**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 | 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/çıktı, diziler, dosya işlemleri ve göstericiler ele alınan temel konulardandır.<br><br>Öğrenciler derste öğrendikleri bilgileri, laboratuvarda yürütülen programlama çalışmaları ve ödevlerle uygulama fırsatı bulmaktadırlar. |
| İçerik | 1. Hafta Temel kavramlar ve C programlamaya giriş<br>2. Hafta Değişken türleri, ilk değer atama, tür dönüşümleri<br>3. Hafta Döngü ve kontrol yapıları<br>4. Hafta Fonksiyonlar<br>5. Hafta Değişkenlerin faaliyet alanları, fonksiyonların dönüş türleri<br>6. Hafta Tek boyutlu ve çok boyutlu diziler<br>7. Hafta Göstericiler<br>8. Hafta Ara Sınav<br>9. Hafta Karakter dizileri, string işlemleri<br>10. Hafta Yapılar<br>11. Hafta Dinamik bellek yönetimi<br>12. Hafta Biçemli dosya okuma/yazma<br>13. Hafta Karakter tabanlı dosya okuma/yazma<br>14. Hafta Program çalıştırma, hata ayıklama, komut satırı argümanları |
| Kaynaklar | 1. Ders Notları ve Uygulamalar: http://kikencere.gsu.edu.tr/course/view.php?id=17<br>2. H. M. Deitel & P . J. Deitel, "C: How to Program"<br>3. Ben Klemens, “21st Century C”, O’Reilly Media |

**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 |
| 12 | Biçemli dosya okuma/yazma |
| 13 | Karakter tabanlı dosya okuma/yazma |

| Hafta | Konu Başlıkları |
| --- | --- |
| 14 | Program çalıştırma, hata ayıklama, komut satırı argümanları |