

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
INF400	Veri Derlemesi	7	3	0	0	3	5

Ön Koşul	INF103
Derse Kabul Koşulları	INF103

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Veri derlemesi ve diller teorisine dair temel kavramları ele alınır.
İçerik	Veri derlemesine giriş, Analiz (LEX), Yapısal analiz I (LL(k)), Yapısal analiz II (SLR), Yapısal analiz III (LR(k)), Sonlu otomatlar, Parsing analizi, YACC sunumu, Yapıya bağlı tercüme, Sembol tabloları ve değişkenlerin kontrolü, Kodlama I, Kodun optimize edilmesi, Veri derlemesi ve dil çeşitleri I, Veri derlemesi ve dil çeşitleri II
Kaynaklar	- Compileurs : principes, techniques et outils – A. Aho, R Sethi, J Ullman – InterEditions - Compileurs – D. Grune, H. Bal, V. Jacobs, K. Langendoen, Dunod.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Veri derlemesine giriş
2	Düzgün ifadeler ile dil analizi, Dil analizi (Lex'e giriş)
3	Sözdizimsel analiz I (LL(k))
4	Sözdizimsel analiz II (SLR)
5	Sözdizimsel analiz III (LR(k))
6	Sözdizimsel analiz IV (LALR)
7	YACC 'ın tanıtılması
8	Ara sınav
9	Sözdizimsel tarafından yapılan çeviri
10	Sembollerin, tablo ve tiplerin kontrol edilmesi
11	Kodun ortaya çıkması I
12	Kodun iyileştirilmesi
13	Derleme ve dil tipleri I
14	Derleme ve dil tipleri II