|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KHỐI KIẾN THỨC** | **SỐ TÍN CHỈ** | **GHI CHÚ** |
| **Chương trình nghiên cứu** | **Chương trình ứng dụng** |  |
| **PT1**  | **PT2** |  |  |
| Kiến thức chung | Triết học | 3 | 3 | 3 |  |
| Tiếng Anh |  |  |  | Không tính TC tích lũy |
| Kiến thức cơ sở và chuyên ngành | Phương pháp nghiên cứu khoa học nâng cao | 2 |  |  |  |
| Phương pháp nghiên cứu khoa học | 2 | 2 | 2 |  |
| Môn bắt buộc  |  | 7 | 7 |  |
| Môn tự chọn |  | >=21 | >=36 |  |
| Nghiên cứu khoa học (Đề án, Chuyên đề nghiên cứu) |  | >=12 |  |  |
| Luận văn tốt nghiệp | 53 | 15 | 12 |  |
| **Tổng cộng** | **>=60** | **>=60** | **>=60** |  |

**Ghi chú:**

* Học viên có thể tích lũy nhiều hơn 60 tín chỉ.
* Các môn tự chọn có thể chọn từ các CTĐT thạc sĩ khác của Trường Đại học Công nghệ Thông tin, được tích lũy tối đa 12 tín chỉ.
* Môn Tiếng Anh không tính vào Số tín chỉ tích lũy tốt nghiệp.
	1. **Khung chương trình và kế hoạch dạy mẫu**

Khung chương trình được thiết kế giảng dạy trong thời gian 2 năm. Mỗi năm học bao gồm hai học kỳ chính và học kỳ hè của trường. Kế hoạch dạy mẫu được thể hiện theo từng học kỳ chính trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Mã môn học** | **Học kỳ** | **Tên môn học** | **Số tín chỉ** |
| **Tổng số** | **Lý thuyết** | **Thực hành\*** |
| **A** |  | **Kiến thức chung**  | **3 TC** |
|  | PH2001 | I | Triết học **(bắt buộc)** | 3 | 3 | 0 |
|  | MA2001 | I | Toán học **(tự chọn)** | 4 | 4 | 0 |
|  | ENG |  | Ngoại ngữ (Tiếng Anh) |  |  |  |
| **B** |  | **Kiến thức cơ sở và chuyên ngành** | **NC – PT1: >=4 TC****NC – PT2: >=30 TC****UD: >=45 TC** |
| **I** |  | **Môn học bắt buộc (theo CT, PT)** | **NC – PT1: >=4 TC****NC – PT2: >=9 TC****UD: >=9 TC** |
|  | CS3205 | I | Phương pháp nghiên cứu khoa học nâng cao  | 2 | 2 | 0 |
|  | CS2205 | I | Phương pháp nghiên cứu khoa học | 2 | 2 | 0 |
|  | IS6002 | I | Hệ cơ sở dữ liệu tiên tiến | 4 | 3 | 1 |
|  | IS6003 | I | Hoạch định nguồn lực doanh nghiệp nâng cao | 3 | 2 | 1 |
| **II** |  | **Môn học tự chọn** | **NC – PT2: >=21 TC****UD: >=36 TC** |
|  |  | ***Môn tự chọn chung*** |  |
|  | IS6101 | II | Hệ kinh doanh điện tử  | 4 | 3 | 1 |
|  | IS6102 | II | Công nghệ thương mại điện tử | 4 | 3 | 1 |
|  | IT2030 | II | Hệ thống thông tin địa lý nâng cao | 3 | 2 | 1 |
|  | IS6104 | II | Hệ thống thông tin đa phương tiện | 4 | 3 | 1 |
|  | IS6105 | II | Công nghệ Blockchain  | 4 | 3 | 1 |
|  | IS6107 | II | Lý thuyết thông tin | 4 | 3 | 1 |
|  | IS6108 | II | Phân tích dữ liệu lớn và điện toán đám mây | 4 | 3 | 1 |
|  | IS6103 | II | Xây dựng hệ thống phần mềm di động  | 4 | 3 | 1 |
|  | IS6109 | II | Học sâu và Ứng dụng trong kinh doanh | 3 | 2 | 1 |
|  |  | III | Học phần tự chọn từ các CTĐT thạc sĩ khác của Trường Đại học Công nghệ Thông tin, được tích lũy tối đa 12 tín chỉ. |
|  |  | ***Môn tự chọn chuyên ngành*** |  |
| **Chuyên ngành** | **Quản trị Hệ thống thông tin** |
|  | IS6201 | III | Kỹ năng lãnh đạo và quản trị doanh nghiệp  | 4 | 3 | 1 |
|  | CS2208 | III | Hệ hỗ trợ quyết định | 3 | 3 | 0 |
|  | IS6203 | III | Hoạch định và quản trị chiến lược CNTT | 4 | 3 | 1 |
| **Chuyên ngành** | **Hệ thống thông tin quản lý** |
|  | IS6301 | III | Phân tích thiết kế hệ thống thông tin nâng cao  | 4 | 3 | 1 |
|  | IS6302 | III | Quản lý hệ thống thông tin | 4 | 3 | 1 |
|  | IT2006 | III | An toàn bảo mật thông tin | 3 | 2 | 1 |
| **Chuyên ngành** | **Phân tích dữ liệu** |
|  | IS6402 | III | Quản trị CNTT và quản lý rủi ro  | 4 | 3 | 1 |
|  | IS6403 | III | Thống kê ứng dụng trong kinh doanh | 3 | 2 | 1 |
|  | IS6404 | III | Phân tích dữ liệu kinh doanh nâng cao  | 4 | 3 | 1 |
| **C** |  | **Nghiên cứu khoa học**  | **NC – PT2: >= 12 TC** |
|  | IS6501 | III | Chuyên đề nghiên cứu về Hệ thống thông tin tiên tiến | 4 | 3 | 1 |
|  | IS6502 | III | Chuyên đề nghiên cứu về Phân tích dữ liệu | 4 | 3 | 1 |
|  | IS6503 | III | Chuyên đề nghiên cứu về Quản trị Hệ thống Thông tin | 4 | 3 | 1 |
|  | IS6504 | III | Đồ án chuyên ngành Hệ thống Thông tin thông minh | 4 | 3 | 1 |
|  | IS6505 | III | Đồ án chuyên ngành Phân tích dữ liệu | 4 | 3 | 1 |
|  | IS6506 | III | Đồ án chuyên ngành Quản trị Hệ thống Thông tin tiên tiến | 4 | 3 | 1 |
| **D** |  | **Luận văn** |  |
|  | IS6801 | IV | Luận văn theo chương trình NC-PT1 | 53 |  |  |
|  | IS6802 | IV | Luận văn theo chương trình NC-PT2 | 15 |  |  |
|  | IS6803 | IV | Luận văn theo chương trình UD-PT1 | 12 |  |  |
|  |  | **Tổng cộng** | **≥60 TC** |

(\*): Thực hành có thể là bài tập, thực tập, tiểu luận, seminar, …