

## İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
INF112-B	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"><li>1. Hafta Temel kavramlar ve C programlamaya giriş</li><li>2. Hafta Değişken türleri, ilk değer atama, tür dönüşümleri</li><li>3. Hafta Döngü ve kontrol yapıları</li><li>4. Hafta Fonksiyonlar</li><li>5. Hafta Değişkenlerin faaliyet alanları, fonksiyonların dönüş türleri</li><li>6. Hafta Tek boyutlu ve çok boyutlu diziler</li><li>7. Hafta Göstericiler</li><li>8. Hafta Ara Sınav</li><li>9. Hafta Karakter dizileri, string işlemleri</li><li>10. Hafta Yapılar</li><li>11. Hafta Dinamik bellek yönetimi</li><li>12. Hafta Biçemli dosya okuma/yazma</li><li>13. Hafta Karakter tabanlı dosya okuma/yazma</li><li>14. Hafta Program çalıştırma, hata ayıklama, komut satırı argümanları</li></ol>
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ders Notları ve Uygulamalar: <a href="http://kikencere.gsu.edu.tr/course/view.php?id=17">http://kikencere.gsu.edu.tr/course/view.php?id=17</a></li><li>2. H. M. Deitel &amp; P. J. Deitel, "C: How to Program"</li><li>3. Ben Klemens, "21st Century C", O'Reilly Media</li></ol>

## 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

Hafta	Konu Başlıkları
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