Lab 05

1. Xây dựng ứng dụng quản lý khóa học bằng TS, ES với các tính năng sau:
☐ Tính năng 1: Tạo khóa học mới với các yêu cầu sau đây:
O Thêm tên, giảng viên, thời lượng (giờ)
O Sử dụng default parameter khi thiếu thông tin
☐ Tính năng 2: Hiển thị danh sách khóa học với các yêu cầu sau đây:
O In ra danh sách với thứ tự
O Dùng template literal để định dạng
☐ Tính năng 3 : Cập nhật khóa học mới với các yêu cầu sau đây:
O Chọn khóa học theo ID, cập nhật thông tin mới
O Dùng arrow function, object destructuring
☐ Tính năng 4: Xóa khóa học với các yêu cầu sau đây:
O Chọn theo ID để xóa
O Dùng array filter
☐ Tính năng 5 : Tạo menu hiển thị danh sách chức năng để người dùng lựa chọn chức năng muốn sử dụng và phải có 1 lựa chọn để thoát chương trình.
2. Yêu cầu về việc sử dụng các tính năng ES, TS như sau:
☐ let, const: dùng để khai báo biến, hằng
☐ Arrow Function: Dùng cho callback (find, map, filter)
☐ Template literals: Hiển thị thông tin khóa học
☐ Destructuring: Trích xuất thuộc tính từ object

☐ Default parameter: Tạo khóa học mặc định nếu thiếu thông tin
☐ Spread / Rest: Gộp hoặc tách dữ liệu khi cần cập nhật
☐ Classes: Tạo class Course hoặc CourseManager
☐ Modules: Tách logic quản lý và render riêng
☐ Callback, Promise: Tùy chọn tính năng phù hợp để áp dụng (không bắt buộc)
☐ TypeScript : Sử dụng các tính năng liên quan tới TS đã học bất kỳ chỗ phù hợp (khai báo biến với kiểu dữ liệu cụ thể, sử dụng các tính năng OOP,)
3. Yêu cầu học viên:
☐ Cài đặt Node.js để chạy file .js khi đã hoàn thành bài tập
☐ Cài đặt TypeScript.js để biên dịch file .ts thành file .js
☐ Viết mã bằng TS kết hợp ES thuần, không dùng thư viện ngoài