**KẾ HOẠCH HỌC TẬP MẪU K42, 43**

**Ngành: Công nghệ thông tin (chương trình Chất lượng cao)**

| **TT** | **Mã môn** | **Tên môn** | | TC | BB | TC | Số tiết LT | Số tiết TH |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Năm 1 – Học kỳ 1** | | | | | | | |
|  | FL001H | Nghe và Nói 1 (\*) | | 3 | 3 |  | 45 |  |
|  | FL003H | Đọc hiểu 1 (\*) | | 2 | 2 |  | 30 |  |
|  | FL005H | Viết học thuật 1 (\*) | | 2 | 2 |  | 30 |  |
|  | FL007H | Ngữ pháp ứng dụng (\*) | | 3 | 3 |  | 45 |  |
|  | FL008H | Ngữ âm thực hành (\*) | | 2 | 2 |  | 30 |  |
|  | FL009H | Kỹ năng thuyết trình (\*) | | 2 | 2 |  | 30 |  |
|  | TC: 14 TC | | | | | | | |
|  | **Năm 1 – Học kỳ 2** | | | | | | | |
|  | TC100 | Physical education 1+2 +3(\*)  Giáo dục thể chất | | 1 |  | 3 |  | 90 |
|  | CT054H | General Programming A  Lập trình căn bản A | | 4 | 4 |  | 30 | 60 |
|  | TN033 | Basic Informatics (\*)  Tin học căn bản | | 1 | 1 |  | 15 |  |
|  | TN034 | Basic Informatics (\*): Practices  Thực tập tin học căn bản | | 2 | 2 |  |  | 60 |
|  | CT051 | Calculus for computer science  Vi tích phân | | 4 | 4 |  | 60 |  |
|  | FL002H | Nghe và Nói 2 (\*) | | 2 | 2 |  | 30 |  |
|  | FL004H | Đọc hiểu 2 (\*) | | 2 | 2 |  | 30 |  |
|  | FL006H | Viết học thuật 2 (\*) | | 2 | 2 |  | 30 |  |
|  | CT057H  CT056H | Kỹ năng làm việc nhóm Đổi từ K44  Kỹ năng thuyết trình | | 1 |  |  | 10 | 10 |
|  | TC: 19 TC | | | | | | | |
|  | **Năm 1 – Học kỳ phụ** | | | | | | | |
| 1 | QP00\* | Giáo dục quốc phòng (\*)  National defence education | | 8 | 8 |  | 105 | 45 |
|  | TC: 8 TC | | | | | | | |
|  | **Năm 2 – Học kỳ 1** | | | | | | | |
|  | TC100 | Physical education 1+2 +3(\*)  Giáo dục thể chất (tiếp theo) | | 1 |  | 3 |  | 90 |
|  | CT111H | Study Skills in Higher Education  Kỹ năng học đại học | | 3 | 3 |  | 45 |  |
|  | CT052H | Linear Algebra & Analytic Geometry  Đại số tuyến tính và hình học CNTT | | 3 | 3 |  | 45 |  |
|  | CT103H | Fundamentals of Information Technology  Nền tảng công nghệ thông tin | | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT102H | Data Structures  Cấu trúc dữ liệu | | 4 | 4 |  | 45 | 30 |
|  | CT053H | Probability & Statistics  Xác suất thống kê | | 3 | 3 |  | 45 |  |
|  | ML009 | Marxist-Leninist philosophy 1  Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1 | | 2 | 2 |  | 30 |  |
|  | *Chọn 1 TC nhóm kỹ năng mềm*  (CT057H – KN làm việc nhóm) | | | 1 |  | 1 |  |  |
|  | TC: 20 TC | | | | | | | |
|  | **Năm 2 – Học kỳ 2** | | | | | | | |
|  | TC100 | Physical education 1+2 +3(\*)  Giáo dục thể chất (tiếp theo) | | 1 |  | 3 |  | 90 |
|  | CT104H | Principles of Operating Systems  Nguyên lý hệ điều hành | | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT109H | Design and Analysis of Computer Algorithms  Phân tích & thiết kế thuật toán | | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT110H | Introduction to Databases  Cơ sở dữ liệu | | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT107H | Introduction to Software Engineering  Nhập môn công nghệ phần mềm | | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT108H | Object-Oriented Programming  Lập trình hướng đối tượng | | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | ML010 | Marxist-Leninist philosophy 2  Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2 | | 3 | 3 |  | 45 |  |
| TC: 18 TC | | | | | | | | |
|  | **Năm 2 – Học kỳ phụ** | | | | | | | |
| 1 | KL001 | | Pháp luật đại cương  General Laws | 2 | 2 |  | 30 |  |
| TC: 2 TC | | | | | | | | |
|  | **Năm 3 – Học kỳ 1** | | | | | | | |
|  | ML006 | Ho Chi Minh Ideology  Tư tưởng Hồ Chí Minh | | 2 | 2 |  | 30 |  |
|  | CT206H | Principles of Database Management Systems  Nguyên lý hệ quản trị cơ sở dữ liệu | | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT106H | Computer Networks  Mạng máy tính | | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT207H | SQLServer Database Management Systems  Hệ quản trị CSDL SQL Server | | 3 |  | 3 | 30 | 30 |
| CT208H | Oracle Database Management Systems  Hệ quản trị CSDL Oracle (Chọn) | | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT101H | Mathematics for Computer Science  Toán cho khoa học máy tính | | 4 | 4 |  | 45 |  |
|  | ML007 | Basic Concepts of Logic  Logic học đại cương | | 2 |  | 2 | 30 |  |
| XH028 | General Sociology  Xã hội học đại cương | | 2 |  | 30 |  |
| XH011 | Vietnam's Cultural Foundation  Cơ sở văn hóa Việt Nam | | 2 |  | 30 |  |
| XH012 | Practical Vietnamese  Tiếng Việt thực hành | | 2 |  | 30 |  |
| XH014 | General Acte Administratif and Archives Management  Văn bản & lưu trữ đại cương (Chọn) | | 2 |  | 30 |  |
| TC: 17 TC | | | | | | | | |
|  | **Năm 3 – Học kỳ 2** | | | | | | | |
|  | CT216H | Project – Fundamental Topics  Niên luận cơ sở | | 3 | 3 |  |  | 135 |
|  | CT112H | Systems Analysis & Design  Phân tích & thiết kế hệ thống | | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT105H | Systems Administration  Quản trị hệ thống | | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT203H | Software Project Management  Quản lý dự án phần mềm | | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | ML011 | Revolution Lines of Vietnam Community Party  Đường lối Cách mạng của ĐCSVN | | 3 | 3 |  | 45 |  |
|  | *Chọn 1 học phần trong khối kiến thức chuyên sâu*  CT214H – Lập trình Web | | | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
| TC: 18 TC | | | | | | | | |
|  | **Năm 4 – Học kỳ 1** | | | | | | | |
|  | CT501H | Project – Specialized Topics  Niên luận chuyên ngành - CNTT | | 3 | 3 |  |  | 135 |
|  | CT214H | Web Programming  CT313H – Công nghệ và dịch vụ web | | 3 |  | 3 | 45 | 30 |
|  | CT201H | Computer security  An ninh máy tính | | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT211H | Application Development on Linux  Phát triển ứng dụng trên Linux | | 3 |  | 3 | 30 | 30 |
| CT212H | Application Development on Windows  Phát triển ứng dụng trên Windows | | 3 |  | 30 | 30 |
| CT213H | Open Source Software Development  Phát triển phần mềm mã nguồn mở (Chọn) | | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT209H | Microsoft Windows Network Administration  Quản trị mạng trên MS Windows (Chọn) | | 3 |  | 3 | 15 | 60 |
| CT210H | Linux Network Administration  Quản trị mạng Linux | | 3 |  | 15 | 60 |
|  | *Chọn 1 học phần trong khối kiến thức chuyên sâu*  CT308H Thương mại điện tử | | | 3 |  | 3 | 45 | 30 |
|  | TC: 18TC | | | | | | | |
|  | **Năm 4 – Học kỳ 2** | | | | | | | |
|  | CT204H | Cloud Computing  Điện toán đám mây | | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT205H | Principles of Machine Learning  Nguyên lý máy học | | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT202H | Human Computer Interaction  Tương tác người máy | | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  |  | *Chọn 3 học phần trong khối kiến thức chuyên sâu:* | |  |  |  |  |  |
|  | CT301H | An ninh mạng | | 3 |  |  | 30 | 30 |
|  | CT310H | Phát triển ứng dụng chuyên nghiệp với .NET | | 3 |  |  | 30 | 30 |
|  | CT312H | Lập trình cho các thiết bị di động | | 3 |  |  | 30 | 30 |
|  | TC: 18TC | | | | | | | |
|  | **Năm 4 – Học kỳ phụ** | | | | | | | |
|  | CT215H | Internship  Thực tập thực tế | | 2 | 2 |  |  | 180 |
|  | TC: 2TC | | | | | | | |
|  | **Năm 5 – Học kỳ 1** | | | | | | | |
| 1 | CT502H | Thesis  Luận văn tốt nghiệp | | 10 | 10 |  |  | 300 |
|  | **TC: 10TC** | | | | | | | |