|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC QUẢNG BÌNH | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM |
| **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc** |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO** | | |
| **Trình độ đào tạo: Đại học** | **Ngành: Công nghệ thông tin** | **Mã số: 7480201** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**   1. **Thông tin chung** | |
| **1.1. Tên học phần: Thực hành lắp ráp, bảo trì máy tính** | **1.2. Tên tiếng Anh: Practice assembling and maintaining computers** |
| **1.3. Mã học phần:** | **1.4. Số tín chỉ: 01** |
| **1.5. Phân bố thời gian:** |  |
| **-** Lý thuyết: | 0 tiết |
| - Thực hành | 15 tiết |
| - Tự học: | 30 tiết |
| **1.6. Các giảng viên phụ trách học phần:** |  |
| - Giảng viên phụ trách chính: | ThS. Nguyễn Nương Quỳnh |
| - Danh sách giảng viên cùng giảng dạy: | ThS. Võ Hoàng Thành |
| **1.7. Điều kiện tham gia học phần:** |  |
| **-** Học phần tiên quyết: | Không |
| - Học phần học trước: | Không |
| - Học phần song hành: | Nguyên lý cơ bản về máy tính |

**2. Mục tiêu**

**2.1. Mục tiêu chung**

Học phần cung cấp các kiến thức cơ bản về cấu tạo cơ bản của hệ thống máy tính giúp sinh viên học tập và nghiên cứu môn học lắp ráp, bảo trì máy tính.

**2.2. Mục tiêu cụ thể**

**2.2.1. Về kiến thức**

- Nắm vững kiến thức cơ bản về cấu tạo máy tính, các kiến thức cơ bản về linh kiện máy tính.

- Nắm được các kiến thức về lắp ráp, xây dựng cài đặt hệ thống máy tính, nắm các kiến thức để xử lý các sự cố cơ bản của máy tính

**2.2.2. Về kỹ năng**

- Vận dụng được kiến thức để lắp ráp, bảo trì hệ thống máy tính.

- Áp dụng kiến thức đã học để quản lý hệ thống máy tính.

**2.2.3. Về thái độ**

- Tôn trọng nội quy lớp học, đi học đầy đủ và lên lớp đúng giờ.

- Chuẩn bị bài trước khi đến lớp. Tham gia tích cực trong giờ học.

- Có ý thức rèn luyện kỹ năng làm việc cẩn thận, chuyên nghiệp và sáng tạo

**3. Chuẩn đầu ra (CLO)**

**Bảng 1. Chuẩn đầu ra của HP**

Sau khi học xong học phần, SV có khả năng:

|  |  |
| --- | --- |
| **Ký hiệu CLO** | **Nội dung CLO** |
| CLO1 | Hiểu tổng quan về hệ thống máy tính. |
| CLO2 | Hiểu biết về xây dựng và cài đặt hệ thống máy tính. |
| CLO3 | Hiểu biết về chẩn đoán và xử lý các sự cố cơ bản của hệ thống máy tính. |
| CLO4 | Vận dụng các kiến thức đã học để thiết lập lắp ráp và bảo trì hệ thống máy tính. |
| CLO5 | Có ý thức tự học, tự nhiên cứu và ý thức được sự cần thiết phải thường xuyên học tập nâng cao trình độ |

**4. Mối liên hệ giữa chuẩn đầu ra học phần (CLO) và chuẩn đầu ra chương trình đào tạo (PLO)**

Mức độ đóng góp, hỗ trợ của CLO để đạt được PLO được xác định cụ thể qua bảng sau:

**Bảng 2. Mối liên hệ giữa CLO và PLO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PLO** | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) |
| CLO 1 | I | I | I | R | I | I | I | I | I | R |
| CLO 2 | R | R | R | R | I | I | R | I | R | R |
| CLO 3 | R | M | R | M | I | R | R | R | R | R |
| CLO 4 | R | M | R | M | I | R | R | R | R | R |
| CLO 5 | R | M | R | R | I | R | R | R | M | R |
| Tổng hợp học phần | R | M | R | M | I | R | R | R | M | R |

*Ghi chú: I: mức giới thiệu/bắt đầu; R: mức nâng cao hơn mức bắt đầu, có nhiều cơ hội được thực hành, thí nghiệm, thực tế,…; M: mức thuần thục/thông hiểu; A: hỗ trợ tối đa việc đạt được PLO, cần được thu thập minh chứng để đánh giá CĐR CTĐT.*

**5. Đánh giá**

*a. Phương pháp, hình thức kiểm tra - đánh giá*

**Bảng 3. Phương pháp, hình thức kiểm tra - đánh giá kết quả học tập của SV**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thành phần**  **đánh giá** | **Trọng số** | **Bài đánh giá** | **Trọng số con** | **Rubric**  **(đánh dấu X nếu có)** | **Lquan đến CĐR nào ở bảng 1** | ***Hướng dẫn phương pháp đánh giá*** |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | *(7)* |
| A1. Chuyên cần, thái độ (CCTĐ) | 5% |  |  | X | CLO5 | Theo Rubric 1 |
| A2. Thực hành | 40% | A2.1: Thực hành lắp ráp, bảo trì hệ thống máy tính | 100% |  | CLO1  CLO2  CLO3  CLO4  CLO5 | Theo Rubric 2 |
| A3. Đánh giá cuối kỳ | 55% | Bài kiểm tra cuối kỳ: Thực hành/Báo cáo tiểu luận |  | X | CLO1  CLO2  CLO3  CLO4  CLO5 | Theo Rubric 2 (thực hành) hoặc Rubric 6 (tiểu luận) |

*Ghi chú: Tùy theo yêu cầu, đặc điểm của từng học phần, bộ môn có thể điều chỉnh thành phần và trọng số, trọng số con của các thành phần đánh giá. Tuy nhiên, phải đảm bảo đánh giá cuối kỳ không dưới 50%.*

***b. Yêu cầu đối với học phần***

*Sinh viên phải tham dự >=80% số buổi của HP. Nếu nghỉ >20% số buổi sẽ không được dự thi kết thúc học phần.*

**6. Kế hoạch và nội dung giảng dạy**

**Bảng 4. Kế hoạch và nội dung giảng dạy theo tuần**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần/**  **Buổi**  (4 tiết/b) | **Các nội dung cơ bản của bài học (chương)** | **Số tiết (LT/TH/BT/TL)** | **CĐR của bài học (chương)/chủ đề** | **Lquan đến CĐR nào ở bảng 1** | **PP giảng dạy , tài liệu và cơ sở vật chất, thiết bị cần thiết để đạt CĐR** | **Hoạt động học của SV(\*)** | **Tên bài**  **đánh giá** |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) |
|  | Chương 1 Tổng quan về hệ thống máy tính  1.1. Bộ xử lý và những đặc trưng công nghệ  1.2. Bo mạch chủ và hệ thống Bus  1.3. Bộ nhớ chính và thiết bị lưu trữ  1.4. Thiết bị ngoại vi và chuẩn giao tiếp  1.5. Case và nguồn | **3**  0/3/0/0 | Bài thực hành tổng quan về hệ thống máy tính | CLO1  CLO4  CLO5 | - Thuyết trình, đàm thoại gợi mở  - Bài giảng của giảng viên  - Sử dụng máy tính và projector  - Máy tính thực hành | - Nghe giảng, ghi chú  - Trả lời câu hỏi  - Thực hành | A2.1 |
|  | Chương 2 Xây dựng hệ thống máy tính  2.1. Xác định mục đích sử dụng  2.2. Lựa chọn linh kiện  2.3. Kỹ thuật lắp ráp máy tính  2.4. Xử lý một số sự cố thường gặp | **3**  0/3/0/0 | Bài thực hành lắp ráp máy tính và xử lý sự cố thường gặp | CLO2  CLO4  CLO5 | - Thuyết trình, đàm thoại gợi mở  - Bài giảng của giảng viên  - Sử dụng máy tính và projector  - Máy tính thực hành | - Nghe giảng, ghi chú  - Trả lời câu hỏi  - Thực hành | A2.1 |
|  | Chương 3 Cài đặt hệ thống máy tính  3.1. BIOS và CMOS  3.2. Hệ thống quản lý tập tin  3.3. Phân vùng đĩa cứng  3.4. Cài đặt hệ điều hành  3.5. Xử lý một số sự cố thường gặp | **3**  0/3/0/0 | Bài thực hành về cài đặt hệ thống máy tính | CLO2  CLO4  CLO5 | - Thuyết trình, đàm thoại gợi mở, phỏng vấn  - Bài giảng của giảng viên  - Sử dụng máy tính và projector  - Máy tính thực hành | - Nghe giảng, ghi chú  - Trả lời câu hỏi  - Thảo luận  - Thực hành | A2.1 |
|  | Chương 4 Chuẩn đoán và xử lý sự cố cơ bản  4.1. Sự cố phần cứng  4.2. Sự cố của hệ điều hành  4.3. Sao lưu, phục hồi hệ điều hành  4.4. Xử lý lỗi phần mềm  4.5. Các phương pháp xử lý sự cố BIOS | **3**  0/3/0/0 | Bài thực hành về chẩn đoán và xử lý sự cố cơ bản | CLO3  CLO4  CLO5 | - Thuyết trình, đàm thoại gợi mở, phỏng vấn  - Bài giảng của giảng viên  - Sử dụng máy tính và projector  - Máy tính thực hành | - Nghe giảng, ghi chú  - Trả lời câu hỏi  - Thảo luận  - Thực hành | A2.1 |
|  | Bài thực hành tổng hợp lắp ráp, bảo trì máy tính | **3**  0/3/0/0 | Bài thực hành lắp ráp, bảo trì máy tính | CLO1  CLO2  CLO3  CLO4  CLO5 | - Thuyết trình, đàm thoại gợi mở, phỏng vấn  - Bài giảng của giảng viên  - Sử dụng máy tính và projector  - Máy tính thực hành | - Nghe giảng, ghi chú  - Trả lời câu hỏi  - Thảo luận  - Thực hành | A2.1 |
| Theo lịch thi | Kiểm tra cuối kì |  |  |  |  |  | A3 |

**(\*) Ghi chú:**

*- (3) Số tiết (LT/TH/BT/TL): Xác định số tiết lý thuyết, thực hành, thực tập của từng chương*

*- (6) PP giảng dạy đạt CĐR: Nêu tên các PP giảng dạy sử dụng trong từng chương để đạt CĐR*

*- (7) Hoạt động học của SV: Xác định các nội dung SV cần chuẩn bị tại nhà (đọc tài liệu nào, từ trang thứ mấy, làm việc nhóm để giải quyết bài tập, làm dự án ……..); Hoạt động tại lớp (thảo luận nhóm, làm bài tập,…).*

**7. Học liệu**

**Bảng 5. Sách, giáo trình, tài liệu tham khảo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên tác giả** | **Năm XB** | **Tên sách, giáo trình,**  **tên bài báo, văn bản** | **NXB, tên tạp chí/**  **nơi ban hành VB** |
|  | **Giáo trình chính** | | | |
| 1 | Nguyễn Vũ Quốc Hưng | 2005 | Quản lý hệ thống máy tính | Đại học Sư phạm |
| 2 | Phạm Thanh Liêm | 2004 | Giáo trình bảo trì và quản lý phòng máy tính | Giáo dục |
|  | **Sách, giáo trình tham khảo** | | | |
| 3 | Trần Quang Vinh | 2004 | Kiến Trúc Máy Tính | Đại học Sư phạm |

**8.Cơ sở vật chất phục vụ giảng dạy**

**Bảng 6. Cơ sở vật chất phục vụ giảng dạy**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên giảng đường, PTN, xưởng, cơ sở TH** | **Danh mục trang thiết bị, phần mềm chính phục vụ TN,TH** | | **Phục vụ cho nội dung Bài học/Chương** |
| **Tên thiết bị, dụng cụ, phần mềm,…** | **Số lượng** |  |
|  | Phòng thực hành | Projector, máy tính cá nhân  Máy tính thực hành | 1 | Chương 1 đến Chương 4 |

**9. Rubric (Phiếu đánh giá)**

Theo Phụ lục 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Quảng Trị, ngày 08 tháng 7 năm 2025*   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Trưởng khoa**  **TS. Đậu Mạnh Hoàn** | **Trưởng bộ môn**  **TS. Hoàng Văn Thành** | **Người biên soạn**  C:\Users\Admin\Downloads\54e594e1d6110f4f5600.jpg  **ThS. Nguyễn Nương Quỳnh** | |