

2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
KADIRLI ŞEHİT HALİS ŞİŞMAN HALK EĞİTİMİ MERKEZİ  
Brode Yapma  
KURS PLANI

SÜRE			BAŞLAMA TARİHİ : 23.10.2023 BİTİŞ TARİHİ : 19.01.2024  KURS SÜRESİ : 384				
AY	GÜN	SAAT	MODÜLÜN AMACI	MODÜLÜN İÇERİĞİ	YÖNTEM VE TEKNİKLER	ARAÇ VE GEREÇLER	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME
Ekim	23.10.2023	9	Bilgisayar, temel donanım ve programlarını kullanır	<b>1.BİLGİSAYAR KULLANMA (32 SAAT)</b> Bilgi Teknolojisinin Temel Kavramları Donanım yazılım bilişim teknolojisi Bilgi ve iletişim teknolojisi ürünlerinin tanıtımı Bilgisayar çeşitleri, Ana bilgisayar, Mini bilgisayar, Ağ (network) bilgisayarı, Kişisel bilgisayar, Diz üstü bilgisayar Bilgisayarlar arasındaki farklılıklar Kapasite, Hız, Mimari Bilgi Teknolojisi ve Toplum Değişen bir dünya, Bilgi toplumu kavramı, Bilgi otoyolu kavramı Elektronik ticaret kavramı İyi bir çalışma ortamı İyi bir çalışma ortamının faydaları Bilgisayarda çalışırken çalışmaya ara vermenin önemi Ekran, Koltuk, Klavyeyi yerleştirme, Yeterli ışık, Havalandırma, Sağlık ve güvenlik Elektrik kablolarının güvenilirliği Güç noktalarının (prizleri) fazla yüklenmesini önleme Hatalı kullanıma bağlı ağrılar Hatalı kullanıma bağlı göz problemleri Duruş bozuklukları Donanım Birimleri	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Ekim	24.10.2023	9	Bilgisayar, temel donanım ve programlarını kullanır	Donanım Birimleri (devamı) Merkezî işlem birimi Merkezî işlem birimi kavramı Merkezî işlem birimi hız kavramı	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	

			<p>Aritmetik mantık birimi, Kontrol birimi Ön bellek (cache memory) ve hızlı hafıza erişimi Giriş (input) araçları, Fare ve kullanımı, Klavye ve kullanımı, Tarayıcı Dokunmatik altlık (touchpad) Oyun çubuğu (joystick), Çıkış (output) araçları, Ekran, Yazıcı, Çizici (plotter), Hoparlör Konuşma sentezleyici (speech synthesizer) Hafıza ölçümü Bilgisayar hafıza ölçü birimleri Ölçü birimleri işlemleri, Hafıza çeşitleri Rastgele erişim belleği (RAM) Salt okunur bellek (ROM), Hafıza depolama araçları, Hard disk, Zip disk Bellek kartları (SD,CF, MMC, memory stick) Taşınabilir bellek (USB, flash memory) CD-ROM, DVD-ROM, Disket Hafıza depolama araçlarının hız, maliyet ve kapasite bakımından karşılaştırılması Bilgisayar performansı, CPU hızı, RAM bellek büyüklüğü Sabit disk (hard disk) hız ve kapasitesi</p>			
Ekim	25.10.2023	9	<p>Bilgisayar, temel donanım ve programlarını kullanır</p> <p>Sabit disk (hard disk) hız ve kapasitesi (devamı) Yazılım Yazılım çeşitleri İşletim sistemi yazılımları Uygulama yazılımları, Programlama dilleri Güvenlik, Telif Hakları ve Hukuk Güvenlik Dosyaların taşınabilir kayıt ortamlarına yedeklenmesi Elektrik kesintisinde veri kaybı Dosyalara dışarıdan erişilmesinin engellenmesi Gizlilik hakkı Bilgisayarın korunması ve şifrelenmesi Bilgisayar virüsleri Virüslerin tanıtımı ve çeşitleri Bilgisayar sistemlerine bulaşması Dosya indirmedeki tehlikeler Korunma, Telif hakkı Yazılım telif hakkı ve kopyalama Paylaşma ve ödünç verme Dosyaların ağ kanalıyla transfer edilmesinin sonuç ve yaptırımları</p>	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	

			Paylaşım yazılımı, Kamuya açık yazılım, Kullanıcı lisansları			
Ekim	26.10.2023	9	Bilgisayar, temel donanım ve programlarını kullanır Paylaşım yazılımı, Kamuya açık yazılım, Kullanıcı lisansları (devamı) Verilerin kanunla korunması İşletim Sistemini Kullanma Bilgisayarı çalıştırma Bilgisayarı düzgün şekilde kapatma Bilgisayarı tekrar çalıştırma Bilgisayarın temel sistem bilgisi Bilgisayar masa üstü ekranı ortamı Gerekli yardım fonksiyonlarını kullanma Masa üstü ekranı simgelerini seçme ve taşıma Temel masa üstü ekranı simgelerini tanıma Kısa yol simgesi ya da masa üstü ekranı menüsü oluşturma Araç çubukları Bir uygulama penceresinin bölümleri Masa üstü ekranındaki pencereleri taşıma Uygulama penceresini boyutlandırma Uygulama penceresini açma kapama Açık pencereler arasında hareket edebilme Temalar sekmesi, Masa üstü sekmesi, Ekran koruyucu sekmesi, Görünüm sekmesi, Ayarlar sekmesi, Bölgesel ayarlar, Fare, Klavye Program ekle/kaldır, Kullanıcı hesapları, Media player, Sistem geri yükleme, Paint, Adres defteri, Hesap makinesi, Not defteri	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Ekim	27.10.2023	9	Bilgisayar, temel donanım ve programlarını kullanır Program ekle/kaldır, Kullanıcı hesapları, Media player, Sistem geri yükleme, Paint, Adres defteri, Hesap makinesi, Not defteri (devamı) Dizinler (klasörler) ve dosyalar Temel izin yapısı Dizin ve alt izin oluşturma Dizin özellikleri, Dosya çeşitleri, Dosya özellikleri Dosya ve izinleri yeniden isimlendirme Disk ve disket biçimlendirme Dosya işlemleri, Dosya seçme, Kopyalayıp yapıştırma Verileri farklı kayıt ortamına kopyalama Dosya silme ve kurtarma Seçilmiş olan izinleri silme Arama, Bul komutunu kullanma, Gelişmiş arama, Yazıcı yükleme, Yazıcıdan	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	

			<p>baskı alabilme</p> <p>Varsayılan yazıcıyı değiştirme</p> <p>İnternet ve e-Posta, , Türleri, Yerel alan ağı (LAN), Geniş alan ağı (WAN)</p> <p>Bilgisayarda ağ bağlantıları</p> <p>Ağ bağlantısı terimleri</p> <p>Bilgisayarda telefon ağı kullanımı</p> <p>Public Switched Data Network (PSDN)</p> <p>Tümleşik hizmetler sayısal ağı (ISDN)</p> <p>Uydu iletişimleri terimleri</p> <p>Kablo Net ve DSL (sayısal abone hattı) bağlantılar</p>			
Ekim	30.10.2023	2	<p>Bilgisayar, temel donanım ve programlarını kullanır</p> <p>Kablo Net ve DSL (sayısal abone hattı) bağlantılar (devamı)</p> <p>İnternet ve tarihçesi</p> <p>İnternette kullanılan kavramlar</p> <p>İnternet ve alan adları</p> <p>İnternette kullanılan terimler</p> <p>İnternet tarayıcısını kullanma</p> <p>Arama motorlarını kullanm, e-posta hesabı tanımlama, e-posta alma ve gönderme</p>	<p>Anlatım</p> <p>Gösterip Yaptırma</p> <p>Soru-Cevap</p> <p>Grup Çalışması</p>	Tahta, Sanayi Makineleri	1. Modül Sınavı
		4	<p>Döküman Hazırlar</p> <p><b>2.DÖKÜMAN HAZIRLAMA (32 SAAT)</b></p> <p>Kelime İşlem Programı</p> <p>Pencere Elemanları ve Görüntüleme Biçimleri</p> <p>Ekran görüntüsü açıklama, Ekran görüntüleri, Normal, Sayfa düzeni, Anahat</p> <p>Görüntüleme oranının ayarlanması</p> <p>Tam ekran görüntüleme, Kaydırma çubukları, Araç çubukları, Durum çubuğu,</p> <p>Dosya işlemleri, Yeni dosya açma, Kayıtlı bir dosyayı açma</p> <p>Birden çok dosyayla çalışmak</p> <p>Dosyayı kaydetme, Dosyayı farklı kaydetme, Şifreli kaydetme, Kayıt türünü değiştirme, Metin işlemleri, Metin ekleme, silme</p> <p>İşlemlerin geri alınması veya yinelenmesi</p> <p>Seçme işlemi, Kopyalama, Taşıma, Metin arama</p> <p>Metni başka bir metinle değiştirme</p> <p>Simge ekleme, Biçimleme İşlemleri, Metin biçimlendirme, Yazı tipi, Yazı tipi stili, Boyut, Yazı tipi rengi, Hizalama, Alt çizgi, Efektler</p> <p>Sayfa Yapısı, Yazdırma, Çalışma sayfası ayarları, Sayfa boyutu, Kenar boşlukları, Sayfa düzeni, Yazdırma seçenekleri, Baskı ön izleme</p>	<p>Anlatım</p> <p>Gösterip Yaptırma</p> <p>Soru-Cevap</p> <p>Grup Çalışması</p>	Tahta, Sanayi Makineleri	
Ekim		6	<p>Döküman Hazırlar</p> <p>Sayfa Yapısı, Yazdırma, Çalışma sayfası ayarları, Sayfa boyutu, Kenar boşlukları, Sayfa düzeni, Yazdırma seçenekleri, Baskı ön izleme (devamı)</p> <p>Sayfa numarası ekleme, Üst/alt bilgi ekleme, Paragraf biçimlendirme, Girinti</p>	<p>Anlatım</p> <p>Gösterip Yaptırma</p> <p>Soru-Cevap</p>	Tahta, Sanayi Makineleri	

	31.10.2023		<p>ve aralıklar, Satır ve sayfa sonu, Büyük/küçük harf değişimi Paragrafın ilk karakterine değiştirme Kenarlıklar ve gölgelendirme Biçim kopyalama Madde işaretleri ve numaralandırma Sayfayı sütunlara ayırma, Tablo İşlemleri, Yeni tablo oluşturma, Satır/sütun ekleme, Satır/sütun silme Satır yüksekliği, sütun genişliğinin ayarlanması Tablolara kenarlık ekleme, Hücreleri birleştirme, Hücreleri bölme, Tablo bölme, Tabloyu metne çevirme, Metni tabloya çevirme Tablonun otomatik olarak biçimlenmesi Çizim Araçları ve Nesneler Çizim nesneleri, Metin kutusu ekleme, Wordart ekleme, Resim ekleme Elektronik Tablolama Programı Pencere Elemanları ve Görüntüleme Biçimleri Ekran görüntüsü açıklama Çalışma sayfası görüntüsünü değiştirme Normal, Sayfa sonu ön izleme Sayfa görüntüsünü yakınlaştırma Ekran görünümünü ayarlama, Formüller, Kılavuz çizgileri, Satır ve sütun başlıkları, Sayfa sekmeleri, Dosyalama İşlemleri, Yeni dosya açma Var olan bir dosyayı açma, Dosyayı kapatma, Dosya kaydetme, Dosyayı farklı kaydetme, Şifreli kaydetme, Kayıt türünü değiştirme Hücrelerle Çalışma, Hücreleri seçme</p>	Grup Çalışması		
Kasım	01.11.2023	9	<p>Döküman Hazırlar</p> <p>Hücrelerle Çalışma, Hücreleri seçme (devamı) Bir veya birden fazla hücre seçme Bitişik olmayan hücreleri, satırları, sütunları seçme Sayfa seçme, Hücrelere Veri Girme Çalışma sayfası hücrelerine veri girme Birden fazla hücreye aynı veriyi girme Sürükleme yöntemi ile veri girme Temel aritmetik formül girişi Hücreleri Düzenleme, Hücre içeriğini silme, Hücre içeriğini düzenleme, Hücreleri birleştirme Hücre, satır ve sütun ekleme Hücre, satır ve sütun silme Bir işlemi geri alma veya yenileme Veri bulma veya değiştirme Verileri kopyalama ve taşıma</p>	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	

			<p>Hücreleri, satırları, sütunları kopyalama</p> <p>Hücreleri, satırları, sütunları taşıma</p> <p>Özel yapıştırma işlemleri</p> <p>Çalışma sayfasını kopyalama ve taşıma</p> <p>Biçimlendirme İşlemleri</p> <p>Hücrelerdeki verinin biçimi değiştirme</p>			
Kasım	02.11.2023	9	<p>Döküman Hazırlar</p> <p>Hücrelerdeki verinin biçimi değiştirme (devamı)</p> <p>Hizalama, Yazı tipi ayarları, Kenarlıklar, Hücrelere desen verme, Biçimleri temizleme</p> <p>Satır yüksekliğini değiştirme</p> <p>Sütün genişliğini değiştirme</p> <p>Çalışma Sayfası Ayarları ve Yazdırma Seçenekleri</p> <p>Çalışma sayfası ayarları, Sayfa yönü, Sayfa boyutu, Kenar boşlukları</p> <p>Çalışma sayfası ekleme, silme ve ad değiştirme</p> <p>Baskı ön izleme</p> <p>Çalışma sayfası yazdırma ayarları</p> <p>Yazdırma alanı belirleme ve temizleme</p> <p>Ekleme İşlemleri</p> <p>Çalışma sayfasına üst bilgi veya alt bilgi ekleme</p> <p>Çalışma sayfasına sayfa numaraları ekleme</p> <p>Çalışma sayfasına tarih ve saat ekleme</p> <p>Çalışma sayfasına grafik ekleme</p> <p>Çalışma sayfasına resim ekleme</p> <p>Formüller, Formül oluşturma</p> <p>Formül kopyalama ve taşıma</p> <p>Formüllerde hata mesajları</p> <p>Matematiksel formüller, Toplama formülü, Yuvarlama formülü, Tarih ve saat formülleri, Tarih ekleme formülü, Saat ekleme formülü</p> <p><b>Atatürkçülük -- Atatürk'ün Hayatı</b></p>	<p>Anlatım</p> <p>Gösterip Yaptırma</p> <p>Soru-Cevap</p> <p>Grup Çalışması</p>	<p>Tahta, Sanayi Makineleri</p>	
Kasım	03.11.2023	9	<p>Döküman Hazırlar</p> <p>Matematiksel formüller, Toplama formülü, Yuvarlama formülü, Tarih ve saat formülleri, Tarih ekleme formülü, Saat ekleme formülü (devamı)</p> <p>Sunu Hazırlama Yazılımı</p> <p>Pencere Elemanları ve Görüntüleme Biçimleri</p> <p>Çalışma sayfası görüntüsünü değiştirme</p> <p>Normal, Slayt sıralayıcı, Slayt gösterisi</p> <p>Sayfa görüntüsünü yakınlaştırma</p> <p>Ekran görünümünü ayarlama, Dosyalama İşlemleri, Yeni sunu açma, Var olan bir sunuyu açma, Sunuyu kaydetme</p>	<p>Anlatım</p> <p>Gösterip Yaptırma</p> <p>Soru-Cevap</p> <p>Grup Çalışması</p>	<p>Tahta, Sanayi Makineleri</p>	

			<p>Sunu dosyasını farklı kaydetme</p> <p>Şifreli kaydetme, Kayıt türünü değiştirme, Metin İşlemleri, Metin kutucuğu ekleme</p> <p>Nesnelerin içine yazı yazılması</p> <p>Metin biçimlendirme, Yazı tipi, Yazı tipi stili, Boyut, Yazı tipi rengi, Alt çizgi, Hizalama, Büyük/küçük harf değişimi</p> <p>Madde işaretleri ve numaralandırma</p> <p>Biçim kopyalama, İşlemleri geri alma, İşlemleri tekrarlama, Taşıma işlemi, Kopyalama işlemi</p> <p>Sunu içinde arama ve değiştirme işlemleri</p> <p>Nesne İşlemleri, Çizim araçlarını kullanma, Nesneleri boyutlandırma</p> <p>Nesneleri silme, taşıma, kopyalama</p> <p>Nesneleri biçimlendirme</p> <p>Nesne kenar çizgi kalınlığı</p> <p>Nesne rengini düzenleme, Nesne dolgu rengi, Nesne gölgelendirme</p> <p>Nesnelerin hizalanması, çevrilmesi, gruplanması</p> <p>Nesnelerin öne getirilmesi, arkaya itilmesi</p>			
Kasım	06.11.2023	4	<p>Döküman Hazırlar</p> <p>Nesnelerin öne getirilmesi, arkaya itilmesi (devamı)</p> <p>Nesnelerin eksenler etrafında çevrilmesi</p> <p>Nesnelerin gruplanması, gruplanmış nesnelerin parçalara ayrılması</p> <p>Nesnelerin hizalanması, Grafik ekleme, Simge ekleme</p> <p>Sunu Yapısı, Yazdırma Seçenekleri</p> <p>Çalışma sayfası ayarları, Sayfa boyutu, Kenar boşlukları, Sayfa düzeni, Yazdırma seçenekleri, Baskı ön izleme, Sayfa numarası eklenme</p> <p>Üst/alt bilgi eklenme, Sunu Düzenleme, Sunu tasarımı, Sunu düzeni, Sunu arka plan ayarlama, Tarih, saat eklenmesi, Yeni sunu ekleme, silme</p> <p>Sunu sıralarını değiştirme</p> <p>Film, ses, resim ekleme, Animasyon Düzenleme</p> <p>Slayt içindeki objelere ve yazılara animasyon ekleme</p> <p>Animasyonların ön izleme, Sunu zamanı ayarlama, Slayt gösteri ayarları</p> <p>Slaytlar arası geçişi düzenleme</p> <p>Slayt gösterisi yapılması</p>	<p>Anlatım</p> <p>Gösterip Yaptırma</p> <p>Soru-Cevap</p> <p>Grup Çalışması</p>	<p>Tahta, Sanayi Makineleri</p>	<p>2. Modül Sınavı</p>
		2	<p>Desen Programında Brode Deseni Hazırlar</p> <p><b>3.DESEN PROGRAMINDA BRODE DESENİ HAZIRLAMA (64 SAAT)</b></p>	<p>Anlatım</p> <p>Gösterip Yaptırma</p> <p>Soru-Cevap</p> <p>Grup Çalışması</p>	<p>Tahta, Sanayi Makineleri</p>	
		6	<p>Desen Programında Brode</p> <p>3.Desen Programında Brode Deseni Hazırlama (devamı)</p>	<p>Anlatım</p>	<p>Tahta, Sanayi</p>	

Kasım	07.11.2023		Deseni Hazırlar	DÜZENLEME YAPILACAK ALANI SEÇME Düzenleme Yapılacak Alanı Seçme	Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Makineleri	
Kasım	08.11.2023	9	Desen Programında Brode Deseni Hazırlar	Düzenleme Yapılacak Alanı Seçme (devamı) Desen Düzenleme, Kare İçine Alma, Etrafını Çizme, Blok Blok Dolaşma, Desen Taşıma, Desen Kopyalama, UYGULAMA FAALİYETLERİ PARAMETRE AYARI YAPMA	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Kasım	09.11.2023	9	Desen Programında Brode Deseni Hazırlar	PARAMETRE AYARI YAPMA (devamı) Blok Parametreleri, Sistem Parametreleri, Deseni Taşıma, Deseni Kopyalama, Deseni Silme, Desen Çoğaltma, Sıklık Ayarı Yapma, Nokta Silme Dikiş Yönü, Başlangıç ve Bitiş Yönü, Zemin Taramaları, Dügümler, Dikiş Adım, Çekme Payı, Atlamalar, Dikiş Yöneticisi, Kama, Dikiş Kontur	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Kasım	10.11.2023	9	Desen Programında Brode Deseni Hazırlar	Dikiş Yönü, Başlangıç ve Bitiş Yönü, Zemin Taramaları, Dügümler, Dikiş Adım, Çekme Payı, Atlamalar, Dikiş Yöneticisi, Kama, Dikiş Kontur (devamı) Sargı Kontur, UYGULAMA FAALİYETLERİ DESEN EBADI DEĞİŞTİRME	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Kasım	13.11.2023	9	Desen Programında Brode Deseni Hazırlar	DESEN EBADI DEĞİŞTİRME (devamı) Desen Ebadı Değişirme, Desen çevirme, Deseni Yatay Aynalama, Deseni Dikey Aynalama, Batış İşlemcisi, Desen Çizdirme Kontrollü Yeniden Çizim, Yeniden Çizim Kutusu	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Kasım	14.11.2023	9	Desen Programında Brode Deseni Hazırlar	Kontrollü Yeniden Çizim, Yeniden Çizim Kutusu (devamı) DİSKET İŞLEMLERİ Disket Biçimlendirme, Makine Özelliğine Göre, Disket Formatlama, Disketten Okuma, Cf Karta Desen Yükleme, CD'ye Desen Yükleme <b>Atatürkçülük – Atatürkçü Düşüncede Yer Alan Temel Fikirleri Kapsayan Bazı Konular</b>	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Kasım	15.11.2023	9	Desen Programında Brode Deseni Hazırlar	Disket Biçimlendirme, Makine Özelliğine Göre, Disket Formatlama, Disketten Okuma, Cf Karta Desen Yükleme, CD'ye Desen Yükleme (devamı) UYGULAMA FAALİYETLERİ DESEN BILGI KARTI OLUŞTURMA	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	



Kasım	16.11.2023	9	Desen Programında Brode Deseni Hazırlar	DESEN BILGI KARTI OLUŞTURMA (devamı) Desen Bilgi Kartı Oluşturma Desen Dataları, Desen Türleri, Desen İstatistikleri, Müşteri Bilgileri, İplik Bilgileri, UYGULAMA FAALİYETİ	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri		
Kasım	17.11.2023	9	Desen Programında Brode Deseni Hazırlar	Desen Dataları, Desen Türleri, Desen İstatistikleri, Müşteri Bilgileri, İplik Bilgileri, UYGULAMA FAALİYETİ (devamı) KÜTÜPHANEYE DESEN KAYDETME Kütüphaneye Desen Yükleme	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri		
Kasım	20.11.2023	9	Desen Programında Brode Deseni Hazırlar	Kütüphaneye Desen Yükleme (devamı) Kütüphaneden Desen Çağırma Arşiv Hazırlama, UYGULAMA FAALİYETLERİ	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri		
Kasım	21.11.2023	2	Desen Programında Brode Deseni Hazırlar	Arşiv Hazırlama, UYGULAMA FAALİYETLERİ (devamı)	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	3. Modül Sınavı	
		4	Brode Deseni Düzeltme İşlemleri Yapar	<b>4.BRODE DESENİ DÜZELTME (64 SAAT)</b> Düzenleme Yapılacak Alanı Seçme	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri		
Kasım	22.11.2023	9	Brode Deseni Düzeltme İşlemleri Yapar	Düzenleme Yapılacak Alanı Seçme (devamı) Düzenleme yapılacak alanı seçme Desen düzenleme, Kare içine alma, Etrafını çizme, Blok blok dolaşma, Desen taşıma, Desen kopyalama	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri		
		9	Brode Deseni Düzeltme İşlemleri Yapar	Desen düzenleme, Kare içine alma, Etrafını çizme, Blok blok dolaşma, Desen	Anlatım	Tahta, Sanayi Makineleri		

Kasım	23.11.2023		taşırma, Desen kopyalama (devamı) Parametre Ayarı Yapma	Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması		
Kasım	24.11.2023	9	Brode Deseni Düzeltme İşlemleri Yapar	Blok parametreleri, Sistem parametreleri, Deseni taşırma, Deseni kopyalama, Deseni silme, Desen çoğaltma, Sıklık ayarı yapma, Nokta silme Dikiş yönünü, Başlangıç ve bitiş yönünü, Zemin taramaları, Düğümler, Dikiş adımı, Çekme payı, Atlamalar, Dikiş yöneticisi, Kama	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri
Kasım	27.11.2023	9	Brode Deseni Düzeltme İşlemleri Yapar	Dikiş yönünü, Başlangıç ve bitiş yönünü, Zemin taramaları, Düğümler, Dikiş adımı, Çekme payı, Atlamalar, Dikiş yöneticisi, Kama (devamı) Dikiş kontür, Sargı kontür Desen Ebatı Değıştirme <b>Atatürkçülük -- Atatürk'ün Kişiliğı Ve Özellikleri - Fikir Hayatı</b>	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri
Kasım	28.11.2023	9	Brode Deseni Düzeltme İşlemleri Yapar	Desen Ebatı Değıştirme (devamı) Desen ebatı değıştirme, Desen çevirme, Deseni yatay aynalama, Deseni dikey aynalama, Batış işlemcisi, Desen çizdirme Kontrollü yeniden çizim, Yeniden çizim kutusu	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri
Kasım	29.11.2023	9	Brode Deseni Düzeltme İşlemleri Yapar	Kontrollü yeniden çizim, Yeniden çizim kutusu (devamı) Disket İşlemleri Disket biçimlendirme, Makine özelliğine göre, Disket formatlama, Disketten okuma, Cf karta desen yükleme, CD ye desen yükleme	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri
Kasım	30.11.2023	9	Brode Deseni Düzeltme İşlemleri Yapar	Disket biçimlendirme, Makine özelliğine göre, Disket formatlama, Disketten okuma, Cf karta desen yükleme, CD ye desen yükleme (devamı) Desen Bilgi Kartı Oluşturma Desen bilgi kartı oluşturma	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri
Aralık	01.12.2023	9	Brode Deseni Düzeltme İşlemleri Yapar	Desen bilgi kartı oluşturma (devamı) Desen dataları, Desen türleri, Desen istatistikleri, Müşteri bilgileri, İplik bilgileri Kütüphaneye Desen Kaydetme	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri
		9	Brode Deseni Düzeltme İşlemleri	Kütüphaneye Desen Kaydetme (devamı)	Anlatım	Tahta, Sanayi

Aralık	04.12.2023		Yapar	Kütüphaneye desen yükleme Kütüphaneden desen çağırma	Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Makineleri	
Aralık	05.12.2023	9	Brode Deseni Düzeltme İşlemleri Yapar	Kütüphaneden desen çağırma (devamı) Arşiv hazırlama	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	4. Modül Sınavı
Aralık	06.12.2023	9	Brode Makinesini Hazırlar	<b>5.BRODE MAKİNESİNİ HAZIRLAMA (64 SAAT)</b> ÇALIŞMA ORTAMINI HAZIRLAMA Atölyede bulunan araç ve gereçler Araçlar, Gereçler, Atölye düzeni, Yerleşim planı, Temizliği, Işıklandırma	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Aralık	07.12.2023	9	Brode Makinesini Hazırlar	Araçlar, Gereçler, Atölye düzeni, Yerleşim planı, Temizliği, Işıklandırma (devamı) Çalışma ortamında meydana gelebilecek iş kazaları ve alınması gereken önlemler İğne batması, Elektrik çarpması Makineye el, saç, giysilerin sıkışması <b>Atatürkçülük – Atatürk'ün Kişiliği Ve Özellikleri - İleri Görüşlülüğü</b>	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Aralık	08.12.2023	9	Brode Makinesini Hazırlar	Makineye el, saç, giysilerin sıkışması (devamı) MAKİNEİNİN ÜST BÖLÜMÜNÜ TANIMA Brode makineleri, Çeşitleri, Özellikleri, İşleme aparatları Brode makinesinin üst bölümü Üst bölümünde bulunan parçalar ve aparatlar	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Aralık	11.12.2023	9	Brode Makinesini Hazırlar	Üst bölümünde bulunan parçalar ve aparatlar (devamı) İp yolları İplik ayar yerleri (tansiyon ve tansiyon yayı) İp okuyucusu, Kanca	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Aralık	12.12.2023	9	Brode Makinesini Hazırlar	İp okuyucusu, Kanca (devamı) İplik takma yerleri (çardak) İptal kolu (kafa durdurma düğmesi) İkaz lambası (ip sensör ışığı)	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap	Tahta, Sanayi Makineleri	

					Grup Çalışması		
Aralık	13.12.2023	9	Brode Makinesini Hazırlar	İkaz lambası (ip sensör ışığı) (devamı) Lamba, Açma butonu, Kapama butonu, Baskı ayağı, Delici iğne, İğne, İğne mili, Yaylar, Acil stop Düğmesi, Horoz, Kasnak, Kasnak mandalı İp toplayıcı Makinenin bilgisayar bölümü Ekran	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Aralık	14.12.2023	9	Brode Makinesini Hazırlar	Ekran (devamı) Ekrandaki tuşlar ve görevleri MAKINENİN ALT BÖLÜMÜNÜ TANIMA Makine alt bölümü, Çağanoz, Çağanoz dişlisi, Mekik, Masura, Alt iplik tutucu, Sabit ve oynar bıçaklar	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Aralık	15.12.2023	9	Brode Makinesini Hazırlar	Makine alt bölümü, Çağanoz, Çağanoz dişlisi, Mekik, Masura, Alt iplik tutucu, Sabit ve oynar bıçaklar (devamı) Makineyi açma kapama düğmesi Alt ipliği makineye takma, İplik sarma makinesi, Masuraya iplik sarma, Masuranın mekiğe takma, Alt iplik ayarı yapma, Mekiği makineye takma İPLIKLERİ MAKINEYE TAKMA	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Aralık	18.12.2023	9	Brode Makinesini Hazırlar	Üst iplikler, Çeşitleri, Özellikleri, Simler, Özellikleri Üst ipliklerin makineye takılması Üst iplik ayarı yapma, İplik aktarım makinesi, Kordene aktarım makinesi, Alt iplik, Alt iplik çeşitleri, Özellikleri TELAYI MAKINEYE GERME	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Aralık	19.12.2023	9	Brode Makinesini Hazırlar	TELAYI MAKINEYE GERME (devamı) Tela çeşitleri, Suda eriyen telalar, Isı ile eriyen telalar, Kağıt telalar, Yapışkan telalar, Özellikleri, Telanın nakıştaki yeri ZEMINLERİ (KUMAŞLARI) MAKINEYE GERME Kumaş, Çeşit ve özellikleri <b>Atatürkçülük -- Atatürk'ün Kişiliği Ve Özellikleri - Vatan ve Millet Sevgisi</b>	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Aralık	20.12.2023	4	Brode Makinesini Hazırlar	Kumaş, Çeşit ve özellikleri (devamı) İşlemede kullanılan diğer malzemeler Pul ve payet, Boncuk, Kordon, Lase, Desen başlama noktası, Kumaşı makineye germe	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	5. Modül Sınavı

		2	Güpür İşler	<b>6.GÜPÜR İŞLEME (64 SAAT)</b> ÇALIŞMA ORTAMINI HAZIRLAMA	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri
Aralık	21.12.2023	9	Güpür İşler	ÇALIŞMA ORTAMINI HAZIRLAMA (devamı) Atölyede bulunan araç ve gereçler Araçlar, Gereçler, Atölye düzeni, Yerleşim planı, Temizliği, Işıklandırma Çalışma ortamında meydana gelebilecek iş kazaları ve alınması gereken önlemler İğne batması, Elektrik çarpması Makineye el, saç, giysilerin sıkışması	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri
Aralık	22.12.2023	9	Güpür İşler	Makineye el, saç, giysilerin sıkışması (devamı) GÜPÜR TEKNİĞİNE UYGUN MALZEME VE DESEN BELİRLEME Güpür, Tanımı Güpürün kullanıldığı yerler yapılan ürünler Dekoratif eşyalar, Giyim, Bebe mefruşatı Güpür yapımında kullanılan kumaşlar	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri
Aralık	25.12.2023	9	Güpür İşler	Güpür yapımında kullanılan kumaşlar (devamı) Güpür yapımında kullanılan iplikler Güpürün desen özelliği Desen çizmede faydalanan kaynaklar Desen çiziminde kullanılan araç ve gereçler	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri
Aralık	26.12.2023	9	Güpür İşler	Desen çiziminde kullanılan araç ve gereçler (devamı) İşe uygun desen seçme, Rapor Güpür deseni çizerken dikkat edilecek noktalar Renklendirme yapılırken faydalanılacak kaynaklar Nakışta renk seçimi ve uyumu Renklendirme yapılırken dikkat edilecek esaslar	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri
Aralık	27.12.2023	9	Güpür İşler	Renklendirme yapılırken dikkat edilecek esaslar (devamı) İŞLEME TEKNİKLERİNİ KULLANARAK GÜPÜR DESENİ BİLGİSAYARDA HAZIRLAMA (PUNCHLAMAK) Deseni bilgisayara aktarma Deseni dosyaya kaydetme Bilgisayarda güpür deseni hazırlanırken dikkat edilecek esaslar	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri

				Yapılan işe uygun işleme metotlar			
Aralık	28.12.2023	9	Güpür İşler	Yapılan işe uygun işleme metotlar (devamı) Sarma, Dekoratif dikiş, Saten tarama, Aplike, Kontür, Teknik çizim Bilgisayarda güpür deseni hazırlama ( punchlamak) Deseni ekrana getirme, İğne seçme, Parametre ayarları, Koordinatlar, İğne seçimi, Kes ve stop, Giriş çıkış noktası, Dikiş yönü Desen düzeltme, Seçme( alanı içine alma), Kare içine alma, Etrafını çizme, Blok blok dolaşma, Taşıma, Kopyalama, Silme, Nokta silme İğne silme	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Aralık	29.12.2023	9	Güpür İşler	İğne silme (devamı) Deseni veya bir bölümünü silme Ebat değiştirme, Döndürme, Çevirme, Büyültme küçültme, Yatay dikey aynalama, Desen Kaydetme, Disket işlemleri, Disketi biçimlendirme Diskete yazma, Disketten okutma, Kütüphane işlemleri, kütüphaneye desen yükleme, Desen çağırma, Arşivleme MAKİNADA GÜPÜR İŞLEME Makineye desen yükleme, Arşive kayıt, Desen çağırma	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Ocak	02.01.2024	9	Güpür İşler	Makineye desen yükleme, Arşive kayıt, Desen çağırma (devamı) Makineyi işlemeye hazırlama Makineyi çalıştırma İşleme esnasında oluşan aksaklıkları giderme Arızaları Gidermede Kullanılan Araç ve Gereçler <b>Atatürkçülük -- Atatürk'ün Kişiliği Ve Özellikleri - İdealist Oluşu</b>	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Ocak	03.01.2024	9	Güpür İşler	Arızaları Gidermede Kullanılan Araç ve Gereçler (devamı) Makinenin üst bölümünde meydana gelen basit arızalar İplik kopması, iplik toplaması, Dikiş atlaması Nakış Sonucu Kumaşın Büzülme – Çekme Sebepleri İğnenin kırılması, Üst ipliğin alta geçmesi, Nakışın bozuk olması Makinenin alt bölümünde meydana gelen basit arızalar	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Ocak	04.01.2024	9	Güpür İşler	Makinenin alt bölümünde meydana gelen basit arızalar (devamı) Alt iplik kopması, Alt ipliğin üste çıkması Makine bilgisayarında meydana gelen arızalar Kasnak kayması, Desen okumama KALITE KONTROL Tela temizliği, Alt- üst iplik temizliği, İplik ayarları, Lekeler, Çeşitleri,	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	

				Temizleme yöntemleri, İşleme hataları			
Ocak	05.01.2024	2	Güpür İşler	Tela temizliği, Alt- üst iplik temizliği, İplik ayarları, Lekeler, Çeşitleri, Temizleme yöntemleri, İşleme hataları (devamı) Hata etiketi (Meto) yapıştırma	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	6. Modül Sınavı
		4	Metraj Kumaş Üretir	<b>7.METRAJ ÜRETİM (64 SAAT)</b> ÇALIŞMA ORTAMINI HAZIRLAMA Atölyede bulunan araç ve gereçler Araçlar, Gereçler, Atölye düzeni, Yerleşim planı, Temizliği, Işıklandırma	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Ocak	08.01.2024	9	Metraj Kumaş Üretir	Araçlar, Gereçler, Atölye düzeni, Yerleşim planı, Temizliği, Işıklandırma (devamı) Çalışma ortamında meydana gelebilecek iş kazaları ve alınması gereken önlemler İğne batması, Elektrik çarpması Makineye el, saç, giysilerin sıkışması METRAJ KUMAŞ İŞLEME DESENİ TEKNİĞİNE UYGUN MALZEME VE DESEN BELİRLEME Metraj kumaş Metraj halinde işlenmiş kumaşın kullanıldığı yerler	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Ocak	09.01.2024	9	Metraj Kumaş Üretir	Metraj halinde işlenmiş kumaşın kullanıldığı yerler (devamı) Perde Ev tekstilinde kullanılan kumaşlar Bebe mefruşatında kullanılan kumaşlar Fisto Giyim sektöründe kullanılan kumaşlar	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Ocak	10.01.2024	9	Metraj Kumaş Üretir	Giyim sektöründe kullanılan kumaşlar (devamı) Döşemelik Metraj kumaş işlemede kullanılan kumaşlar Metraj kumaş işlemede kullanılan iplikler Metraj kumaş deseni hazırlama Metraj kumaş işleme deseni çizmede dikkat edilecek noktalar	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
		9	Metraj Kumaş Üretir	Metraj kumaş işleme deseni çizmede dikkat edilecek noktalar (devamı)	Anlatım	Tahta, Sanayi	

Ocak	11.01.2024		Desen çiziminde kullanılan araç ve gereçler Metraj kumaş işleme deseni özelliği Desen çizmede faydalanılan kaynaklar Metraj kumaş işleme deseni çizmede dikkat edilecek noktalar İşe uygun desen seçme, Rapor Metraj kumaş işleme deseni çizme	Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Makineleri	
Ocak	12.01.2024	9	Metraj Kumaş Üretir Metraj kumaş işleme deseni çizme (devamı) Renklendirme yapılırken faydalanılacak kaynaklar Renklendirme yapılırken dikkat edilecek esaslar İŞLEME TEKNİKLERİNİ KULLANARAK METRAJ KUMAŞ DESENİNİ BİLGİSAYARDA HAZIRLAMA (PUNCHLAMAK) Deseni bilgisayara aktarma Deseni dosyaya kaydetme <b>Atatürkçülük – Atatürk'ün Kişiliği Ve Özellikleri - Açık Sözlülüğü</b>	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Ocak	15.01.2024	9	Metraj Kumaş Üretir Deseni dosyaya kaydetme (devamı) Bilgisayarda metraj kumaş işleme deseni hazırlanırken dikkat edilecek esaslar Yapılan işe uygun işleme metotlar Sarma, Dekoratif dikiş, Saten tarama, Aplike, Kontür, Teknik çizim Bilgisayarda metraj kumaş deseni hazırlama ( punchlamak) Deseni ekrana getirme, İğne seçme, Parametre ayarları, Koordinatlar, İğne seçimi, Kes ve stop, Giriş çıkış noktası, Dikiş yönü Desen düzeltme, Seçme( alanı içine alma), Kare içine alma, Etrafını çizme, Blok blok dolaşma, Taşıma, Kopyalama, Silme, Nokta silme	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Ocak	16.01.2024	9	Metraj Kumaş Üretir Desen düzeltme, Seçme( alanı içine alma), Kare içine alma, Etrafını çizme, Blok blok dolaşma, Taşıma, Kopyalama, Silme, Nokta silme (devamı) İğne silme Deseni veya bir bölümünü silme Ebat değiştirme, Döndürme, Çevirme, Büyültme küçültme, Yatay dikey aynalama, Desen Kaydetme, Disket işlemleri, Disketi biçimlendirme Diskete yazma, Disketten okutma, Kütüphane işlemleri, kütüphaneye desen yükleme, Desen çağırma, Arşivleme MAKİNADA METRAJ KUMAŞ İŞLEME	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Ocak	17.01.2024	9	Metraj Kumaş Üretir MAKİNADA METRAJ KUMAŞ İŞLEME (devamı) Makineye desen yükleme, Arşive kayıt, Desen çağırma Makineyi işlemeye hazırlama Makineyi çalıştırma İşleme esnasında oluşan aksaklıkları giderme	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	



			Arızaları Gidermede Kullanılan Araç ve Gereçler Makinenin üst bölümünde meydana gelen basit arızalar			
Ocak	18.01.2024	9	Metraj Kumaş Üretir Makinenin üst bölümünde meydana gelen basit arızalar (devamı) İplik kopması, iplik toplaması, Dikiş atlaması Nakış Sonucu Kumaşın Büzülme – Çekme Sebepleri İğnenin kırılması, Üst ipliğin alta geçmesi, Nakışın bozuk olması Makinenin alt bölümünde meydana gelen basit arızalar Alt iplik kopması, Alt ipliğin üste çıkması	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	
Ocak	19.01.2024	9	Metraj Kumaş Üretir Alt iplik kopması, Alt ipliğin üste çıkması (devamı) Makine bilgisayarında meydana gelen arızalar Kasnak kayması, Desen okumama KALITE KONTROL Tela temizliği, Alt- üst iplik temizliği, İplik ayarları, Lekeler, Çeşitleri, Temizleme yöntemleri, İşleme hataları Hata etiketi (Meto) yapıştırma	Anlatım Gösterip Yaptırma Soru-Cevap Grup Çalışması	Tahta, Sanayi Makineleri	7. Modül Sınavı

\*Bu kurs planı 2551 sayılı Tebliğler Dergisindeki ünitelendirilmiş yıllık plan örneğine göre hazırlanmıştır. Konular Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü Modüler Hem Programlarından Brode Yapma kursu çerçeveöğretim göre hazırlanmıştır.

\* İşbu Brode Yapma kurs planı 23.10.2023 - 19.01.2024 tarihleri arasında planlanmış olup toplam 17 sayfadan ibarettir.

.....  
Kurs Öğretmeni

SEÇİL EVLİCE  
Müdür Yardımcısı

UYGUNDUR

.. / .. / 20

REMZİ BEYOĞLU

Kurum Müdürü

KADIRLI ŐEHIT HALIS ŐIŐMAN HALK EĞİTİMİ MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ OLARAK  
YENİ EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDA TÜM ÖĐRETMEN, USTA ÖĞRETİCİ VE  
EĞİTMENLERİMİZE BAŐARILAR DİLERİZ.

REMZİ BEYOĞLU (Müdür)

SEÇİL EVLİCE (Müdür Yard)

ELİF DİLLİ (Müdür Yard)

LEVENT BİNİCİ (Müdür Yard)

(KURUMUMUZA AİT BİLGİLENDİRME VE HABERLERİ KURUMUMUZUN RESMİ SOSYAL MEDYA HESAPLARINDA TAKİP EDEBİLİRSİNİZ.)

kadirlihem.meb.k12.tr  
twitter.com/kadirlihem  
facebook.com/kadirlihem  
Instagram.com/kadirlihem