

MOLEKÜLER BİYOLOJİ ve GENETİK BÖLÜMÜ
DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	Teorik (Saat/Hafta)	2	Kredisi	AKTS
			Uygulama (Saat/Hafta)	0		
Temel Bilgi Teknolojileri	MBG113	Güz	Laboratuvar (Saat/Hafta)	0	2	3
Hazırlayan Kişi	Dr. Öğr. Üyesi Murat TURAN					
Ön Koşul Dersleri	-					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Eğitim Şekli	Yüz Yüze					
Dersin Amacı	Ders, programlama paradigmasının temel prensibini C Dili aracılığıyla vermeyi amaçlar, böylece öğrenciler karşılaştıkları problemleri kodlayabilirler.					
Dersin İçeriği (Kısa tanımı)	Programlamaya Giriş C Diline Giriş Akış-çizelgeleri Veri Tipleri ve Değişkenler Operatörler ve İfadeler Koşullu İfadeler Diziler Döngüler Fonksiyonlar Uygulamalar					
Ders Kitabı	C How to Program, H.M.Deitel and P.J.Deitel, Prentice Hall, (2010-2015). Problem Solving and Program Design in C (7th Edition), Pearson (2012). Problem Solving and Programming Concept, M. Sprankle, Pearson Education (2003). Introduction to Programming in Python, Robert Sedgewick, Kevin Wayne, Robert Dondero. Algoritma Gelistirme ve Programlamaya Giriş, Fahri Vatansever.					

ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ

No	Yöntem / Teknik	Seviyesi				
		1	2	3	4	5
1.	Tahtayı kullanarak anlatım yöntemi kullanılabilir.					x
2.	Slayt makinesi kullanarak anlatım yöntemi kullanılabilir.			x		
3.	Öğrenciye araştırma konusu vererek sınıfta öğrenciye konuyu sunmasını istenebilir.			x		
4.	Soru-cevap şeklinde veya öğrenciyi tahtaya kaldırıp soru çözme gibi yöntemler kullanılabilir.					x
5.	Bitirme ödevi verilerek öğrencilerin genel bilgileri pekiştirilebilir.			x		
6.	Dersin uygulama dersi (laboratuvar) var ise kontrollü bir şekilde öğrenciye deney yaptırılabilir.					

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI

1 Farklı veri türleri arasındaki farkı anlayacak ve bunları programlarda doğru bir şekilde kullanabilecektir.
2 Programlarında girdi ve çıktıları işleyebileceklerdir.
3 Akış kontrol deyimlerini kullanabileceklerdir.
4 Dizileri kullanarak döngülü programlar yazabileceklerdir.
5 Verilen bir problemi anlayabilecek ve bir programlama dili ile bilgisayara aktarabileceklerdir.

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular
1	Bilgisayar Programlama I Giriş
2	Programlamaya Giriş
3	C Diline Giriş
4	Akış Çizelgeleri
5	Değişkenler ve Veri Tipleri
6	Operatörler ve İfadeler

7	Şartlı İfadeler
8	Ara Sınav
9	Şartlı İfadeler
10	Diziler
11	Diziler
12	Döngüler
13	Döngüler
14	Fonksiyonlar
15	Uygulamalar

DERSİN ALAN ÖĞRETİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI

<ul style="list-style-type: none"> - Alana ait temel kavramların öğrenilmesine yardımcı olmak - Edinilen bilgi ile diğer dersler arasında ilişki kurulmasına yardımcı olmak - Mesleki alandaki gelişme katkı sağlamak
--

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

No	Program Çıktıları	İlişki Seviyesi				
		1	2	3	4	5
1.	Temel kavramları anlayıp yorumlayabilme		x			
2.	Başka bilim dalları ile ilgili temel düzeyde bilgi sahibi olmak				x	
3.	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme			x		
4.	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip edebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme				x	
5.	Elde edilen teorik bilgiyi pratikte kullanabilme ve sorunlara çözüm önerisi getirebilme					x
6.	Sahip olduğu bilgiyi bulunduğu ortamın düzeyine uygun şekilde aktarabilme		x			
7.	Yazılı ve sözlü olarak kendini ifade edebilme			x		
8.	Bulduğu anabilim dalındaki veya farklı disiplinlerdeki kişilerle bir araya gelip takım çalışması yapabilme			x		
9.	Dürüst ve paylaşımcı bir şekilde elde ettiği sonuçları bilim dünyasına arz edebilme			x		
10.	Kişisel sorumluluk farkındalığı kazanmak	x				
11.	Alana ait bilgileri bilim etiği çerçevesinde sosyal ve bilimsel değişiklikleri göz önüne alarak sorgulayabilme			x		
12.	Varsa alanı ile ilgili eğitim sorunlarına duyarlı olup çözüm getirebilme				x	
13.	Bilimsel, sosyal, kültürel, dini ve ahlaki değerlere duyarlı olabilme			x		
14.	Mesleki alandaki gelişmelerin yanı sıra sosyal alandaki gelişmeleri takip edebilme, bunlarda aktif olarak rol alabilme					x

Yeterliliği Sağlama Düzeyi; 1- Çok Düşük, 2-Düşük, 3-Orta, 4- Yüksek, 5- Mükemmel