

DANH SÁCH ĐỀ TÀI KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP KHOA KHMT 2023

STT	Giảng Viên	Nội dung đề tài	Yêu cầu đối với sinh viên	Quyền lợi	Số lượng SV	Email GV
1	Đỗ Văn Tiến	Phát triển hệ thống tìm kiếm video trên tập dữ liệu lớn của cuộc thi VBS https://videobrowsershowdown.org/	Sinh viên năm 2, có thể sắp xếp lên làm việc ít nhất 3 buổi/ Tuần trên B8.02	Tham gia cuộc thi, viết bài báo Khoa học, tham gia đề tài NCKH	2	tiendv@uit.edu.vn
2	Đỗ Văn Tiến	Tìm hiểu một số bài toán phát hiện và nhận diện văn bản trong ảnh ngoại cảnh (Scene Text Detection and Recognition)	Sinh viên năm 2, có thể sắp xếp lên làm việc ít nhất 3 buổi/ Tuần trên B8.02	Tham gia các cuộc thi, viết bài báo Khoa học, tham gia đề tài NCKH	4	tiendv@uit.edu.vn
3	Trần Doãn Thuyên	Phát hiện thông tin văn bản trên ảnh biển báo	Sinh viên chăm chỉ, có thể xếp lên làm việc ít nhất 3 buổi/ Tuần trên B8.02	Tham gia đăng ký đề tài NCKH SV, chỗ làm việc tại B8.02	2	thuyentd@uit.edu.vn
4	Nguyễn Ngọc Thừa	Xây dựng hệ thống nhận dạng thông tin bảng điểm tự động	Sinh viên năm 2, chăm chỉ, có thể xếp lên làm việc ít nhất 3 buổi/ Tuần trên B8.02	Tham gia đăng ký đề tài NCKH SV, chỗ làm việc tại B8.02	2	thuann@uit.edu.vn
5	Ngô Đức Thành	Nhận dạng chữ viết tay tiếng Việt	Sinh viên năm 2,3; có đam mê NCKH; có khả năng lập trình và đọc hiểu tài	Tham gia đăng ký đề tài NCKH SV	2	thanhnd@uit.edu.vn
6	Ngô Đức Thành, Mai Tiến Dũng	Nghiên cứu các kỹ thuật khai thác nội dung video (video understanding) thời gian thực	Sinh viên năm 2,3; có đam mê NCKH; có khả năng lập trình và đọc hiểu tài	Tham gia đăng ký đề tài NCKH SV	2	thanhnd@uit.edu.vn

STT	Giảng Viên	Nội dung đề tài	Yêu cầu đối với sinh viên	Quyền lợi	Số lượng SV	Email GV
7	Ngô Đức Thành, Mai Tiến Dũng	Nghiên cứu các kỹ thuật phân tích ảnh, video từ thiết bị bay nông nghiệp	Sinh viên năm 2,3; có đam mê NCKH; có khả năng lập trình và đọc hiểu tài	Tham gia đăng ký đề tài NCKH SV	2	thanhnd@uit.edu.vn
8	Lương Ngọc Hoàng, Trần Đình Khang	Evolutionary Combinatorial Optimization and Metaheuristics	Lập trình C/C++/Python giỏi. Yêu thích Lý thuyết đồ thị. Đọc hiểu bài báo khoa học tiếng Anh.	Viết bài báo khoa học.	4	hoangln@uit.edu.vn
9	Lương Ngọc Hoàng, Trần Đình Khang	Evolutionary Numerical Optimization	Yêu thích Giải tích, Đại số tuyến tính, Xác suất thống kê. Đọc hiểu bài báo khoa học tiếng Anh.	Viết bài báo khoa học.	4	hoangln@uit.edu.vn
10	Lương Ngọc Hoàng	Neuroevolution	Lập trình Python tốt. Đăng ký (hoặc dự thính) CS106 và/hoặc CS410 hoặc tự học 3 courses của Coursera Reinforcement Learning Specialization. Đọc hiểu bài báo khoa học tiếng Anh. Sinh viên năm 1, 2.	Viết bài báo khoa học.	4	hoangln@uit.edu.vn
11	Trịnh Quốc Sơn	Tóm tắt văn bản tiếng Việt	Sinh viên năm 2,3; có đam mê NCKH; có khả năng lập trình và đọc hiểu tài	Tham gia đăng ký đề tài NCKH SV	2	sontq@uit.edu.vn

STT	Giảng Viên	Nội dung đề tài	Yêu cầu đối với sinh viên	Quyền lợi	Số lượng SV	Email GV
12	Đào Minh Sơn	tiên đoán cận tai nạn dùng dữ liệu camera hành trình (near-miss accident prediction using dashcam videos)	Sinh viên năm 2, 3, 4. Học viên cao học. Đam mê nghiên cứu khoa học. Lập trình tốt (python). Kiến thức về Computer Vision, Machine Learning. Đọc hiểu tài liệu tiếng Anh. Khả năng viết bằng tiếng	Tham gia đăng ký đề tài NCKH SV hoặc viết bài báo khoa học	2	sondm@uit.edu.vn
13	Đào Minh Sơn	Phát hiện tai biến tiểu đường qua ảnh chụp y khoa nhãn cầu	Sinh viên năm 2, 3, 4. Học viên cao học. Đam mê nghiên cứu khoa học. Lập trình tốt (python). Kiến thức về Computer Vision, Machine Learning. Đọc hiểu tài liệu tiếng Anh. Khả năng viết bằng tiếng	Tham gia đăng ký đề tài NCKH SV hoặc viết bài báo khoa học	2	sondm@uit.edu.vn
14	Đào Minh Sơn	Nghiên cứu về supply chain và logistics	Sinh viên năm 2, 3, 4. Học viên cao học. Đam mê nghiên cứu khoa học. Lập trình tốt (python). Kiến thức về Computer Vision, Machine Learning. Đọc hiểu tài liệu tiếng Anh. Khả năng viết bằng tiếng	Tham gia đăng ký đề tài NCKH SV hoặc viết bài báo khoa học	2	sondm@uit.edu.vn

STT	Giảng Viên	Nội dung đề tài	Yêu cầu đối với sinh viên	Quyền lợi	Số lượng SV	Email GV
15	Đào Minh Sơn	Tiên đoán kẹt xe từ hệ thống CCTV đường phố	Sinh viên năm 2, 3, 4. Học viên cao học. Đam mê nghiên cứu khoa học. Lập trình tốt (python). Kiến thức về Computer Vision, Machine Learning. Đọc hiểu tài liệu tiếng Anh. Khả năng viết bằng tiếng	Tham gia đăng ký đề tài NCKH SV hoặc viết bài báo khoa học	2	sondm@uit.edu.vn
16	Đào Minh Sơn	Dự đoán ô nhiễm không khí sử dụng đa dữ liệu	Sinh viên năm 2, 3, 4. Học viên cao học. Đam mê nghiên cứu khoa học. Lập trình tốt (python). Kiến thức về Computer Vision, Machine Learning. Đọc hiểu tài liệu tiếng Anh. Khả năng viết bằng tiếng	Tham gia đăng ký đề tài NCKH SV hoặc viết bài báo khoa học	2	sondm@uit.edu.vn
17	Nguyễn Ngọc Thừa	Nhận dạng bảng BID trong dữ liệu ảnh chạy bộ trong các cuộc thi	Sinh viên năm 2, chăm chỉ, có thể xếp lên làm việc ít nhất 3 buổi/ Tuần trên B8.02	Tham gia đăng ký đề tài NCKH SV, chỗ làm việc tại B8.02	2	thuann@uit.edu.vn
18	Nguyễn Ngọc Thừa	Nhận dạng người chạy bộ thông qua khuôn mặt trên dữ liệu ảnh chạy bộ trong các cuộc thi	Sinh viên năm 2, chăm chỉ, có thể xếp lên làm việc ít nhất 3 buổi/ Tuần trên B8.02	Tham gia đăng ký đề tài NCKH SV, chỗ làm việc tại B8.02	2	thuann@uit.edu.vn
19	Dương Việt Hằng	Online handwritten Vietnamese character recognition	Lập trình tốt (Python/Matlab). Kiến thức về Computer Vision, Machine Learning. Đọc hiểu tài liệu tiếng Anh	Viết bài báo khoa học	2	hangdv@uit.edu.vn

STT	Giảng Viên	Nội dung đề tài	Yêu cầu đối với sinh viên	Quyền lợi	Số lượng SV	Email GV
20	Dương Việt Hằng	Violent action recognition	Lập trình tốt (Python/Matlab). Kiến thức về Computer Vision, Machine Learning. Đọc hiểu tài liệu tiếng Anh	Tham gia đăng ký đề tài NCKH SV hoặc viết bài báo khoa học	2	hangdv@uit.edu.vn
21	Dương Việt Hằng	Deep learning for stock prediction using numerical and textual information	Lập trình tốt (Python/Matlab). Kiến thức về Computer Vision, Machine Learning. Đọc hiểu tài liệu tiếng Anh		2	hangdv@uit.edu.vn
22	Cáp Phạm Đình Thăng	Tìm hiểu các phương pháp học máy phát hiện gian lận trong giao dịch ngân hàng	Đam mê NCKH, Lập trình python	Viết bài báo khoa học	2	thangcpd@uit.edu.vn
23	Cáp Phạm Đình Thăng	Dò tìm các vết nứt trên công trình, cầu, ... thông qua ảnh chụp từ DRONE	Đam mê NCKH, lập trình python	Viết bài báo khoa học	2	thangcpd@uit.edu.vn
24	Lê Đình Duy	TRECVID 2023 Tasks	Thông tin chi tiết và đăng ký qua link: https://forms.gle/EUAHcKzHuzgKrYwY9		10	duyld+nckhsv@uit.edu.vn
25	Nguyễn Văn Kiệt	Table Question Answering for Vietnamese	Sinh viên năm 2 và năm 3. Lập trình tốt + tư duy tốt, đọc tài liệu tiếng Anh tốt. Đăng ký qua form: https://forms.gle/wyUsT9z5bQkM5zNv9	Tham gia đề tài NCKH SV, đăng ký các giải thưởng NCKH, viết bài báo khoa học	2	Khi đăng ký nhớ forward form qua email: kietnv@uit.edu.vn
26	Nguyễn Văn Kiệt	Visual Question Answering for Vietnamese	Sinh viên năm 2 và năm 3. Lập trình tốt + tư duy tốt, đọc tài liệu tiếng Anh tốt. Đăng ký qua form: https://forms.gle/wyUsT9z5bQkM5zNv9	Tham gia đề tài NCKH SV, đăng ký các giải thưởng NCKH, viết bài báo khoa học	2	Khi đăng ký nhớ forward form qua email: kietnv@uit.edu.vn

STT	Giảng Viên	Nội dung đề tài	Yêu cầu đối với sinh viên	Quyền lợi	Số lượng SV	Email GV
27	Nguyễn Đức Vũ	Syntax, Parsing and their Applications	Sinh viên chăm chỉ.	Tham gia đăng ký đề tài NCKH SV	2	vund@uit.edu.vn
28	Cáp Phạm Đình Thăng	Phân loại rác thải sử dụng thị giác máy tính trên dữ liệu mất cân bằng	Có khả năng lập trình tốt, đam mê nghiên cứu.	Tham gia các đề tài nghiên cứu khoa học sau khi hoàn thành có thể được giới thiệu để học sau đại học	2	thangcpd@uit.edu.vn
29	Cáp Phạm Đình Thăng	Phát hiện và phân tách rác thải sử dụng thị giác máy tính	Có khả năng lập trình tốt, đam mê nghiên cứu.	Tham gia các đề tài nghiên cứu khoa học sau khi hoàn thành có thể được giới thiệu để học sau đại học	2	thangcpd@uit.edu.vn
30	Phan Thế Duy	Federated Learning for Privacy Preserving-based machine learning applications in decentralized cybersecurity	Có khả năng lập trình tốt, đam mê nghiên cứu, đọc hiểu Tiếng Anh tốt. Đăng ký qua form: https://forms.office.com/r/UgEbpTrUr2	Tham gia cuộc thi, viết bài báo Khoa học, tham gia đề tài NCKH; tham gia làm việc nhóm tại B2.04, E8.1 (PTN ATTT)	2	duypt@uit.edu.vn

STT	Giảng Viên	Nội dung đề tài	Yêu cầu đối với sinh viên	Quyền lợi	Số lượng SV	Email GV
31	Phan Thế Duy	Reinforcement Learning-Based Methods to Exploit Smart Contract/Web3 Vulnerabilities	Có khả năng lập trình tốt, đam mê nghiên cứu, đọc hiểu Tiếng Anh tốt. Đăng ký qua form: <u>https://forms.office.com/r/UgEbpTrUr2</u>	Tham gia cuộc thi, viết bài báo Khoa học, tham gia đề tài NCKH; tham gia làm việc nhóm tại B2.04, E8.1 (PTN ATTT)	2	duypt@uit.edu.vn
32	Phan Thế Duy	Adversarial attacks and defense techniques on machine learning cybersecurity defences in Industrial Control Systems	Có khả năng lập trình tốt, đam mê nghiên cứu, đọc hiểu Tiếng Anh tốt. Đăng ký qua form: <u>https://forms.office.com/r/UgEbpTrUr2</u>	Tham gia cuộc thi, viết bài báo Khoa học, tham gia đề tài NCKH; tham gia làm việc nhóm tại B2.04, E8.1 (PTN ATTT)	2	duypt@uit.edu.vn
33	Nguyễn Trọng Chỉnh	Tìm hiểu một số phương pháp sửa lỗi chính tả cho văn bản tiếng Việt	Sinh viên làm khóa luận, chăm chỉ, đọc hiểu tiếng Anh tốt, biết lập trình web, không bận việc toàn thời gian hoặc bán thời gian			chinhnt@uit.edu.vn
34	Nguyễn Đình Hiền	Xây dựng các hệ thống thông minh hỗ trợ học tập: - Hệ giải bài tập thông minh - Hệ tra cứu kiến thức thông minh - Hệ đánh giá kiến thức thông qua hình thức trắc nghiệm	Có khả năng lập trình tốt, đam mê nghiên cứu Website nhóm nghiên cứu: <u>https://mathsolve.edu.vn/projects.html</u>		2	hiennd@uit.edu.vn

