

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	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. Öğrenciler derste öğrendikleri bilgileri, laboratuvarında yürütülen programlama çalışmaları ve ödevlerle uygulama fırsatı bulmaktadırlar.
İçerik	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 7. Göstericiler 8. Ara Sınav 9. Karakter dizileri, string işlemleri 10. Yapılar 11. Dinamik bellek yönetimi 12. Biçimli dosya okuma/yazma 13. Karakter tabanlı dosya okuma/yazma 14. Program çalıştırma, hata ayıklama, komut satırı argümanları
Kaynaklar	• 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
7	Göstericiler
8	Ara Sınav
9	Karakter dizileri, string işlemleri
10	Yapılar
11	Dinamik bellek yönetimi

Hafta	Konu Başlıkları
12	Biçimli dosya okuma/yazma
13	Karakter tabanlı dosya okuma/yazma
14	Program çalıştırma, hata ayıklama, komut satırı argümanları