**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KHÓA 2021 NGÀNH HỆ THỐNG THÔNG TIN**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

1. **Các khối kiến thức**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KHỐI KIẾN THỨC** | | **SỐ TÍN CHỈ** | | | **GHI CHÚ** |
| **Nghiên cứu (NC)** | **Định hướng nghiên cứu (ĐHNC)** | **Định hướng ứng dụng (ĐHUD)** |
| Kiến thức chung | Triết học | 3 | 3 | 3 |  |
| Toán | 4 | 4 | 4 |  |
| Kiến thức cơ sở và chuyên ngành | Môn bắt buộc | 9 | 9 | 9 |  |
| Môn tự chọn chung | ≥15 | ≥19 | ≥21 |  |
| Môn tự chọn chuyên ngành | ≥4 | ≥7 | ≥11 |  |
| Luận văn tốt nghiệp | | 25 | 18 | 12 |  |
| **Tổng cộng** | | **60** | **60** | **60** | Học viên có thể tích lũy nhiều hơn 60 tín chỉ. |

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 – cho cả ba phương thức** | **7 TC** | | |
|  | PH2001 | II | Triết học | 3 | 3 | 0 |
|  | MA2001 | I | Toán học | 4 | 4 | 0 |
|  | ENG |  | Ngoại ngữ (Tiếng Anh) |  |  |  |
| **B** | |  | **Kiến thức cơ sở và chuyên ngành** | **Nghiên cứu: 28 TC**  **Định hướng nghiên cứu: 35 TC**  **Định hướng ứng dụng: 41 TC** | | |
|  | | | **BẮT BUỘC CHO CẢ BA PHƯƠNG THỨC** | | | |
| **I** | |  | **Môn học bắt buộc** | **9 TC** | | |
|  | CS2205 | I | Phương pháp nghiên cứu khoa học(\*\*) | 2 | 2 | 0 |
|  | IS6002 | I | Hệ cơ sở dữ liệu tiên tiến | 4 | 3 | 1 |
|  | IS6003 | II | Hoạch định nguồn lực doanh nghiệp nâng cao | 3 | 2 | 1 |
| **II** | |  | **Môn học tự chọn** | **Nghiên cứu: ≥19 TC**  **Định hướng nghiên cứu: ≥26 TC**  **Định hướng ứng dụng: ≥32 TC** | | |
|  | |  | **Môn tự chọn chung** | **Nghiên cứu: ≥15 TC**  **Định hướng nghiên cứu: ≥19 TC**  **Định hướng ứng dụng: ≥21 TC** | | |
|  | IS6101 | II | Hệ kinh doanh điện tử (E-Business) | 4 | 3 | 1 |
|  | IS6102 | II | Công nghệ thương mại điện tử | 4 | 3 | 1 |
|  | IS6103 | II | Xây dựng hệ thống phần mềm di động | 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 |
|  | IS6106 | II | Hệ thống thông tin di động | 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 |
|  |  | III | 02 Học phần tự chọn (6 TC) từ các Ngành Khoa học máy tính, Công nghệ thông tin, hoặc Ngành An toàn thông tin. | 6 |  |  |
| **Chuyên ngành** | |  | **Quản trị Hệ thống thông tin (CIO)** | **Nghiên cứu: ≥4 TC**  **Định hướng nghiên cứu: ≥7 TC**  **Định hướng ứng dụng: ≥11 TC** | | |
|  | 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 |
|  |  | IV | 01 Học phần tự chọn từ 3 chuyên ngành còn lại | 4 | 3 | 1 |
| **Chuyên ngành** | |  | **Hệ thống thông tin quản lý** | **Nghiên cứu: ≥4 TC**  **Định hướng nghiên cứu: ≥7 TC**  **Định hướng ứng dụng: ≥11 TC** | | |
|  | 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 |
|  |  | IV | 01 Học phần tự chọn từ 3 chuyên ngành còn lại | 4 | 3 | 1 |
| **Chuyên ngành** | |  | **Phân tích dữ liệu** | **Nghiên cứu: ≥4 TC**  **Định hướng nghiên cứu: ≥7 TC**  **Định hướng ứng dụng: ≥11 TC** | | |
|  | IS6401 | III | Phân tích dữ liệu kinh doanh | 4 | 3 | 1 |
|  | 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 |
|  |  | IV | 01 Học phần tự chọn từ 3 chuyên ngành còn lại | 4 | 3 | 1 |
|  | |  |  |  | | |
| **III** | | **IV** | **Luận văn** | **Nghiên cứu: 25 TC**  **Định hướng nghiên cứu: 18 TC**  **Định hướng ứng dụng: 12 TC** | | |
|  | |  | **Tổng cộng** | **≥60 TC** | | |

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

(\*\*): Trong học phần này:

* Học viên học với định hướng giảng dạy có thể học môn “Phương pháp giảng dạy Đại học“ thay thế.
* Học viên học với định hướng làm trong doanh nghiệp có thể học môn “Quản trị Doanh nghiệp“ thay thế.