

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|---------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| INF112-A | 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. Hafta Temel kavramlar ve C programlamaya giriş2. Hafta Değişken türleri, ilk değer atama, tür dönüşümleri3. Hafta Döngü ve kontrol yapıları4. Hafta Fonksiyonlar5. Hafta Değişkenlerin faaliyet alanları, fonksiyonların dönüş türleri6. Hafta Tek boyutlu ve çok boyutlu diziler7. Hafta Göstericiler8. Hafta Ara Sınav9. Hafta Karakter dizileri, string işlemleri10. Hafta Yapılar11. Hafta Dinamik bellek yönetimi12. Hafta Biçemli dosya okuma/yazma13. Hafta Karakter tabanlı dosya okuma/yazma14. Hafta Program çalıştırma, hata ayıklama, komut satırı argümanları |
| Kaynaklar | <ol style="list-style-type: none">1. Ders Notları ve Uygulamalar: http://kikencere.gsu.edu.tr/course/view.php?id=172. H. M. Deitel & P. J. Deitel, "C: How to Program"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 |

| 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 |