

# Khung chương trình đào tạo Chuyên ngành Hệ thống Thông tin

STT	Mã học phần	Tên học phần
<b>I.</b>	<b>Khối kiến thức chung</b>	
<b>I.1.</b>	<b>Nhóm các học phần Lý luận chính trị</b> <i>(Không tính các học phần GDQP, GDTC)</i>	
1.	CMC1001	Triết học Mác - Lênin <i>Marxist - Leninist Philosophy</i>
2.	CMC1002	Kinh tế chính trị Mác - Lênin <i>Marxist - Leninist Political Economy</i>
3.	CMC1003	Chủ nghĩa xã hội khoa học <i>Scientific Socialism</i>
4.	CMC1004	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam <i>History of Communist Party of Vietnam</i>
5.	CMC1005	Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Ho Chi Minh Ideology</i>
6.	GDTC	Giáo dục thể chất <i>Physical Education</i>
7.	QPAN	Giáo dục Quốc phòng và An ninh <i>National Defense Education</i>
<b>I.2.</b>	<b>Nhóm học phần Kỹ năng mềm</b>	
8.	LSS	Kỹ năng bổ trợ <i>Soft Skills Set</i>
9.	LSS2001	Khởi nghiệp <i>Entrepreneurship</i>
<b>II.</b>	<b>Khối kiến thức theo lĩnh vực</b>	
<b>II.1.</b>	<b>Các học phần bắt buộc</b>	
10.	CMC3001	Giải tích I <i>Calculus I</i>
11.	CMC3002	Giải tích II <i>Calculus II</i>
12.	CMC3003	Đại số tuyến tính <i>Linear Algebra</i>
13.	CMC3004	Xác suất thống kê <i>Probability Statistics</i>

<b>STT</b>	<b>Mã học phần</b>	<b>Tên học phần</b>
14.	CMC3005	Vật lý đại cương <i>Physics</i>
15.	BIT2001	Toán học rời rạc <i>Discrete Mathematics</i>
16.	BIT2002	Kỹ thuật lập trình <i>Programming Techniques</i>
17.	BIT2003	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật <i>Algorithms and Data Structures</i>
18.	BIT2004	Lập trình hướng đối tượng <i>Object-oriented Programming</i>
<b>II.2.</b>	<b>Học phần tự chọn</b> (Sinh viên chọn 04/10 tín chỉ)	
19.	CMC2002	Kinh tế học đại cương <i>Introduction to Economics</i>
20.	CMC2004	Cơ sở văn hóa Việt Nam <i>Fundamentals of Vietnamese Culture</i>
21.	BBA2007	Đạo đức kinh doanh và văn hóa doanh nghiệp <i>Business Ethics and Organizational Culture</i>
22.	BBA2008	Nghệ thuật Lãnh đạo và Quản lý 4.0 <i>Leadership and Management 4.0</i>
23.	CMC2007	Hội nhập quốc tế và Phát triển <i>International Integration and Development</i>
<b>III.</b>	<b>Khối kiến thức theo nhóm ngành</b>	
<b>III.1</b>	<b>Các học phần bắt buộc</b>	
24.	BCT3001	Nhập môn Khoa học máy tính <i>Introduction to Computer Science</i>
25.	BIT3002	Kiến trúc máy tính <i>Computer Architecture</i>
26.	BIT3003	Nguyên lý hệ điều hành <i>Operating System Principles</i>
27.	BIT3004	Học máy và khai phá dữ liệu <i>Machine Learning and Data Mining</i>
28.	BIT3005	Cơ sở dữ liệu <i>Database</i>
29.	BIT3006	Công nghệ phần mềm <i>Software Engineering</i>
30.	BIT3007	An toàn thông tin <i>Cyber Security</i>

<b>STT</b>	<b>Mã học phần</b>	<b>Tên học phần</b>
31.	BIT3008	Lập trình web <i>Web Programming</i>
32.	BIT3009	Quản lý dự án công nghệ thông tin <i>IT Project Management</i>
33.	BCT3002	Đồ án Máy tính <i>Computing Project</i>
<b>III.2</b>	<b>Các học phần tự chọn</b> (Sinh viên chọn 06/15 tín chỉ)	
34.	BIT3011	Ngôn ngữ PHP <i>PHP Programming</i>
35.	BIT3012	Ngôn ngữ C# <i>C# Programming</i>
36.	BIT3013	Ngôn ngữ Python <i>Python Programming</i>
37.	BIT3014	Ngôn ngữ JavaScript <i>JavaScript Programming</i>
38.	BIT3015	Ngôn ngữ CSS <i>CSS Programming</i>
<b>IV.</b>	<b>Khối kiến thức ngành và bổ trợ</b>	
39.	BCT4201	Nhập môn Hệ thống thông tin <i>Introduction to Information Systems</i>
40.	BCT4102	Quản lý và trực quan hóa cơ sở dữ liệu <i>Database Management and Visualization</i>
41.	BCT4202	Phân tích và thiết kế Hệ thống thông tin <i>Information Systems Design and Analysis</i>
42.	BCT4203	Thực hành Thiết kế hệ thống thông tin <i>Information System Design Lab</i>
43.	BCT4204	Quản lý Hệ thống thông tin <i>Information Systems Management</i>
44.	BCT4205	An toàn và bảo mật Hệ thống thông tin <i>Information Systems Security</i>
45.	BCT4106	Đồ án Thiết kế Hệ thống thông tin <i>Capstone project in Information Systems Design</i>
<b>V.</b>	<b>Khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp</b>	
46.	BCT5002	Thực tập nghề nghiệp 1 <i>Professional Internship 1</i>
47.	BCT5003	Thực tập nghề nghiệp 2 <i>Professional Internship 2</i>
48.	BCT5004	Thực hành hướng nghiệp <i>Practical Career Design</i>

STT	Mã học phần	Tên học phần
49.	BCT5001	Đồ án tốt nghiệp <i>Bachelor Thesis</i>

### Danh sách học phần được tích lũy tương đương

Nhằm tạo điều kiện tăng cường khả năng tiếp cận với các chương trình đào tạo tiên tiến, sinh viên có thể tự chọn các khóa học online đề xuất trong bảng sau để xét tương đương với các học phần có trong chương trình đào tạo. Danh sách các học phần tích lũy tương đương sẽ được cập nhật và thông báo trước mỗi học kỳ.

STT	Mã học phần	Tên học phần
1.	BIT3002	Kiến trúc máy tính <i>Computer Architecture</i>
2.	BIT3005	Cơ sở dữ liệu <i>Database</i>
3.	BIT3007	An toàn thông tin <i>Cyber Security</i>
4.	BCT4301	Điện toán đám mây <i>Cloud Computing</i>
5.	BCT4306	Bảo mật điện toán đám mây <i>Cloud Computing Security</i>
6.	BCT4101	Nhập môn Trí tuệ nhân tạo <i>Introduction to Artificial Intelligence</i>

### Danh sách các kỹ năng mềm sinh viên đăng ký học

STT	Mã học phần	Tên học phần
1.	LSS1002	Kỹ năng lập kế hoạch <i>Planning Skills</i>
2.	LSS1003	Kỹ năng đàm phán thành công <i>Successful Negotiation Skills</i>
3.	LSS1004	Phát triển tư duy phản biện <i>Critical Thinking Skills</i>
4.	LSS1005	Kỹ năng nghề nghiệp <i>Employability Skills</i>
5.	LSS1006	Kỹ năng nhận thức văn hóa <i>Cultural Awareness Skills</i>
6.	LSS1007	Kỹ năng lãnh đạo toàn cầu <i>Global Leadership Skills</i>
7.	LSS1008	Kỹ năng thích ứng <i>Adaptability Skills</i>

