**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**

Khoa/Viện: Công nghệ Thực Phẩm

Bộ môn: Công nghệ Chế biến

**CHƯƠNG TRÌNH HỌC PHẦN**

**1. Thông tin về học phần và lớp học**

Tên học phần: Phương pháp luận nghiên cứu khoa học

Mã học phần: DAA350 Số tín chỉ: 2

Đào tạo trình độ (TC, CĐ, ĐH): Đại học

Học phần tiên quyết: Toán cao cấp

**2. Mô tả tóm tắt học phần**

Học phần cung cấp cho người học kiến thức căn bản về nghiên cứu khoa học, cách thu thập tài liệu, xây dựng đề cương và triển khai thực hiện đề tài nghiên cứu, viết báo cáo và bài báo khoa học.

**3. Mục tiêu và phương pháp dạy - học của các chủ đề**

**3.1 Mục tiêu và phương pháp dạy - học của các chủ đề lý thuyết**

**Chủ đề 1:** **Các khái niệm căn bản về nghiên cứu khoa học**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung**(Kiến thức/Kỹ năng) | **Mục tiêu dạy-học** |
| 1. Các khái niệm căn bản về khoa học và nghiên cứu khoa học   | Biết cách vận dụng các khái niệm căn bản để học phương pháp luận nghiên cứu khoa học |
| 2. Các bước nghiên cứu khoa học | Hiểu ý nghĩa các bước nghiên cứu khoa học |
| 3. Khoa học và công nghệ môi trường | Biết những định hướng nghiên cứu khoa học trong công nghệ kỹ thuật môi trường |

**Chủ đề 2:** **Thiết lập chủ đề nghiên cứu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung**(Kiến thức/Kỹ năng) | **Mục tiêu dạy-học** |
| 1. Hình thành ý tưởng nghiên cứu
 | Biết cách hình thành ý tưởng nghiên cứu |
| 2. Các bước thiết lập chủ đề nghiên cứu  | Hiểu trình tự các bước và cách thiết lập chủ đề nghiên cứu |

**Chủ đề 3:** **Xây dựng đề cương nghiên cứu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung**(Kiến thức/Kỹ năng) | **Mục tiêu dạy-học** |
| 1. Thu thập tài liệu, đặt tên và xác định mục tiêu nghiên cứu

  | Biết cách thu thập tài liệu, đặt tên và xác định mục tiêu nghiên cứu |
| 1. Đối tượng, phạm vi và phương pháp nghiên cứu
 | Biết cách xác định đối tượng, phạm vi và phương pháp nghiên cứu |
| 1. Dự trù kinh phí và các nguồn lực cần thiết cho nghiên cứu
 | Biết cách dự trù kinh phí và các nguồn lực cần thiết cho nghiên cứu. |
| 1. Tiến độ thực hiện đề tài nghiên cứu
 | Biết cách lập kế hoạch nghiên cứu |

**Chủ đề 4:** **Phương pháp lấy mẫu, thu thập và phân tích dữ liệu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung**(Kiến thức/Kỹ năng) | **Mục tiêu dạy-học** |
| 1. Phương pháp lấy mẫu
 | Hiểu các phương pháp lấy mẫu và biết cách lựa chọn phương pháp lấy mẫu phù hợp cho nghiên cứu |
| 2. Phương pháp thu thập dữ liệu  | Hiểu các phương pháp thu thập dữ liệu và biết cách lựa chọn phương pháp thu thập dữ liệu phù hợp cho nghiên cứu |
| 3. Phương pháp phân tích dữ liệu | Hiểu các phương pháp phân tích dữ liệu và biết cách lựa chọn phương pháp phân tích dữ liệu phù hợp cho nghiên cứu |

**Chủ đề 5:** **Viết báo cáo và bài báo khoa học**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung**(Kiến thức/Kỹ năng) | **Mục tiêu dạy-học** |
| 1. Xây dựng bố cục của một báo cáo khoa học
 | Biết cách xây dựng bố cục của một báo cáo khoa học (khóa luận và đồ án tốt nghiệp; báo cáo đề tài nghiên cứu khoa học; báo cáo tại hội thảo khoa học) |
| 2. Cách viết bài báo khoa học chuyên ngành | Biết cách viết bài báo khoa học chuyên ngành |

**3.2 Mục tiêu dạy - học của các chủ đề/bài thực hành**

**4. Phân bổ thời gian của học phần**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề lý thuyết** | **Số tiết** | **Chủ đề/bài thực hành** | **Số tiết** |
| 1 | 3 |  |  |
| 2 | 10 |  |  |
| 3 | 9 |  |  |
| 4 | 5 |  |  |
| 5 | 3 |  |  |
| **Tổng số tiết** | **30** | **Tổng số tiết** |  |

**5. Tài liệu dạy và học**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên tác giả** | **Tên tài liệu** | **Năm xuất bản** | **Nhà xuất bản** | **Địa chỉ khai thác tài liệu** | **Mục đích** **sử dụng** |
| **Tài liệu chính** | **Tham khảo** |
| 1 | Nguyễn Thế Hân | Bài giảng phương pháp nghiên cứu khoa học | 2015 |  | Giảng viên cung cấp | × |  |
| 2 | Huỳnh Nguyễn Duy Bảo | Bài giảng phương pháp nghiên cứu khoa học | 2014 |  | Thư viện số ĐHNT | × |  |
| 3 | C.R. Kothari | Research Methodology: Methods and Techniques | 2004 | New Age International Publishers | Thư viện ĐHNT |  | × |
| 4 | Vũ Cao Đàm | Phương pháp luận nghiên cứu khoa học | 2007 | Khoa học Kỹ thuật | Thư viện ĐHNT |  | × |
| 5 | Trung Nguyên | Phương pháp luận nghiên cứu khoa học | 2008 | Giao thông Vận Tải | Thư viện ĐHNT |  | × |

**6. Đánh giá kết quả học tập**

**6.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lần kiểm tra** | **Tuần thứ** | **Hình thức kiểm tra** | **Chủ đề/Nội dung được kiểm tra** |
| 1. | 6 | Báo cáo thảo luận nhóm (lần 1) | Nhóm tự chọn một bài báo khoa học chuyên ngành để làm bài tập thảo luận nhóm |
| 2. | 10 | Báo cáo thảo luận nhóm (lần 2) | Nhóm tự tìm ý tưởng cho đề tài nghiên cứu và viết đề cương nghiên cứu |

**6.2 Thang điểm học phần**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Điểm đánh giá** | **Trọng số****(%)** |
| 1 | Tham gia học trên lớp: *lên lớp đầy đủ*, *chuẩn bị bài tốt, tích cực thảo luận…* | 5 |
| 2 | Điểm các lần kiểm tra giữa kỳ | 45 |
| 3 | Thi kết thúc học phần:* Hình thức thi: Viết
* Đề mở: ☑ Đề đóng: **□**
 | 50 |

 **TRƯỞNG KHOA/VIỆN TRƯỞNG BỘ MÔN**

 (Ký và ghi họ tên)(Ký và ghi họ tên)

|  |  |
| --- | --- |
|   TS. Vũ Ngọc Bội | Ths. Ngô Thị Hoài Dương |