|  |  |
| --- | --- |
| 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: Phương pháp nghiên cứu khoa học** | **1.2. Tên tiếng Anh: Scientific Research Method** |
| **`** | **1.4. Số tín chỉ: 02** |
| **1.5. Phân bố thời gian:** |  |
| **-** Lý thuyết: | 30 tiết |
| - Thực hành: |  |
| - Tự học: | **30 tiết** |
| **1.6. Các giảng viên phụ trách học phần:** |  |
| - Giảng viên phụ trách chính: | TS.Trần Quốc Phong |
| - Danh sách giảng viên cùng giảng dạy: | TS. Hoàng Văn Thành  TS. Hoàng Đình Tuyền |
| **1.7. Điều kiện tham gia học phần:** |  |
| **-** Học phần tiên quyết: | Không |
| - Học phần học trước: | Không |
| - Học phần song hành: | Không |

**2. Mục tiêu**

**2.1. Mục tiêu chung**

Phần Nghiên cứu khoa học giúp sinh viên có thể tiếp cận với nghiên cứu khoa học thông qua các hoạt động như thực hiện các chuyên đề hay đồ án môn học, tham gia thực hiện đề tài nghiên cứu khoa học cấp khoa, cấp trường và công trình nghiên cứu đầy đủ nhất đó là khi thực hiện luận văn hay đồ án tốt nghiệp. Những cử nhân, kỹ sư mới ra trường làm việc trong các cơ quan, doanh nghiệp đòi hỏi phải có kiến thức và có phương pháp nghiên cứu khoa học mới có thể phát triển được công tác chuyên môn.

**2.2. Mục tiêu cụ thể**

**2.2.1. Về kiến thức**

Sinh viên nắm được những kiến thức cơ bản, các bước trong nghiên cứu khoa học, những kỹ thuật cần thiết để tiếp cận phương pháp nghiên cứu. Nắm được các bước thực hiện một đề tài nghiên cứu khoa học, cách trình bày các kết quả nghiên cứu khoa học cũng như công bố một kết quả của nghiên cứu khoa học.

**2.2.2. Về kỹ năng**

Có khả năng phân tích, nhận dạng, lựa chọn chính xác các phương pháp cụ thể cho từng bước thực hiện một đề tài khoa học như thu thập số liệu, trình bày đề tài, xác lập quy trình và mô hình thực hiện, thực hiện đề cương, trình bày nghiên cứu khoa học.

**2.2.3. Về thái độ**

Nhận thức được trách nhiệm xã hội, thái độ tích cực và tinh thần trách nhiệm trong công việc và tầm quan trọng của các vấn đề đạo đức trong nghiên cứu khoa học.

**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 được các khái niệm cơ bản về Khoa học  Sản phẩm nghiên cứu là gì. |
| CLO2 | Biết các phương pháp nghiên cứu khoa học  Biết hệ thống các nghiên cứu khoa học |
| CLO3 | Đặt được tên đề tài khoa học  Biết được các bước thực hiện một đề tài |
| CLO4 | Biết cách thực hiện các sản phẩm khoa học và đánh giá kết quả của một sản phẩm khoa học. Những mặt được và chưa được cần khắc phục hoặc có hướng phát triển |
| CLO5 | Có ý thức tự học, tự nghiên cứu và thái độ học tập nghiêm túc |

**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 | I | I | I | I | I | I | I |
| CLO 2 | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I |
| CLO 3 | I | I | I | I | I | I | I | R | I | I |
| CLO 4 | R | I | M | R | R | I | I | R | R | R |
| CLO 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | R | R |
| Tổng hợp học phần | M | R | M | R | R | I | I | R | R | 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 | CLO1 | Theo Rubric 1 |
| A2. Kiểm tra thường xuyên (KTTX) | 30% | A2.1: Viết đề cương đề tài nghiên cứu khoa học | 50% |  | CLO2 | Chấm theo đáp án/hướng dẫn chấm |
| A2.2: Trình bày hình thức một văn bản khoa học. | 50% |  | CLO2  CLO3 |
| A3. Đánh giá cuối kỳ | 65% | Bài ktra cuối kỳ: Viết, tiểu luận |  | X | CLO3  CLO4  CLO5  CLO6 | Theo thang điểm 10 dựa trên đáp án được thiết kế sẳn |

*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 >=75% số buổi của HP. Nếu nghỉ >25% số buổi sẽ không được dự thi kết thúc HP.*

**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. Khái quát chung về khoa học**  1.1. Khoa học  1.2. Nghiên cứu khoa học  1.3. Sản phẩm nghiên cứu | **4**  4/0/0/0 | 1.1. Hiểu được các khái niệm cơ bản về Khoa học  1.2. Sản phẩm nghiên cứu là gì. | CLO1 | - Thuyết trình, đàm thoại gợi mở  - Bài giảng  - Sử dụng máy tính và projector | - Chuẩn bị: tìm hiểu các chương trình đề tài nghiên cứu đã thực hiện, kết quả nghiên cứu. | A2.1 |
|  | **Chương 2. Phương pháp nghiên cứu khoa học**  2.1. Khái niệm về phương pháp nghiên cứu khoa học  2.2. Hệ thống các phương pháp nghiên cứu khoa học | **4**  4/0/0/0 | 2.1 Biết các phương pháp nghiên cứu khoa học  2.2 Biết hệ thống các nghiên cứu khoa học | CLO2 | - Thuyết trình, đàm thoại gợi mở, phỏng vấn  - Bài giảng  - Sử dụng máy tính và projector | - Chuẩn bị: Đọc tài liệu bài giảng và các tài liệu tham khảo | A2.1 |
|  | **Chương 3. Thực hiện công trình nghiên cứu khoa học**  3.1. Điểm xuất phát của nghiên cứu khoa học  3.2. Đề tài nghiên cứu khoa học  3.3.Tiến trình một công trình nghiên cứu khoa học  3.4. Đề cương nghiên cứu khoa học | **4**  4/0/0/0 | 3.1. Đặt được tên đề tài khoa học  3.2. Biết được các bước thực hiện một đề tài | CLO3 | - Thuyết trình, đàm thoại gợi mở, phỏng vấn  - Bài giảng  - Sử dụng máy tính và projector | - Chuẩn bị: Đọc tài liệu bài giảng và các tài liệu tham khảo, tìm hiểu các nội cung của một đề tài đã thực hiện. | A2.1 |
|  | **Chương 3. ( tiếp theo)**  3.5. Thuyết minh đề tài nghiên cứu khoa học  3.6. Trình bày công trình khoa học | **4**  4/0/0/0 | 3.3. Biết được các bước thực hiện một đề tài | CLO3 | - Thuyết trình, đàm thoại gợi mở, phỏng vấn  - Bài giảng  - Sử dụng máy tính và projector | - Chuẩn bị: Đọc tài liệu bài giảng và các tài liệu tham khảo, tìm hiểu các nội cung của một đề tài đã thực hiện. | A2.1 |
|  | **Chương 4. Viết đề cương, luận văn, luận án, bài báo, trình bày khoa học. Đánh giá đề tài khoa học**  4.1 Hình thức trình bày văn bản khoa học  4.2 Quy định về mẫu trình bày khoa học | **4**  4/0/0/0 | 4.1. Biết các hình thức trình bày các sản phẩm khoa học, các quy định trình bày | CLO4 | - Thuyết trình, đàm thoại gợi mở, phỏng vấn, bài tập  - Bài giảng  - Sử dụng máy tính và projector | Chuẩn bị: Tìm hiểu các kết quả đề tài nghiên cứu khoa học đã được công bố. | A2.1 |
|  | **Chương 4. (tiếp theo)**  4.3 Các thành phần trong mẫu trình bày: khổ giấy, cỡ chữ, phân chương đoạn, số trang, bảng biểu | **3**  3/0/0/0 | 4.2. Biết các quy định về trình bày nội dung khoa học. | CLO4 | - Thuyết trình, đàm thoại gợi mở, phỏng vấn, bài tập  - Bài giảng  - Sử dụng máy tính và projector | Chuẩn bị: Tìm hiểu các kết quả đề tài nghiên cứu khoa học đã được công bố. | A2.1 |
|  | **Chương 4. (tiếp theo)**  4.4 Danh mục tài liệu tham khảo và cách trích dẫn | **3**  3/0/0/0 | 4.3. Biết cách thể hiện nội dung các tài liệu tham khảo trong sản phẩm khoa học, cách trình bày danh mục tài liệu tham khảo | CLO4 | - Thuyết trình, đàm thoại gợi mở, phỏng vấn, bài tập  - Bài giảng  - Sử dụng máy tính và projector | Chuẩn bị: Tìm hiểu các kết quả đề tài nghiên cứu khoa học đã được công bố. | A2.1 |
|  | **Chương 4 (tiếp theo)**  4.2. Phương pháp đánh giá một công trình nghiên cứu khoa học | **4**  12/0/0/0 | 4.4. Biết cách đánh giá kết quả của một đề tài. Những mặt được và chưa được cần khắc phục hoặc có hướng phát triển | CLO4 | - Thuyết trình, đàm thoại gợi mở, phỏng vấn, bài tập  - Bài giảng  - Sử dụng máy tính và projector | Chuẩn bị: Tìm hiểu các kết quả đề tài nghiên cứu khoa học đã được công bố. | A2.1 |
| Theo lịch thi | Viết/tiểu luận |  |  |  |  |  | A3 |

**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 | Đồng Thị Thanh Phương | 2010 | Phương pháp nghiên cứu khoa học | NXB Lao động |
|  | **Sách, giáo trình tham khảo** | | | |
| 1 | Vũ Cao Đàm | 2014 | Phương pháp luận nghiên cứu khoa học | NXB Giáo dục |
| 2 | Nguyễn Văn Hộ | 2004 | Phương pháp luận nghiên cứu khoa học | Đại học Thái Nguyên |
| 3 | Donald F. Kuratko | 2016 | Entrepreneurship: Theory, Process, and Practice | Cengage Learning |

**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** |
|  | Giảng đường A | Projector, máy tính cá nhân, điện thoại thông minh | 1 | Chương 1 đến chương 4 |

**9. Rubric 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\e492cbd497414e1f1750.jpg  **TS. Trần Quốc Phong** | |