

ENF 1012 Temel Bilgisayar Bilimleri (2+1)2.5 dersi

Ders Planı ve İçeriği

Hafta	Ders Konuları
1	<ul style="list-style-type: none">• Programlamaya giriş ve programlama dillerinin kısa tarihçesi.• Programlamanın temeli algoritma mantığı ve iş akış şemaları.• Genel değişken kavramları ve değişkenlere atanacak veri türleri.• Algoritma mantığı kullanılarak örnek küçük program kodları yazımı.
2	<ul style="list-style-type: none">• Görsel programlama dilinin ara yüzünün genel olarak tanıtılması.• Görsel programlama nesnelere ve kullanımları• Yordam ve alt yordam kavramları• Genel form düzenleme, iş akış diyagramı hazırlama ve kod yazımı
3	<ul style="list-style-type: none">• Kullanılan görsel dilde veri ve değişken türleri, değişken tanımlama kuralları ve veri giriş yöntemleri• Programlama dili kullanılarak basit örnek programların yazılması ve çalıştırılması
4	<ul style="list-style-type: none">• Ekran kontrolü, sonuçların yazdırılması, çıktı formatı düzenleme,• Program akışı içinde mesaj fonksiyonunun kullanımı, hata kontrolü.
5	<ul style="list-style-type: none">• Döngü ve sayaç kavramları, tekrarlı (ardışıklı) işlemler ve örnek uygulamalar
6	<ul style="list-style-type: none">• Koşullu ifadeler ve kullanımı, örnek uygulamalar• Blok kontrol deyimleri ve kullanımı.
7	<ul style="list-style-type: none">• Matematiksel ve mantıksal operatörlerin kullanılması, örnek uygulamalar
8	<ul style="list-style-type: none">• Form tasarımı, Form özellikleri ve alt formların kullanımı, formları ilişkilendirme, örnek uygulamalar
9	<ul style="list-style-type: none">• Hazır Matematiksel, trigonometrik ve istatistiksel fonksiyonların kullanılması, örnek uygulamalar
10	<ul style="list-style-type: none">• Metin işlemleri ve text fonksiyonlarının kullanılması, örnek uygulamalar
11	<ul style="list-style-type: none">• Dosyalama komutları ve fonksiyonları, veri dosyalarına kayıt yazdırma ve okuma, veri seçme, ayırma yöntemleri, örnek uygulamalar
12	<ul style="list-style-type: none">• Görsel programlama uygulamalarında, işletim sistemi fonksiyonlarının kullanımı ve örnek uygulamalar
13	<ul style="list-style-type: none">• Programlama uygulamaları
14	BİLGİSAYAR AĞLARI <ul style="list-style-type: none">• Bilgisayar ağları (Lan, Wan, İntranet vb.) hakkında temel bilgiler• Ağlarda kullanılan teknolojiler, kablolu türleri ve aktif cihazlar• Çeşitli ağ protokolleri ve yaygın kullanım alanları

Yrd.Doç.Dr. Mustafa ERSOY
Enformatik Bölüm Bşk.