**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 ALập 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 scienceVi 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 |  |
|  | CT057HCT056H | Kỹ năng làm việc nhóm Đổi từ K44Kỹ 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 EducationKỹ năng học đại học  | 3 | 3 |  | 45 |  |
|  | CT052H | Linear Algebra & Analytic GeometryĐại số tuyến tính và hình học CNTT | 3 | 3 |  | 45 |  |
|  | CT103H | Fundamentals of Information TechnologyNền tảng công nghệ thông tin | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT102H | Data StructuresCấu trúc dữ liệu | 4 | 4 |  | 45 | 30 |
|  | CT053H | Probability & StatisticsXác suất thống kê | 3 | 3 |  | 45 |  |
|  | ML009 | Marxist-Leninist philosophy 1Những 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 SystemsNguyên lý hệ điều hành | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT109H | Design and Analysis of Computer AlgorithmsPhân tích & thiết kế thuật toán | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT110H | Introduction to DatabasesCơ sở dữ liệu | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT107H | Introduction to Software EngineeringNhập môn công nghệ phần mềm | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT108H | Object-Oriented ProgrammingLập trình hướng đối tượng | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | ML010 | Marxist-Leninist philosophy 2Những 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 cươngGeneral Laws | 2 | 2 |  | 30 |  |
| TC: 2 TC |
|  | **Năm 3 – Học kỳ 1** |
|  | ML006 | Ho Chi Minh IdeologyTư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 |  | 30 |  |
|  | CT206H | Principles of Database Management SystemsNguyên lý hệ quản trị cơ sở dữ liệu  | 3 | 3 |   | 30 | 30 |
|  | CT106H | Computer NetworksMạng 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 SystemsHệ quản trị CSDL Oracle (Chọn) | 3 |   | 30 | 30 |
|  | CT101H | Mathematics for Computer ScienceToán cho khoa học máy tính | 4 | 4 |  | 45 |  |
|  | ML007 | Basic Concepts of LogicLogic học đại cương | 2 |  | 2 | 30 |  |
| XH028 | General SociologyXã hội học đại cương | 2 |  | 30 |  |
| XH011 | Vietnam's Cultural FoundationCơ sở văn hóa Việt Nam | 2 |  | 30 |  |
| XH012 | Practical VietnameseTiếng Việt thực hành | 2 |  | 30 |  |
| XH014 | General Acte Administratif and Archives ManagementVăn bản & lưu trữ đại cương (Chọn) | 2 |  | 30 |  |
| TC: 17 TC |
|  | **Năm 3 – Học kỳ 2** |
|  | CT216H | Project – Fundamental TopicsNiên luận cơ sở  | 3 | 3 |  |   | 135 |
|  | CT112H | Systems Analysis & Design Phân tích & thiết kế hệ thống | 3 | 3 |   | 30 | 30 |
|  | CT105H | Systems AdministrationQuản trị hệ thống | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT203H | Software Project ManagementQuản lý dự án phần mềm | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | ML011 | Revolution Lines of Vietnam Community PartyĐường 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 TopicsNiên luận chuyên ngành - CNTT | 3 | 3 |  |  | 135 |
|  | CT214H | Web ProgrammingCT313H – Công nghệ và dịch vụ web | 3 |  | 3  | 45 | 30 |
|  | CT201H | Computer securityAn ninh máy tính | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT211H | Application Development on LinuxPhát triển ứng dụng trên Linux | 3 |   | 3 | 30 | 30 |
| CT212H | Application Development on WindowsPhát triển ứng dụng trên Windows | 3 |   | 30 | 30 |
| CT213H | Open Source Software DevelopmentPhát triển phần mềm mã nguồn mở (Chọn) | 3 |   | 30 | 30 |
|  | CT209H | Microsoft Windows Network AdministrationQuản 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 ComputingĐiện toán đám mây | 3 | 3 |  | 30 | 30 |
|  | CT205H | Principles of Machine LearningNguyên lý máy học | 3 | 3 |   | 30 | 30 |
|  | CT202H | Human Computer InteractionTương 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 | InternshipThực tập thực tế  | 2 | 2 |  |  | 180 |
|  | TC: 2TC |
|  | **Năm 5 – Học kỳ 1** |
| 1 | CT502H | ThesisLuận văn tốt nghiệp | 10 | 10 |  |  | 300 |
|  | **TC: 10TC** |