

**Danh mục các hướng nghiên cứu và người hướng dẫn nghiên cứu sinh**

Các hướng nghiên cứu, lĩnh vực NC cần nhận NCS (1)	Họ tên, học vị, chức danh KH người có thể hướng dẫn (2)	Yêu cầu của GV đối với NCS về kiến thức nền tảng, hình thức làm việc (3)	Các chế độ hỗ trợ NCS (4)	Số lượng NCS còn có thể nhận (5)	Các yêu cầu khác (6)
Dữ liệu, và các chủ đề chuyên sâu về cơ sở dữ liệu. Khoa học thông tin địa lý và ứng dụng.	TS. Nguyễn Gia Tuấn Anh	Cơ sở dữ liệu		1	
- Khai thác dữ liệu văn bản - Khai thác, phân tích DL mạng xã hội	PGS. TS Nguyễn Hoàng Tú Anh	- Có kiến thức về Data mining, máy học - Làm việc toàn thời gian hoặc bán thời gian - Có kỹ năng tiếng Anh tốt để viết bài và báo cáo ở các hội nghị chuyên ngành quốc tế	- Hỗ trợ chi phí đăng ký báo cáo, đăng bài tại các hội nghị khoa học trong nước và quốc tế.	2	
Computational collective intelligence ✓ Knowledge integration ✓ Data Science ✓ Inconsistent knowledge processing ✓ Ontology and Fuzzy Ontology Integration ✓ Consensus Theory ✓ Knowledge Management	TS. Trương Hải Bằng	Có kiến thức cơ sở của Toán học hiện đại, Có kiến thức nền tảng vững chắc về AI, Công nghệ tri thức, Có kỹ năng tiếng Anh để viết bài báo khoa học (Tạp chí, Hội nghị chuyên ngành) và báo cáo ở các hội nghị khoa học quốc tế	Tham gia đề tài NCKH, trợ giảng	3	
Máy Học (Machine Learning), Thị Giác Máy Tính (Computer Vision), Dữ Liệu Lớn (Big Data)	PGS. TS Lê Đình Duy	NCS làm việc toàn thời gian. Ưu tiên là GV Trường ĐH CNTT.		2	
- Mạng phức hợp và ứng dụng - Khám phá tri thức dựa trên cơ sở tính toán hạt	TS. Dương Tôn Đảm			1	
	PGS. TS			1	

Các hướng nghiên cứu, lĩnh vực NC cần nhận NCS (1)	Họ tên, học vị, chức danh KH người có thể hướng dẫn (2)	Yêu cầu của GV đối với NCS về kiến thức nền tảng, hình thức làm việc (3)	Các chế độ hỗ trợ NCS (4)	Số lượng NCS còn có thể nhận (5)	Các yêu cầu khác (6)
	Nguyễn Phi Khứ				
Các hướng nghiên cứu về lĩnh vực an ninh thông tin bao gồm: i) Các vấn đề về an ninh thông tin mạng và hệ thống ii) Các khía cạnh về an ninh thông tin liên quan đến xử lý dữ liệu lớn trên nền tảng cloud	TS. Phạm Văn Hậu	Cần có kiến thức nền tảng tốt về các lĩnh vực: i) mạng máy tính ii) Hệ thống iii) Thành thạo ít nhất một ngôn ngữ lập trình	Tham gia đề tài nghiên cứu khoa học, trợ giảng	1	
Thiết kế vi mạch tích hợp, thiết kế SoC cho các hệ thống xử lý tín hiệu truyền nhận không dây và xử lý tín hiệu ảnh tốc độ cao	TS. Lâm Đức Khải	Kiến thức về Xử lý tín hiệu số, về thiết kế vi mạch dùng ngôn ngữ mô tả phần cứng (HDL), FPGA, Vi xử lý-Vi điều khiển	Hỗ trợ máy tính và bàn làm việc	2	Lên trường nghiên cứu ít nhất 3 ngày/tuần
Một trong 3 lĩnh vực sau: Nhận dạng giọng nói tiếng Việt ứng dụng trong giao tiếp Người-Máy; Xử lý ảnh, nhận dạng và phân loại ảnh ứng dụng trong bài toán phát hiện và ngăn chặn các website có nội dung khiêu dâm; Ứng dụng máy học trong nhận dạng phương tiện giao thông và đo tốc độ bằng camera ghi hình.	PGS. TS Vũ Đức Lung	Nắm vững kiến thức xử lý tín hiệu số, máy học và khả năng lập trình tốt	Được kế thừa thành quả nghiên cứu từ các nhóm trước, được tham gia cùng nhóm nghiên cứu và được hỗ trợ kinh phí tùy theo mức độ đóng góp.	1	
Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	TS. Nguyễn Lưu Thùy Ngân	Biết máy học cơ bản; Kỹ năng tiếng Anh tốt; Kiên trì, chịu khó; Yêu thích ngôn ngữ; Làm việc tại trường ít nhất 1 buổi/tuần	Hỗ trợ một phần chi phí đăng bài báo khoa học.	1	
Nhận dạng khuôn mặt, giọng nói và cảm xúc. Xử lý ảnh ứng dụng trong đảm bảo an toàn thương hiệu.	TS. Cao Thị Nhạn	- Có thời gian nghiên cứu ít nhất 3 ngày / 1 tuần - Có khả năng nghiên cứu - Có trình độ đọc, viết tiếng anh loại khá. - Có kiến thức nền tảng về Khai thác dữ liệu, xử lý ảnh.		1	
Khai thác tri thức từ mạng đa tạp, mạng trích dẫn, mạng xã hội học thuật.	PGS. TS Đỗ Phúc	Có kiến thức về cơ sở dữ liệu, toán học thống kê, học máy, khai phá dữ	Tham gia các đề tài NCKH. Hỗ trợ kinh phí đăng bài báo	1	

Các hướng nghiên cứu, lĩnh vực NC cần nhận NCS (1)	Họ tên, học vị, chức danh KH người có thể hướng dẫn (2)	Yêu cầu của GV đối với NCS về kiến thức nền tảng, hình thức làm việc (3)	Các chế độ hỗ trợ NCS (4)	Số lượng NCS còn có thể nhận (5)	Các yêu cầu khác (6)
Xử lý văn bản theo tiếp cận đồ thị, khám phá chủ đề, tổng hợp thông tin, sự kiện. Khai thác tri thức từ dữ liệu lớn trên nền tính toán Hadoop, Spark Deep Learning trong xử lý văn bản		liệu, lý thuyết đồ thị, tính toán phân tán,	tham dự hội nghị theo đề tài.		
+distributed computing systems, cloud computing, edge/fog computing +internet of things, wireless (5G) networks, cyber-physical systems, AI & Big data processing for smart cities +congestion control in networking, network optimization, network testbeds	PGS. TS Lê Trung Quân	+có khả năng đọc hiểu và viết báo cáo bằng tiếng anh +có background về mạng +có khả năng dành thời gian ít nhất 16 giờ/tuần để làm việc và thực hiện nckh tại IoTs lab tại ĐHCNTT - ĐHQG HCM	+tham gia vào các đề tài dự án nhóm nghiên cứu UiTiOt đang triển khai +hỗ trợ báo cáo tại hội thảo hội nghị quốc tế, viết bài báo khoa học	3	
Khai phá dữ liệu trong thương mại điện tử	PGS. TS Hồ Bảo Quốc			1	
	PGS. TS Nguyễn Đình Thuần			1	
- VLSI Design, System on Chip - Wireless Embedded System - Internet of Smart things	TS. Nguyễn Minh Sơn	- Có kiến thức về lĩnh vực Kỹ thuật Máy tính hoặc Công nghệ Thông tin. - Làm việc toàn thời gian hoặc bán thời gian	Thương lượng	2	
Khoa học dữ liệu, Máy học, Thị giác máy tính, IoT, Thành phố thông minh	TS. Đào Minh Sơn	Kiến thức nền tảng về một trong các vấn đề sau: Máy học, Thị giác máy tính, Khoa học dữ liệu, thành phố thông minh	Giới thiệu internship (tối đa 6 tháng) ở các cơ sở đào tạo nước ngoài. Tham dự các cuộc thi về benchmark (ví dụ imageCLEF, lifelog, MediaEval). Hỗ trợ viết bài báo khoa học (hội nghị và tạp chí chuyên ngành). Tham gia vào ban tổ chức các workshop, conference, challenges quốc tế. Tham gia vào	2	Tiếng Anh đạt trình độ đọc/viết tốt và giao tiếp tốt (có thể trình bày bài báo ở các hội nghị quốc tế, và tham gia thảo luận với các sinh viên/giảng

Các hướng nghiên cứu, lĩnh vực NC cần nhận NCS (1)	Họ tên, học vị, chức danh KH người có thể hướng dẫn (2)	Yêu cầu của GV đối với NCS về kiến thức nền tảng, hình thức làm việc (3)	Các chế độ hỗ trợ NCS (4)	Số lượng NCS còn có thể nhận (5)	Các yêu cầu khác (6)
			đề án cấp liên nhà nước (Việt nam - Nhật bản) Thành phố thông minh Đà Lạt. Tham gia vào đề án cấp khu vực ASEAN (ví dụ ASEAN IVO).		viên quốc tế)
Thị giác máy tính, Nhận dạng	TS. Ngô Đức Thành	- Có kỹ năng nghiên cứu cơ bản. - Có thời gian làm việc tập trung, ít nhất 3 ngày/tuần. - Có khả năng lập trình tốt. - Có khả năng tiếng Anh, đọc-hiểu tài liệu chuyên môn bằng tiếng Anh.	- Hỗ trợ kinh phí công bố bài báo, tham gia hội nghị, hội thảo. - Tham gia các nội dung thuộc các đề tài NCKH các cấp.	3	
Khoa học máy tính, Mobile Context-aware computing, Mobile Security	TS. Nguyễn Anh Tuấn	Có thể đọc tài liệu Tiếng Anh, có kiến thức về Lập trình, Kiến thức về Mạng, Linux, Opensource, C/C++	Hỗ trợ viết bài báo khoa học, giới thiệu thực tập ở các trường, viện tiên tiến	2	