİM (3+1)**

- a- Modülasyon Teknikleri.
- b- Modemler.
- c- Haberleşme Protokolleri.
- d- İnternet Protokolleri.
- e- Sıkıştırma ve İfrelendirme.

### **HİDROLİK VE PÜNOMATİK SİSTEMLER (3+1)**

- a- Hidroliğin Temel Kuralları.
- b- Hidrolik Elemanlar ve Devreler.
- c- Pünomatik in Temel Kuralları.
- d- Pünomatik Elemanlar ve Devreler.

### **TİBBİ CİHAZ TEKNOLOJİSİ (3+1)**

- a- Biyopotansiyel Sinyaller, Elektrokardiyogramlar ve Elektriksel Ok.
- b- Hastana Cihazları Güvenliği ve Bakımı.
- c- Tıbbi Cihaz Transdüserleri ve Eleman Bazında Tamir, Bakımı.
- d- Biyopotansiyel Yükselteçler.
- e- Elektrokardiyografi ve Ünite Bazında Tamir.
- f- Electroencephalograph ve Ünite Bazında Tamir.
- g- Defibrilatör.
- h- Kalp Pili.
- i- Tansiyon ve Kan Basınç Ölçümü.
- j- Röntgen Cihazları.
- k- Ultrasonik Cihazlar.

### **İLEMLERİN PROGRAMLAMA YÖNTEMLERİ (3+1)**

- a- Programlamanın Temel Kavramları.
- b- Programlama.
- c- Problem Çözme Yöntemleri.

d- Sistem Tasarımı.

**RADYO-TV TEKNOLOJİSİ (3+1)**

- a- Modülasyon ve Demodülasyon.
- b- Radyo Vericileri.
- c- Süperheterodin Radyo Alıcıları.
- d- Televizyon Verici ve Link Sistemleri.
- e- Siyah-Beyaz ve Renkli Televizyon Sistemleri.
- f- Televizyon Kameraları.
- g- Gösterme Elemanları.
- h- Televizyon Antenleri ve Ortak Anten Tesisleri.
- i- Sayısal Televizyon Teknikleri.
- j- Sayısal Kayıt Formatları.
- k- Sayısal Görüntü İşleme Sistemleri.

**SOĞUTMA KİMLERDE SİSTEMLERİ (3+1)**

- a- Temel Kavramlar.
  - b- Soğutma Sistemi.
  - c- Soğutma Elektrikli.
- Klima Sistemleri.

**MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**LETME PROGRAMI DERS ÇER KLER**  
**(METEB)**

**I-YARIYIL**

**TÜRK D L (2+0)**

- Dil, Diller ve Tür Dili
- Dil Bilgisi, Sözcük ve Cümle
- Kelime Türleri
- Anlatımın Ö eleri ve Anlatım Türleri
- Düzgün ve Etkili Konu manın Temel lkeleri

**ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H -I (2+0)**

- a- Temel Kavramlar.
- b- Türk nkıplarının Hazırlık Dönemi
- c- Türk stiklal Sava ı.

**YABANCI D L (4+0)**

- Konu ma
- Dinleme-Anlama
- Yazma
- Okuma-Anlama

**GENEL MUHASEBE (3+1)**

- a- Temel Kavramlar ve Muhasebe Sistemi
- b- Bilanço Hesapları
- c- Gelir Tablosu Hesapları

**B LG SAYARA G R (1+1)**

- a- Bilgisayarın Tarihi Geli imi ve Temel Kavramlar
- b- Bilgisayarın Yapısı ve leyi i.
- c- Bilgisayar letim Sistemi.

**GENEL LETME (3+1)**

- a- letmenin Temel Kavramları, Amaçları ve Çevre ile li kileri.
- b- letmelerin Sınıflandırılması
- c- letmelerin Kurulu Çalı maları, Büyüklü ü ve Kapasitesi
- d- letme Fonksiyonları

**BÜRO YÖNET M VE LET M TEKN KLER (1+1)**

- a- Yönetim ve Büro Yönetimi Kavramları
- b- Büro Yönetiminin Fonksiyonları
- c- Dosyalama ve Ar ivleme Teknikleri
- d- leti im Kavramının Tanımı ve Anlamı
- e- Örgütsel leti imin Anlamı ve levi

**KT SADA G R (2+0)**

- a- Ekonomi ile lgili Temel Kavramlar ve Ekonomik Sistemler
- b- Fiyat Teorisi ve Fiyat Olu umu
- c- Tüketim ve Üretim Teorileri

- d- Piyasa Çe itleri ve ,Firma Dengesi Analizleri
- e- Faktör Fiyatları ve Genel Denge

**METEMAT K 2+1)**

- a- Sayılar
- b- Cebir
- c- Denklemler ve E itsizlikler
- d- Fonksiyonlar
- e- Logaritma
- f- Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler
- g- Türev
- h- ntegral

**GENEL HUKUK B LG S (2+0)**

- a- Hukuk Sistemleri, Türk Hukuk Sistemi, Hukukun Dalları ve Kaynakları
- b- Türk Yargı Sistemi, Yargı Kurulu ları ve Dava Türleri
- c- Hukuki Olaylar, li kiler ve lemler
- d- Ki ilik Kavramı, Ki ilerinin Sınıflandırılması ve Ehliyetleri
- e- Miras Kavramı ve Kanuni Mirasçılar
- f- Mülkiyet Hakkı, Konusu Kapsamı ve Türleri
- g- Borç Kavramı ve Sözle me Türleri
- h- Serbest Muhasebecilik ve Mali Mü avirlik Mevzuatı

**II-YARIYIL**

**TÜRK D L -II (2+0)**

- a- Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri
- b- Noktalama ve Yazım Kuralları
- c- Anlatım Bozuklukları

**ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H -II (2+0)**

- a- Atatürk Dönemi nkılapları
- b- Türkiye Cumhuriyeti'nin Atatürk Dönemindeki Di Siyaseti
- c- Atatürk lkeleri

**YB.D L NG L ZCE-II (4+0)**

- a- Konu ma
- b- Dinleme-Anlama
- c- Yazma
- d- Okuma-Anlatma

**DÖNEM SONU MUHASEBE LEMLER (3+1)**

- a- Envanter lemleri le ilgili Temel Kavramlar
- b- Muhasebe Dı ı Muhasebe içi Envanter Çalı maları
- c- Finansal (Mali) Tabloların Düzenlenmesi

**B LG SAYAR BÜRO PROGRAMLARI (3+1)**

- a- Kelime lem Programı
- b- Çalı ma Tablosu Hazırlama
- c- nternet ve Elektronik Posta

**LETME BECER LER GRUP ÇALI MASI (1+1)**

- a- letme Yönetiminde Sorun Çözme
- b- leti im

- c- İnsan İlişkileri ve Sorun Çözme
- d- Kendini Geliştirme ve Kendi Kendini Yönetme

### **MAKRO İKTİSAT (2+0)**

- a- Milli Gelir ve İstihdam
- b- Para ve Para Politikaları
- c- Dış Ticaret İlemleri
- d- Ekonomik Büyüme, Ekonomik Dalgalanma ve Gelir Dağılımı

### **TİCARİ MATEMATİK (1+1)**

- a- Yüzde Hesapları
- b- Alış, Maliyet, Satış ve Kar Hesapları
- c- Oranlı Bölme ve İşletmelerle İlgili Hesaplar
- d- Karı, İm, Bileşim ve Alışım Problemleri
- e- Faiz Hesapları
- f- İskonto

### **TİCARİ HUKUK BİLGİSİ (2+0)**

- a- Ticari İletme Hukuku
- b- İşletmeler Hukuku
- c- Kıymetli Evrak Hukuku

### **STATİSTİK (1+1)**

- a- Temel Kavramlar
- b- Verilerin Toplanması, Düzenlenmesi ve Sunulması
- c- Merkezi Eğilim ve Dağılım Ölçüleri
- d- İndeksler
- e- Olasılık Kuramı ve Tesadüfi Değişkenler
- f- Regresyon, Trendi ve Korelasyon

## **III-YARIYIL**

### **PAZARLAMA İLKELERİ (2+1)**

- a- Temel Kavramlar
- b- Tüketici Pazarları ve Endüstriyel Pazarlar
- c- Pazar Bölümlendirme ve Hedef Pazar Seçimi
- d- Mamül
- e- Fiyat
- f- Dağıtım Kanalları ve Fiziksel Dağıtım
- g- Tutundurma
- h- Pazarlama Araştırması
- i- Pazarlama Yönetimi ve Uluslararası Pazarlama

### **YÖNETİM ORGANİZASYONU (2+0)**

- a- Yönetimle İlgili Temel Kavramlar
- b- Yönetim Teorisinin Gelişimi
- c- Yönetim Fonksiyonları
- d- Organizasyonların Kuruluş ve Yönetim Uygulamalarıyla İlgili Çeşitli Yaklaşımların İncelenmesi.

### **FINANSAL YÖNETİM (3+1)**

- a- Finansmanla İlgili Temel Kavramlar ve Finansal Analiz Araçları (Oranlar)
- b- İletme Sermayesi Yönetimi
- c- Yatırım (Sermaye) Bütçeleme ve Yatırım Kararları
- d- Kaynak Maliyeti

**B LGL SAYARLI MUHASEBE ( 3+1)**

- a- Temel Kavramlar ve Muhasebe Sistemi
- b- Bilanço ve Gelir Tablosu
- c- Paket Program Kullanımı

**DI T CARET LEMLER YÖNET M (2+0)**

- a- Dı Ticaret, Gümrük, Döviz Piyasası ve Kambiyo Rejimleri ile ilgili Kavramlar
- b- Dı Ticaret Teorileri
- c- Dı Ticaret lemlerinde Kullanılan Belgeler
- d- Dı Ticarete Ödeme ekilleri
- e- Gümrükleme
- f- Kambiyo Mevzuatı

**YÖNLEND R LM ÇALI MA-I ( 2+1)**

- a- Plan
- b- Hazırlık ve Yazım
- c- Anlatım

**MESLEK YABANCI D L-I (2+2)**

- a- Konu ma
- b- Dinleme-Anlam
- c- Yazma
- d- Okuma-Anlama

**MAL YET MUHASEBES (3+1)**

- a- Maliyet Muhasebesi ile ilgili temel Kavramlar ve Maliyetlerin Sınıflandırılması
- b- Maliyet Unsurları
- c- Maliyet Yerleri ve Maliyet Da ıtım Yöntemleri
- d- Maliyet Hesaplama Sistemleri

**HALKLA L K LER ( 3+1)**

- a- Halkla ili kilerle ilgili Temel Kavramlar e Tarihi Geli imi
- b- Halkla ili kilerin Temel lkeleri, Kullanılan Araçlar ve Yöntemler
- c- Halkla li kilerde Hedef Kitleler
- d- Halkla li kilerin Organizasyonu ve Yönetimi
- e- Halkla li kilerde Etkin Sunu Tekni i ve Basın Bülteni Hazırlama Yöntemi

**TOPLAM KAL TE YÖNET M ( 2+0)**

- a- Kalite ve Kalite Yönetiminin Tarihi Geli im Süreci
- b- Toplam Kalite Yönetiminin Temel Kavramları ve Yakla ımları
- c- Toplam Kalite Yönetiminin Araç ve Teknikleri
- d- Toplam Kalite Yönetiminin Türkiye Uygulaması

**KONGRE VE FUAR ORGAN ZASYONU ( 1+2)**

- a- Temel Kavramlar
- b- Kongre ve Fuar Organizasyonunun Sosyal Ekonomik ve Kültürel Boyutları
- c- Kongre ve Fuar Düzenlenmesi ve Yönetimi

**KOOPERAT FÇ L K (2+0)**

- a- Kooperatifçili in Tarihi Geli imi ve Genel Bilgiler
- b- Kooperatifçili in Kurulu u Organları Ortakların Hak ve Yükümlülükleri
- c- Kooperatiflerin Ba arı ve Ba arısızlık Sebepleri ile Da ılma ekilleri.

## IV-YARIYIL

### NSAN KAYNAKLARI YÖNETİM (2+1)

- nsan Kaynakları Yönetiminin Tanımı, Örgütlenmesi ve Çevresi
- nsan Kaynakları Planlaması
- nsan Kaynağını Bulma Seçme ve Yönlendirme
- nsan Kaynağının Eitimi ve Geliştirilmesi
- nsan Kaynağının Değerlendirilmesi ve Ücretlendirilmesi
- li kileri

### ÜRETİM YÖNETİMİ (3+1)

- Üretim Yönetiminin Temel Kavramları
- Üretim Sistemleri ve Ürün Tasarımı
- Kuruluş Yeri Seçimi ve İşletme Büyüklüğü
- Yeri Düzeni ve Analizi
- Üretim Planlaması ve Stok ve Bakım Yöntemi
- Kalite Kontrolü

### GİRİŞİMCİLİK VE KÜÇÜK İŞLETME YÖNETİMİ (3+1)

- Girişimcilik Kavramı ve Ortaya Çıkışı
- Küçük İşletme Çeşitleri
- Küçük İşletmelerin Kuruluşu
- Küçük İşletmelerde Yönetim, Üretim, Pazarlama ve Finansman
- Küçük İşletmelerin Sorunları ve Çözüm Yolları

### VE SOSYAL GÜVENLİK HUKUKU (3+1)

- Hukukunun Tarihsel Gelişimi, Kavramları, Kaynakları ve Uygulama Alanları
- Bireysel Hukuku
- Toplu Hukuku
- Sosyal Güvenlik Hukuku ve Türk Sosyal Güvenlik Sistemi Uygulaması

### YÖNLENDİRİM ÇALIŞMA-II (2+1)

- Plan
- Hazırlık ve Yazım
- Anlatım

### MESLEK YABANCI DİL-II (2+2)

- Konuşma
- Dinleme-Anlama
- Yazma
- Okuma-Anlama

### ELEKTRONİK TİCARET (3+1)

- Elektronik Ticaretin Tarihi Gelişimi
- İnternet ve Elektronik Ticaretle İlgili Temel Kavramlar
- İnternet Üzerinden Pazarlama ve Reklam
- Elektronik Ticaret Uygulamaları

### MASA ÜSTÜ YAYINCILIK (3+1)

- Masa Üstü Yayıncılıkta Kullanılan Araçlar
- Bilgisayar Büro Programları
- Yazı Yazma Teknikleri
- Yazı İşleme Teknikleri
- Dosyalama ve Arama Teknikleri

### YÖNETİM MUHASEBESİ (3+1)



- a- Yönetim Muhasebesi Kavramları ve Teknikleri
- b- Bütçe Hazırlama, Tahmin Yapma ve Maliyet Çıkarma
- c- Karar verme aracı olarak maliyet muhasebesi

### **SATI YÖNETİM (1+1)**

- a- Temel Kavramlar
- b- Satı Gücünün Organizasyonu ve Satı Faaliyetleri
- c- Satıcıların Seçimi, E itimi ve Ücretlendirilmesi
- d- Satı Konu ması Süreci
- e- Satı ın Takibi

### **DI T CARET İLEMLERİ MUHASEBESİ (1+1)**

- a- Türk Ticaret Rejimi ve Kambiyo Mevzuatı
  - b- Dı Ticaret İlemlerinde Hesap Planı
  - c- Döviz, Menkul Kıymet ve Avans İlemlerinin Muhasebeleştirilmesi
- thalat ve hrcat İlemleri ve Muhasebeleştirilmesi.

**MAKİNE ( .Ö.) PROGRAMI DERS ÇERÇEVELERİ  
(TALAN SİZ EKLEMLERİ VE KAYNAK TEKNOLOJİLERİ)  
(METEB)**

**I-YARIYIL**

**TÜRK DİLİ -I (2+0)**

- a- Dil, Diller ve Türk Dili
- b- Dil Bilgisi, Sözcük ve Cümle
- c- Kelime Türleri
- d- Anlatım Ögeleri ve Anlatım Türleri
- e- Düzgün ve Etkili Konu manın Temel İlkeleri

**ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -I (2+0)**

- a- Temel Kavramlar
- b- Türk İnkılabı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptığı İslahatlar
- c- Türk İnkıplarının Hazırlık Dönemi
- d- Türk İstiklal Savaşı

**İNGİLİZCE-I (4+0)**

- a-Konu ma
- b-Dinleme-Anlama
- c-Okuma-Anlatma

**MATEMATİK (3+1)**

- a- Sayılar
- b-Cebir
- c-Denklem ve Eitsizlikler
- d-Fonksiyonlar
- e-Logaritme
- f-Trigonometri
- g-Gvometri

**TEKNOLOJİSİNİN TEMEL İLKELERİ (3+1)**

- a- Malzeme ve Özellikleri
- b-Statik
- c-Dinamik
- d-Enerji, ve Güç
- e-Mekanik ve Elektromanyetik Dalga Hareketleri
- f-Akışkanlarda Basınç
- g-Elektrik ve Manyetizma

**BİLGİ SAYAR-I (1+1)**

- a- Windows İşletim Sistemi
- b-Microsoft Ofis
- c- İnternet Explorer

**MAKİNE İLEMLERİ -I (3+1)**

- a- Makine Teknikerliğinin Özellikleri, İlkeleri, Kapsamı ve Görevleri.
- b- Ayarlanabilir Ölçme ve Kontrol Aletlerinin Bilgi ve Beceri İlkeleri.
- c- Universal Torna Tezgahlarında Temel Tornalama Bilgi ve Beceri İlkeleri.
- d- Universal Freze Tezgahlarında Temel Frezeleme Bilgi ve Beceri İlkeleri.
- e-Zımpara Taşlarında Kesici Aletlerin Bilinmesi, Bilgi ve Beceri İlkeleri

f-Sökülmez Birle tirme ve Temel Kaynak Bilgi ve Beceri lemleri.

**MAK NE RESM -I (3+1)**

- a- Geometrik Çizimler
- b- zdü üm ve Görünü Çıkarma
- c-Ölçülendirme
- d-Kesitler
- e-Perspektif Çizimleri
- f-Standart Makine Elamanlarının Çizimi

**MESLEK TEKNOLOJ S -I (1+1)**

- a- malat Usulleri
- b-Tala lı malatta Kullanılan Kesici Takım Gereçleri
- c-Torna Tezgahlarında Tala Kaldırma lemleri
- d-Matkap Tezgahlarında Tala Kaldırma lkeleri
- e--Freze Tezgahlarında Tala Kaldırma lkeleri
- f-Kılavuz ve Paftalarla Tala Kaldırma lkeleri

**II-YARIYIL**

**TÜRK D L -II (2+0)**

- a-Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri
- b-Noktalama ve Yazım Kuralları
- c-Anlatım Bozuklukları

**ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H -II (2+0)**

- a- Atatürk Dönemi nkılapları.
- b- Türkiye Cumhuriyeti'nin Atatürk Dönemindeki Dı Siyaseti.
- c- Atatürk lkeleri

**YABANCI D L-II (4+0)**

- a-Konu ma
- b-Dinleme-Anlama
- c-Yazma
- d-Okuma-Anlama

**MATEMAT K-II (3+1)**

- a-Linear Denklem Sistemleri ve Matrisler
- b-Limit ve Süreklilik
- c-Türev ve Uygulamaları
- d- ntegral ve Uygulamaları
- e-Diferansiyel Denklemler
- f- statistik

**MÜHEND SL K B L M -I**

- a-Dairesel Hareketler
- b-Potansiyel-Kinetik Enerji ve Momentum
- c-Basit Makineler
- d-Sıvı Akı kanlar
- e-Isı Enerjisi ve Etkileri
- f-Temel Gaz ve Kanunları

**B LG SAYAR-II (1+1)**

- a-Temel nternet Kavramları
- b-Web Tasarımına Giri

- c-Sunu Programı
- d-Veri Tabanı Programının Kullanımı

### **MALAT LEMLER -II (3+1)**

- a-Üniversal Torna Tezgahlarında Temel Bilgi ve Beceri lemleri
- b-Üniversal Freze Tezgahlarında Temel Bilgi ve Beceri lemleri
- c-Ayarlanabilir Ölçme ve Kontrol Aletlerinin Bilgi ve Beceri lemleri
- d-Zımpara Ta ı Makinelerinde Serbest Elle Tek A ızlı Kesici Elet Bileme (Devam)
- e-Ta lama Tezgahlarının Temel Bilgi Beceri lemleri
- f-Oksi Gaz Kaynak Ünitelerinde Temel Kaynak, Bilgi ve Beceri lemleri

### **MAK NE RESM -II (1+1)**

- a-Toleranslar ve Yüzey Kalitesi
- b-Yapım Resimleri
- c-Di li Çarklar
- d-Montaj Resimleri
- e-Büro Çalı maları

### **MALZEME TEKNOLOJ S -I (2+1)**

- a-Malzeme Tasarımı ve Sınıflandırılması
- b-Atomik Yapı ve Ba Kuvvetleri
- c-Katılma-Ergime Davranı ları
- d-Demir-Karbon (Fe-C) Denge Diyagramı
- e-Demir Dı ı Metaller
- f-Çelik Standartları

### **MESLEK TEKNOLOJ S -II (1+1)**

- a-Torna Tezgahlarında Tala Kaldırma ilkeleri
- b-Freze Tezgahlarında Tala Kaldırma lkeleri
- c-Vargel ve Planya Tezgahlarında Tala Kaldırma lkeleri
- d-Ta lama Tezgahlarında Tala Kaldırma lkeleri
- e-Bro larla (Tı Çekme) Tala Kaldırma lkeleri
- g- nce leme le Tala Kaldırma lkeleri

## **III-YARIYIL**

### **GENEL VE TEKN K LET M (1+1)**

- a- leti im Tarifi ve Çe itleri
- b-Sözlü leti im
- c-Yazılı leti im
- d-Meslek Hayatında leti im
- e-Grafik leti im
- f-Teknolojik Araçlarla leti im

### **MÜHEND SL K B L M -II (3+1)**

- a-Sıvı ve Akı kanlar
- b-Ölçüm ve Kontrol
- c-Isı ve Enerji
- d-Gazlar

**MALAT LEMLER -III (3+1)**

- a-Üniversal Torna Tezgahı Aksesuarları ve Revolver Torna Tezgahları
- b-Üniversal Freze Tezgahı ve Aksesuarları
- c-Alet Bileme ve Temel Ta lama lemleri
- d-Gaz-Altı Kaynak Yöntemleri

**MAK NE B L M VE ELEMANLARI (3+1)**

- a-Birim Sistemleri
- b-Gerilmeler
- c-Makine Elemanları

**MAZLEME TEKNOLOJ S -II (3+1)**

- a-Tahribatlı Deneyler
- b- ekillendirme lemleri
- c-Metolografi
- d-Polimerler
- e-Kompozitler
- f-Korozyon

**B LG SAYAR DESTEKL TASARIM-I (3+1)**

- a-Temel CAD Kavramları ve Auto CAD'e Giri
- b-Temel Auto CAD Komutları.

**MAK NE TASARIMI (2+0)**

- a-Malzeme Seçimi
- b- malatta Dikkate Alınması Gereken Hususlar
- c-Tasarım Kriterleri

**CEL K KONSTRÜKS YON (SEÇMEL ) (1+1)**

- b) Ta ıyıcı Sistemler
- c) Cıvatalı Birle tirmeler
- d) Perçinli Birle tirmeler
- e) Kaynaklı Birle tirmeler

**TOZ METALURJ S (SEÇMEL ) (1+1)**

- a) Toz Üretim Teknikleri
- b) Toz Özelliklerinin Ölçülmesi
- c) Tozların ekillendirilmesi
- d) Toz Malzemelerinin Uygulamaları

**GÜVENL (SEÇMEL ) (1+1)**

- a- Genel Olarak Kaza
- b- Kazalarının statistiksel Analizi
- c- Meslek Hastalıkları
- d- Kazalarının Sebepleri ve Kaza Zinciri
- e- Kazaları ve Meslek Hastalıklarının Önemi ve Etki Alanı
- f- ç i Sa lı ı ve i Güvenli i Açısından Ergonomik Yaklaşım
- g- Makine Sektöründe Kazaları ve Meslek Hastalıkları Risklerinde İnsan Faktörünün Önemi ve Etkileri
- h- Makine Sektöründe Yeri Ortamında Yakın Çevre Fonksiyonlarının Kazaları ve Meslek Hastalıkları Riskleri ve i Güvenli i
- i- Makine Sektöründe Yakın Çevreden Genel Çevreye Yayılan Sızıntı ve Kaçakların Meslek Hastalıkları Riskleri ve Güvenli i
- j- Makine Sektöründü Çalışma Ortamında Genel Çevre Fonksiyonlarının Kazaları ve Meslek Hastalıkları Riskleri ve Güvenli i
- k- Yangın ve Korunma

- l- İlk Yardım
- m- İçi Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı
- n- Genel Olarak Güvenliği
- o-

**GİRİŞİMLİK (SEÇMELİ) (1+1)**

- a- Girişimcilik Kavramı ve Ortaya Çıkışı
- b- Küçük İletme Çeşitleri
- c- Küçük İletmelerin Kurulu Süreleri
- d- Küçük İletmelerde Yönetim, Üretim, Pazarlama ve Finansman
- e- Küçük İletmelerin Sorunları ve Çözüm Yolları.

**IV-YARIYIL**

**BİLGİ SAYAR DESTEKLİ ÜRETİM (3+1)**

- a- CNC-Takım Tezgahlarının Kodlama Sistemleri ve Genel Yapısı
- b- CNC-Torna Tezgahlarını Programlamak için Gereken Ön Bilgiler
- c- CNC-torna Tezgahlarında Programlama Öncesi-Hazırlıklar ve Bütün CNC Torna Tezgahlarının Ortak Olan Kodlarla Genel Programlanması.
- d- CNC- Torna Tezgahlarında CYCLE (Çevirim=Döngü) ve Subroutine (Alt Programlar) Tornalama Fonksiyonları ve Okulda Bulunan CNC Torna Markasında Programlanması.
- e- MYO da bulunan Markadaki CNC Torna Tezgahının Programlanması ve Kullanılması.
- f- CNC-Freze Tezgahlarının Kodlama Sistemleri ve Genel Yapısı
- g- CNC-Freze Tezgahlarını Programlamak için Gereken Ön Bilgiler
- h- CNC-Freze Tezgahlarında Programlama Öncesi Hazırlıklar ve Bütün CNC-Freze Tezgahlarında Ortak Olan Kodlarla Genel Programlanması.
- İ- CNC-Freze Tezgahlarında, CYCLE (Çevirim=Döngü) ve Subroutine (Alt Programlar) Tornalama Fonksiyonları ve Okulda Bulunan CNC Freze Markasında programlanması.
- İ- MYO'da Bulunan Markada CNC Freze Tezgahının Programlanması.

**KALIPÇILIK (2+0)**

- a) Saç Metal Kalıpları
- b) Plastik Kalıplar
- c) Dişer Ekillendirme Yöntemleri

**DÖKÜM TEKNOLOJİSİ (2+0)**

- b) Dökümcülük Operasyonları
- c) Demir Dışı Madensel Malzemelerin Dökümü
- d) Özel Döküm Yöntemleri
- e) Döküm Kalıpları

**TALASİZ EKKLENDİRME (3+1)**

- b) Dövme
- c) Haddeme
- d) Ekstürüzyon
- e) Tel Çekme
- f) Boru Üretimi ve Ekillendirilmesi
- g) Metalik Saçları Ekillendirme Yöntemleri

**KAYNAK TEKNOLOJİSİ (3+1)**

- a- Oksi Gaz Kaynağı
- b- Lehimleme
- c- Elektrik Ark Kaynağı
- d- Gaz Altı Kaynakları

**TAHRİTSİZ MUAYENE (1+1)**

- a- Nüfuz Edici Püskürtmeli Boyalarla Muayene (Girici Boyalar)
- b-Manyetik Parçacıklarla Muayene (Magnaflux)
- c-Girdap Akımları ile Muayene (Eddy-Current)
- d-Kızıl Ötesi I ınlarla Muayene (Enfrared)
- e-Endüstriyel Radyografi le Muayene (X ve Gamma I ınları)
- f-Ses Ötesi Dalgaları ile Muayene (Ultrason)
- g-Kimyasal Bile im Analizi (Spektrograf)

#### **LETME YÖNETİM VE MALAT KONTROLÜ (1+1)**

- a-Yönetim ve malat
- b-Planlama, Yönlendirme ve Denetim
- c-Türk Hukuku

#### **SİSTEM ANALİZ VE TASARIMI (2+2)**

- a-Fizibilite Çalışmaları
- b-Tasarım ve Üretim İlemlerinin Sırasının Belirlenmesi
- c-Projenin Gerçekleştirilmesi

#### **LER KAYNAK TEKNOLOJİLERİ (SEÇMELİ) (1+1)**

- a- Gaz Ergitme Kaynak Teknikleri
- b- Katı Hal Kaynak Teknikleri
- c- Diğer Özel Kaynak Teknikleri

#### **ISIL İZLEME TEKNOLOJİLERİ (SEÇMELİ) (1+1)**

- a-Çeli nin Yapısı
- b-Çeli nin Tavlama
- c-Çeli nin Sertleştirilmesi
- d-Çeliklere Uygun Isıl İzleme Yöntemleri

#### **ENERJİ YÖNETİMİ (SEÇMELİ)(1+1)**

- a-Türkiye'nin Genel Enerji Durumu
- b-Türk Sanayisinin Yapısı, Enerji Tüketimi
- c-Enerji Yönetimi
- d-Ölçü Aletleri ve Ölçüm Teknikleri
- e-Kazanlarda Enerji Verimliliğinin Artırılması
- f-Elektrik Sistemleri
- g-Aydınlatmada Enerji Tasarrufu
- h-Ekonomik Analiz Yöntemleri
- ı-Çevre
- i-Alternatif Enerji Kaynakları
- j-Bileşik Isı-Güç Üretim Sistemleri

**MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**MUHASEBE PROGRAMI DERS ÇERKLER**  
**(METEB)**

**I-YARIYIL**

**TÜRK DİL -I (2+0)**

- a- Dil, Diller ve Türk Dili
- b- Dil Bilgisi, Sözcük ve Cümle
- c- Kelime Türleri
- d- Anlatım Ö eleri ve Anlatım Türleri
- e- Düzgün ve Etkili Konu manın Temel lkeleri

**ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H -I (2+0)**

- a- Temel Kavramlar
- b- Türk nkılabı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptı ı Islahatlar
- c- Türk nkılaplarının Hazırlık Dönemi
- d- Türk stiklal Sava ı

**YABANCI DİL -I (4+0)**

- a- Konu ma
- b- Dinleme-Anlama
- c- Okuma-Anlatma

**GENEL MUHASEBE (3+1)**

- a-Temel Kavramlar ve Muhasebe Sistemi
- b- Bilanço Hesapları
- c- Gelir Tablosu Hesapları

**BİLGİ SAYARA GİRİŞ (1+1)**

- a-Bilgisayarın Tarihi Geli imi ve Kavramlar.
- b- Bilgisayarın Yapısı ve leyi i
- c- Bilgisayar letim Sistemi

**GENEL İLETME (3+1)**

- a- İletmenin Temel Kavramları, Amaçları ve Çevre ile li kileri.
- b- İletmelerin Sınıflandırılması.
- c- İletmelerin Kurulu u Çalı maları, Büyüklü ü ve Kapasitesi
- d- İletme Fonksiyonları.

**BÜRO YÖNETİM VE İLETİM TEKNOLOJİLERİ (1+1)**

- a- Yönetim ve Büro Yönetimi Kavramları.
- b- Büro Yönetiminin Fonksiyonları.
- c- Dosyalama ve Ar ivleme Teknikleri.
- d- İletim Kavramının Tanımı ve Anlatımı
- e- Örgütsel İletimin Anlamı ve levi.

**KT SADA GİRİŞ (2+0)**

- a- Ekonomi le İlgili Temel Kavramlar ve Ekonomik Sistemler
- b- Fiyat Teorisi ve Fiyat Olu umu.



- c- Tüketim ve Üretim Teorileri
- d- Piyasa Çe itleri ve Firma Dengesi Analizleri
- e- Faktör Fiyatları ve Genel Denge

### **MATEMATİK (2+1)**

- i- Sayılar.
- j- Cebir.
- k- Denklemler ve E itsizlikler.
- l- Fonksiyonlar.
- m- Logaritma.
- n- Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler.
- o- Türev.
- p- ntegral.

### **GENEL HUKUK B LG S (2+0)**

- a- Hukuk Sistemleri, Türk Hukuk Sistemi, Hukukun Dalları ve Kaynakları.
- b- Türk Yargı Sistemi, Yargı Kurulu ları ve Dava Türleri.
- c- Hukuki Olaylar, li kiler ve lemler.
- d- Ki ilik Kavramı, Ki ilerinin Sınıflandırılması ve Ehliyetleri.
- e- Miras Kavramı ve Kanuni Mirasçılar.
- f- Mülkiyet Hakkı, Konusu, Kapsamı ve Türleri.
- g- Borç Kavramı ve Sözle me Türleri.
- h- Serbest Muhasebecilik ve Mali Mü avirlik.

## **II-YARIYIL**

### **TÜRK D L -II (2+0)**

- a- Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri.
- b- Noktalama ve Yazım Kuralları.
- c- Anlatım Bozuklukları.

### **ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H -II (2+0)**

- a- Atatürk Dönemi nkılapları.
- b- Türkiye Cumhuriyeti'nin Atatürk Dönemindeki Dı Siyaseti.
- c- Atatürk lkeleri

### **YABANCI D L-II (4+0)**

- a- Konu ma.
- b- Dinleme-Anlama.
- c- Yazma.
- d- Okuma-Anlatma.

### **DÖNEM SONU MUHASEBE LEMLER (3+1)**

- a- Envanter lemleri le ilgili Temel Kavramlar.
- b- Muhasebe Dı ı ve Muhasebe çi Envanter Çalı maları (Bilanço ve Gelir Tablosu Hes.)
- c- Finansal (Mali) Tabloların Düzenlenmesi.

### **B LG SAYAR BÜRO PROGRAMLARI (3+1)**

- a- Kelime lem Programı.
- b- Çalı ma Tablosu Hazırlama.
- c- İnternet ve Elektronik Posta.

### **LETME BECER LER GRUP ÇALI MASI (1+1)**

- a- letme Yönetiminde Sonun Çözme.

- b- İletişim.
- c- İnsan İlişkileri ve Grup Çalışması.
- d- Kendini Geliştirme ve Kendi Kendini Yönetme.

### **MAKRO İKTİSAT (2+0)**

- a- Milli Gelir ve İstihdam.
- b- Para ve Para Politikaları.
- c- Dış Ticaret.
- d- Ekonomik Büyüme, Ekonomik Dalgalanma ve Gelir Dağılımı.

### **TİCARİ MATEMATİK (1+1)**

- a- Yüzey Hesapları.
- b- Alış, Maliyet, Satış ve Kar Hesapları.
- c- Oranlı Büyüme ve İrişirketlerle İlgili Hesaplamalar.
- d- Karlı İlim, Bileşim ve Anlaşım Problemleri.
- e- Faiz Hesapları.
- f- İskonto.

### **TİCARİ HUKUK BİLGİSİ (2+0)**

- a- Ticari İletişim Hukuku.
- b- İrişirketler Hukuku.
- c- Kıymetli Evrak Hukuku.

### **STATİSTİK (1+1)**

- a- Temel Kavramlar.
- b- Verilerin Toplanması, Düzenlenmesi ve Sunulması.
- c- Merkezi Etilim ve Dağılım Ölçüleri.
- d- İndeksler.
- e- Olasılık Kuramı ve Tesadüfî Değişkenler.
- f- Regresyon, Trend ve Korelasyon.

## **III-YARIYIL**

### **BİLGİ SAYARLI MUHASEBE-I (3+1)**

- a- Temel Kavramlar ve Muhasebe Sistemi.
- b- Bilanço ve Gelir Tablosu.
- c- Paket Program Kullanımı.

### **VERGİ HUKUKU (3+1)**

- a- Vergi Hukukunun Temel İlkeleri.
- b- Vergiye İlişkin Temel Kavramlar ve Vergilendirme İlemleri.
- c- Vergi dairesi ve Görevleri.
- d- Vergi Suç ve Cezaları.
- e- Vergi Uyuşmazlıklarının Çözüm Yolları.

### **MALİYET MUHASEBESİ (3+1)**

- a- Maliyet Muhasebesi İle İlgili Temel Kavramlar ve Maliyetlerin Sınıflandırılması.
- b- Maliyet Unsurları.
- c- Maliyet Yerleri ve Maliyet Dağıtım Yöntemleri.
- d- Maliyet Hesaplama Sistemleri.

### **İRİŞİRKETLER MUHASEBESİ (2+1)**

- a- İrişirket Kavramı, Türleri ve Şahıs İrişketleri.
- b- Şahıs İrişketlerinin Özellikleri ve Muhasebe Kayıtları.
- c- Sermaye İrişketleri, Kooperatifler ve Muhasebe Kayıtları.

**DI T CARET İLEMLERİNİN YÖNETİMİ (1+1)**

- a- Dış Ticaret, Gümrük, Döviz Piyasası ve Kambiyo Rejimleri ile İlgili Kavramlar.
- b- Dış Ticaret Teorileri.
- c- Dış Ticaret İşlemlerinde Kullanılan Belgeler.
- d- Dış Ticaretle Ödeme Yöntemleri.
- e- Gümrükleme.
- f- Kambiyo Mevzuatı.

**YÖNLENDİRİM ÇALIŞMALARI (2+1)**

- a- Plan
- b- Hazırlık ve Yazım.
- c- Anlatım.

**MESLEK YABANCI DİL-I (SEÇMELİ) (2+2)**

- a- Konu ma.
- b- Dinleme-Anlatma.
- c- Yazma.
- d- Okuma-Anlatma.

**FİNANSAL YÖNETİM (SEÇMELİ) (3+1)**

- a- Finansmanla İlgili Temel Kavramlar ve Finansal Analiz Araçları (Oranlar).
- b- İletme Sermayesi Yönetimi.
- c- Yatırım (Sermaye) Bütçelemesi ve Yatırım Kararları.
- d- Kaynak Maliyeti.

**MUHASEBE SİSTEMLERİ VE ORGANİZASYONU (SEÇMELİ) (1+1)**

- a- Muhasebe Sistemleri.
- b- Muhasebe Organizasyonu.
- c- Hesap Planı.

**KOOPERATİF MUHASEBESİ (SEÇMELİ) (1+1)**

- a- Kooperatifler.
- b- Kooperatiflerde Muhasebe Sistemi.
- c- Kooperatif İşlemlerine Ait Muhasebe Uygulamaları.

**BORÇLAR HUKUKU (SEÇMELİ) (2+0)**

- a- Borçlar Hukukunun Konusu ve Kaynakları.
- b- Borç ve Sorumluluk Kavramı.
- c- Borçların Doğumu.
- d- Borçların Hükümleri.
- e- Borçların Özel Durumları.
- f- Borçların Sona Ermesi.

**KAMU MALİYESİ (SEÇMELİ) (2+0)**

- a- Kamu Maliyesinin Tanımı, Konusu, Gelişimi ve Mali Olaylar.
- b- Kamu Harcamalarının Önemi, Çeşitleri ve Ayrımı.
- c- Kamu Gelirlerinin Önemi, Çeşitleri ve Ayrımı.
- d- Bütçe.
- e- Türk Bütçe Sistemi.
- f- Devlet Borçları.
- g- Maliye Politikası

**İNŞAAT MUHASEBESİ (SEÇMELİ) (1+1)**

- a- İnşaat Taahhüt ve Onarım İşleriyle İlgili Temel Kavramlar.

- b- n aat lerinde Tekdüzen Muhasebe Sistemi.
- c- n aat lerinde Muhasebe ve Vergi Uygulamaları.

#### **IV-YARIYIL**

##### **B LG SAYARLI MUHASEBE-II (3+1)**

- a- letme Hesabı Esasının Paket Programda Uygulanması.
- b- çİ Takip ve Sigorta lemleri.
- c- Kart lemleri.

##### **TÜRK VERGİ SİSTEMİ (3+1)**

- a- Gelir Vergisi.
- b- Kurumlar Vergisi.
- c- Emlak Vergisi.
- d- Veraset ve ntikal Vergisi.
- e- Motorlu Ta ıtlar Vergisi.
- f- Katma De er Vergisi.

##### **MUHASEBE DENETİMİ (2+1)**

- a- Temel Kavramlar ve Tarihi Geli im.
- b- Genel Kabul Görmü Denetim Standartları.
- c- Denetim Raporu, Süreci ve Planlaması.
- d- Denetim Kanıtları ve Teknikleri.
- e- Çalı ma Ka ıtları.
- f- ç Kontrol Sistemi.
- g- Vanlık ve Kaynak Hesaplarının Denetimi.
- h- Sonuç Hesapları ve Mali Tabloların Denetimi.

##### **VE SOSYAL GÜVENLİK HUKUKU ( 1+1)**

- a- Hukukunun Tarihsel Geli imi, Kavramları, Kaynakları ve Uygulama Alanı.
- b- Bireysel Hukuku.,
- c- Toplu Hukuku.
- d- Sosyal Güvenlik Hukuku ve Türk Sosyal Güvenlik Sistemi Uygulaması.

##### **Dİ TİCARET İLEMLERİ MUHASEBESİ (1+1)**

- a- Türk Dı Ticaret Rejimi ve Kambiyo Mevzuatı.
- b- Dı Ticaret lemlerinde Hesap Planı.
- c- Döviz Menkul Kıymet ve Avans lemlerinin Muhasebele tirilmesi.
- d- thalat ve hracat lemleri ve Muhasebele tirilmesi.

##### **YÖNLENDİRİM ÇALIŞMALARII (2+1)**

- a- Plan
- b- Hazırlık ve Yazım.
- c- Anlatım.

##### **MESLEK YABANCI DİLİM-II (SEÇMELİ) (2+2)**

Konu ma.

- a- Dinleme-Anlama.
- b- Yazma.
- c- Okuma-Anlama.

##### **MALİ TABLOLAR ANALİZİ (SEÇMELİ) (3+1)**

- a- Mali Analizin Tanımı, Kapsamı ve Çe itleri.
- b- Mali Tabloların Çe itleri ve Düzenlenmesi.

c- Mali Analiz Teknikleri.

**BANKA MUHASEBES (SEÇMEL ) (2+1)**

- a- Banka ile ilgili Temel Kavramlar ve Kuruluşları.
- b- Bankaların Kaynak Sağlama ve Muhasebe İşlemleri.
- c- Bankada Yapılan Kredi İşlemleri.
- d- Bankada Yapılan Kambiyo İşlemleri.
- e- Bankada Yapılan Hizmet İşlemleri.

**MASA ÜSTÜ YAYINCILIK (SEÇMEL ) (3+1)**

- a- Masa Üstü Yayıncılıkta Kullanılan Araçlar.
- b- Bilgisayar Büro Programları.
- c- Yazı Yazma Teknikleri
- d- Yazı İşleme Teknikleri.
- e- Dosyalama ve Arama Teknikleri.

**ENFLASYON MUHASEBES (SEÇMEL ) (1+1)**

- a- Enflasyonun Muhasebe Üzerindeki Etkileri.
- b- Enflasyon Muhasebesine Yönelik Muhasebe Standartları ve SPK Tebliği.
- c- Enflasyon Muhasebesi Uygulaması ve Ülkemizdeki Enflasyon Muhasebesi ile ilgili Örnekler.

**KONAKLAMA MUHASEBES (SEÇMEL ) (1+1)**

- a- Konaklama İşletmeleri Organizasyonu ve Muhasebe İşlemleri.
- b- Konaklama İşletmelerinde Resepsiyon Muhasebesi.
- c- Konaklama İşletmelerinde Yiyecek- İçecek Bölümü –Muhasebesi.
- d- Konaklama İşletmelerinde Kir ve Ücretler.
- e- Oda ve Yemek Maliyetinin ve Satış Fiyatının Tespiti.

**MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**OTOMOT V ( .Ö.) PROGRAMI DERS ÇER KLER**  
**(METEB)**  
**I-YARIYIL**

**MATEMAT K (3+1)**

- a- Sayılar
- b- Cebir
- c- Denklemler ve E itsizlikler
- d- Fonksiyonlar
- e- Logaritma
- f- Trigonometri
- g- Geometri

**B LG SAYAR KULLANIMI-I (1+1)**

- a- Windows letim sistemi
- b- Microsoft Ofis
- c- nternet Explorer

**BENZ N MOTORLARI TEKNOLOJ S (2+2)**

- a- Otto Motor Prensipleri
- b- Benzinli motorların yapısal özellikleri
- c- Benzinli motoru olu turan parçalar
- d- Benzinli motorlarda bulunan sistemler

**OTOMOT V ELEKTR (2+1)**

- a- Otomotiv Elektr i ne giri
- b- Ate leme sistemleri
- c- arj sistemleri
- d- Mar sistemleri
- e- Ta ıt Elektrik sistemleri

**MOTOR TERMOD NAM (2+1)**

- a- Temel termodinamik kavramlar
- b- ve ısı termodinamik kanunlar
- c- Motor çevrimleri
- d- Yanma ve yakıtlar

**TEKNOLOJ N N B L MSEL LKELER (3+1)**

- a- Malzeme özellikleri
- b- Statik
- c- Dinamik
- d- Enerji i ve güç
- e- Mekanik ve Elektromanyetik dalga hareketi
- f- Akı kanlarda basınç
- g- Elektrik ve Manyetizma

**TÜRK D L -I (2+0)**

- a- Dil, diller ve Türk dili
- b- Dil bilgisi sözcük cümle
- c- Kelime türleri
- d- Anlatım ö eleri ve anlatım türleri

e- Düzgün ve etkili konu manın temel ilkeleri

**ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -I (2+0)**

- a- Temel Kavramlar
- b- Türk İnkılabı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptığı İslahatlar
- c- Türk İnkıaplarının Hazırlık Dönemi
- d- Türk İstiklal Savaşı

**YABANCI DİL-I (4+0)**

- d- Konu ma
- e- Dinleme-Anlama
- f- Okuma-Anlatma

**II-YARIYIL**

**MATEMATİK-II (3+1)**

- a- Lineer denklem sistemleri ve matrisler
- b- Limit ve süreklilik
- c- Türev ve uygulamaları
- d- İntegral ve uygulamaları
- e- Diferansiyel denklemler
- f- İstatistik

**BİLGİ SAYAR KULLANIMI-II (1+1)**

- a- Temel İnternet kavramları
- b- Web tasarımına giri
- c- Sunu programı
- d- Veri tabanı programının kullanımı

**DİZEL MOTORLARI TEKNOLOJİSİ (2+2)**

- a- Dizel motor prensipleri
- b- Dizel motorlarının parçaları ve yapısal özellikleri
- c- Yakıt enjeksiyon sistemleri
- d- Dizel motor sistemleri

**OTOMOTİV ELEKTRONİK (2+1)**

- a- Otomotiv elektroniğine giri
- b- Otomotiv mikro İletimci sistemleri
- c- Diğer elektronik sistemler

**MALZEME TEKNOLOJİSİ (2+0)**

- a- Malzeme bilgisinin esasları
- b- Demir karbon alaşımları (çelikler)
- c- Isıl İletimler
- d- Malzeme muayeneleri
- e- Demir dışı metaller

**MESLEK RESİMİ (2+1)**

- a- Teknik resim ve standartlar
- b- Meslek Resim
- c- Makine resmi
- d- Motor ve taşıt parçalarının imalat resimleri

**GENEL VE TEKNİK İLETİM (1+1)**

- a- İletimin tanımı ve türleri
- b- Sözlü İletim
- c- Yazılı İletim

- d- Meslek hayatında ileti im
- e- Grafik ileti im
- f- Teknolojik araçlarla ileti im

### **TÜRK DİL -II (2+0)**

- a- Yazılı ve sözlü anlatım türleri
- b- Noktalama ve yazım kuralları
- c- Anlatım bozuklukları

### **ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -II (2+0)**

- a- Atatürk Dönemi ilkeleri.
- b- Türkiye Cumhuriyeti'nin Atatürk Dönemindeki Dış Siyaseti.
- c- Atatürk İlkeleri

### **YABANCI DİL-II (4+0)**

- e- Konu ma.
- f- Dinleme-Anlama.
- g- Yazma.
- h- Okuma-Anlatma.

## **III-YARIYIL**

### **HAREKET KONTROL SİSTEMLERİ (2+2)**

- a- Şasi ve karoseri tekni i
- b- Yön kontrol ve direksiyon sistemleri
- c- Süspansiyon sistemleri
- d- Fren sistemleri

### **GÜÇ AKTARMA ORGANLARI (2+2)**

- a- Ta ıtlarda güç aktarma terminolojisi
- b- Güç aktarma organlarının olu turan kısımlar
- c- Güç aktarma organlarında yeni teknolojiler

### **MOTOR TEST AYAR (2+2)**

- a- Motor performans karakteristikleri
- b- Motor deneyleri
- c- Servis amaçlı motor test ve ayar

### **MAKİNE ELEMANLARI (2+0)**

- a- Mukavemet bilgisi
- b- Toleranslar ve yüzey kalitesi
- c- Makine elemanları

### **İŞLETME YÖNETİMİ (1+1)**

- a- İşletme yönetiminin temel kavramları amaçları ve çevre ile ili kileri
- b- İşletmelerin sınıflandırılması
- c- İşletmenin kurulu çalı maları, büyüklü ü ve kapasitesi
- d- İşletme fonksiyonları
- e- Organizasyonların i leyi i

### **ÜRETİM TEKNİKLERİ (SEÇMELİ) (2+2)**

- a- Üretim tekniklerinin sınıflandırılması



- b- Mekanik üretim teknikleri
- c- Fiziksel kimyasal üretim teknikleri

**ÖLÇME TEKNOLOJİSİ (SEÇMELİ) (2+2)**

- a- Genel ölçme kavramları
- b- Ölçme ve kontrol aparatları
- c- Ölçme makine ve cihazları

**BİLGİ SAYAR DESTEKLİ TASARIM (SEÇMELİ) (2+2)**

- a- Bilgisayar destekli tasarım (BDT) yazılım ve donanım birimleri
- b- 2D ve 3D çizim komutları
- c- Yardımcı komut ve parametreler
- d- Üç boyutlu çizim tasarım komutları

**MESLEK YABANCI DİL (SEÇMELİ) (3+1)**

- a- Konu ma
- b- Dinleme anlama
- c- Yazma
- d- Okuma anlama

**SERVİS TE DAVRANI VE KALİTE (SEÇMELİ) (2+2)**

- a- Hizmet sektörünün genel de erlendirilmesi ve satı sonrası hizmetin önemi
- b- İnsan sistemi ki ilik yapısı ve davranı biçimleri
- c- Mü teri ili kileri
- d- Serviste kalite ve mü teri memnuniyeti
- e- Kalite iyile tirme ve verimlilik karlılık

**EMİSYON KONTROL SİSTEMLERİ (SEÇMELİ) (2+2)**

- a- Yakıtlar yanma ve yanma reaksiyonları
- b- Ta ıt kaynaklı kirleticiler ve hava kirlili ine etkileri
- c- Motor konstrüktif özelliklerinin ayar ve bakım de erlerinin emisyonlar üzerindeki etkileri
- d- Farklı ta ıt çalı ma artlarının emisyonlar üzerindeki etkisi
- e- Ta ıt kaynaklı kirleticilere kar ı alınan önlemler
- f- Kirleticiler için getirilen kanuni sınırlamalar ve emisyon ölçüm teknikleri

**SERVİS DONANIMLARI (SEÇMELİ) (2+2)**

- a- Servis fiziki yapılanmaları ve yönetimleri
- b- Teknik ekipmanların ve proseslerin olu turulması
- c- Bilgi ve beceri dinamizmi
- d- Servis donanımlarında yeni teknolojiler

**IV-YARIYIL**

**MOTORLU TA İTLER MEKANİĞİ (2+2)**

- a-Hareket dirençleri
- b- Yol ta ıt Aerodinami i
- c- Do rusal Ta ıt hareketi
- d- Frenleme Mekani i

**OTOMOTİVDE YENİ TEKNOLOJİLER (2+0)**

- a- Üretim sistemlerindeki geli meler
- b- Motor ve yakıt sistemlerindeki geli meler
- c- Karoseri ve aktarma organlarındaki geli meler

**ALTERNATİF MOTOR VE YAKITLAR (2+2)**

- a- Alternatif motor ve yakıt arayışlarının nedenleri
- b- Alternatif motorlar
- c- Alternatif yakıtlar

#### **S STEM ANALİZ VE TASARIMI (2+2)**

- a- Fizibilite çalışmaları
- b- Tasarım ve inceleme sırasının belirlenmesi
- c- Projenin gerçekleştirilmesi

#### **KALİTE GÜVENÇE VE STANDARTLAR (1+1)**

- a- Standardizasyon
- b- Kalite ve kalite kavramları
- c- Kalite güvence
- d- Mesleki standartlar

#### **BİLGİ SAYAR KONTROLLÜ TAKİM TEZGAHLARI (SEÇMELİ) (2+2)**

- a- CNC teknolojisine giriş
- b- CNC freze tezgahları
- c- CNC freze tezgahlarında programlama
- d- CNC torna tezgahları
- e- CNC torna tezgahlarının programlama

#### **OTOMOTİV MALZEME TEKNOLOJİSİ (SEÇMELİ) (2+2)**

- a- Temel taşıt parçaları ve görevleri
- b- Temel malzeme bilgisi
- c- Üretim teknolojisi bilgisi
- d- Taşıt parçaları malzemesi ve üretim teknikleri

#### **HİDROLİK Pnömatik Sistemler (SEÇMELİ) (1+1)**

- a- Hidroliğin temel ilkeleri ve akışkanlar
- b- Hidrolik sistemler
- c- Pnömatik sistemler
- d- Hidrolik ve pnömatik devrelerin tasarımı
- e- Hidrolik ve pnömatik sistemlerin bakımı

#### **OTOMOTİV İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ (SEÇMELİ) (2+2)**

- a- Taşıt iklimlendirme sistemlerini oluşturan elemanların teorik analizi
- b- Taşıt iklimlendirme sistemlerini oluşturan elemanlar
- c- Taşıt iklimlendirme sistemlerinde yeni teknolojiler

#### **KAPORTA BOYA TEKNOLOJİSİ (SEÇMELİ) (2+2)**

- a- Kaporta ve karoseri teknolojisi
- b- Korozyon ve boya teknolojisi
- c- Kaporta ve boya teknolojisindeki gelişmeler

#### **GİRİŞİMCİLİK (SEÇMELİ) (1+1)**

- a- Girişimcilik kavramının ortaya çıkışı
- b- Küçük işletme çeşitleri
- c- Küçük işletmelerin kuruluş süreleri
- d- Küçük işletmelerde yönetim, üretim, pazarlama ve finansman
- e- Küçük işletmelerin sorunları ve çözüm yolları

#### **MOTOR YENİLEME (SEÇMELİ) (1+1)**

- a- Ölçü aletleri ve ölçü kuralları
- b- Motor parçalarının yenileme esasları

c- Motor parçalarının yenile tirilmesi  
Motor parçalarının alı tırma Esasları

## **MESLEK YÜKSEKOKULU RADYO VE TELEV ZYON**

### **PROGRAMCILI I PROGRAMI ( METEB )**

#### **DERS ÇER KLER :**

##### **I. YARIYIL**

**Sosyoloji (111):** temel sosyolojik kavram ve tartı maları ö rencilere tanıtmak ve sosyolojik bir bakı açısı kazandırmak; kazanılan sosyolojik bakı açısının radyo-televizyon yayıncılı ında ve temel foto rafçılıkta kullanım analizlerini yapıma.

**Radyo Tekni i (115):**Yüksek Frekans (Hf) (Tarihçe ve Tanımlar), Sesi Saklama ve Yeniden Yayınlama Teknikleri, Bir Fm stasyonunun Kurulması, Yayın Yerinin Seçimi, Uydu leti imi, Radyo Yayınlarının Gelece i, Anten Stüdyosu, Yapım Stüdyosu, Kurgu Kabini, De i ik Yayın Ve Ses Kaydı Düzeyleri, Teknik Servis Çalı anları Ve Düzeni, stasyon ç i Teknik lev.

**Televizyon Tekni i (117):**Tv Sistemlerinin Yapısı, Sistemlerinin Çalı ma Prensipleri, Tv Alıcılarının Temel Prensibi ve Resim Bilgisi, Resim Tarama Sistemleri, Tv Alıcısının Blok eması Ve Katlarının ncelenmesi., Resim Tüpünün Yapısı., Renkli Tv Ve Temel Kavramı. Renkli Tv Renk Sistemleri ve leti im Metotları, Hdtv Yayın Sistemi ve Özellikleri., Kodlu, Tv Yayın Sistemi, Teletexts Yayın Sistemi., Uydu Sistemleri ve Teknik Özellikleri, Kablolu Yayın Sistemleri

**Kamera-Çekim Teknikleri ve Uygulamaları I (119):**Dvc Pro 400 Kamera Kullanımı ( ler i Düzey), Mini Dv 15 Kameranın Kullanımı ( ler i Düzey), Çekim Ölçekleri, Kamera, Hareketleri, Kamera Açılırları, Röportaj Çekim Tekniklerine Giri , Sokak Röportajı Uygulamaları, Stüdyo Röportaj Uygulamaları, serbest Çekimler ve zleme

**Kurgu Teknikleri I (121):**Adobe Premiere De Görüntü Ekleme, Adobe Premiere De Geç i Efekt i Kullanma, Adobe Premiere De Ses Efektinin Kullanımı, Adobe Premiere De Jenerik Olu turumu , Adobe Premiere De Görüntü Capture Yapma, Adobe Premiere De Video Efektlerinin Kullanımı, Adobe Premiere De Timelinerın Kullanımı, Timeliner De Görüntüler Üzerinde De i iklik Yapılması, Adobe Premiere De Yumu ak Geç i Ve Efekt Kullanımı, Adobe Premiere De Ses Ve Müzik Ekleme, Adobe Premiere De Monitörün Kullanımı, Görüntü Kurgulama Ve Movie Ye Dönü türme

**Program Metni ve Senaryo Yaz. Tek.(123):** Sinema Dramaturjisi Kuramı, Sinema Dramaturjisinin Edebiyatla li kileri, Sinema Dramaturjisinin Sorunları, Film Senaryosunun Kompozisyon Sorunları, Sinema Dramaturjisinde Bulunan Unsurlar, Öyküleme Teknikleri, Senaryo Biçimleri, Film Senaryosunun Biçimsel Sorunları, Senaryonun Tarihçesi, Sinemada Senaryo Yazım Yöntemleri.

**leti im Teorileri (125):** leti im Türleri, Yazılı, Sözlü, Tek Yönlü, Çift Yönlü, Kitle leti iminin Tarihsel Geli imi, Kitle leti iminin Ayrı cı Özellikleri, Kitle leti im Sistemleri Kitle leti im Araçlarının Temel Özellikleri, Kurumsalla ma, Tekelle me, Yabancıla ma Kitle leti im Araçlarının levleri, Otoriter, Liberal, Komünist Yakla ım, Toplumsal Sorumluluk Yakla ımı, Haber Alma-Verme, E itme, E lendirme, Mal Ve Hizmetlerin, Tanıtımını Yapma, kna Etme ve Harekete Geçirme, Kitle Kültürü, Popüler Kültür, Kuramlar, Kuramcılar.

**Halkla İlişkiler(127):** Halkla İlişkilerin tanımı, anlamı, tarihi gelişimi, Halk, Hedef Kitle, Kamuoyu, Reklamcılık, Propaganda, Halkla İlişkilerin uygulama süreci.

**Temel elektronik (129):** Pasif devre elemanları (dirençler, kondansatörler, bobinler), yarı iletkenler, diyotlar, transistörler, do rultma devreleri, güç kaynakları, do rultma ve filtre devreleri, regüle devreleri, gerilim çoklayıcılar, transistörlü yükselteçler

## II. YARIYIL

**Haber Sosyolojisi (112):** Haber ve haber sosyolojisi kavramları ve unsurları, İletişim olarak haber, Haber iletişiminin temel yönleri, Haber söylemi ve çözümü, Haber bağlamı ve çözümü, Haberin toplumsal kabul yaratma süreci, Haberde nesnellik ve yorum, Haberin etik boyutu, Haber etiğiyle ilgili kuram ve kurallar, Habercilik etiği ve toplumsal etkileri, Basın meslek ilkeleri ve açılımı.

**Bilgisayar II (114):** Temel kavramlar ve iletişim sistemleri, bilgisayar ağları (Ağ Kavramı, Ağ Çeşitlikleri, Bilgisayar Ağlarının Oluşturulması, İnternet, Ağ İletişim Sistemleri), algoritma hazırlama (Algoritma Kavramı, Akı Diyagramları), veri yapıları, dosyalama sistemleri.

**Radyo ve Televizyon Haberciliği (116):**Haber Yayıncılığı, Haberleşmenin Tarihsel Gelişimi,Televizyon ve Radyo Haberciliğinin Özellikleri,Hafta Haberin Doğuşu,Televizyon Ve Radyo Haber Programları, Haber Program Türleri.,Televizyon ve Radyo Haberciliğinin Yazılması,Televizyon ve Radyo Gazeteciliğinde Uzmanlık Alanları, Araştırmacı, Gazetecilik, vs.,Televizyon ve Radyo Haberciliğinin Çekilmesi, Yayına Hazır Hale Getirilmesi, Öncelikli Sorunları ve Değerlendirilmesi.

**Kamera-Çekim Teknikleri ve Uygulamaları II (118):**Aktüel Çekim Tekniklerine Giriş, Belgesel Film Çekim Teknikleri, Belgesel Projelerinin Belirlenmesi, Aktüel Çekim (1. 2. 3. Gruplar), Hafta Yapım Sonrası Ağamalar.

**Kurgu Teknikleri II (120):** Adobe Premiere'de Görüntü Ekleme, Adobe Premiere'de Geçiş Efektleri Kullanma, Adobe Premiere'de Ses Efektinin Kullanımı, Adobe Premiere'de Jenerik Oluşturumu, Adobe Premiere'de Görüntü Yakalama Yapma, Adobe Premiere'de Video Efektlerinin Kullanımı, Adobe Premiere'de Timelinerın Kullanımı, Timeliner'de Görüntüler Üzerinde Değişiklik Yapılması, Adobe Premiere'de Yumuşak Geçiş Efektleri Kullanımı, Adobe Premiere'de Ses ve Müzik Ekleme, Adobe Premiere'de Monitörün Kullanımı, Görüntü Kurgulama ve Movie'ye Dönüştürme.

**Diksiyon ve Sunum(122):** Diksiyonun Amacı, Solunum, Ses, Harfler, Söyleni ve Boşunlanma, Harflerin Söylenileri, Ulama, Vurgu, Anlatım, Konu Ma Hızı, Konu Ma Yanlıları.

**Medya Etiği (124):** Uluslararası belgelerde haberleşme özgürlüğü hak ve sorumlulukları, Haberciliğin kaynağı ile ilgili basın mensubu, İletişimin sorumlulukları, TV'de telif hakkı, Sinema'da telif hakkı, Basın eserlerinde telif hakkı, Tevdi yükümlülüğü, Impressum yükümlülüğü, Dönemsel yayın faaliyeti, Cevap ve düzeltme hakkı, Cevap ve düzeltme hakkının doğması için koşullar, Cevap ve düzeltme hakkının sınırları, Aktif sınırlar, Pasif sınırlar, Basın suçları, Sansür, Rejimlerin basın özgürlüğüne bakışı.

**Kamuoyu Araştırmaları (126):** İstatistik tanımı, konusu, tarihçesi ve önemi, tanımlar, sınıflama ve gruplama, seriler, grafikler, ortalamalar (duyarlı ortalamalar (aritmetik, geometrik, kareli ortalama ve ortalamalar arasındaki ilişki), duyarlı olmayan ortalamalar (medyan, mod), değişkenlik ve bölünme ekli, değişkenlik ölçüleri (değişim genişliği,

standart sapma, varyans), kalite kavramının tanımı, Radyo TV konularında kalite kavramı, uygulama.

**I ık ve Aydınlatma Teknikleri (128):** I ık tanımları, ı ıklandırma teknikleri, ı ıkçı görev ve sorumlukları

**leti im Tarihi:** leti imin insanlı ın bütün dönemlerinde geçirmi oldu u teknik ve teknolojik evrelerin günümüze kadar ve günümüz açısından irdelenmesi.

### III. YARIYIL

**Belgesel Yapımı (201):** Belgesel Program Yapımcılı ı, Belgesel Program Yapım A aması, Belgesel Program Ekipmanları, Belgesel Program Çe itleri, Belgesel Yayıncılıkta Ara tırma, Belgesel Programda Röportaj, Belgesel Program Yazım A aması, Belgesel Program Çekim ve Kurgu A amaları.

**Radyo Programcılı ı I (203):**Radyonun Tarihsel Geli imi, Radyoda Yayın Türleri ve İkeler Radyoda Yayın Türleri ve İkeler, Radyoda Prodüksiyon(Program Yapımı-Röportaj Teknikleri), Genel Olarak Yayınlar, zleyici Gruplarının Özelliklerine Göre Yayınlar, Prodüksiyonun A amaları, Hafta Programların Yayınlanması, Günlük Akı ve De erlendirme, Ö renci Projelerini Yapımı ve De erlendirilmesi

**Televizyon Programcılı ı I (205):**Tv Program Yapımının Esasları, Tv Programının Türleri, Stüdyo Yapımlarında Temel İkeler, Aktüel Yapımlarda Temel İkeler, Yapım Öncesi, Çalışmalar (Pre-Prodüksiyon), Yapım A aması (Prodüksiyon), Yapım Sonrası (Post-Prodüksiyon), Ödev Sunum De erlendirmesi, Ödev Sunum De erlendirmesi, leri Yapım, Teknikleri, Belgesel Yapım A amaları, Proje Hazırlık, Proje De erlendirme

**Reklam Tas. ve Yapımı (207):** Reklamcılık tanımı, Reklam Medyaları, Reklamın amacı, Reklam Filmleri yapımı ve Çözümlemesi, Yaratıcı Strateji.

**Dünya Sineması Tarihi (209):**Ça da talyan Sineması; Yönetmenler, Filmler, Ça da Fransız Sineması; Yönetmenler, Filmler, Alman Sineması, Yönetmenler, Filmler, Sovyet Sineması, Yönetmenler, Filmler, Avrupa Sinemasına Genel De erlendirme, Güney Amerika Sineması, Yönetmenler, Filmler, Ça da Amerikan Sineması, Yönetmenler, Filmler, Ça da , Amerikan Sineması, Yönetmenler, Filmler, Üçüncü Dünya Ülkelerinde Sinema, slam Ülkelerinde Sinema, Orta Do u'da Sinema, Uzak Do u'da Sinema.

**Temel Foto rafçılık (211):** Neden Foto rafçılık? Foto rafın Olu umu, Foto rafın Evrimi, Foto raf Makinesi ve Çe itleri, Foto raf Makinesinin Ana Bölümleri, Yardımcı Aksesuarlar, I ık ve Filmler, I ıklama ve Net Alan Derinli i, Makine Kullanımı, Görüntü Düzenlenmesi, Karanlık Oda Elemanları, Karanlık Oda Çalışması, Foto rafı Anlamak .

**Mesleki Yabancı Dil ( ngilizce) I (213):** Kendi alanlarındaki metinlerin anlaşılması, sosyal deyimlerin ö renilmesi, muhtelif ngilizce gazete ve mecmualardaki metinlerin incelenmesi.

**Proje Uygulamaları I (215):** Ö renci, kendi ba ına ö retim üyesinin denetiminde bir TV veya Radyo programı hazırlayacak, metin ve rapor düzenleyecek ve sunacaktır.

**Kültürel Antropoloji (217):** Antropolojinin alanları, kültürel çe itlilik, kültür, etnisite, insan çe itlili i, politik sistemler, aile, evlilik, akrabalık, din, sanat, modern dünya sistemi, kültürel de i im.

**Film Ele tiri Analiz (219):** Ele tiri Nedir?: Ele tiri yöntemleri; Sinemada Ça da Anlatılar: Ça da anlatılarda anlamın olu ma süreci, Anlam kavramı, Yazar-okuyucu ve izleyici-

yönetmen ili kileri ve yaratım süreci, Metin kavramı; Auteur Yaklaşımı: Romantik estetik, Auteur kavramı, Auteur'ü ortaya çıkaran koşullar ve Türk sinemasında auteur kavramının tartışılması; Yapısalcı Eleştirici; Feminist Eleştirici; Sinema ve Özdeşleşme: Özdeşleşme kavramı, Sinemada özdeşleşme süreçleri; Modernist Eleştirici: Modernizm kavramı, Modernizm sanat yapıtlarına ve gündelik yaşamın yansımaları, Sinemada modernizm; Postmodern Eleştirici.

**Sunuculuk (221):** Sunuculuk konusunda kuramsal ve uygulamalı bir bilgilendirmeyi hedef almaktadır. Diyalog kurabilmenin yolları ve ortaya çıkabilecek diyalog tepkileri, diyalog sırasında izleyici profili çıkarma ve soru sorma, ortaya çıkabilecek acil durumların giderilmesi ve bu durumlara yönelik strateji belirlenmesi, vücut dili kullanımında eller jestler ve mimiklerin yeri; stüdyo bilgileri dahilinde sunucu, kameraman, yönetmen ili kisi, kamera ve mikrofon hakimiyeti; konuların yönetimi, açığoturma, panel ve benzeri konuların yönetimi ve sunucunun giyim, bakım, tavır ve davranışları açısından dikkat edilmesi gerekenler dersin içeriğini oluşturur.

**İnternet Yayıncılığı (223):** Gazeteciliğin temel kuramları ile internet medyası arasında ilişkiler kurularak geleneksel medyaya alternatif olarak ortaya çıkan internet medyasının gelişimi, niteliksel ve niceliksel boyutları irdelenerek web sayfa tasarımı ve internet üzerinden Radyo, TV ve Gazete yayıncılığının nasıl yapıldığı öğretilir.

**Göstergebilim (225):** Dilbilim ve göstergebilimin temel kavramları ele alınarak göstergebilim-iletilim ilişkisini, gösterge türlerini irdelenmek, çağdaş göstergebilimciler ve göstergebilim kuramlarını tartışarak ve tüm bu incelemeler doğrultusunda öğrencinin çevresindeki göstergeleri açıklarak doğru iletilim kurmasını sağlaması; sinematografik yapıtların ve benzer görsel uygulamaların yapısalcı göstergebilim yöntemiyle çözümlenmelerinin yapılması.

**Film Müziği (227):** İletim sürecinde sanatın ve müziğin yeri; önemi; tanımı ve i levleri; film müziğinin öyküsü: sessiz filmde sesli filme geçiş ve gelişmeler; müziğin senaryoda kullanımı ve i levleri; çizgi film (animasyon) müziği; sahne sanatlarında müziğin kullanımı; reklam müziklerinin televizyon ve radyoda kullanımı ve i levlerinin tanımı; müzik yönetmenin televizyon ve radyodaki i levleri; müziğin kimi yazınsal metinlerle eleştirilmesi ve kullanımı; müziğin slayt, resim ve foto rafla eşleştirme uygulamaları; ses efektlerinin tanım ve kullanımı; ses özellikleri ve kullanımı dersin içeriğini oluşturur.

#### IV. YARIYIL

**Kısa Film Çalışmaları (202):** Kısa Film Yapım dersi kapsamında; kısa Film tanımı, tarihsel süreç ve türleri ile ilgili bilgi verildikten sonra kısa film örnekleri izlenmektedir. Kısa filmde senaryo yazımı, bütçe planlaması, pazarlama ve prodüksiyon nasıl yapılır konularına yer verilir. Ayrıca kısa film festivallerinin de takip edildiği ders kapsamında öğrenciler konulu, belgesel ya da deneysel türde film yapım ve yönetim faaliyetlerini gerçekleştirmektedirler.

**Radyo Programcılığı II (204):** Yazımlama ve yazımlama araçları; a)Stüdyo, b)Yönetim odası, Etilim Programları, Dramatize Programları, Program yazımı ve yapımı.

**Televizyon Programcılığı II (206):**Tasarım, Televizyon Programlarında Yapım Kavramı Televizyona Özgü Görsellik, Yapım Ekibi, Program Türleri, Program Yapımcısının Görev ve Sorumlulukları, Bir Programın Gerçekleştirilmesi Amaçları, Önyapım Çalışmaları, Teknik Hazırlık ve Provalar, Çekim / Yayın, Çekim Sonrası Çalışmalar, Yapım Biçimleri.

**Türk Sineması Tarihi (208):** Sinema nedir? Sinemanın özellikleri, Ekonomik anlamda sinemadan ne anlaşılır? Sinema dili nasıl gelişti? Sinemanın öncüleri kimlerdir? İlk film gösterimi ne zaman yapıldı? Sinemanın malzemesi nedir? Kamera nedir? Film çeşitleri

nelerdir? Stüdyo nedir? Sinema tarihi:Sinemanın ilk yılları,gelişimi, Türk sineması, Türk sinemasındaki dönemler, Türk sinemasındaki yönetmenler, Film festivali nedir?

**Radio TV İşletmeciliği (210):** İşletme kavramları, işletimin etkili iş, verimliliği, türleri, işletmenin doğuşu, sınırları, amaçları, işletmenin çeşitli yönleri, işletmelerin ve önemi, teknik, toplumsal, politik, yönetsel işletmeler, işletmenin teknik, yönetsel, toplumsal, ekonomik, finansal, psikolojik ve politik güçleri ve yönleri, işletmenin anamali ve personel uyumu, işletmelerin koordinasyonu, anamalin dönüşümü, üretim faktörleri ve işletmelerin, kar ve zarar kavramları ve unsurları, işletmenin ekonomik, teknolojik, hukuki, sosyal, toplumsal ve finansal çevreye uyum yöntemleri ve önlemleri

**Mesleki Yabancı Dil ( İngilizce) II (212):** Kendi alanlarındaki metinlerin anlaşılması, sosyal değişimlerin öğrenilmesi, muhtelif İngilizce gazete ve mecmualardaki metinlerin incelenmesi.

**RTV Habercilik ve Röportaj Teknikleri (214):** Haberin yapısı, Haber nedir? Habercilik, Haberde gerçeklik, Asparagas haber, Röportaj yada söyleşiyoluyla haber toplama, Dinlenme ve izleme yoluyla haber toplama, Olayları bularak araştırma ile haber toplama, Muhabir, Muhabirin özellikleri, Makyaj giyim, Stüdyo kuralları ve stüdyo çekimi, Haberin kalitesi.

**Proje Uygulamaları –II (216):** Öğrenci, kendi başına öğretim üyesinin denetiminde bir TV veya Radyo programı hazırlayacak, metin ve rapor düzenleyecek ve sunacaktır.

**Uygarlık Tarihi (218):** Yazının bulunuşu ve kentleşme süreciyle başlayan insanın uygarlık serüveninin günümüze kadar olan gelişimi ve bu gelişimin prozaik etkileri dersin içeriğini oluşturmaktadır.

**Stüdyo Donanımı (220):** Stüdyo ses bilgisi (mikrofon-akustik) ses bilgisi, ışık bilgisi (standartları) aydınlatma, stüdyo öncesi hazırlık, kayıt öncesi hazırlık, kayıt sonrası işlemleri, çekim öncesi hazırlıklar, çekimde dikkat edilecek noktalar, çekim sonrası hazırlıkları, ses kayıt teknikleri, test cihazları, kayıt sonrası hazırlıkları, kurgu, kurgu öncesi ve sonrası hazırlıkları.

**Sinemada Edebiyat Uyarlaması (222):** Edebiyat nedir? Edebiyat kuramlarının önemi, edebiyat akımları, dünya edebiyatından sinemaya uyarlanan örnekler, Türk edebiyatından, Türk sinemasına uyarlanan örnekler incelenir ve örnek film çözümlenir yapılır.

**Grafik Animasyon (224):** Resim dosyaları, resim hazırlama ve düzenleme, animasyon hazırlama ve düzenleme, bilgisayar uygulamaları

**Kitle İletişim Mevzuatı (226):** Türkiye’de Basın ve Yayıncılıkla ilgili Kitle İletişim Kanunları.

**Basın Tekniği (228):** Gazete, Gazeteci, Araştırıcı gazeteci, Referans gazetesi, Gazete yayımlama, Tiraj, Gazetede örgütlenme, Teknik sekreterlik, Haber değerlendirme(Haber yazma,Haber toplama,haber değerlendirme vb.), Basın dünyasında teknolojik gelişmeler, Dizi türleri ve özellikleri, Tashih, Düzeltmeler(işlemleri), Haber yazı başlıkları, Görüntü seçme ve hazırlama, İlanlar ve reklamlar, Sayfa düzeni, Sayfa tasarımı ve maket hazırlama, Quark xpress programı uygulama

**MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TEKST L PROGRAMI DERS ÇER KLER**  
**(METEB)**

**I-YARIYIL**

**TÜRK D L -I (2+0)**

- a) Dil, diller ve Türk Dili
- b) Dil bilgisi, sözcük, cümle
- c) Kelime ve Türleri
- d) Anlatımın ö eleri ve anlatım türleri
- e) Düzgün ve etkili konu manın temel ilkeleri

**ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H -I (2+0)**

- a- Temel Kavramlar
- b- Türk nkılabı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptı ı Islahatlar
- c- Türk nkılaplarının Hazırlık Dönemi
- d- Türk stiklal Sava ı

**YABANCI DİL-I (4+0)**

- a) Konu ma
- b) Dinleme-Anlama
- c) Yazma
- d) Okuma-Anlama

**MATEMATİK-I (3+1)**

- a) Sayılar
- b) Cebir
- c) Denklemler ve E itsizlikler
- d) Fonksiyonlar
- e) Trigonometri
- f) Komlerks sayılar
- g) Logaritma

**B LG SAYAR-I (1+1)**

- a) Windows Sistemi
- b) Microsoft Ofis
- c) nternet Explarer

**TEKNOLOJ N N B L MSEL LKELER -(3+1)**

- a) Malzeme Özellikleri
- b) Statik
- c) Dinamik
- d) Enerji, ve Güç
- e) Mekanik ve Elektromanyetik Dalga Hareketi
- f) Elektro-Manyetik Spektrum ve Radyoaktivite
- g) Elektrostatik



- h) Manyetizma
- i) Kimyasal Üreteçler

### **GENEL DOKUMA VE ÖRME TEKNOLOJİSİ (2+1)**

- a) Kumaşın Tanımı, Tasnifi ve Örgü Türlerinin Tanıtımı
- b) Dokuma Tezgaahı Üzerinde Kumaş Oluşturulan Düzeneklerin Tanıtılması ve Kumaş Oluşturumu
- c) Kumaş Türlerine Göre Dokuma Hazırlık İşlemleri
- d) Temel Örgü Türleri, Tahar ve Armür Planları
- e) Örme Kumaş Tanımı, Örmeciliğin Sınıflandırılması ve Temel Örgüler
- f) Örgü Makinelerinde Örücü ve Diğer Temel Elemanların Tanıtılması
- g) Örme Kumaş Oluşturumu

### **GENEL PAMUK TEKNOLOJİSİ (3+1)**

- a) Türkiye ve Dünyada Tekstil Yeri, Önemi ve Geleceği
- b) Pamuk ve Yünün Elde Edilişi, Sınıflandırılmaları ve Türkiye ve Dünyadaki durumu
- c) Pamuk püskülcüğünde Kullanılan Makine Parkı Çalışma Elemanları, Çalışma Prensipleri, Görevleri ve Teknolojik İşlemleri
- d) Püskülcülikle İlgili Hesaplamalar
- e) O.E (Rotor) Püskülcüğü Makinesi

### **TEKSTİL MADDELERİ -I (2+1)**

- a) Lifin Tanımı, Tekstil Liflerinin Sınıflandırılması
- b) Tekstil Liflerinin İç Yapısı ve Temel Özellikleri
- c) Bitkisel Lifler
- d) Hayvansal Lifler

## **II-YARIYIL**

### **TÜRK DİLİ -II (2+0)**

- a)Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri
- b) Noktalama ve Yazım Kuralları
- c) Anlatım Bozuklukları

### **ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -II (2+0)**

- a- Atatürk Dönemi İnkılapları.
- b- Türkiye Cumhuriyeti'nin Atatürk Dönemindeki Dış Siyaseti.
- c- Atatürk İlkeleri

### **YABANCI DİL -II (4+0)**

- a) Konuşma
- b) Dinleme-Anlatma
- c) Yazma
- d) Okuma-Anlatma

### **MATEMATİK -II (3+1)**

- a) Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler
- b) Limit ve Süreklilik
- c) Türev ve Uygulamaları
- d) İntegral ve Uygulamaları
- e) Diferansiyel Denklemler
- f) İstatistik

### **BİLGİ SAYAR -II (1+1)**

- a) Temel İnternet Kavramları

- b) Web Tasarımına Giri
- c) Sunu Programı
- d) Veri Tabanı Programının Kullanımı

**GENEL KONFEKS YON TEKNOLOJ S (3+1)**

- a) Hazır Giyim Sanayinin Tanımı, Özellikleri ve Ülkemizdeki Gelişimi
- b) Hazır Giyim Sanayinde Pazarlama
- c) Hammadde Deposu
- d) Hazır Giyim Üretiminde Kesim
- e) Hazır Giyim Üretiminde Dikim
- f) Hazır Giyim Üretiminde Ütüleme ve Kalite Kontrol

**GENEL TERBİYE TEKNOLOJ S (3+1)**

- a) Tekstil Terbiyesi ve Temel İşlemleri
- b) Doğal Liflerin Ön Terbiyesi
- c) Doğal Liflerin Renklendirilmesi ve Bitim İşlemleri
- d) Sentetik Liflerin Ön Terbiyesi, Renklendirilmesi ve Bitim İşlemleri

**TEKSTİL MADDELER -II (3+1)**

- a) Kimyasal Lif Tanımı, Elde Edilme Prensipleri ve Yöntemleri
- b) Tekstürizasyon ve Tekstüre Lif elde Etme Yöntemleri
- c) Rejenere Lifler
- d) Sentetik Lifler

**GENEL VE TEKNİK LETİM (1+1)**

- a) Letiminin Tanımı ve Türleri
- b) Sözlü Letim
- c) Yazılı Letim
- d) Meslek Hayatında Letim
- e) Grafik Letim
- f) Teknolojik Araçlarla Letim

**III-YARIYIL**

**GENEL DOKUMACILIK (2+0)**

- a) Kumaşın Tanımı, Malat ve Materyal Türlerine Göre Tasnifi, Örgü Biriminin ve Temel Örgü Türlerinin Tanımı
- b) Dokuma Tezgahı Üzerinde Kumaş Oluşumu ve Çeşitli Dokuma Teknikleriyle Üretilen Kumaş Türleri
- c) Dokuma Makinesinde Kumaş Oluşturucu Düzeneklerin Tanıtılması ve Açıklanması
- d) Kumaş Türlerine Uygun Dokuma Hazırlık İşlemlerinin Sınıflandırılması
- e) Temel Örgülerin Türevleri ve Tahar; Armür Planlarının Çıkartılması

**PLAKTARMA VE BÜKÜM MAKİNELERİ (1+1)**

- a) Bobinlemenin Tanımı, Amacı, Çeşitleri ve Kullanım Alanları
- b) Bobin Makinelerinin Çeşitleri, Teknik Özellikleri
- c) Katlama Makineleri
- d) Büküm Makineleri

**PLAK MESLEK HESAPLARI (2+0)**

- a) Tekstil İlk Maddelerinin Hesapları ve Numaralama Sistemleri
- b) Kinematik Emadan Dişli-Kasnak Hesapları, Çekim, Büküm Hesapları
- c) Çekim, Katlama (Dublaj), Melanj Bant Karışım Hesapları
- d) Büküm Hesapları ve Sabitler

- e) Üretim Hesaplaması ve plik Planının Çıkartılması

**ÖRME MAK NELER VE TEKNOLOJ S (1+1)**

- a) Örmecili in Tanımı, Tarihçesi ve Türk Tekstil Sanayisindeki Yeri  
b) Örmecilikte Temel Kavramlar ve Temel Örmel Elamanları  
c) Temel Örgü Yapıları ve Özellikleri, Örmecilikte Kullanılan plik Cinsleri  
d) Örmel Makinelerinin Sınıflandırılması ve Tanıtılması  
e) Örmel Desenlendirme Teknikleri  
f) Örmel Kuma Hataları, Sebepleri ve Önleme Çareleri

**PAMUK PL KÇ L -I (2+1)**

- a) Pamuk Lifinin Üretimi, Elde Edilme A aması ve Çırçırılama Sistemleri  
b) Pamuk Lifinin Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri  
c) Harman Hallaç Dairesi  
d) Tarak Dairesi  
e) Cer Dairesi

**PL K ATÖLYES -I (0+4)**

- a) Derslerde verilen teorik bilgileri çevre i letmelerde uygulayabilme. Çevre i letmelerde uygulama imkanı yoksa kendi atölyelerinde gerekli uygulamaları yapabilme

**ÇIRÇIRLAMA TEKNOLOJ S (SEÇMEL ) (2+0)**

- a) Çırçırılamanın Tanımı, Çırçırılama ekilerinin Sınıflandırılması  
b) Rollergin ve Sawgin letmeleri  
c) Rollergin ve Sawgin Çırçır Makineleri  
d) Rollergin ve Sawgin Pamuklarının Standardizasyonu ve Ekonomik Yönden Mukayesesi  
e) Kütlü Pamu un Depolanması, Çırçırılanması ve Lif Pamu unun Balyalanması A amalarında Yapılması Gerekenler, dari ve Adli Önlemler.

**FANTEZ PL K MAK NELER (SEÇMEL ) (1+1)**

- a) Fantezi plik Tanımı ve Fantezi plik Üretiminde Kullanılan plikler  
b) Fantezi plik Çe itleri, Özellikleri ve Kullanım Alanları  
c) Fantezi plik Makineleri  
d) Fantezi plik Olu turma Teknikleri

**PAMUK ÜRET M (SEÇMEL ) (2+0)**

- a) Pamu un Tarihçesi, Pamuk Üretici Ülkeler, Pamuk Çe itleri ve Özellikleri  
b) Pamuk Üretimi

**TEKST L TERB YES TEMEL LEMLER (SEÇMEL ) (2+0)**

- a) Tekstil Terbiyesi ve Temel lemleri  
b) Do al Liflerin Ön Terbiyesi  
c) Do al Liflerin Renklendirilmesi ve Bitim lemleri  
d) Sentetik Liflerin Ön Terbiyesi, Renklendirilmesi v Bitim lemleri  
e) Rejenere Selüloz Mamüllerinin ve Karı ım Mamüllerinin Ön Terbiyesi, Renklendirilmesi ve Bitim lemleri.

**YÜN PL KÇ L (SEÇMEL ) (2+0)**

- a) Yün Elyafının Yapısı, Eldesi, Tefrik lemi  
b) Yıkama lemi ve Makineleri Kurutma lemi  
c) Yün plikçili inin Sınıflandırılması  
d) Harman Hallaç Dairesi  
e) Tarak Dairesi  
f) Çekme Dairesi

- g) Fitol ve plik Dairesi
- h) Strayhgarn Yün plikçili i

#### **IV-YARIYIL**

##### **PL K DÜZGÜNSÜZLÜK HESAPLARI(2+0)**

- a) Kütle De i imlerinin Grafiksel Gösterilmesi
- c) Kütle De i imlerinin Hesaplanması
- d) Sık Sık Olu an Hataların Sayılması
- e) Periyodik Kütle De i imlerinin Tayini

##### **MODERN PL K E RME S STEMLER (2+0)**

- a) Yeni E irme Sistemlerinin Sınıflandırılması, Open End (Açık Uç) E irmecil i
- b) Open End (Rotor) plikçili i
- c) Twist (Büküm) E irmecili i, Rubbing (Ovalama) Sistemi
- d) Wrap (Sarma) E irmecili i
- e) False Twist (Yalancı Büküm) E irmecili i
- f) Yapı tırma lemleri, Yeni E irme Sistemlerinin Kar ıla tırılması

##### **PAMUK PL KÇ L -II (2+1)**

- a) Penye Hazırlık Dairesi ve Penye (Tarama) Dairesi
- b) Fitol Dairesi
- c) plik (Ring) Dairesi

##### **SUN VE SENTET K PL KÇ L K (3+0)**

- a) Kimyasal Elyafın Tanımı ve Elde Edilmesi
- b) Suni ve sentetik plikçilik
- c) Mikrolif

##### **PL K ATÖLYES -II (0+4)**

- a) Derslerde verilen teorik bilgileri çevre i letmelerde uygulayabilme. Çevre i letmelerde uygulama imkanı yoksa kendi atölyelerinde gerekli uygulamaları yapabilme

##### **PL K AKTARMA BAKIM TEKN (SEÇMEL ) (1+1)**

- a) Planlı Bakım Yöntemleri
- b) Periyodik Bakım Takvimleri ve Bakımda Kullanılan Aletler
- c) Bakım Tekni inde zlenecek Yol
- d) Ya lama Teknolojisi
- e) Güvenli inin Sa lanması

##### **VE ZAMAN ETÜDÜ(SEÇMEL ) (2+0)**

- a) Etüdünün Tanımı, Ba lıca Konuları ve Kavramları
- b) Data Tespiti, Zaman Kaydı ve Ölçüm Metotları
- c) ekillendirme ve Ö retimi

##### **TEKSTÜRE PL KÇ L (SEÇMEL ) (2+0)**

- a) Tekstüre plikçili i Hakkında Genel Bilgiler
- b) Tekstüre Metodlarının Genel Sınıflandırılması
- c) Mekanik Termik Özellikler, Mekanik Metod (So uk Hava Üfleme) Kimyasal Termik Metod (Bikomponent plikler)
- d) Çekimli Tekstüre, Jet Yı lma Tekstüre Metodu, Tekstüre leminde Kullanılan Yardımcı Elemanlar
- e) Tekstüre pliklerde Kalite Kontrol

##### **G R MC L K (SEÇMEL ) (1+1)**

- a) Giri imcilik Kavramı ve Ortaya Çıkı 1

- b) Küçük işletme Çeşitlikleri
  - c) Küçük işletmelerin Kurulu Süreleri
  - d) Küçük işletmelerde Yönetim, Üretim, Pazarlama ve Finansman
- Küçük işletmelerin Sorunları ve Çözüm Yolları

**MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**YEREL YÖNETİMLER PROGRAMI DERS ÇERÇELERİ (METEB)**

**I-YARAYIL**

**TÜRK DİLİ (2+0)**

- a- Dil, Diller ve Türk Dili.
- b- Dil Bilgisi, Sözcük, Cümle.
- c- Kelime Türleri.
- d- Anlatımın Ögeleri ve Anlatım Türleri.
- e- Düzgün ve Etkili Konuşmanın Temel İlkeleri.

**ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -I (2+0)**

- a- Temel Kavramlar
- b- Türk inkılabı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptığı İslahatlar
- c- Türk inkılablarının Hazırlık Dönemi
- d- Türk inkılabı Savaşları

**İNGİLİZCE- (2+0)**

- a- Konuşma.
- b- Dinleme-Anlatma.
- c- Yazma.
- d- Okuma-Anlama.

**İŞLETME-I (3+0)**

- a- İşletme Kavramı
- b- İşletmenin Kurulu Şekli
- c- İşletmelerin Kurulu Yeri
- d- İşletmelerin Hukuki Yapıları
- e- İşletmeleri Büyüklükleri
- f- İşletme Fonksiyonları

**İKTİSAT-I (3+0)**

- a- Ekonomi İliminin niteliği ve temelleri.
- b- İktisat ilmi ve İktisadi Kanunlar.
- c- İktisadi Sistemler
- d- Fiyat Teorisine göre Talep ve Talep Elası Arz ve Arz Elası
- e- Tam Rekabet Piyasasında Denge, arz ve Talep Esneklik Analizleri
- f- Tüketici Teorisi, Fiyat Teorisi ve Monopolü Rekabet Piyasası.
- g- Döviz Rejimi ve Döviz Politikası Kuru Politikaları. (Aksak Rekabet Piyasası)
- h- Endüstriyel ve Çevre Ekonomisi.

**MUHASEBE (3+0)**

- a- Ön Bilgiler.
- b- Temel Kavramlar
- c- Genel Açıklamalar.
- d- Bilanço ve Hesapların Doğuşu
- e- Belgeler ve Defterler
- f- Hesaplar ve Mizanlar

### **HUKUKUN TEMEL KAVRAMLARI (3+0)**

- a- Toplum ve Hukuk
- b- Hukukun Kollara Ayrılması
- c- Hukukun Kaynakları
- d- Uygulama Yönünden Yazılı Hukuk Kuralları
- e- Kişilik, Hısmılık, Eya ve Mülkiyet
- f- Hukuksal Olaylar ve Sözleşmeler.
- g- Özel Haklar ve Hakların Kullanılmasını Düzenleyen Kurallar
- h- Sorumluluk
- i- Yargı Yerleri
- j- İnsan Hakları Kavramının Önemi ve Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi.

### **SIYASET BİLİMİ (3+0)**

- a- Siyaset, Siyaset Bilimi
- b- Devlet, Siyasal Devlet, Mevzuat, Egemenlik ve elit tanımları ve Kavramları ile Bu Konulardaki Teoriler Özetle Anlatılmaktadır.
- c- Devlet, Anayasa ve Demokrasi Kavramları
- d- Siyasal Güçler Balansı Altında Siyasal Partiler, Baskı Grupları ve Kamuoyu.
- e- Seçim Sistemleri ve Ülkemizde Yapılan Seçimler
- f- Birey-Toplum ve Devlet ilişkisinde Devletin Temel Görevleri,
- g- Devlet Gücünün Sınırlandırılması, Kamu Özgürlükleri ve İnsan Hakları.
- h- Siyasal Sistem ve Siyasal Kültür ile Siyasal Katılma Davranışları.

### **KAMU YÖNETİMİ (3+0)**

- a- Yönetim Kavramı
- b- Kamu Yönetiminin Tanımı ve Elemanları
- c- Kamu Yönetimi
- d- Özel Yönetim
- e- Kamu Yönetiminin örgütlenmesi
- f- Merkezden Yönetim ve Yerinden Yönetim İnkeleri
- g- Türkiye’de Kamu Yönetiminin Yapısı.
- h- Merkezi Yönetimin Bakanlık Örgütü ve Taraf Örgütü

### **GERİMLİK (SEÇMELİ) (2+1)**

- a- Girişimin Önemi, Gelişimi ve Kavramı
- b- Girişimciliğin Tanımı ve Önemi
- c- Girişimcilikteki Gelişmeler
- d- Yönetici, Girişimci, Patron ve Sermayedar kavramları Çerçevesinde Girişimcilik Olgusu
- e- Girişimcilikte Liderlik ve Yöneticilik Niteliklerinin Önemi.
- f- Girişimcilik Nitelikleri ve Etkileyen Faktörler.
- g- Girişimcilik Konusundaki Gelişmeler.
- h- Türkiye’de Girişimcilik Olgusunun Genel Değerlendirilmesi.
- i- Cumhuriyet Döneminde Girişimcilik
- j- Kadın Girişimcilik
- k- Türk Girişimciliğinin Yapısal Özellikleri.
- l- Girişimciliğin Sorunları ve Çözüm Önerileri.
- m- Türkiye’de Girişimciliğin Dünyadaki Gelişme Trendleri içerisinde Değerlendirilmesi.
- n- Türkiye’de Yeni Girişimci Adaylarına Öneriler.

## **II-YARIYIL**

### **TÜRK DİLİ -II (2+0)**

- a- Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri.
- b- Noktalama ve Yazım Kuralları.
- c- Anlatım Bozuklukları.

### **ATATÜRK İLKELER VE İNKILAP TARİHİ -II (2+0)**

- a- Atatürk Dönemi İnkıpları.
- b- Türkiye Cumhuriyeti'nin Atatürk Dönemindeki Dış Siyaseti.
- c- Atatürk İlkeleri

### **İNGİLİZCE-II (4+0)**

- a- Konu ma.
- b- Dinleme-Anlama.
- c- Yazma.
- d- Okuma-Anlatma.

### **İLETİME-II (3+0)**

- a- İletme Biliminin Gelişimi
- b- İletmeciliğin Anlamı ve Temelleri
- c- İletme Kavramının Çerçevesi
- d- İletmelerde Çevre
- e- İletmelerin Bölümlendirilmesi

### **İKTİSAT-II (3+0)**

- a- Türkiye Ekonomisinde Kullanılan Temel Kavramlar ve Tanımlar.
- b- Türkiye Ekonomisinde Belli Başlı Dönemler
- c- Liberal Dönem, Devletçi Dönem, Demokrat Parti Dönemi, Planlı Dönem
- d- Milli Gelir ve Bazı Sektörlerin (Tarım,Sanayi,Hizmetler) Dönemlere göre seyri.
- e- K T'lerin durumu
- f- Planlama v Planlar, tahakkümü ve harcata Yönelik Büyüme
- g- 24 Ocak 05 Nisan İstikrar Programları ile Enflasyon Sorunu ve Dış Ekonomik ilişkiler.

### **ANAYASA HUKUKU (3+0)**

- a- Anayasa Yapmak, Değiştirmek
- b- Devlet ve Devlet Düzenleri ve Seçimler
- c- Türkiye'de Anayasacılık Hareketleri ve Bu Başlamada 1.ve 2.Meclisler.
- d- 1961 ve 1982 Anayasaları.

### **MAHALLE DARELERİ (3+0)**

- a- Yerinden Yönetim Kavramı
- b- Mahalli idarelerin Önemi ve Dayandığı Kurumlar
- c- Türkiye'de Mahalli idareler
- d- İl Özel idaresi
- e- Belediyeler ve Köyler
- f- Merkezi Yönetim
- g- Yerel Yönetim ilişkileri

### **TEMEL BİLGE TEKNOLOJİSİ KULLANIMI (3+0)**

- a- İletme Sistemi (Windows 95)
- b- Başlama, Programı Başlatma ve Programdan Çıkma
- c- Belge Açma, Bilgisayarda Aranılanı Bulma
- d- Sistem Aygıtlarını Değiştirme.
- e- Çalıştır Komutunu Kullanarak Program Başlatma.
- f- Bilgisayarı Kapatma, Bilgisayarda Neler Olduğunu Görme

- g- Dosyaları ve Klasörleri Düzenleme
- h- Belge çerisinde Çalışma, Yazdırma, Yazılım Yükleme, Donanım Kurma
- i- Windows'u Verimli Kullanma, A ların Tanıtımı ve İnternet Kullanma
- j- Word bir belge yaratma, belge üzerinde hareket etmek, Paragrafları Biçimlendirmek, Belgeleri Yazdırmak, Tablolar ve Çizelgeler Yaratmak, Sütunlar Yaratmak, Grafikler Ekleme ve Metni Vurgulamak.

### **KAMU PERSONEL REJİMİ (3+0)**

- a- Bürokrasi Ba lı 1 Altında Bürokrasinin Tanımı ve Özellikleri
- b- Bürokrasinin Olumsuzlukları, Bürokrasinin Olumsuz Yönlerinin Giderilmesi
- c- Bürokrasi ve Siyasi Kurumlar
- d- Bürokrasinin Tarihsel Geli imi.
- e- Türkiye'de Bürokrasinin Sorunları
- f- Kamu Personel Rejimi Ba lı 1 Altında Personel Yönetiminin Niteli i, Personel Sistemleri, Türkiye'de Kamu Personel Rejiminin ilkeleri ve Özellikleri.
- g- Kamu Görevlileri, Kamu Hizmetlerine Giri , Memurların Statüsü, Memuriyette Sicil ve Disiplin Cezaları. Memurların E itimi ve Motivasyonu Konuları .

### **BASINLA İLİŞKİLER (SEÇMELİ) (2+0)**

- a- Halkla İlişkilerde Kullanılan İletişim Araçları ve Medya İlişkileri Çerçevesinde Yazılı Araçlar (Dergiler, Gazeteler, Kitaplar, Bro ürlar, Yıllıklar, Raporlar, Mektuplar, Afiler, Rozetler, Pullar ve Damgalar)
- b- Görsel Araçlar (Radyo, Televizyon, Sinema, Video ve di er Görsel İletişim Araçları)
- c- Organizasyon Faaliyetleri ve Sözlü Araçlar (Toplantı, Seminer, Konferans, Sergiler, Panolar, Fuarlar, Festivaller, Yarımalar, Açılı ve Yıl Dönümü Törenleri)

## **III-YARIYIL**

### **YÖNETİM ORGANİZASYON (3+)**

- a- Yönetim Kavramı
- b- Klasik ve Neoklasik Yöntem Teorisi
- c- Modern Yöntem Teorisi
- d- Planlama.
- e- Organizasyon
- f- Kadrolama
- g- Yöneltilme
- h- Denetim
- i- Çok Uluslu İletmelerin Yönetimi ve Bölümlere Ayırma
- j- Yetki ve Sorumluluk
- k- Merkezle me –Merkezle meme
- l- Organizasyonlarda Komuta, Kurmay ve Fonksiyonel İlişkiler.
- m- Yönetim Alanı ve Biçimsel Olmayan Organizasyon.
- n- Örgüt Kültürü
- o- İletmelerde Büyüme, Güdüleme, Toplam Kalite Yönetimi, Yararları ve Uygulamadaki Engeller. Yönetim Organizasyon Alanında Yeni Kavram ve Teknikler.

### **HALKLA İLİŞKİLER (2+0)**

- a- Temel Kavramlar
- b- Amaçlar ve Temel Özellikleri
- c- Kamuoyu
- d- Halkla İlişkiler Çalışması.
- e- Halkla İlişkilerde Kullanılan Araçlar.

### **DARE HUKUKU (3+0)**



- a- Yönetimin genel nitelikleri çerçevesinde kamu yönetimi ve özellikleri. Yönetim hukuku ve Özellikleri. Yönetimi etkileyen anayasal ilkeler. Yönetim hukukunun kaynakları.
- b- Yönetimsel kuruluşlar başlı başına altında yönetsel yapının genel görünümü, genel yönetimin merkez örgütü. Merkezdeki yardımcı kuruluşlar, genel yönetimin tara örgütü, yerel yönetimin kuruluşları, hizmet yerinden yönetim kuruluşları. Kamu meslek kuruluşları bütçe bakımında kamu kuruluşları ele alınmaktadır.
- c- Kamu görevlileri, kamu malları, yönetimin özel malları, yönetimin mal edinme yöntemleri .
- d- Yönetimin i leyine egemen olan ilkeler. Yönetimini i lem ve eylemleri, yönetsel yetkiler. Yönetimin mali sorumluluğu.
- e- Yönetimin denetlenmesi başlı başına altında denetim türlerine yer verilmekte ve yönetsel denetim, siyasal denetim, kamuoyu denetimi ombusman, yargı denetimi ve uluslararası denetim.

### **KAMU MAL YERİ (3+0)**

- a- Piyasa Ekonomisi ve Kamu Ekonomisi
- b- Kamu Hizmetlerinin Temel Nitelikleri (Tam kamusal-Yarı kamusal mallar)
- c- Kamu Gelirlerinin yapısı ve çeşitleri
- d- Kamu Giderleri ve Borçlanma
- e- Bütçe ilkeleri ve Türkiye’de Bütçe Sistemi
- f- Katma Bütçe-Özel Bütçe-Özerk Bütçe
- g- Döner Sermayeler.

### **KAMU PERSONEL REJİMİ (3+0)**

- a- Bürokrasi başlı başına adı altında Bürokrasinin tanımı ve özellikleri, bürokrasinin olumsuz yönlerinin giderilmesi. Bürokrasi ve siyasi kurumlar, Bürokrasinin tarihsel gelişimi. Türkiye’de bürokrasinin sorunları
- b- Kamu personel yönetimi başlı başına altında Personel yönetiminin niteliği, personel sistemleri, Türkiye’de Kamu Personel Rejiminin ilkeleri ve özellikleri,
- c- Kamu görevlileri, kamu hizmetlerine girişi, memurların statüsü, memuriyette sicil ve disiplin cezaları, memurların eğitim ve motivasyonu.

### **BELEDİYE SİSTEMLERİ (3+0)**

- a- Belediye sistemi Yeni çıkan Kanunlar.

### **FINANSAL YÖNETİM (SEÇMEKLER) (2+0)**

- a- Finansal Yönetimin Tanımı ve Amacı
- b- Finans Bütünlüğünün Örgütlenmesi
- c- Finansal Analizde Oranların Kullanılması
- d- Finansal Analizlerde Fon Akım Tablosu
- e- Finansal Planlamada Orta ve Uzun Vadeli Tahminler.
- f- Bütçeler
- g- Kar Planlaması ve Kontrol
- h- Çalışma Sermayesi Yönetimi
- i- Nakit Yönetimi.
- j- Stokların Yönetimi
- k- Alacakların Yönetimi

### **PAZARLAMA YÖNETİMİ (SEÇMELER) (3+0)**

- a- Pazarlamanın Tanımı, Pazarlama Eylemi, Pazarlama Karmaşı Kavramı.
- b- Pazarlama Yönetimi, Pazarlamanın Çevre Koşulları. Pazarlama Sistemi. Pazar Kavramı.
- c- Pazar Türleri. Hedef Pazar Seçimi. Pazar Bölümleme.
- d- Tüketicilerin Satın Alma Davranışları. Mal Kavramı. Malların ve Hizmetlerin Sınıflandırılması. Mal Karmaşı Kavramı. Yeni mal Kavramı

- e- Moda. Malın Ya am Süreci. Yine Mal Geli tirme Yöntemi. Mal Konumlandırma Yeni Mal Pazara Sürdürüldükten Sonra Alınacak Kararlar.
- f- Malın Türü nitelikleri. Da ıtım Kanalları Kavramı. Aracı Pazarlama İletmeleri
- g- Da ıtım Kanalında Çatı ma. Da ıtım Kanalının Seçimi. Fiziksel Da ıtım. Toptancılık, Perakendecilik Fiyatın önemi.Fiyatlandırmada Göz Önünde Tutulacak Etkenler. Fiyatlandırma Yöntemleri. Fiyat De ğ iklikleri ve Kar ı Tepkiler
- h- Fiyat Politikaları. Fiyatlandırma süreci. Satı ı Çabaları Kavramı. Satı ı çabaları karmasının olu turulması .Kampanya çabası yönteminin seçimi. İletim kuramı ve pazarlama. Satı ı çabaları karmasının olu turulması. Kampanya kavramı. Satı ı çabaları , satı lar ve kar ili kileri. Satı ı çabaları için yapılacak harcamanın saptanması .ki isel satı .

#### **IV-YARIYIL**

#### **NSAN KAYNAKLARI YÖNETİM (3+0)**

- a- nsan Kaynakları Yönetiminin Anlamı, önemi, Fonksiyonları, Örgütü içindeki KY Bölümünün Örgütlenmesi
- b- Gücü Planlaması, Analizleri, Gören Bulma ve Seçme. e alı tırma, Gören De erlemesi.
- c- Ücret Yönetimi ve De erlemesi
- d- Disiplin. Özlük Hakları ve Sendikal İli kiler.

#### **MAHALLE DARELER BÜTÇELERİ (3+0)**

- a- dâreler Arası Mali İli kiler ve Mali Tevzin Kavramı
- b- Mahalli dârelerin Optimum Hizmet Alanları.
- c- dâreler Arası Hizmet ve Gelirlerin Bölü ülmeleri. Gelir Bölü ümünün Uygulama ekilleri.
- d- Mahalli dârelerin Finansman Kaynakları ve Türkiye’de Mahalli dâreler Maliyesi
- e- İller Bankası

#### **MAR MEVZUATI VE UYGULAMASI (3+0)**

- a- Kent ve Kentle me Nedenleri
- b- Planlama Kavramı, Planlama Kademeleri ve Planlama Süreci. Türkiye’de bu Süreç çerisinde Merkezi ve Yerel Kurulu ları ve Yetkileri mar ve Planlama ile ilgili Mevzuat Çerçevesinde De erlendirme.
- c- mar Planlarının (nazım, uygulama....) yapılması, onaylanması, ve uygulama araçları ile gecekondulu olgusu ve konut politikası hakkında bilgiler.

#### **ÇEVRE VE KENTLE ME (2+0)**

- a- Kentle me ve Kentle me Nedenleri.
- b- Türkiye’de Kent Planlaması.
- c- Konut ve Gecekondulu Politikası.
- d- Çevre kentle me, Çevre, Çevre Sorunları ve Çevre Hukuku
- e- Çevre Hakkı ve Çevre Korunmasında Kurumsal Araçlar.
- f- Türkiye’de Çevre Hakkının Kullanılması.

#### **DAR YARGI (2+0)**

- a- Genel İli kiler ba lı ı altında Hukuk devleti ve yargı denetimi, yargı denetiminde uygulanan ba lı ca sistemler.
- b- Yönetimsel yargının Türkiye’deki geli imi ve özellikleri.
- c- Yönetimsel yargı kurulu ları, özellikleri, sınıflandırılmaları, görev alanları, belirtilmesindeki ölçütler, görev alanı dı ında kalan uyu mazlıklar açısından ele alınmaktadır.
- d- iptal davası ba lı ı altında iptal davası ile ilgili genel ilkeler, iptal davasının ön ko ulları, iptal nedenleri, iptal davasının sonuçları, iptal kararlarının yerine getirilmesi

- e- Tam yargı davaları ba lı 1 altında tam yargı davası ile ilgili ilkeler, tam yargı davasının ön ko ulları, tam yargı davasında sorumluluk nedenleri, tam yargı davasının sonuçları, tam yargı kararlarının yerine getirilmesi
- f- Yönetmel yargılama yönetimi ba lı 1 altında ise yönetmel yargılama yöntemi ile ilgili ilkeler, yönetmel yargıda görev ve yetki, yönetmel davalarda taraf, dava açma , davanın açılması ve biçimine ili kin ko ullar, dava açmanın sonuçları, yönetmel yargıda kanıtlama yöntemi ve araçları, adli yardı, davaların karara ba lanması, yasa yolları, açıklama ve yanlı lıkların düzeltilmesi.

**MAHALL DARELER YAZI MALAR 2+0)**

- a- Tüm Resmi Yazı malar

**TÜRK VERGİ SİSTEMİ (SEÇMELİ) 3+0)**

- a- Vergi Hukukunun Genel İlkeleri.
- b- Vergilemeye li kin Temel Kavramlar.
- c- Verginin Konusu, Mükellefi, Alacaklısı, Sorumlusu, Vergiyi do uran olay.
- d- Vergilerde tarh, tahakkuk ve tahsil usul esasları. Vergi borcunu sona erdiren nedenler
- e- Vergi suç ve cezaları. Gelir Vergisi. Ticari kazançlar, Zirai kazançta vergileme. Ücretlerin vergilendirilmesi. Serbest meslek kazançlarının vergilendirilmesi. Gayri menkul sermaye iratlarının vergilendirilmesi. Menkul sermaye iratlarının ve di er kazanç ve iratların vergilendirilmesi.
- f- Gelir vergisinin tarh ve tahsil kurumlar vergisi katma de er vergisi.
- g- Genel bir de erlendirme.,

**TÜRKİYE EKONOMİSİ (SEÇMELİ) 2+0)**

- a- Türkiye Ekonomisinde Kullanılan Temel Kavramlar ve Tanımlamalar
  - b- Türkiye Ekonomisinde belli ba lı dönemler.
  - c- Liberal Dönem-Devletçi Dönem-II Dünya Savaşı Dönemi-Demokrat Parti Dönemi-Planlı Dönem-
  - d- Milli Gelir ve Belli ve Bazı Sektörlerin (Tarım, Sanayi,Hizmetler) Dönemlere göre Seyri
  - e- K T'lerin durum. Planlama ve Planlar, thal kamesi ve hracata Yönelik Büyüme
- 24 Ocak 05 Nisan stikrar Programları ile Enflasyon sorunu ve Dı Ekonomik ili kiler.