|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrencinin** | **Numarası:** | **Adı Soyadı:** | |
| **BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMELLERİ DERSİ** | | |  |
| **Modül Adı: Bilişim Etiği** | | |  |
| Etik ve bilişim etiği kavramları | | |  |
| Bilgi güvenliği yönetimi temel kavramları | | |  |
| Temel Güvenlik Prensipleri | | |  |
| Fikri Mülkiyet | | |  |
| **Modül Adı: Dijital Dönüşüm** | | |  |
| Birinci ,İkinci , Üçüncü , Dördüncü Sanayi Devrimi | | |  |
| Dijital dönüşüm | | |  |
| Büyük veri teknolojileri | | |  |
| Arttırılmış Gerçeklik ve Sanallaştırma | | |  |
| Simülasyon Sistemlerini | | |  |
| Otomasyon ve Sensör Teknolojileri | | |  |
| Bulut Bilişim Sistemleri | | |  |
| Siber güvenlik Sistemleri | | |  |
| Üretim ve Hizmet Süreçlerinde Dijital İzlenebilirlik Sistemleri (RFID, RTLS, İlişkili teknolojiler) | | |  |
| Arge Projesi geliştirmek | | |  |
| **Modül Adı: İç Donanım Birimleri** | | |  |
| Anakart montaj hazırlığı ∙ | | |  |
| Anakarta işlemciyi monte etme işlemleri | | |  |
| Bellek birimlerini anakart üzerine monte etme işlemi | | |  |
| Genişleme yuvası kartlarını anakart üzerine monte etme işlemleri | | |  |
| Disk sürücülerini kasaya monte etme işlemleri | | |  |
| Anakartı kasa içine monte etme işlemleri | | |  |
| **Modül Adı: Dış Donanım Birimleri** | | |  |
| Klavye ve fare bağlantı işlemleri | | |  |
| Görüntüleme birimlerinin bağlantı işlemleri | | |  |
| Yazıcıların kablo bağlantı işlemleri | | |  |
| Görüntü işleme cihazlarının bağlantısı | | |  |
| **Modül Adı:İşletim Sistemleri ve Kurulum** | | |  |
| İlk açılış ayarları | | |  |
| Kapalı kaynak kodlu İşletim sistemi kurma işlemleri | | |  |
| Kapalı kaynak kodlu işletim sisteminde sürücülerin ve yardımcı yazılımlarının kurulum işlemleri | | |  |
| Açık kaynak kodlu işletim sistemi kurma işlemleri | | |  |
| Açık kaynak kodlu işletim sisteminde sürücülerin ve yardımcı yazılımlarının kurulum işlemleri | | |  |
| Donanım Sorunlarını giderme | | |  |
| Yazılım Sorunlarını Giderme | | |  |
| İşletim Sistemleri Sorunlarını Giderme | | |  |
| **Modül Adı:İşletim Sistemleri Temel Kullanım** | | |  |
| Kapalı kaynak kodlu İşletim sistemi ayarları | | |  |
| Açık kaynak kodlu işletim sistemi ayarları | | |  |
| Kapalı kaynak kodlu İşletim sisteminde güvenlik ayarları | | |  |
| Açık kaynak kodlu işletim sisteminde güvenlik ayarları | | |  |
| İşletim sistemlerinde web tarayıcıların kullanımı | | |  |
| **Modül Adı:Ağ Temelleri** | | |  |
| Ağ sisteminin fiziksel bağlantı tasarımını oluşturma işlemleri | | |  |
| Ağ topolojileri | | |  |
| Ağ kablosunu hazırlama işlemleri | | |  |
| İletim katmanı portlarının kullanımı | | |  |
| Uygulama katmanı uygulamaları | | |  |
| Ağ protokolleri | | |  |
| TCP/IP adres girişlerini yapma işlemleri | | |  |
| Alt ağ işlemleri | | |  |
| Ethernet standartlarına uygun Ethernet kartı bağlantısının yapılması işlemleri | | |  |
| **PROGRAMLAMA TEMELLERİ DERSİ** | | |  |
| **Modül Adı:Problem Çözme ve Algoritmalar** | | |  |
| Problem çözme ve temel kavramlar | | |  |
| Problem Türleri | | |  |
| Problem Çözmede Temel Işlemler | | |  |
| Algoritmalar | | |  |
| Algoritma Hataları | | |  |
| Akış Diyagramları | | |  |
| **Modül Adı:** **Blok Tabanlı Programlama** | | |  |
| Blok tabanlı programlama ortamı | | |  |
| Blok tabanlı programın arayüzü | | |  |
| Proje oluşturma örnekler | | |  |
| **Modül Adı:Programlama Dili Temelleri** | | |  |
| Program ve Yazılım | | |  |
| Python Kurulumu | | |  |
| Python İçin Gerekli Araçlar | | |  |
| **Modül Adı:** **Veri Yapılar** | | |  |
| Değişken, Sabit ve Operatörler | | |  |
| Veri Tipleri Ve Veri Tipi Dönüşümleri | | |  |
| Farklı veri tipleri | | |  |
| **Modül Adı:** **Karar Ve Döngü Yapıları** | | |  |
| Karar Yapıları | | |  |
| Döngüler | | |  |
| **Modül Adı:** **Fonksiyonlar** | | |  |
| Fonksiyonlar ve fonksiyon tanımlama işlemleri | | |  |
| Fonksiyon türleri | | |  |
| **Modül Adı:Tarih Ve String İşlemleri** | | |  |
| Tarih Nesnesi ve Tarih Bilgisinin Biçimlendirilmesi | | |  |
| String (Metin) İşlemleri | | |  |
| **Modül Adı:Hata Yakalama İşlemleri** | | |  |
| Hata kavramı ve Hata Türleri | | |  |
| Hata Yakalama | | |  |
| Python Hata Türleri | | |  |
| **Modül Adı:Dosya İşlemleri** | | |  |
| Çalışma Dizini Ayarları ve Klasör Oluşturma | | |  |
| Dosya Oluşturma ve Yazma | | |  |
| Dosya Silme ve Yedekleme | | |  |
| **BİLGİSAYARLI TASARIM UYGULAMALARI DERSİ** | | |  |
| **Modül Adı:Temel Teknik Resim** | | |  |
| Temel geometrik çizimler | | |  |
| İz düşüm görünüşlerini çizme ve ölçülendirme | | |  |
| **Modül Adı:Bilgisayarlı Çizim** | | |  |
| Çizim Programı Arayüzü | | |  |
| 3 Boyutlu Modelleme | | |  |
| **Modül Adı: Dijital Üretim** | | |  |
| Dijital üretim programı | | |  |
| Basit parametrik model | | |  |
| Dijital üretim programı komutları | | |  |
| Baskı alma | | |  |
| **ROBOTİK VE KODLAMA DERSİ** | | |  |
| **Modül Adı: Robotik İçin Mikrodenetleyici Kart** | | |  |
| Mikrodenetleyici Kart Yapısı ve Çeşitleri | | |  |
| Robot Türleri ve Eğitsel Amaçlı Robotlar | | |  |
| Robotta Mekanik/Elektromekanik Bileşenler | | |  |
| Robotta Elektronik Bileşenler | | |  |
| **Modül Adı: Mikrodenetleyici Kart Uygulamaları** | | |  |
| Sistem Gereksinimlerine Uygun Mikrodenetleyici Kart | | |  |
| Mikrodenetleyici Kartın Bilgisayarla Bağlantısının Gerçekleştirilmesi | | |  |
| Geliştirme Ortamının Kullanılması | | |  |
| Seri İletişim Yöntemleri | | |  |
| Geliştirme Ortamında Operatörlerin Kullanılması | | |  |
| Geliştirme Ortamında Değişkenlerin Kullanılması | | |  |
| Geliştirme Ortamında Fonksiyonların Kullanılması | | |  |
| Ortam Kütüphaneleri | | |  |
| **Modül Adı: Robot Uygulamaları** | | |  |
| Özgün Proje Çalışması | | |  |
| Projenin Sunumu | | |  |
| **AĞ SİSTEMLERİ VE ANAHTARLAMA DERSİ** | | |  |
| **Modül Adı:** Ağlara Giriş | | |  |
| **Modül Adı:** Yerel Ağ Sistemleri | | |  |
| **Modül Adı:** Ağ Hizmetleri | | |  |
| **Modül Adı:** Ağ Adresleme | | |  |
| **Modül Adı:** Alt Ağlar | | |  |
| **Modül Adı:** Anahtarlar | | |  |
| **Modül Adı:** Sanal Yerel Alan Ağları (VLAN) | | |  |
| **Modül Adı:** LAN Yedekliliği | | |  |
| **Modül Adı:** Üçüncü Katman Anahtarlar | | |  |
| **Modül Adı:** Anahtar Güvenliği | | |  |
| **Modül Adı:** Geniş Alan Ağ Sistemleri | | |  |
| **AĞ SİSTEMLERİ VE YÖNLENDİRME DERSİ** | | |  |
| **Modül Adı:** Kablosuz Ağlar | | |  |
| **Modül Adı:** Ağ Simülasyonu | | |  |
| **Modül Adı:** Yönlendiriciler | | |  |
| **Modül Adı:** Yönlendirme Temelleri | | |  |
| **Modül Adı:** Yönlendirme İşlemleri | | |  |
| **Modül Adı:** WAN Konsept | | |  |
| **Modül Adı:** Güvenlik Duvarı Teknolojileri | | |  |
| **SİBER GÜVENLİK TEMELLERİ DERSİ** | | |  |
| **Modül Adı:** Siber Güvenliğe Giriş | | |  |
| **Modül Adı:** Bilgi Toplama Teknikleri | | |  |
| **Modül Adı:** Sızma Testi Teknikleri | | |  |
| **Modül Adı:** Sniffing Yöntem ve Uygulamaları | | |  |
| **Modül Adı:** Şifreleme Teknikleri | | |  |
| **Modül Adı:** Parola Atakları | | |  |
| **Modül Adı:** DoS ve DDoS Atakları | | |  |
| **Modül Adı:** SQL ve Man in TheMiddle Atakları | | |  |
| **Modül Adı:** Kablosuz Ağ Güvenliği | | |  |
| **Modül Adı:** Web Güvenliği | | |  |
| **SUNUCU İŞLETİM SİSTEMLERİ DERSİ** | | |  |
| **Modül Adı:** Sunucu İşletim Sistemleri Kurulumu | | |  |
| **Modül Adı:** Sanallaştırma | | |  |
| **Modül Adı:** Sunucu Ağ Mimarisi | | |  |
| **Modül Adı:** Sunucu Dizin Hizmeti (Active Directory) Yapısı | | |  |
| **Modül Adı:** Sunucu Rolleri | | |  |
| **Modül Adı:** Sunucu Hizmetleri | | |  |
| **Modül Adı:** Sunucu Performansını İzleme | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |

Koordinatör Öğretmen İşletme Yetkilisi