

**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG ĐÀO TẠO THẠC SĨ
THEO ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU**

NGÀNH: KHOA HỌC MÁY TÍNH

Mã số: 8 48 01 01

(Ban hành theo Quyết định số 2462/QĐ-ĐHSPHN2 ngày 26 tháng 12 năm 2018
của Hiệu trưởng trường ĐHSP Hà Nội 2)

STT	Mã số học phần		Tên học phần học	Số tín chỉ	Số tín chỉ lý thuyết	Số tín chỉ thực hành	Số giờ tự học
	Phần chữ	Phần số					
I. PHẦN KIẾN THỨC CHUNG				11			
1	PHIL	502	Triết học	3	70%	30%	90
2	ENGL	503	Ngoại ngữ	5	2	3	150
3	CMMS	504	Chương trình, phương pháp và kỹ năng dạy học hiện đại	3	2	1	90
II. PHẦN KIẾN THỨC CƠ SỞ				18			
1. Các học phần cơ sở bắt buộc				9			
4	COMP	511	Các hệ cơ sở dữ liệu nâng cao	3	2	1	90
5	COMP	512	Phân tích và thiết kế thuật toán	3	2	2	90
6	COMP	513	Nguyên lý và quy trình công nghệ phần mềm	3	3	0	90
2. Các học phần cơ sở tự chọn: (Chọn 3 trong 11 học phần)				9			
7	COMP	521	Lý thuyết độ phức tạp tính toán	3	2	1	90
8	COMP	522	Quản trị mạng	3	2	1	90
9	COMP	523	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	3	2	1	90
10	COMP	524	Quản trị và phát triển dự án phần mềm	3	2	1	90
11	COMP	525	Phương pháp luận lập trình	3	2	1	90
12	COMP	526	Mạng và truyền dữ liệu nâng cao	3	2	1	90
13	COMP	527	Logic mờ và ứng dụng	3	2	1	90
14	COMP	528	Phương pháp luận NCKH chuyên ngành	3	2	1	90
15	COMP	529	Phân tích thống kê dữ liệu	3	2	1	90
16	COMP	530	Các hệ thống thông minh	3	2	1	90
17	COMP	531	Mã hóa thông tin và ứng dụng	3	2	1	60
III. PHẦN KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH				21			
1. Các học phần chuyên ngành bắt buộc				12			
18	COMP	541	Xử lý song song và phân tán	3	2	1	90
19	COMP	542	Mạng Noron và ứng dụng	3	2	1	90
20	COMP	543	Khai phá dữ liệu	3	2	1	90

21	COMP	544	Học máy	3	2	1	90
2. Các học phần chuyên ngành tự chọn: (Chọn 3 trong 9 học phần)				9			
22	COMP	551	Hệ hỗ trợ quyết định	3	2	1	90
23	COMP	552	Công nghệ tri thức và ứng dụng	3	2	1	90
24	COMP	553	Các hệ mã nguồn mở	3	2	1	90
25	COMP	554	Giải thuật di truyền và ứng dụng	3	2	1	90
26	COMP	555	Lập trình hàm	3	2	1	90
27	COMP	556	An toàn và bảo mật dữ liệu	3	2	1	90
28	COMP	557	Lập trình logic	3	2	1	90
29	COMP	558	Các mô hình dữ liệu	3	2	1	90
30	COMP	559	Phương pháp luận thiết kế phần mềm	3	2	1	90
LUẬN VĂN				10			
Tổng cộng				60			

