



Phần trình bày của:

ĐẬU HẢI PHONG

Giảng viên

Đại Nam, ngày 01 tháng 09 năm 2023

LƯU Ý

**KHÔNG NÓI
CHUYỆN RIÊNG**



**KHÔNG SỬ DỤNG
ĐIỆN THOẠI**



KHÔNG NGỦ GẬT



GHI CHÉP ĐẦY ĐỦ





LẬP TRÌNH CƠ BẢN



CHƯƠNG 0

GIỚI THIỆU MÔN HỌC

NỘI DUNG

Môn học này học cái gì?

Tài liệu sách vở ra sao?

Cần chuẩn bị gì để thực hành?

Phương pháp đánh giá như thế nào?



CNTT – K17er

Mục tiêu môn học

- **Mục tiêu:**

Hiểu các cấu trúc và kỹ thuật lập trình

Biết được một ngôn ngữ lập trình C++

Áp dụng kiến thức để phân tích và giải quyết một bài toán



Nội dung

Chương 1. Giới thiệu ngôn ngữ lập trình C++ (Chapter 2)

- Các thành phần của chương trình C++, đối tượng cout, Biến, giá trị, phép gán và khởi tạo giá trị cho biến; Kiểu dữ liệu, Toán tử số học,...

Chương 2. Biểu thức và Thao tác cơ bản trên dữ liệu (Chapter 3)

- Đối tượng cin, biểu thức toán học, chuyển đổi dữ liệu, ép kiểu,...

Chương 3. Cấu trúc rẽ nhánh (Chapter 4)

- Toán tử quan hệ, câu lệnh if, if/else, biến cờ (Flags), switch,...

Chương 4. Vòng lặp và Tập (Chapter 5)

- Toán tử tăng/giảm (++/--), vòng lặp while, do-while, Break/Continue, sử dụng tập để lưu trữ,...

Nội dung

Chương 5. Hàm (Chapter 6)

- Mô đun chương trình, định nghĩa và lời gọi hàm, truyền tham số cho hàm, biết cục bộ và toàn cục,...

Chương 6. Mảng và Vector (Chapter 7)

- Khái niệm mảng, truy cập các phần tử mảng, phạm vi mảng, mảng là tham số của hàm, mảng 2 chiều;

Chương 7. Tìm kiếm và Sắp xếp (Chapter 8)

- Một số thuật toán tìm kiếm: tuyến tính & nhị phân
- Một số thuật toán sắp xếp: Nổi bọt, Lựa chọn, Chèn

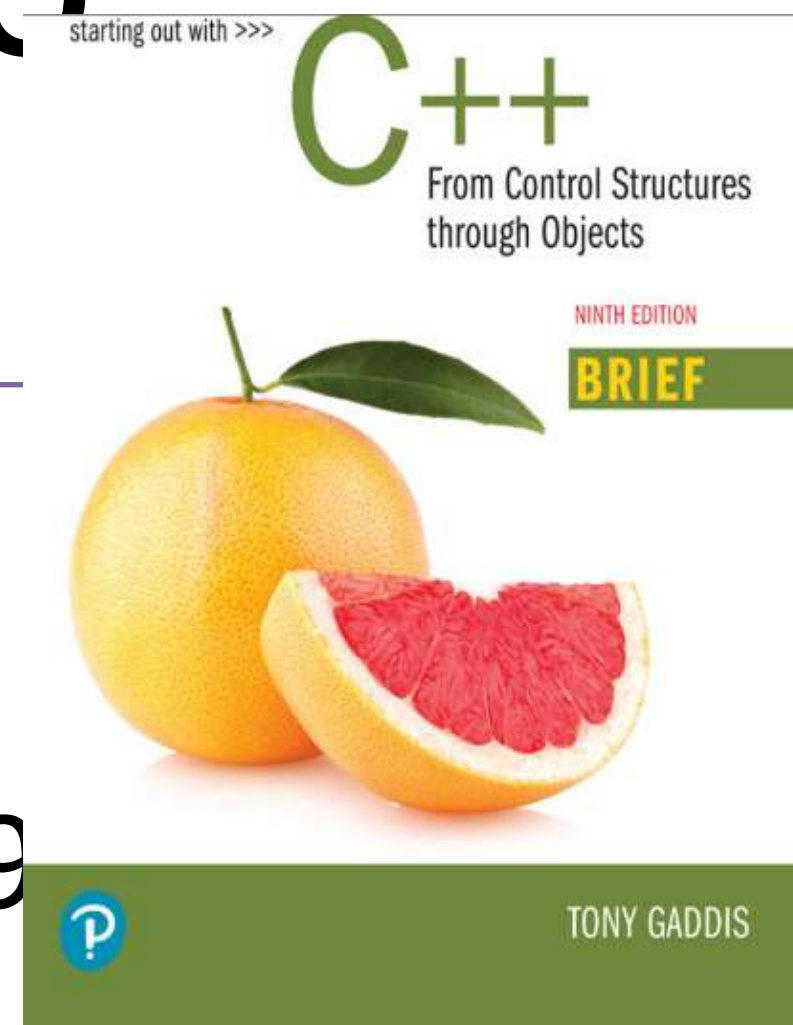
Chương 8. Con trỏ (Chapter 9)

- Địa chỉ của biến, biến con trỏ, khởi tạo con trỏ, con trỏ là tham số cho hàm, cấp phát động,...

Giáo trình & Tài liệu tham khảo

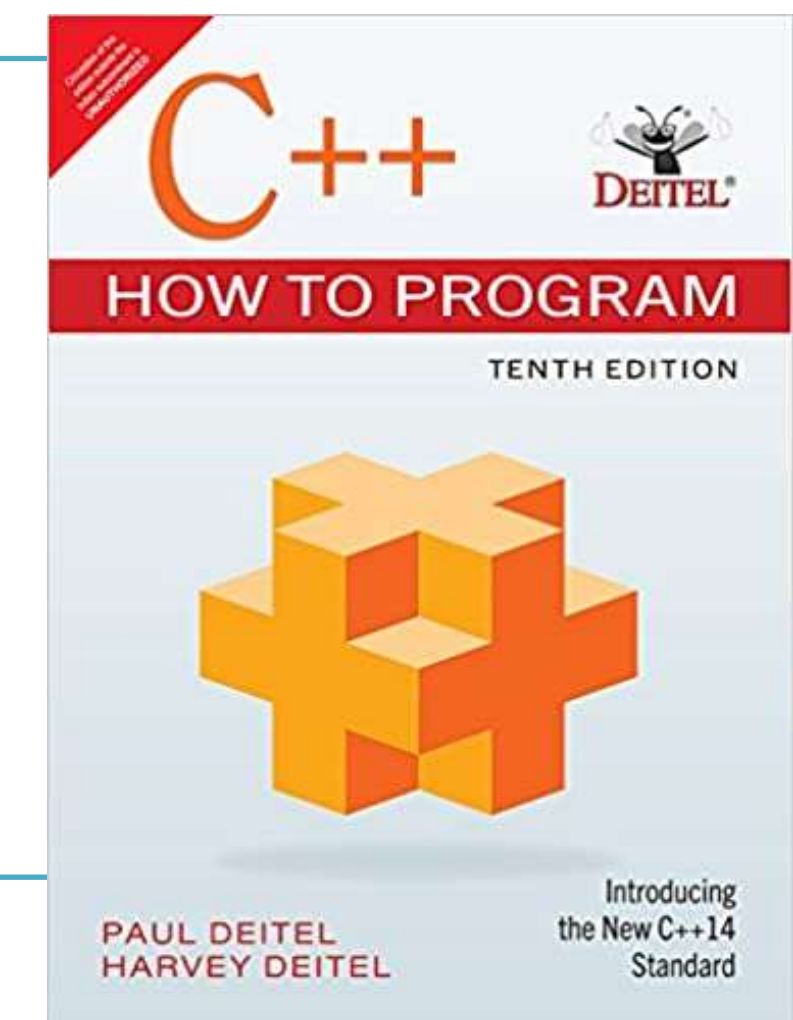
Giáo trình:

- Tony Gaddis, *Starting Out With C++ From Control Structures through Objects 9th Edition*, Pearson, 2019



Tài liệu tham khảo:

- Paul Deitel, Harvey Deitel, *C++ How to Program, 10th Edition*, ISBN: 9780134448237, Pearson Education, 2017.



Phương pháp đánh giá

- Đánh giá chuyên cần: 10 %
- Đánh giá quá trình: 30%
- Thi kết thúc học phần: 60%
 - Hình thức thi: Thực hành trên máy
 - Thời gian thi: 90 phút
 - Tỷ lệ điểm trong các chương: (thang điểm 11)
 - Chương 1, 2, 3: **3 điểm**
 - Chương 4, 5: **4 điểm**
 - Chương 6, 7: **3 điểm**
 - Chương 8: **1 điểm**



HỎI ĐÁP





Trân trọng cảm ơn!

ĐẬU HẢI PHONG

Giảng viên
dauhaiphong@dainam.edu.vn
0912441435