



HƯỚNG DẪN TỰ HỌC

Học phần: LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG



TIÊU CHUẨN ĐÁNH GIÁ

PHẦN CĂN BẢN	
C1	- Hiểu khái niệm: lớp/ đối tượng/ thuộc tính/ phương thức
C2	- Biết các mối quan hệ giữa các lớp
C3	- Đọc, hiểu được sơ đồ lớp
C4	- Cài đặt thành thạo một lớp đơn giản
C5	- Cài đặt thành thạo việc sinh và sử dụng đối tượng
C6	- Hiểu cấu trúc của mảng đối tượng và cách sử dụng
C7	- Hiểu các phạm vi truy cập: private/ protected/ public
C8	- Biết cách đặt phạm vi truy cập cho các thành phần
C9	- Thành thạo ba cách truy cập thuộc tính riêng tư

TIÊU CHUẨN ĐÁNH GIÁ

PHƯƠNG THỨC KHỞI TẠO/PHƯƠNG THỨC HỦY	
C10	- Hiểu/ phân loại phương thức khởi tạo/ phương thức hủy
C11	- Hiểu cơ chế sử dụng phương thức khởi tạo/ pt hủy
C12	- Viết thành thạo các phương thức khởi tạo/ pt hủy
QUAN HỆ KẾT TẬP	
C13	- Hiểu quan hệ kết tập, các kiểu kết tập
C14	- Cài đặt thành thạo quan hệ kết tập 1-1
C15	- Cài đặt thành thạo quan hệ kết tập 1-nhiều

TIÊU CHUẨN ĐÁNH GIÁ

QUAN HỆ KẾ THỪA	
C16	- Hiểu khái niệm kế thừa
C17	- Xác định được lớp cơ sở/ lớp dẫn xuất
C18	- Cài đặt được lớp cơ sở
C19	- Cài đặt được lớp dẫn xuất kế thừa lớp cơ sở
C20	- Hiểu cách sử dụng lại code của lớp cơ sở
C21	- Thành thạo xử lý pt khởi tạo có đối trong lớp dẫn xuất

TIÊU CHUẨN ĐÁNH GIÁ

QUAN HỆ KẾ THỪA	
C16	- Hiểu khái niệm kế thừa
C17	- Xác định được lớp cơ sở/ lớp dẫn xuất
C18	- Cài đặt được lớp cơ sở
C19	- Cài đặt được lớp dẫn xuất kế thừa lớp cơ sở
C20	- Hiểu cách sử dụng lại code của lớp cơ sở
C21	- Thành thạo xử lý pt khởi tạo có đối trong lớp dẫn xuất
TỔNG HỢP KIẾN THỨC CĂN BẢN	
C22	- Thiết kế được sơ đồ lớp
C23	- Cài đặt thành thạo một sơ đồ lớp
C24	- Cài đặt được các hàm bạn truy xuất dữ liệu lớp



TIÊU CHUẨN ĐÁNH GIÁ

NẠP CHỒNG TOÁN TỬ	
C25	- Hiểu và phân loại được các toán tử
C26	- Hiểu cú pháp cài đặt một phương thức toán tử
C27	- Cài đặt thành thạo phương thức toán tử 1, 2 ngôi
C28	- Sử dụng được phương thức toán tử
C29	- Cài đặt được hàm toán tử nhập/ xuất
C30	- Sử dụng thành thạo hàm toán tử nhập/ xuất
C31	- Xuất được dữ liệu vào tệp text bằng hàm toán tử xuất
C32	- Đọc được dữ liệu từ tệp text bằng hàm toán tử nhập



TIÊU CHUẨN ĐÁNH GIÁ

TỔNG HỢP KIẾN THỨC CUỐI KHÓA	
C38	- Thành thạo cài đặt nhập/xuất phiếu
C39	- Thành thạo cài đặt sơ đồ lớp phức tạp
C40	- Thành thạo cài đặt các câu hỏi bonus
C41	- Thành thạo cài đặt phương thức toán tử
C42	- Thành thạo cài đặt nhập/ xuất file



TIÊU CHUẨN ĐÁNH GIÁ

PHƯƠNG THỨC ẢO/KHUÔN MẪU/BIỆT LỆ	
C33	- Hiểu và cài đặt được phương thức ảo
C34	- Hiểu khái niệm kết buộc động
C35	- Hiểu khái niệm tính đa hình
C36	- Hiểu khái niệm về khuôn mẫu
C37	- Cài đặt, sử dụng thành thạo khuôn mẫu