

## **BÀI 15. BÀI TẬP TỔNG HỢP**

### **1. Các hoạt động trước khi lên lớp (hoạt động tự học)**

#### ***Hoạt động của giảng viên:***

- Giao nhiệm vụ cho sinh viên: *Căn cứ vào tài liệu hướng dẫn tổ chức dạy học.*
- Cung cấp tài liệu học phần, tài liệu tham khảo.
- Hướng dẫn cách lấy tài liệu học phần, cách sử dụng tài liệu học phần.
- Giải đáp thắc mắc thông qua nhóm liên lạc.
- Tổng kết, đánh giá kiến thức tự học của sinh viên trên lớp học.
- Tùy theo nội dung tự tìm hiểu của sinh viên, giảng viên yêu cầu sinh viên trình bày trên lớp bằng một trong các hình thức: trả lời trắc nghiệm, trả lời câu hỏi tự luận, diễn thuyết (slide), trình bày bảng, ...
- Giảng viên có thể chấm điểm trình bày của sinh viên và lấy điểm theo chuẩn đầu ra tương ứng với nội dung kiến thức sinh viên đạt được.

#### ***Hoạt động của sinh viên:***

- Chuẩn bị đầy đủ các tài liệu theo yêu cầu: Tài liệu thực hành bài 15, slide, giáo trình (thư viện), tài liệu tham khảo.
- Chuẩn bị phương tiện học tập: Máy tính, vở ghi, bút...
- Trình bày được nội dung khái quát bài thực hành và các kiến thức liên quan:
  - o Tìm hiểu các bài tập được yêu cầu trong bài thực hành: Mô tả cấu trúc dữ liệu và các phép toán xử lý, mô tả, thiết kế giải thuật giải quyết bài toán.
  - o Viết và kiểm thử chương trình trên máy tính cá nhân.
- ***Các nội dung sinh viên tìm hiểu được ghi nhớ trên vở ghi, hoặc trên máy tính.***
- ***Các nội dung này sinh viên sẽ trình bày khi lên phòng thực hành theo yêu cầu của giảng viên.***

### **2. Các hoạt động sau khi lên lớp.**

#### ***Hoạt động của giảng viên:***

- Nhắc nhở các yêu cầu về bài thi kết thúc học phần.
- Giao nhiệm vụ ôn thi kết thúc học phần.
- Giải đáp thắc mắc của sinh viên.

#### ***Hoạt động của sinh viên:***

- Ôn tập thi kết thúc học phần.
- Gửi thắc mắc trên nhóm liên lạc.