

**KỸ SƯ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN - MÃ 7480201**

| STT   | TÊN MÔN HỌC   | SỐ TÍN CHỈ |
|---|---|------------|
| 1   | Triết học Mác - Lênin                               | 3          |
| 2   | Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam                      | 2          |
| 3   | Chủ nghĩa xã hội khoa học                           | 2          |
| 4   | Kinh tế chính trị Mác - Lênin                       | 2          |
| 5   | Tư tưởng Hồ Chí Minh                                | 2          |
| 6   | Toán cao cấp A1                                     | 2          |
| 7   | Tư duy biện luận - sáng tạo                         | 2          |
| 8   | Nghiên cứu khoa học                                 | 2          |
| 9   | Toán cao cấp A2                                     | 2          |
| 10  | Xác suất thống kê (A)                               | 3          |
| 11  | Vật lý đại cương A1                                 | 3          |
| 12  | Pháp luật đại cương                                 | 2          |
| 13  | Quản trị doanh nghiệp                               | 2          |
| 14  | Quản trị Marketing                                  | 2          |
| 15  | Những vấn đề kinh tế - xã hội Đông Nam bộ           | 2          |
| 16  | Nhập môn ngành công nghệ thông tin                  | 3          |
| 17  | Cơ sở lập trình                                     | 4          |
| 18  | Toán rời rạc  | 3          |
| 19  | Kỹ thuật lập trình                                  | 3          |
| 20  | Cấu trúc dữ liệu và giải thuật                      | 4          |
| 21  | Mạng máy tính                                       | 4          |
| 22  | Kiến trúc máy tính và hợp ngữ                       | 4          |
| 23  | Cơ sở dữ liệu                                       | 3          |
| 24  | Phương pháp lập trình hướng đối tượng               | 4          |
| 25  | Lý thuyết đồ thị                                    | 3          |
| 26  | Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin            | 3          |
| 27  | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu                           | 3          |
| 28  | Thiết kế Web  | 2          |
| 29  | Lập trình trên Windows                              | 4          |
| 30  | Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp                    | 3          |
| 31  | Nguyên lý hệ điều hành                              | 4          |
| 32  | Đồ án cơ sở ngành                                   | 1          |
| 33  | Công nghệ phần mềm                                  | 3          |
| 34  | Lập trình Web                                       | 3          |
| 35  | Quản lý dự án công nghệ thông tin                   | 3          |
| 36  | Tự chọn chuyên ngành 1                              | 3          |
| 37  | Tự chọn chuyên ngành 2                              | 3          |
| 38  | Tự chọn chuyên ngành 3                              | 3          |
| 39  | Tự chọn chuyên ngành 4                              | 3          |
| 40  | Tự chọn chuyên ngành 5                              | 3          |
| 41  | Tự chọn chuyên ngành 6                              | 3          |
| 42  | Tự chọn chuyên sâu 1                                | 3          |
| 43  | Tự chọn chuyên sâu 2                                | 3          |
| 44  | Tự chọn chuyên sâu 3                                | 3          |
| 45  | Đồ án chuyên ngành                                  | 2          |
| <b>Chuyên ngành 1: Quản trị và tích hợp phần mềm doanh nghiệp</b> |   |            |
| 46  | Kỹ thuật lập trình trong phân tích dữ liệu          | 3          |
| 47  | Điện toán đám mây                                   | 3          |
| 48  | Phát triển ứng dụng trên điện toán đám mây          | 3          |
| 49  | Phân tích dữ liệu trên điện toán đám mây            | 3          |
| 50  | Hệ thống hoạch định nguồn lực doanh nghiệp ERP      | 3          |
| 51  | Phát triển ứng dụng di động                         | 3          |
| 52  | Trí tuệ nhân tạo                                    | 3          |
| 53  | Học máy   | 3          |
| 54  | Mật mã học cơ sở                                    | 3          |
| 55  | Mạng máy tính nâng cao                              | 3          |
| 56  | Quản trị hệ thống                                   | 3          |
| 57  | An toàn và bảo mật thông tin                        | 3          |
| 58  | Hệ điều hành mạng linux                             | 3          |
| 59  | Lập trình mạng                                      | 3          |
| 60  | Trí tuệ nhân tạo                                    | 3          |
| 61  | Học máy   | 3          |
| 62  | Chuyên đề Internet of Things                        | 3          |
| 63  | Chuyên đề Dữ liệu lớn                               | 3          |
| 64  | Phát triển ứng dụng di động đa nền tảng             | 3          |
| 65  | Phát triển hệ thống thông tin nhân sự và tiền lương | 3          |
| 66  | Phát triển phần mềm mã nguồn mở                     | 3          |
| <b>Chuyên ngành 2: An toàn và bảo mật thông tin</b>               |   |            |
| 67  | Mật mã học cơ sở                                    | 3          |
| 68  | Mạng máy tính nâng cao                              | 3          |
| 69  | Quản trị hệ thống                                   | 3          |
| 70  | An toàn và bảo mật thông tin                        | 3          |
| 71  | Hệ điều hành mạng linux                             | 3          |
| 72  | Lập trình mạng                                      | 3          |
| 73  | Trí tuệ nhân tạo                                    | 3          |
| 74  | Học máy   | 3          |
| 75  | Các kỹ thuật giấu tin                               | 3          |
| 76  | An ninh mạng  | 3          |
| 77  | Công nghệ mạng không dây                            | 3          |
| 78  | An toàn hệ điều hành                                | 3          |
| 79  | An toàn ứng dụng Web và CSDL                        | 3          |
| 80  | Kiểm thử xâm nhập                                   | 3          |
| 81  | Báo cáo tốt nghiệp                                  | 10         |
| 82  | Thực tập doanh nghiệp 1                             | 2          |
| 83  | Thực tập doanh nghiệp 2                             | 3          |
| 84  | Thực tập doanh nghiệp 3                             | 4          |
| 85  | Thực tập tốt nghiệp                                 | 5          |

