



**BỘ CÔNG THƯƠNG**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG TP.HCM**

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

Hệ đào tạo: Tiến sĩ  
Ngành: Công nghệ thông tin

Loại đào tạo: Chính quy

STT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ	Ghi chú
<b>Học kỳ 1</b>			<b>9</b>	
<b>Học phần bắt buộc</b>			<b>6</b>	
1	103303	Phương pháp nghiên cứu khoa học trong CNTT	3(3,0)	
2	103304	Nền tảng lý thuyết Công nghệ thông tin	3(3,0)	
<b>Học phần tự chọn</b>			<b>3</b>	
1	103305	Tối ưu hóa tổ hợp	3(3,0)	
2	103306	Các chủ đề nâng cao trong xử lý dữ liệu lớn	3(3,0)	
3	103307	Điện toán đám mây và điện toán biên	3(3,0)	
4	103308	Tính toán hiệu năng cao và các giải thuật song song	3(3,0)	
5	103309	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên và biểu diễn tri thức	3(3,0)	
<b>Học kỳ 2</b>			<b>9</b>	
<b>Học phần bắt buộc</b>			<b>6</b>	
1	103310	Chuyên đề nghiên cứu 1	6(0,6)	
<b>Học phần tự chọn</b>			<b>3</b>	
1	103314	Kỹ thuật phần mềm thông minh	3(3,0)	
2	103315	Khai thác dữ liệu nâng cao	3(3,0)	
3	103316	Trí tuệ nhân tạo và học máy nâng cao	3(3,0)	
4	103317	An toàn và bảo mật thông tin	3(3,0)	
<b>Học kỳ 3</b>			<b>6</b>	
<b>Học phần bắt buộc</b>			<b>6</b>	
1	103311	Chuyên đề nghiên cứu 2	6(0,6)	
<b>Học kỳ 4</b>			<b>6</b>	
<b>Học phần bắt buộc</b>			<b>6</b>	
1	103312	Chuyên đề nghiên cứu 3	6(0,6)	
<b>Học kỳ 5,6</b>			<b>60</b>	
<b>Học phần bắt buộc</b>			<b>60</b>	
1	103313	Luận án	60(0,60)	