

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SỸ
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

MÃ HỌC PHẦN		TÊN HỌC PHẦN	KHỐI LƯỢNG (TÍN CHỈ)		
PHẦN CHỮ	PHẦN SỐ		TỔNG SỐ	LÝ THUYẾT	TN/TH/TL
PHẦN I. KIẾN THỨC CHUNG			6	4	2
TRN	501	Triết học	3	2	1
TAN	502	Tiếng Anh	3	2	1
PHẦN II. KIẾN THỨC CƠ SỞ VÀ CHUYÊN NGÀNH			42	28	14
KIẾN THỨC CƠ SỞ			12	8	4
NLT	503	Nguyên lý các ngôn ngữ lập trình	3	2	1
MDL	504	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3	2	1
PTK	505	Phân tích và thiết kế hướng đối tượng	3	2	1
TDP	506	Truyền thông đa phương tiện	3	2	1
KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH			30	20	10
HỌC PHẦN BẮT BUỘC			12	8	4
LTT	507	Công nghệ lập trình tiên tiến	3	2	1
DPM	508	Đảm bảo chất lượng phần mềm	3	2	1
PHT	509	Hệ thống thương mại điện tử tiên tiến	3	2	1
ABT	510	An toàn và bảo mật hệ thống thông tin	3	2	1
HỌC PHẦN TỰ CHỌN			18	12	6
HTN	511	Hệ thống nhúng	3	2	1
PUD	512	Công nghệ phát triển ứng dụng trên thiết bị di động	3	2	1
KDL	513	Khai phá dữ liệu	3	2	1
TMU	514	Tính toán mềm và ứng dụng	3	2	1
PDV	515	Kiến trúc phần mềm hướng dịch vụ	3	2	1
TUH	516	Tối ưu hóa	3	2	1
XLA	517	Xử lý ảnh	3	2	1
TSS	518	Tính toán song song	3	2	1
XTN	519	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	3	2	1
DDM	520	Điện toán đám mây	3	2	1

NHK	521	Phương pháp luận nghiên cứu Khoa học	3	2	1
DTA	522	Đồ họa và thực tại ảo	3	2	1
LUẬN VĂN THẠC SĨ			12		
TỔNG CỘNG SỐ TÍN CHỈ TÍCH LŨY			60		

Hà Nội, ngày 10 tháng 10 năm 2014
BAN CHỦ NHIỆM KHOA