**QUY TRÌNH NGHIỆP VỤ**

Quy trình nghiệp vụ trong hệ thống được xây dựng dựa trên sự phối hợp giữa 4 vai trò chính:

Ban chủ nhiệm khoa (BCN), (TBM) Trưởng/phó bộ môn, Giảng viên là Chủ nhiệm môn học, Giảng viên giảng dạy.

Mỗi chương trình đào tạo (ví dụ: ngành CNTT) có một danh sách các chuẩn đầu ra (PLO). Các học phần dựa vào chuẩn đầu ra của CTĐT để xây dựng chuẩn đầu ra của học phần (CLO), mỗi CLO tương ứng với một PLO của CTĐT, mỗi CLO có thể có nhiều ý nhỏ sẽ được đánh thêm chỉ số (ví dụ: CLO3  CLO3.1; CLO3.2,…). Tham khảo ví dụ bên dưới:

A paper with text and images

AI-generated content may be incorrect.

Mỗi đầu học kỳ, Chủ nhiệm học phần sẽ có những quy định về số lượng cột điểm để đánh

giá học phần và thang điểm của các CLO tương ứng cho các học phần. Căn cứ vào quy định đó, GV sẽ ra đề và đánh giá theo các yêu cầu, mỗi cột điểm kiểm tra sẽ có các câu hỏi theo các yêu cầu tương ứng và bảng điểm chi tiết kèm theo (xem TB ra đề thi THNM Lập trình).

Cuối mỗi học phần, GV sẽ upload bảng điểm tương ứng các cột kiểm tra và bảng điểm tổng kết. Chủ nhiệm học phần sẽ thống kê số lượng sinh viên đạt Chuẩn đầu ra của học phần theo tiêu chí: điểm GPA đạt và tất cả các CLO của học phần đều đạt mức quy định (thường là 40% của tiêu chí) là đạt (Xem file ví dụ đính kèm)

**Version 2 – 17/02/2025**

**Admin:**

**-** Quản lí môn học, lớp học (CRUD)

- Thiết lập vai trò cho người dùng

- Quản lí người dùng

**Ban chủ nhiệm:**

**-** Quản lí PLO (chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo)

<https://fit.huit.edu.vn/dao-tao/chuan-dau-ra> (chuẩn đầu ra PLO cho chương trình đào tạo ngành Công nghệ thông tin)

**Trưởng/phó bộ môn:**

- Duyệt CLO: xem xét và phê duyệt các CLO ứng với từng với PLO (trong đường link) do **chủ nhiệm học phần** đề xuất vào đầu kì

**Chủ nhiệm học phần:**

- Đề xuất CLO dựa trên PLO của **ban chủ nhiệm** đề ra. Ví dụ chuẩn đầu ra của môn học CLO3.2, CLO4.1 ứng với chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo G1(PLO 1.1, PLO 3.1)

- Quản lí quy định số lượng cột điểm để đánh giá học phần và thang điểm của các CLO tương ứng cho các học phần. Cả CLO và PLO đều phải có sẵn trong DB

- Thống kê sinh viên đạt chuẩn đầu ra theo CLO

**Giảng viên:**

- Upload/Preview bản điểm

- Quản lí điểm - đánh giá sinh viên đạt or chưa đạt

**Sinh viên:**

- Xem thống kê biểu đồ CLO thể hiện trạng thái ở từng môn. Ảnh minh họa cho biểu đồ ở dưới ạ

