

درس: طراحی کامپایلر

تعداد واحد: ۳

پیش نیاز: ساختمان داده

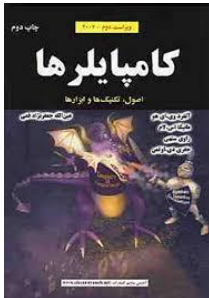
مدرس: معصومه رضائی

منبع درس:

کامپایلرها، اصول، تکنیکها و ابزارها

مولفان: آلفرد وی. آی هو، مانیکا اس. لام، راوی ستهی، جفری دی. اولمن

مترجم: عین الله جعفر نژاد قمی



سرفصل مطالب:

مقدمه

تحلیل لغوی

تحلیل نحوی

روش های تجزیه بالا به پایین

- روش بازگشتی-کاهشی
- روش LL(1)

روش های تجزیه پایین به بالا

- روش تقدم-عملگر
- روش تقدم-ساده
- روش های LR
 - LR(1)
 - SLR(1)
 - CLR(1)
 - LALR(1)

تحلیل معنایی

مدیریت جدول نمادها

تولید کد میانی

بهینه سازی کد میانی

حافظه های زمان اجرا

تولید کد