

# CÁC CHUYÊN ĐỀ NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN ĐỊNH HƯỚNG CHO SINH VIÊN CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT PHẦN MỀM NHÚNG VÀ DI ĐỘNG

**Trường:** HVKTMM  
**Khoa:** CNTT

TT	Thông tin GV	Định hướng nghiên cứu và phát triển	Số lượng SV	Yêu cầu với SV
1	Phạm Văn Hương <a href="mailto:huongpv@gmail.com">huongpv@gmail.com</a> 0902 122 010	1. Phát triển hệ thống và phần mềm trong nhà thông minh (Smart home): - Phát triển hệ thống, phần mềm nhà thông minh dựa trên Android, bo-mạch Arduino - Phát triển hệ thống, phần mềm điều khiển từ xa dựa trên Android, ARM, v.v. 2. Phát triển phần mềm trong các hệ thống, thiết bị thông minh: Đồng hồ thông minh, Smart TV, thiết bị điện thông minh (công tắc, ổ cắm điều khiển từ xa), thiết bị điều khiển qua điện thoại, v.v. 3. Phát triển các sản phẩm dựa trên máy tính siêu nhỏ Raspberry: biển hiệu quảng cáo, điều khiển đồ chơi, thiết bị y tế, giáo dục, v.v. 4. Phát triển VPN trên các thiết bị di động Android, iOS, v.v. 5. Phát triển các sản phẩm IoT dân dụng. 6. An toàn thông tin trong IoT.	10	Đam mê nghiên cứu, làm việc nghiêm túc
2	Lê Bá Cường Mobile: 0974087348 <a href="mailto:cuonglb304@gmail.com">cuonglb304@gmail.com</a>	1. Phát triển các ứng dụng android, ios điều khiển thiết bị smart home 2. Android, iOS: phát triển ứng dụng, phát hiện mã độc dựa trên kỹ thuật phân tích	10	

		<p>chương trình, v.v.</p> <p>3. Thị giác máy tính: phát triển hệ thống nhận dạng đối tượng, xử lý hình ảnh, v.v.</p> <p>4. Cơ sở dữ liệu SQL &amp; Non-SQL: tăng tốc độ tìm kiếm, mã hóa dữ liệu, phân tán dữ liệu, v.v.</p> <p>5. Phát triển ứng dụng trên nền tảng Java EE, .net framework, v.v.</p> <p>6. Các giải pháp bảo vệ mã nguồn chương trình Java, .net, v.v.</p>		
3	<p>Lê Đức Thuận  <a href="mailto:leducthuan255@gmail.com">leducthuan255@gmail.com</a>  0973 356 627</p>	<p>1. Phát hiện mã độc trên PC, SmartPhone dựa trên học máy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các phương pháp học máy (mạng nơ ron, mô hình entropy, cây quyết định, k-láng giềng, ....)</li> <li>- Các phương pháp trích xuất đặc trưng (lấy đặc trưng từ các file)</li> <li>- Các phương pháp trích chọn đặc trưng (lựa chọn các đặc trưng tốt để kiểm tra file có là mã độc hay không)</li> </ul> <p>2. Xây dựng phần mềm ứng dụng, game trên PC và smartphone (C#)</p> <p>3. Lập trình web (asp.net, PHP, sử dụng mã nguồn mở) có đảm bảo an toàn (chống lại các hình thức tấn công phổ biến).</p>	10	<p>Đam mê nghiên cứu, làm việc nghiêm túc</p>
4	<p>Triệu Văn Vũ Quân  <a href="mailto:trieuvuquan@gmail.com">trieuvuquan@gmail.com</a>  01677 258 894</p>	<p>1. Phát triển các ứng dụng IoT trong y sinh và môi trường: Phát triển các thiết bị đo trong y sinh dựa trên nền tảng ARM và Raspberry</p> <p>2. Tập trung vào các giao thức truyền thông giữa vi điều khiển với máy tính</p>	6	