**PHÁT TRIỂN, VẬN HÀNH VÀ BẢO TRÌ PHẦN MỀM**

**BÀI TẬP LÝ THUYẾT – BT01LT**

**Mục tiêu môn học Phát triển, vận hành, bảo trì phần mềm**

- Cung cấp cho sinh viên các kiến thức và kỹ năng để giải quyết các vấn đề phát sinh trong quá trình bảo trì, thay đổi phần mềm, đặc biệt là các dự án lớn, sao cho việc quản lý, thực thi quá trình bảo trì nâng cấp phần mềm được hiệu quả.   
- Cung cấp các khái niệm cơ bản về bảo trì, nâng cấp phần mềm, quản lý hiệu quả những thay đổi nhằm mục đích nâng cấp phần mềm theo những thay đổi của yêu cầu thực tế.

- Loại bỏ các sự cố gây ra thiệt hại và làm tăng đáng kể chi phí sửa chữa phần mềm.

- Dự đoán và lập kế hoạch chính xác cho nhu cầu bảo trì, giảm thiểu phần lớn thời gian cho việc sửa chữa.

- Thông qua thử nghiệm để xác định có cần những thay đổi để cải thiện tuổi thọ, độ tin cậy và khả năng  bảo trì của phần mềm nhằm đạt đến mức độ mong muốn hay không.

- Giảm đến mức thấp nhất những sai sót trong quá trình thiết kế phần mềm.

- Hiểu được vai trò của việc bảo trì phần mềm.

- Nắm được các vấn đề liên quan đến bảo trì: phân loại, phương pháp, chi phí bảo trì …

- Hiểu được một số quy trình và các chiến lược cải tiến phần mềm.