

LỘ TRÌNH ĐÀO TẠO

HK Semester	Tên học phần Course	Số TC Credits	Ghi chú	Năm Year
Học kỳ 1		18		1
1	Ngôn ngữ và kỹ thuật lập trình căn bản Basic programming languages and techniques	3	AB	
	Kỹ năng khai phóng 1 General education 1	3	AB	
	Ngoại ngữ 1 Foreign language 1	3	AB	
	Giáo dục quốc phòng - an ninh National Defense and Security Education	6	AB	
	Triết học Mác - Lênin Marxist-Leninist Philosophy	3	AB	
Học kỳ 2		18		
2	Kỹ năng khai phóng 2 General education 2	3	A	
	Kỹ năng số Digital skills	3	A	
	Ngoại ngữ 2 Foreign language 2	3	A	
	Kỹ năng khai phóng 3 General education 3	3	B	
	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật Data structures and algorithms	3	B	
	Ngoại ngữ 3 Foreign language 3	3	B	
Học kỳ 3		8		
3	Cơ sở dữ liệu và hệ quản trị cơ sở dữ liệu Database and DBMS	3		
	Ngoại ngữ 4 Foreign language 4	3		
	Kinh tế chính trị Mác - Lênin Marxist-Leninist political economy	2		
Học kỳ 4		17		2
4	Ngoại ngữ 5 Foreign language 5	3	A	
	Toán rời rạc và Đại số tuyến tính	3	A	

	Kỹ thuật điện tử Electronic Engineering	3	A
	Kiến trúc máy tính và hệ điều hành Computer architecture and operating systems	3	B
	Lập trình Hướng đối tượng Object oriented programming	3	B
	Chủ nghĩa xã hội khoa học Scientific socialism	2	B
Học kỳ 5		16	
5	Pháp luật và quyền con người Law and human rights	3	A
	Ngoại ngữ 6 Foreign language 6	3	A
	Công nghệ web Web programming	3	A
	Mạng máy tính Computer network	3	B
	Lý thuyết mạch căn bản Basic circuit theory	2	B
	Tư tưởng Hồ Chí Minh Ho Chi Minh Thought	2	B
Học kỳ 6		8	
6	Giáo dục thể chất Physical education	3	
	Toán cho học máy và trí tuệ nhân tạo Mathematics for machine learning and AI	3	
	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam History of the Communist Party of Vietnam	2	
Học kỳ 7		13	
	Software Engineering	2	A
	Học phần liên ngành 1 Inter-departmental elective course 1	3	A
	Môn Chuyên ngành 1 Major elective course 1	3	A
	Đề án lập trình nâng cao * Programming project	2	A
	Emerging Technologies 1 *	1	B
	Thực tập nhận thức Internship	2	B
Học kỳ 8		14	

3

	Đồ án cơ sở * Basic major project	3	AB	4
	Học phần liên ngành 2 Inter-departmental elective course 2	3	A	
	Công nghệ và ứng dụng IoT IOT technologies and applications	3	AB	
	Môn Chuyên ngành 2 Major elective course 2	3	AB	
	Emerging Technologies 2 *	2	B	
Học kỳ 9		6		
9	Trí tuệ nhân tạo Artificial intelligence	3		
	Môn Chuyên ngành 3 Major elective course 3	3		
Học kỳ 10		6	AB AB AB	
	Môn Chuyên ngành 4 Major elective course 4	3		
	Đồ án chuyên ngành * Advanced major project	3		
Học kỳ 11		6		
	Thực tập Graduation internship (off-campus) Or Khóa luận tốt nghiệp Graduation project	6		