

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ
THEO ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU VÀ ĐỊNH HƯỚNG ỨNG DỤNG**

Tên chuyên ngành: Khoa học máy tính

Mã số: 60.48.01.01

NỘI DUNG	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC
HỌC PHẦN CHUNG CHO HAI ĐỊNH HƯỚNG			
Kiến thức chung		Triết học	3
		Phương pháp nghiên cứu khoa học	1
		<i>Tổng cộng</i>	4
Kiến thức cơ sở và chuyên ngành bắt buộc		Trí tuệ nhân tạo nâng cao	2
		Giải thuật nâng cao	2
		Công nghệ tri thức nâng cao	2
		Hệ hỗ trợ ra quyết định	2
		<i>Tổng cộng</i>	8
HỌC PHẦN CHO ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU			
Học phần bắt buộc		Hệ phân tán	2
		Xử lý ảnh và nhận dạng	2
		Khai phá dữ liệu	2
		Cơ sở toán học trong Khoa học máy tính	2
		Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	2
		Phương pháp thực nghiệm và đánh giá	1
		<i>Tổng cộng</i>	11
Học phần tự chọn		Mô hình hóa và mô phỏng đa tác tử	2
		Hệ sinh thái số	2
		Mô hình thích nghi	2

		Kiểm thử phần mềm	2
		Mô hình hoá hình học	2
		Mạng nâng cao	2
		Xử lý tiếng nói	2
		Điện toán đám mây	2
		Học máy	2
		Web ngữ nghĩa	2
		Chuyên đề	1
		<i>Tổng cộng</i>	15/21
Luận văn			12
HỌC PHẦN CHO ĐỊNH HƯỚNG ỨNG DỤNG			
Học phần bắt buộc		Lập trình nâng cao	2
		Công nghệ phần mềm nâng cao	2
		PT&TK hướng đối tượng	2
		An toàn và bảo mật thông tin	2
		<i>Tổng cộng</i>	8
Học phần tự chọn		Điện toán đám mây	2
		Web ngữ nghĩa	2
		Hệ thống ERP và ứng dụng	2
		Mô hình hóa và mô phỏng đa tác tử	2
		Hệ sinh thái số	2
		Mô hình thích nghi	2
		Kiểm thử phần mềm	2
		Mô hình hoá hình học	2
		Mạng nâng cao	2
		Xử lý tiếng nói	2
		Chuyên đề	1
		<i>Tổng cộng</i>	15/21
Luận văn			10