

THÔNG BÁO ĐĂNG KÝ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN NĂM HỌC 2023-2024

1. Mục đích

- Nhằm thực hiện nhiệm vụ giảng dạy lấy người học là trung tâm, tạo điều kiện cho sinh viên áp dụng kiến thức đã học trong các học phần vào thực tế, phát huy tính sáng tạo và hoàn thiện các sản phẩm mới, đẩy mạnh phong trào nghiên cứu khoa học (NCKH) của sinh viên Khoa CNTT;
- Tổ chức cơ hội cho sinh viên trình bày và bảo vệ đề tài trước các Hội đồng khoa các cấp; từ đó xây dựng sự tự tin và khả năng trình bày cho sinh viên. Cũng như tạo cho sinh viên cơ hội tiếp cận quy trình làm việc chuyên nghiệp thông qua hoàn thành các báo cáo, biểu mẫu và kiểm soát tiến độ;
- Tạo môi trường khoa học, thi đua học tập, làm việc nhóm, tương tác với các phòng LAB của Khoa, các hội đồng bảo vệ cấp Khoa, cấp Trường, cấp Thành phố (Eureka), tạo sân chơi học thuật bổ ích trong sinh viên, từ đó rèn luyện và bồi đắp nhận diện sinh viên Trường ĐH Tôn Đức Thắng: Kỷ Luật - Lễ Phép - Chuyên Nghiệp - Sáng Tạo - Phụng Sự.
- Hướng dẫn, xét duyệt và chuẩn bị các đề tài có chất lượng tốt tham gia vào kỳ thi Eureka của Thành Đoàn TP. HCM tổ chức; xây dựng hình ảnh của sinh viên TDTU và Trường ĐH Tôn Đức Thắng trong các hoạt động giáo dục - khoa học của Thành phố.

2. Yêu cầu

- Tất cả các sản phẩm mang tính sáng tạo từ SV có liên quan đến chuyên môn, lĩnh vực CNTT; bao gồm nhưng không giới hạn bởi các sản phẩm phần mềm, bài báo khoa học, mô hình học máy, website, thiết bị IOT.
- Công trình tham gia dự thi phải có tính mới, tính sáng tạo, có ý nghĩa thực tiễn và đảm bảo tính khoa học; tuyệt đối không sao chép từ những đề tài, bài báo hay công trình nghiên cứu của các tác giả khác đã công bố trước đó.

3. Đối tượng tham gia và kế hoạch sơ bộ

- Cá nhân SV hoặc nhóm SV (tối đa 03 thành viên do 01 sinh viên đứng tên làm trưởng nhóm) chọn đề tài nghiên cứu theo danh sách đề tài công bố tại web Khoa hoặc Nhóm SV tự đề xuất tên đề tài nghiên cứu trước ngày **28/10/2022**. Lưu ý đề tài do nhóm nghiên cứu đề xuất sẽ được xét duyệt và phân GVHD; SV thực hiện đề cương và nộp theo thời gian quy định.
- SV đan mê khám phá, tìm hiểu tri thức và nghiêm túc thực hiện công việc học tập, khai phá với niềm hứng khởi và tác phong của sinh viên TDTU.
- Hội đồng khoa học cấp Khoa tổ chức xét duyệt đề cương, ngày xét duyệt dự kiến **30/10/2022**, nếu đề tài được thông qua sẽ được đề xuất Nhà trường duyệt cho phép thực hiện.
- Các nhóm được Nhà trường duyệt sẽ nhận kinh phí tài trợ và thực hiện đề tài trong khoảng thời gian từ **1/11/2023** đến **30/5/2024**, báo cáo định kỳ hàng tháng, tham gia các chuyên đề hàng tháng và chuẩn bị cho Hội đồng Khoa học cấp Trường vào tháng **7/2024**.
- Các nhóm có sản phẩm là bài báo khoa học cần chú ý mốc thời gian công bố tại các hội nghị (ưu tiên hội nghị do Khoa tổ chức).

- Các nhóm được Nhà trường chọn tham gia Eureka do Thành Đoàn TP. HCM tổ chức sẽ chuẩn bị hồ sơ và đề tài để tham gia vào tháng **9/2024**.
- Các nhóm không hoàn thành nhiệm vụ nghiên cứu sẽ hoàn trả kinh phí cho Nhà trường.

4. Nội dung nghiên cứu

- **Nghiên cứu định hướng ứng dụng:** SV thực hiện các đề tài nghiên cứu mang tính ứng dụng có tiềm năng triển sử dụng thực tiễn trong công nghiệp, nông nghiệp, y tế, giáo dục, đời sống,...
 - + **Ứng dụng Web apps/ Mobile apps:** SV vận dụng kiến thức đã học để xây dựng các ứng dụng hoạt động trên nền tảng Web/ Mobile phục vụ công tác quản lý như: Quản lý sinh viên, quản lý điểm, đăng ký môn học, website thương mại điện tử, web portfolio, mini game,...
 - + **Nghiên cứu ứng dụng của AI:** SV ứng dụng AI để giải quyết các vấn đề cụ thể như phân tích ảnh và phát hiện bệnh trong y tế, phát hiện và nhận diện đối tượng trong ảnh, phân loại động vật và cây trồng,...
 - + **Nghiên cứu xây dựng mô hình IoT:** SV xây dựng các thiết bị có kết nối mạng như xe tự hành, hệ thống tưới nước cho nông nghiệp thông minh, nhà thông minh tích hợp hệ thống chống trộm, báo cháy từ xa, băng chuyền phân loại sản phẩm kết hợp phần mềm quản lý nhập/ xuất kho,...
- **Nghiên cứu định hướng học thuật:** Trí tuệ nhân tạo, khoa học dữ liệu, mạng truyền thông với định hướng là một công bố tại các hội nghị khoa học, các bài báo tạp chí.
- Với các định hướng khác, ban cố vấn Khoa sẽ đưa ra quyết định cuối cùng.

5. Tiêu chí đánh giá:

- Đối với đề tài nghiên cứu ứng dụng phải có sản phẩm phần mềm (Web apps, Mobile apps, hoặc các dạng demo khác) hoặc sản phẩm phần cứng (thiết bị, mô hình với các chức năng hoạt động tốt).
- Đối với đề tài nghiên cứu định hướng học thuật, kết quả nghiên cứu phải được công bố ở hội thảo, tạp chí.
- Các tiêu chí đánh giá thực hiện theo Biểu mẫu NCKHSV và quyết định của Hội đồng nghiệm thu cấp Khoa.

6. Kinh phí thực hiện

a, Phần kinh phí Nhà trường tài trợ

- Khi đăng ký đề tài, sinh viên hoặc nhóm sinh viên tự đề xuất mức kinh phí thực hiện. Hội đồng khoa học cấp Khoa xét duyệt và trình Nhà trường phê duyệt (thông qua P. QLPTKH&CN). Lưu ý các quy định về kinh phí như sau:
 - Đề tài dưới 3.000.000 đ: đề cương cấp Khoa, nghiệm thu cấp Khoa.
 - Đề tài từ 3.000.000 đ trở lên: đề cương cấp Trường, nghiệm thu cấp Trường.

b, Phần kinh phí Giải thưởng trích từ quỹ hoạt động Khoa

Nội dung	Kinh phí	Số lượng	Ghi chú
Giải nhất NCKH SV	3.000.000 đ	01 giải.	Đề tài điểm cao nhất tại hội đồng cấp Khoa và đạt nghiệm thu cấp Trường.

Giải nhì NCKH SV	2.000.000 đ	02 giải.	2 đề tài có điểm cao thứ hai và thứ ba tại hội đồng cấp Khoa, và đạt nghiệm thu cấp Trường.
Giải ba NCKH SV	1.000.000 đ	03 giải.	3 có điểm cao thứ tư, năm, sáu tại hội đồng cấp Khoa.
Giải khuyến khích	quà lưu niệm	10 giải.	Các đề tài đạt nghiệm thu cấp Khoa không đạt giải Nhất, nhì, ba.
Quà lưu niệm khắc logo và tên Khoa CNTT	100.000		Tặng SV hoàn thành cấp Khoa.

- Đối với các đề tài NCKH được chọn thực hiện từ quy mô cấp Khoa trở lên thì sinh viên sẽ được ghi nhận tham gia NCKH sinh viên theo đúng quy chế Công tác sinh viên hiện hành (chi tiết sinh viên xem tại mục quy chế, quy định trên cổng thông tin sinh viên).
- Đối với các đề tài đạt giải từ cấp Trường trở lên, sinh viên sẽ được khen thưởng theo quy định hiện hành về ưu tiên xét khóa luận, đồ án tốt nghiệp và cộng điểm cho sinh viên có thành tích tốt trong nghiên cứu khoa học (chi tiết sinh viên xem tại mục quy chế, quy định trên cổng thông tin sinh viên).
- Sinh viên được tiếp cận các hướng nghiên cứu về ngành nghề đang học cũng như ứng dụng các nghiên cứu này vào thực tế. Đồng thời, nếu đề tài của sinh viên đoạt giải NCKH cấp Khoa sẽ tạo điều kiện để sinh viên có thể phát triển đề tài ở mức cao hơn để tham dự cuộc thi cấp trường ở năm học kế cũng như tham gia các cuộc thi, dự án, hội thảo trong và ngoài trường.
- Khi tham gia NCKH, sinh viên sẽ được trang bị những kỹ năng cần thiết về cách thức thực hiện cũng như trình bày đề tài NCKH. Kỹ năng NCKH sẽ hỗ trợ rất nhiều cho sinh viên trong việc thực hiện đồ án tốt nghiệp hoặc học lên bậc cao hơn.
- Sinh viên được tham gia sinh hoạt CLB, Lab nghiên cứu, được tiếp cận xu hướng nghiên cứu mới.

11. Hướng dẫn đăng ký

- Thành lập nhóm (tối đa 3 sinh viên), sinh viên năm cuối chỉ được đăng ký nhóm tham gia khi cùng thực hiện với ít nhất một thành viên khóa dưới.
- Suy nghĩ ý tưởng, lựa chọn GVHD gồm các thầy/ cô đang giảng dạy tại các bộ môn trực thuộc Khoa CNTT, Trường Đại học Tôn Đức Thắng, trình bày ý tưởng và xin ý kiến của GVHD để được góp ý.
- Sau khi các thầy/ cô đồng ý nhận làm GVHD, thống nhất đề tài. Nhóm sinh viên vào đường link bên dưới để tải và hoàn thành các file: BM01-Đăng kí nhóm và BM02-Đề cương đề tài.

Form đăng kí: <https://forms.gle/GimayLDmmUzprPDn7>

BM01: Đăng kí danh sách nhóm tải về tại đây: <https://shorturl.at/INOT6>

BM02: Đề cương nghiên cứu tải về tại đây: <https://shorturl.at/akyIZ>

SV có thể tham gia group Zalo <https://zalo.me/g/yrqoax722> để xem danh sách đề tài, trao đổi và hỏi đáp. Phụ trách NCKHSV Khoa CNTT: thầy Trần Trung Tín (trantrungtin@tdtu.edu.vn)

