

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
INF102	Programlamaya Giriş	1	2	0	2	3	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	<p>Bu derste C programlama diline dair temel kavramlar üzerinden öğrencilere genel bir programlama ve algoritmik düşünme becerisi kazandırmak amaçlanmaktadır. Bu bağlamda C ile programlamaya giriş, yapısal program geliştirme, kontrol yapıları, fonksiyonlar, girdi/çıkı, diziler, dosya işlemleri ve göstericiler ele alınan temel konulardandır.</p> <p>Öğrenciler derste öğrendikleri bilgileri, laboratuvarında yürütülen programlama çalışmaları ve ödevlerle uygulama fırsatı bulmaktadırlar.</p>
İçerik	<ol style="list-style-type: none">1. Temel Kavramlar ve C Programlamaya Giriş2. Değişken türleri, ilk değer atama, tür dönüşümleri3. Döngü ve kontrol yapıları4. Fonksiyonlar5. Değişkenlerin faaliyet alanları, fonksiyonların dönüş türleri6. Tek boyutlu ve çok boyutlu diziler7. Göstericiler8. Ara Sınav9. Karakter dizileri, string işlemleri10. Yapılar11. Dinamik bellek yönetimi12. Biçemli dosya okuma/yazma13. Karakter tabanlı dosya okuma/yazma14. Program çalıştırma, hata ayıklama, komut satırı argümanları
Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none">• Notes de cours et TP : http://kikencere.gsu.edu.tr• Le langage C, norme ANSI, édition Dunod, B Kernighan, D Ritchie• Introduction à l'algorithmique, 2ème édition, Thomas Cormen et al, Dunod, 2002.• Méthodologie de la programmation en C, 4ème édition, Achille Braquelaire, Dunod, 2005.• Langage C, Claude Delannoy, Eyrolles, 2002.• Concepts fondamentaux de l'informatique , Alfred Aho & Jeffrey Ullman, Dunod, 1992.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Temel kavramlar ve C programlamaya giriş
2	Değişken türleri, ilk değer atama, tür dönüşümleri
3	Döngü ve kontrol yapıları
4	Fonksiyonlar
5	Değişkenlerin faaliyet alanları, fonksiyonların dönüş türleri
6	Tek boyutlu ve çok boyutlu diziler

Hafta	Konu Başlıkları
7	Göstericiler
8	Ara Sınav
9	Karakter dizileri, string işlemleri
10	Yapılar
11	Dinamik bellek yönetimi
12	Biçemli dosya okuma/yazma
13	Karakter tabanlı dosya okuma/yazma
14	Program çalıştırma, hata ayıklama, komut satırı argümanları