

**MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  
**BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI 12. SINIF BİLGİSAYAR TEKNİK SERVİSİ DALI İŞLETMELERDE MESLEK EĞİTİMİ DERSİ**  
**ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

AY	SÜRE		KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
	HAFTA	DERS SAATI					
EYLÜL	1 . HAFTA(12-16)	8+8+8	Anakartı montaja hazırlayabilecektir. İşlemciyi ve Bellek birimlerini anakart üzerine monte edebilecektir.	PERSONEL ile tanışma, işyeri kuralları tanıma gerekli işletme evraklarını düzenleme <b>Bilişim Teknolojilerinin Temelleri Dersi</b> MODÜL : İÇ DONANIM BİRİMLERİ Anakartlar İşlemciler Bellek birimleri <b>15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü ve Önemi</b>	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	2 . HAFTA(19-23)	8+8+8	Anakartı ve Disk sürücülerini kasa içine monte edebilecektir. Genişleme yuvası kartlarını anakart üzerine monte edebilecektir. Klavye, fare ve güç kablosunu bağlayabilecektir. Görüntüleme birimlerinin bağlantısını yapabilecektir.	<b>Bilişim Teknolojilerinin Temelleri Dersi</b> MODÜL : İÇ DONANIM BİRİMLERİ Kasalar Disk sürücülerini Genişleme yuvası kartları MODÜL : DIŞ DONANIM BİRİMLERİ Klavye, Fare Görüntüleme Birimleri	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	3 . HAFTA(26-30)	8+8+8	Yazıcıların bağlantısını yapabilecektir. Görüntü işleme cihazlarının bağlantılarını yapabilecektir. Dış donanım birimlerinin montajını yapabilecektir. Bilgisayarın ilk açılış ayarlarını yapabilecektir.	<b>Bilişim Teknolojilerinin Temelleri Dersi</b> MODÜL : DIŞ DONANIM BİRİMLERİ Yazıcılar, Tarayıcılar, Kameralar Dış donanım birimlerini daha önce hazırlanan iç donanım birimleriyle bütünleştirme, MODÜL : İŞLETİM SİSTEMİ KURULUMU POST(İlk açılış) işlemi	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
EKİM	4 . HAFTA(3-7)	8+8+8	İşletim sistemini kurabilecektir. Sürücülerin ve yardımcı yazılımların kurulumunu yapabilecektir.	<b>Bilişim Teknolojilerinin Temelleri Dersi</b> MODÜL : İŞLETİM SİSTEMİ KURULUMU İşletim sistemi kurulumu İşletim sistemi kurulduktan sonra sürücülerin kurulumu İşletim sistemi kurulduktan sonra yardımcı yazılımların kurulumu	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	5 . HAFTA(10-14)	8+8+8	Denetim masası öğelerini ihtiyaca uygun kullanmak İşletim sisteminin kullanılabilirliğini artırmak Denetim masası öğelerini ihtiyaca uygun kullanmak İşletim sisteminin kullanılabilirliğini artırmak Güvenlik yazılımlarını tanıyacaktır.	<b>Bilişim Teknolojilerinin Temelleri Dersi</b> MODÜL : İŞLETİM SİSTEMİ GELİŞMİŞ ÖZELLİKLERİ 1.GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER Sistem ve Bakım, Kullanıcı Hesapları ve Aile Güvenliği, Güvenlik, Görünüm ve Kişiselleştirme Ağ ve İnternet, Saat, Dil ve Bölge, Donanım ve Ses, Erişim Kolaylığı, Programlar, Taşınabilir Bilgisayar, Ek Seçenekler 2.SİSTEM GÜVENLİĞİ Güvenlik yazılımları	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	

**MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  
**BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI 12. SINIF BİLGİSAYAR TEKNİK SERVİSİ DALI İŞLETMELERDE MESLEK EĞİTİMİ DERSİ**  
**ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

AY	SÜRE		KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
	HAFTA	DERS SAATI					
EKİM	6 . HAFTA(17-21)	8+8+8	Sistem güvenliğini sağlayabilecektir. Etik ve bilişim etiği kavramlarını açıklar. Bilgi güvenliği yönetimi temel kavramlarını açıklar. Temel Güvenlik Prensiplerini açıklar. Siber suçlar ve istismarları açıklar. Bilişim hukukunu açıklar.	<b>Bilişim Teknolojilerinin Temelleri Dersi</b> MODÜL : İŞLETİM SİSTEMİ GELİŞMİŞ ÖZELLİKLERİ 2. SİSTEM GÜVENLİĞİ İşletim sistemi sistem güvenliğini sağlamayı (Antivirüs,Antispam vb.) bilgisayar üzerinde uygulama <b>Programlama Temelleri Dersi</b> MODÜL : BİLİŞİM ETİĞİ VE BİLGİ GÜVENLİĞİ Etik ve bilişim etiği kavramları Bilgi güvenliği yönetimi temel kavramları temel güvenlik prensipleri Siber suçlar ve istismarları bilişim hukuku	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	7 . HAFTA(24-28)	8+8+8	Programlama araçlarını kullanmak, Yazılımda olması gereken temel nitelikleri yazılım içerisinde kullanmak, Yazılacak koda göre yazılım dilini seçmek Algoritma hazırlayabilecektir.	<b>Programlama Temelleri Dersi</b> MODÜL : KODLAMAYA HAZIRLIK 1.PROGRAMLAMANIN YAPI TAŞLARI Bilgisayarın çalışma mantığı, yazılım, programlama Araçları 2.ALGORİTMA VE AKIŞ DİYAGRAMI Algoritma yazım aşamaları <b>Cumhuriyetçilik İlkesi</b>	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	<b>29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI</b>
EKİM-KASIM	8 . HAFTA(31-4)	8+8+8	Akış diyagramı hazırlayabilecektir. Değişken ve sabit kullanabilecektir.	<b>Programlama Temelleri Dersi</b> MODÜL : KODLAMAYA HAZIRLIK 2. ALGORİTMA VE AKIŞ DİYAGRAMI Akış Diyagramı MODÜL : BASİT KODLAR Değişkenler	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
KASIM	9 . HAFTA(7-11)	8+8+8	Değişken ve sabit kullanabilecektir. Operatörleri kullanabilecektir.	<b>Programlama Temelleri Dersi</b> MODÜL : BASİT KODLAR Sabitler,Operatörler MODÜL : KONTROL DEYİMLERİ 1. KARAR KONTROL DEYİMLERİ If-else deyimi	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	10 . HAFTA(21-25)	8+8+8	Karar kontrol deyimlerini kullanabilecektir. Döngü Deyimlerini kullanabilecektir. Anahtar sözcüklerini kullanabilecektir.	<b>Programlama Temelleri Dersi</b> MODÜL : KONTROL DEYİMLERİ 1.KARAR KONTROL DEYİMLERİ Switch-case yapısı 2.DÖNGÜ DEYİMLERİ For Döngüsü, while döngüsü, foreach döngüsü kullanımları Jump komutları, break ve continue anahtar kullanımları	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
<b>1.ARA TATİL (14-18 KASIM 2022)</b>							

**MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  
**BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI 12. SINIF BİLGİSAYAR TEKNİK SERVİSİ DALI İŞLETMELERDE MESLEK EĞİTİMİ DERSİ**  
**ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

SÜRE			KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
AY	HAFTA	DERS SAATI					
KASIM-ARALIK	11 . HAFTA(28-2)	8+8+8	Dizi yapısını açıklayabilecektir. Dizi tanımlama işlemini açıklayabilecektir. Dizi kullanımını açıklayabilecektir. Dizi kullanımında oluşabilecek hataları açıklayabilecektir.	<b>Programlama Temelleri Dersi</b> MODÜL : KONTROL DEYİMLERİ 3. DİZİLER Dizi yapısı, dizi tanımlama, dizi kullanımı, dizi kullanımında olabilecek hatalar	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
ARALIK	12 . HAFTA(5-9)	8+8+8	Led ekranları tanıyabilecek ve bağlayabilecektir. Lcd ekranları tanıyabilecek ve bağlayabilecektir. Plazma ekranları tanıyabilecek ve bağlayabilecektir.	<b>Sistem Bakım Onarım Dersi</b> MODÜL: GÖRÜNTÜ İŞLEME CİHAZLARI LCD ekranları tanıma ve bağlama Plazma ekranları tanıma ve bağlama	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	13 . HAFTA(12-16)	8+8+8	Yansıtma (Projeksiyon) ekranları tanıyabilecek ve bağlayabilecektir. Nokta vuruşlu yazıcının sisteme tanıtımını ve bakımını yapabilecektir. Mürekkep püskürtmeli yazıcının sisteme tanıtımını ve bakımını yapabilecektir.	<b>Sistem Bakım Onarım Dersi</b> Modül: GÖRÜNTÜ İŞLEME CİHAZLARI Yansıtma (Projeksiyon) ekranları tanıma ve bağlama Modül: YAZICILAR Nokta vuruşlu yazıcının sisteme tanıtımı ve bakımı, Mürekkep püskürtmeli yazıcının sisteme tanıtımı ve bakımı	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	14 . HAFTA(19-23)	8+8+8	Lazer yazıcıların sisteme tanıtımını ve bakımını yapabilecektir. Termal yazıcıların sisteme tanıtımını ve bakımını yapabilecektir. Laptop klavye bakımını yapabilecek ve arızaları giderebilecektir.	<b>Sistem Bakım Onarım Dersi</b> Modül : YAZICILAR Lazer yazıcıların sisteme tanıtımı ve bakımı, Termal yazıcıların sisteme tanıtımı ve bakımı Modül : DİZÜSTÜ BİLGİSAYARLAR Laptop klavye bakımı ve arızaları	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	15 . HAFTA(26-30)	8+8+8	Laptop ram arızalarını giderebilecektir. Laptop optik sürücü bakımını yapabilecektir. Laptop fan arızalarını tespit edebilecek ve bakımını yapabilecektir.	<b>Sistem Bakım Onarım Dersi</b> Modül: DİZÜSTÜ BİLGİSAYARLAR Laptop ram arızalarını giderme Laptop optik sürücü bakımını yapma Laptop fan arızalarını tespit etme ve bakımını yapma	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	

**MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  
**BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI 12. SINIF BİLGİSAYAR TEKNİK SERVİSİ DALI İŞLETMELERDE MESLEK EĞİTİMİ DERSİ**  
**ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

AY	SÜRE		KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
	HAFTA	DERS SAATI					
OCAK	16 . HAFTA(2-6)	8+8+8	Bilgisayarın çevre birimleri için koruyucu bakımını yapabilecektir. Koruyucu bakım için bilgisayar yazılımlarını kullanabilecektir. Koruyucu bakım için güç kaynağı bağlantılarını yapabilecektir.	<b>Sistem Bakım Onarım Dersi</b> Modül : DİZÜSTÜ BİLGİSAYARLAR Laptop batarya arızalarını tespit etme Modül : TABLETLER Tablet bilgisayarın temel bakım işlemlerini yapma Tablet bilgisayarlarda oluşan sorunları giderme	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	17 . HAFTA(9-13)	8+8+8	Kendine özgü çalışma alanını düzenler. Çizilen çizimleri seçerek değiştirir. Belgeye yeni bir metin ekler.	<b>Sistem Bakım Onarım Dersi</b> Modül : SİSTEM KORUYUCU YAZILIMLARI Bilgisayarın çevre birimleri için koruyucu bakımını yapma Koruyucu bakım için bilgisayar yazılımlarını kullanma Koruyucu bakım için güç kaynağı bağlantılarını yapma	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	18 . HAFTA(16-20)	8+8+8	Sorun gidermenin temel işlemlerini gerçekleştirebilecektir. Sistem açılış sorunlarını giderebilecektir. Veri yedekleme ve kurtarma yapabilecektir.	<b>Sistem Bakım Onarım Dersi</b> Modül : YAZILIM SORUNLARINI GİDERME Sorun gidermenin temel işlemlerini gerçekleştirme Sistem açılış sorunlarını giderme Veri yedekleme ve kurtarma	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
<b>23 OCAK - 3 ŞUBAT 2023 YARI YIL TATİLİ</b>							
ŞUBAT	19 . HAFTA(6-10)	8+8+8	Standartlara uygun olarak genel işletim sistemi sorunlarını giderir. Standartlara uygun olarak sunucu işletim sistemi sorunlarını giderir. Elektrik elektronik devre simülasyon programı menülerini tanır.	<b>Sistem Bakım Onarım Dersi</b> Modül : İŞLETİM SİSTEMİ SORUNLARINI GİDERME Genel işletim sistemi sorunları Sunucu işletim sistemi sorunları <b>Bilgisayar Destekli Uygulamalar Dersi</b> MODÜL : BİLGİSAYARLA DEVRE ÇİZİMİ VE SİMÜLYONU Elektrik elektronik devre simülasyon programı menüleri	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	20 . HAFTA(13-17)	8+8+8	Elektronik baskı devre çizim programı ile otomatik baskı devre çizimi yapar. Devre elemanlarını seçebilir. Baskı devre çizimi yapar. Baskı devre eritme çözeltisini hazırlar. Pertinaksın üzerinde bağlantı noktalarını deler.	<b>Bilgisayar Destekli Uygulamalar Dersi</b> MODÜL : BİLGİSAYARLA BASKI DEVRE ÇİZİMİ Elektronik baskı devre çizim programı ile otomatik baskı devre çizimi <b>Elektronik Uygulamalar Dersi</b> MODÜL : BASKI DEVRE MODÜLÜ Devre elemanlarını seçme, Baskı devre çizimi yapma Baskı devre eritme çözeltisi hazırlama Pertinaksın üzerinde bağlantı noktalarını delme	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	21 . HAFTA(20-24)	8+8+8	Güç kaynağı baskı devre plaketini çıkarır. Güç kaynağını test eder. SMD elemanlarına zarar vermeden lehimleme yapar.	<b>Elektronik Uygulamalar Dersi</b> MODÜL : GÜÇ KAYNAĞI Güç kaynağı baskı devre plaketini çıkarma, Güç kaynağını test etme MODÜL : SMD ELEMANLAR VE ÇİPSETLER SMD elemanın lehimlenme işlemleri Milli Birlik ve Beraberliği Güçlendiren Unsurlar	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	

**MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  
**BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI 12. SINIF BİLGİSAYAR TEKNİK SERVİSİ DALI İŞLETMELERDE MESLEK EĞİTİMİ DERSİ**  
**ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

AY	SÜRE		KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
	HAFTA	DERS SAATI					
ŞUBAT-MART	22 . HAFTA(27-3)	8+8+8	Küçük paket yapılı entegrelere zarar vermeden lehimleme ve sökme yapar. Çipsetlerin yapısına zarar vermeden lehimleme yapar. Doğruluğunu kontrol ederek sayı sistemleri ile işlem yapar.	<b>Elektronik Uygulamalar Dersi</b> MODÜL : SMD ELEMANLAR VE ÇİPSETLER Küçük paket yapılı entegrelerin lehimlenme ve sökme işlemleri Çipsetlerin lehimlenme işlemleri MODÜL : TEMEL MANTIK DEVRELERİ Sayı sistemleri ile işlem yapma	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
MART	23 . HAFTA(6-10)	8+8+8	Entegre bacaklarına zarar vermeden mantıksal kapı devrelerini kurar. Mantık devrelerini boolean matematiği ile sadeleştirir. Mantık devrelerini karnough haritası ile sadeleştirir.	<b>Elektronik Uygulamalar Dersi</b> MODÜL : TEMEL MANTIK DEVRELERİ Mantıksal kapı devrelerini kurma Mantık devrelerini boolean matematiği ile sadeleştirme Mantık devrelerini karnough haritası ile sadeleştirme	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	24 . HAFTA(13-17)	8+8+8	Tümleşik entegreleri kullanarak kodlayıcı uygulamaları yapar. Tümleşik entegreleri kullanarak kod çözücü uygulamaları yapar. Tümleşik entegreleri kullanarak multiplexer uygulamaları yapar.	<b>Elektronik Uygulamalar Dersi</b> MODÜL : TÜMLEŞİK DEVRELER Kodlayıcı uygulamaları Kod çözücü uygulamaları Multiplexer uygulamaları	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	<b>12 MART İSTİKLAL MARŞI'NIN KABÜLÜ</b>
	25 . HAFTA(20-24)	8+8+8	Tümleşik entegreleri kullanarak demultiplexer uygulamaları yapar. Flip-flopların çalışma frekansı için osilatör seçer. Uygun devre osilatörü için entegre ve kristal ile osilatör devreleri yapar	<b>Elektronik Uygulamalar Dersi</b> MODÜL : TÜMLEŞİK DEVRELER Demultiplexer uygulamaları MODÜL : FLİP-FLOPLAR Osilatör seçme Entegre ve kristal ile osilatör devreleri yapma	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	<b>18 MART ÇANAKKALE ZAFERİ VE ŞEHİTLERİ ANMA GÜNÜ</b>
MART	26 . HAFTA(27-31)	8+8+8	İstenilen niteliklere göre flip - flop uygulamaları yapar. Sayıcı devresi için tetikleme işaretinin verilmesine göre sayıcı uygulamaları yapar. Sayının kodlanmasına göre uygun sayıcı uygulamaları yapar.	<b>Elektronik Uygulamalar Dersi</b> MODÜL : FLİP-FLOPLAR Flip - flop uygulamaları yapma MODÜL : SAYICILAR Tetikleme işaretinin verilmesine göre sayıcı uygulamaları yapma Sayının kodlanmasına göre sayıcı uygulamaları yapma	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	

**MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  
**BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI 12. SINIF BİLGİSAYAR TEKNİK SERVİSİ DALI İŞLETMELERDE MESLEK EĞİTİMİ DERSİ**  
**ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

AY	SÜRE		KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
	HAFTA	DERS SAATI					
NİSAN	27 . HAFTA(3-7)	8+8+8	Standartlara göre bilginin yüklenmesine uygun kaydedici uygulamaları yapar. Standartlara göre bilgi giriş-çıkış şekline uygun kaydedici uygulamaları yapar.	<b>Elektronik Uygulamalar Dersi</b> MODÜL : KAYDEDİCİLER Bilginin yüklenmesine göre kaydedici uygulamaları yapma Bilgi giriş-çıkış şekline göre kaydedici uygulamaları yapma	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	28 . HAFTA(10-14)	8+8+8	Bilgi kaybını önleyecek önlemleri aldıktan sonra açık kaynak kodlu işletim sistemini kurar. Oluşturduğu hesap bilgilerini önemseyerek masaüstü işlemlerini yapar. Dosya ve dizin oluşturma kurallarına dikkat ederek, dosya ve dizin işlemlerini yapar.	<b>Açık Kaynak İşletim Sistemi Dersi</b> MODÜL : AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ KURULUMU Açık kaynak kodlu işletim sistemi kurulum işlemleri Açık kaynak kodlu işletim sistemi masaüstü işlemleri Açık kaynak kodlu işletim sistemi dosya ve dizin işlemleri Açık kaynak kodlu işletim sistemi ağ ayarları Açık kaynak kodlu işletim sistemi internet ayarları	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	<b>2.ARA TATİL (17-21 NİSAN 2023)</b>						
	29 . HAFTA(24-28)	8+8+8	İstenen kıstaslara göre kullanıcı ve grup işlemlerini yapar. Açık kaynak kodlu işletim sistemine uygun programı kurar ve günceller.	<b>Açık Kaynak İşletim Sistemi Dersi</b> MODÜL : AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ YÖNETİMİ Açık kaynak kodlu işletim sistemi kullanıcı ve grup işlemleri Açık kaynak kodlu işletim programları kurulumları ve güncellemeler	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	<b>23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI</b>
MAYIS	30 . HAFTA(1-5)	8+8+8	Sayı sistemleri ile sayısal işlemler yapar. Temel lojik kapılarla mantıksal işlemler yapar. Temel lojik entegrelerle devreler kurar.	<b>Mikrodenetleyici Dersi</b> MODÜL : SAYISAL İŞLEMLER Sayı sistemleri ile sayısal işlemler Temel lojik kapılarla mantıksal işlemler Temel lojik entegrelerle devreler	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	31 . HAFTA(8-12)	8+8+8	Temel lojik entegrelerle devreler kurar. Mikrodenetleyiciyi ve programını tanıtır. Mikrodenetleyici ile giriş - çıkış kontrolü yapar.	<b>Mikrodenetleyici Dersi</b> MODÜL : SAYISAL İŞLEMLER Temel lojik entegrelerle devreler MODÜL : MİKRODENETLEYİCİ PROGRAMLAMA Mikrodenetleyiciyi ve programı Mikrodenetleyici ile giriş - çıkış kontrolü	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	

**MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  
**BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI 12. SINIF BİLGİSAYAR TEKNİK SERVİSİ DALI İŞLETMELERDE MESLEK EĞİTİMİ DERSİ**  
**ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

AY	SÜRE		KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
	HAFTA	DERS SAATI					
MAYIS	32 . HAFTA(15-19)	8+8+8	Mikrodenetleyici ile giriş - çıkış kontrolü yapar. Mikrodenetleyiciye programı yükleyerek test eder.	<b>Mikrodenetleyici Dersi</b> MODÜL : MİKRODENETLEYİCİ PROGRAMLAMA Mikrodenetleyici ile giriş - çıkış kontrolü Mikrodenetleyiciye programı yükleyerek test etme	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	<b>19 MAYIS ATATÜRK'Ü ANMA VE GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI</b>
	33 . HAFTA(22-26)	8+8+8	Tuş takımının çeşitlerini sıralar. Tuş takımının özelliklerini açıklar. İşe uygun tuş takımını seçer. Seçilen tuş takımına göre programını yazar.	<b>Mikrodenetleyici Dersi</b> MODÜL : MİKRODENETLEYİCİ İLE ÇEVRE BİRİMLERİNİ BAĞLAMA Mikro denetleyici ile tuş takımından veri okuma Mikro denetleyici ile display kontrolü Mikro denetleyici ile röle kontrol uygulamaları	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
MAYIS-HAZİRAN	34 . HAFTA(29-2)	8+8+8	Yazılan programı tuş takımıyla test eder. Display çeşitlerini sıralar. Display özelliklerini açıklar. İşe uygun display seçer. Seçilen display için program yazar.	<b>Mikrodenetleyici Dersi</b> MODÜL : MİKRODENETLEYİCİ İLE ÇEVRE BİRİMLERİNİ BAĞLAMA Mikro denetleyici ile motor kontrol uygulamaları Mikro denetleyici ile haberleşme uygulamaları	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
HAZİRAN	35 . HAFTA(5-9)	8+8+8	ADC özelliklerini açıklar. DAC özelliklerini açıklar. Çevrim kontrol ilkelerini açıklar. ADC işlemini gerçekleştiren programı yazar.	<b>Mikrodenetleyici Dersi</b> MODÜL : MİKRODENETLEYİCİ İLE ANALOG İŞLEMLER Mikrodenetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü Mikrodenetleyici ile sıcaklık kontrolü	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, etkileşimli tahta/projeksiyon, ağ cihazları, ders kitabı, ağ yazılımları	
	36 . HAFTA(12-16)	8+8+8	İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM SINAVI				
<b>2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SONU</b>							

**NOT: İşbu Ünitelendirilmiş Yıllık Ders Planı:**

- Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı'nın **12.09.2011 tarih ve 134 sayılı kurul kararı** gereği hazırlanan **Öğretim Program'nda Değişiklik Yapılması** esasları göz önünde tutulmuş ve bu planda ilgili değişiklikler yapılmıştır.
- Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı'nın **27.04.1998 tarih ve 64 karar sayılı, 2488 sayılı Tebliğler Dergisi'nde** yer alan **"ATATÜRKÇÜLÜK"** konularına yer verilmiştir.
- Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı'nın **30.07.2003 tarih ve 226 karar sayılı, 2551 sayılı Tebliğler Dergisi'nde** yayımlanan **" Millî Eğitim Bakanlığı Eğitim ve Öğretim Çalışmalarının Plânlı Yürütülmesine İlişkin Yönerge "** esas alınarak bu yönergede yer alan formatta hazırlanmıştır.

**Bilişim Teknolojileri Öğretmenleri**