

2022/2023 YENİŞEHİR DİCLE MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI  
BİLGİSAYAR TEKNİK SERVİS DALI MESEM PROGRAMI İŞLETMELERDE BECERİ EĞİTİMİ PLANI

HAFTA	DERSİ OLUŞTURAN MODÜLLER	MODÜL İLE KAZANILACAK YETERLİLİKLER
1.	<b>İŞYERİ GÜVENLİĞİ VE İŞÇİ SAĞLIĞI</b>	Çalışma Ortamının İncelenmesi –İşyeri Güvenlik Önlemlerini Alabilmek
2.	<b>İÇ DONANIM BİRİMLERİ</b>	Anakartı montaja hazırlayabilecektir. İşlemciyi ve Bellek birimlerini anakart üzerine monte edebilecektir. Anakartı ve Disk sürücülerini kasa içine monte edebilecektir.
3.	<b>DIŞ DONANIM BİRİMLERİ</b>	Klavye, fare ve güç kablosunu bağlayabilecektir. Görüntüleme birimlerinin bağlantısını yapabilecektir. Yazıcıların bağlantısını yapabilecektir. Görüntü işleme cihazlarının bağlantılarını yapabilecektir. Dış donanım birimlerinin montajını yapabilecektir.
4.	<b>İŞLETİM SİSTEMİ KURULUMU</b>	Bilgisayarın ilk açılış ayarlarını yapabilecektir. İşletim sistemini kurabilecektir. Sürücülerin ve yardımcı yazılımların kurulumunu yapabilecektir.
5.	<b>İŞLETİM SİSTEMİ GELİŞMİŞ ÖZELLİKLERİ</b>	Denetim masası öğelerini ihtiyaca uygun kullanmak İşletim sisteminin kullanılabilirliğini artırmak Denetim masası öğelerini ihtiyaca uygun kullanmak İşletim sisteminin kullanılabilirliğini artırmak Sistem güvenliğini sağlayabilecektir
6.	<b>AĞ TEMELLERİ</b>	Ağ tasarımı yapabilir Ağ tasarımı yapabilir Ağa uygulanacak IP sınıfını belirlemek IP adresi oluşturma
7.	<b>KODLAMAYA HAZIRLIK-BASİT KODLAR</b>	Programlama araçlarını kullanmak Yazılımda olması gereken temel nitelikleri yazılım içerisinde kullanmak Yazılacak koda göre yazılım dilini seçmek Algoritma ve akış diyagramı hazırlayabilecektir. Değişken ve sabit kullanabilecektir. Operatörleri kullanabilecektir.
8.	<b>KONTROL DEYİMLERİ-METOTLAR</b>	Karar kontrol deyimlerini kullanabilecektir. Döngü Deyimlerini kullanabilecektir. Anahtar sözcüklerini kullanabilecektir. Main() metodunu kullanabilecektir. Metinsel metotları kullanabilecektir. Matematiksel metotları kullanabilecektir.
9.	<b>KELİME İŞLEMCI (WORD)- SUNU HAZIRLAMA (POWER POINT)-ELEKTRONİK TABLOLAMA(EXCEL)</b>	Sayfa düzenlemesini yaparak yazdırma işlemlerini gerçekleştirebilecektir. Tablo işlemlerini yapabilecektir Nesne işlemlerini yapabilecektir. Kelime işlemcinin ileri işlevlerini kullanabilecektir. Araç çubuklarını ve menüleri özelleştirebilecektir. Nesne işlemlerini yapabilecektir. Kelime işlemcinin ileri işlevlerini kullanabilecektir. Araç çubuklarını ve menüleri özelleştirebilecektir. Power point programında arayüz, slayt işlemleri ve tasarım işlemlerini yapabilecektir. Slayt nesnelerini kullanabilecek ve gösteri ayarlarını yapabilecektir. Yazdırma ayarlarını yapabilecek ve kişiselleştirme işlemlerini yapabilecektir. Elektronik tablolama yazılımı çalışma alanı düzenlemelerini yapabilecektir. Veri işlemlerini yapabilecektir. Biçimlendirme işlemlerini yapabilecektir. Formül işlemlerini yapabilecektir. Fonksiyon işlemlerini yapabilecektir. Grafik işlemlerini yapabilecektir. Veri analizi yapabilecektir. Makroları kullanabilecektir. Özelleştirme işlemlerini yapabilecektir.
10.	<b>AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ KURULUMU</b>	Açık kaynak işletim sisteminin yapısını bilecektir ve temel masaüstü kavramlarını kullanabilecektir. Açık kaynak kodlu işletim sisteminin çalışma mantığını bilecektir ve temel araçları kullanabilecektir. Açık kaynak kodlu işletim sistemlerinde ağ ayarlarını yapabilecektir ve internet bağlantısını gerçekleştirebilecektir.
11.	<b>AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ KULLANIMI</b>	Kullanıcı ve grupların oluşturulması ve haklarının atanmasını yapabilecektir. Editör programlarından nano,kwrite ve kate kullanabilecektir. Açık kaynak kodlu işletim sistemlerinde program kurma, kaldırma ve güncelleme işlemlerini yapabilecektir.
12.	<b>AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ YÖNETİMİ</b>	Açık kaynak kodlu işletim sistemlerinde kabuk işlemlerini yapabilecektir. Parametre gönderme ve standart giriş çıkış yönlendirme işlemlerini yapabilecektir.
13.	<b>GÖRÜNTÜ İŞLEME CİHAZLARI - YAZICILAR</b>	Led ekranları tanıyabilecek ve bağlayabilecektir. Lcd ekranları tanıyabilecek ve bağlayabilecektir. Plazma ekranları tanıyabilecek ve bağlayabilecektir. Yansıtma (Projeksiyon) ekranları tanıyabilecek ve bağlayabilecektir. Nokta vuruşlu yazıcının sisteme tanıtımını ve bakımını yapabilecektir. Mürekkep püskürtmeli yazıcının sisteme tanıtımını ve bakımını yapabilecektir. Lazer yazıcıların sisteme tanıtımını ve bakımını yapabilecektir. Termal yazıcıların sisteme tanıtımını ve bakımını yapabilecektir.
14.	<b>DİZÜSTÜ BİLGİSAYARLAR -TABLETLER</b>	Laptop klavye bakımını yapabilecek ve arızaları giderebilecektir. Laptop ram arızalarını giderebilecektir. Laptop optik sürücü bakımını yapabilecektir. Laptop fan arızalarını tespit edebilecek ve bakımını yapabilecektir. Laptop batarya arızalarını tespit edebilecektir. Tablet bilgisayarın temel bakım işlemlerini yapabilecektir. Tablet bilgisayarlarda oluşan sorunları giderebilecektir.
15.	<b>SİSTEM KORUYUCU YAZILIMLARI</b>	Bilgisayarın çevre birimleri için koruyucu bakımını yapabilecektir. Koruyucu bakım için bilgisayar yazılımlarını kullanabilecektir. Koruyucu bakım için güç kaynağı bağlantılarını yapabilecektir.

2022/2023 YENİŞEHİR DİCLE MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI  
BİLGİSAYAR TEKNİK SERVİS DALI MESEM PROGRAMI İŞLETMELERDE BECERİ EĞİTİMİ PLANI

16.	<b>YAZILIM SORUNLARINI GİDERME</b>	Bilgisayarın çevre birimleri için koruyucu bakımını yapabilecektir. Koruyucu bakım için bilgisayar yazılımlarını kullanabilecektir. Koruyucu bakım için güç kaynağı bağlantılarını yapabilecektir.
17.	<b>İŞLETİM SİSTEMİ SORUNLARINI GİDERME</b>	Standartlara uygun olarak genel işletim sistemi sorunlarını giderir. Standartlara uygun olarak sunucu işletim sistemi sorunlarını giderir.
19.	<b>BİLGİSAYARLA DEVRE ÇİZİMİ VE SİMÜLYASYONU</b>	Elektrik elektronik devre simülasyon programı menülerini tanır. Simülasyon programında analog test cihazları ve devre elemanlarını kullanır. Simülasyon programında transistör ve op amp devreleri kurar. Simülasyon programında dijital test cihazları ve devre elemanlarını kullanır. Simülasyon programında lojik kapıların bulunduğu devreleri kurar.
20.	<b>BİLGİSAYARLA BASKI DEVRE ÇİZİMİ</b>	Elektronik baskı devre programı menülerini tanır. Elektronik baskı devre çizim programı ile baskı devre çizimi yapar. Baskı devre çizim programında yeni sembol oluşturur. Elektronik baskı devre çizim programı ile otomatik baskı devre çizimi yapar.
21.	<b>BASKI DEVRE- GÜÇ KAYNAĞI</b>	Devre elemanlarını seçebilir. Baskı devre çizimi yapar. Baskı devre eritme çözeltilisini hazırlar. Pertinaksın üzerinde bağlantı noktalarını deler. Güç kaynağı baskı devre plakasını çıkarır. Güç kaynağını test eder.
22.	<b>SMD ELEMANLAR VE ÇİPSETLER</b>	SMD elemanlarına zarar vermeden lehimleme yapar. Küçük paket yapıları entegrelere zarar vermeden lehimleme ve sökme yapar. Çipsetlerin yapısına zarar vermeden lehimleme yapar.
23.	<b>TEMEL MANTIK DEVRELERİ</b>	Doğruluğunu kontrol ederek sayı sistemleri ile işlem yapar. Doğruluğunu kontrol ederek sayı sistemleri ile işlem yapar. Entegre bacaklarına zarar vermeden mantıksal kapı devrelerini kurar.
24.	<b>TEMEL MANTIK DEVRELERİ</b>	Mantık devrelerini boolean matematiği ile sadeleştirir. Mantık devrelerini karnough haritası ile sadeleştirir
25.	<b>TÜMLEŞİK DEVRELER</b>	Tümleşik entegreleri kullanarak kodlayıcı uygulamaları yapar. Tümleşik entegreleri kullanarak kod çözücü uygulamaları yapar. Tümleşik entegreleri kullanarak multiplexer uygulamaları yapar. Tümleşik entegreleri kullanarak demultiplexer uygulamaları yapar.
26.	<b>FLİP-FLOPLAR</b>	Flip-flopların çalışma frekansı için osilatör seçer. Uygun devre osilatörü için entegre ve kristal ile osilatör devreleri yapar İstenilen niteliklere göre flip - flop uygulamaları yapar.
27.	<b>SAYICILAR</b>	Sayıc devresi için tetikleme işaretinin verilmesine göre sayıcı uygulamaları yapar. Sayının kodlanmasına göre uygun sayıcı uygulamaları yapar.

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ

Semra OKUR  
Bilişim Tek. Alan Şefi

Emine ZORA ŞİMŞEK  
Bilişim Tek. Atl. Şefi

Yusuf TURAN  
Bilişim Tek. Atl. Şefi

UYGUNDUR  
.../09/2022  
GÜRKAN BEYAZ  
OKUL MÜDÜRÜ