

# NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH C++

## *Giới thiệu môn học*

ThS. Ninh Thị Thu Trang

Khoa: An toàn thông tin

Email: Trangntt2@ptit.edu.vn



# Tài liệu tham khảo

- Bài giảng ngôn ngữ lập trình C++ - HVCNBCVT
- Các tài liệu nâng cao về cấu trúc dữ liệu và thuật toán
- *[www.google.com.vn](http://www.google.com.vn)*





# Đánh giá môn học

- Điểm chuyên cần: 10% cc=10 điểm
  - Nghỉ 1 buổi không có lý do trừ 1 điểm.
  - Đi muộn/Về sớm trừ 0.5 điểm.
  - Vắng có lý do trừ 0.5 điểm
  - Phát biểu xây dựng bài cộng 0.5 điểm/lần
  - hsc: SV làm tối thiểu 150 bài đạt AC trên cổng thực hành có hsc=1. Thiếu 1 bài hsc trừ 0.01. Làm thêm 20 bài được cộng 0.1, tối đa hsc=1.5
  - Điểm CC= cc\*hsc. Điểm CC<5 sẽ **Không đủ ĐKDT**
- Kiểm tra: 40%
  - 3 bài thực hành trên [code.ptit.edu.vn](http://code.ptit.edu.vn)
  - Điểm KT = điểm thực hành \* hsc. Điểm KT<4 sẽ Không đủ ĐKDT
  - Điểm KT >10, phần dư sẽ được xem xét cộng vào điểm thi.
- Thi: 50%
  - Hình thức thi: Thực hành.



# Cổng thực hành

- Tên đăng nhập: Mã sinh viên
- Mật khẩu: Ngày tháng năm sinh (ddmmyyyy).
- Link đăng nhập hệ thống: <https://code.ptit.edu.vn>
- Các tài khoản cũ của sinh viên còn hoạt động trong thời gian 10 ngày trở lại sẽ giữ nguyên mật khẩu hiện tại của sinh viên
- Trường hợp quên mật khẩu, sinh viên chọn quên mật khẩu trên web để reset qua email cá nhân





# Nội dung

Chương 1. Giới thiệu các phương pháp lập trình

Chương 2. Hàm, con trỏ, mảng và chuỗi ký tự

Chương 3. Kiểu dữ liệu cấu trúc

Chương 4. Vào ra trên tệp

Chương 5 . Lớp và đối tượng

Chương 6. Tính kế thừa và tính đa hình

Chương 7: Một số lớp quan trọng

Chương 8: Thư viện STL và áp dụng

