

# Compiler (編譯系統設計)

科目代碼：CSC0004

授課老師：

黃冠寰

<http://www.csie.ntnu.edu.tw/~ghhwang>

[ghhwang@csie.ntnu.edu.tw](mailto:ghhwang@csie.ntnu.edu.tw)

上課時間及地點： 星期二 9:10~12:00 B 101

教科書：

- Crafting A Compiler With C, 1991, Richard J. LeBlanc, Jr., Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc., ISBN 0-8053-2166-7, 總代理：開發圖書有限公司 (02)82423988

補充教材：

- Lex & yacc, John R. Levine, Tony Mason and Doug Brown, O'Reilly & Associates, ISBN 1-56592-000-7

課程內容：

1. Introduction
2. A Simple Compiler
3. Scanning
4. Lex 軟體使用
5. Grammars and Parsing
6. LL(1) Grammars and Parsing
7. LR Parsing
8. Yacc 軟體使用
9. Semantic Processing
10. Symbol Tables

課程要求：Exercises, midterm, final, and software project.