

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP**

**BÁO CÁO TỔNG KẾT
ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP TRƯỜNG**

**Xây dựng Video hướng dẫn modul Thực hành điều khiển số thuộc học phần
“Thực hành chuyên ngành TDH XNCN”**

Mã số: T2022-VD4

Xác nhận của tổ chức chủ trì

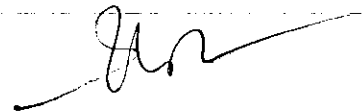
**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



PGS.TS. Vũ Ngọc Pi

Chủ nhiệm đề tài

(ký, họ tên)



Trương Thị Quỳnh Như

Thái Nguyên, 04/2023

DANH SÁCH THÀNH VIÊN THAM GIA NGHIÊN CỨU ĐỀ TÀI

I. Nguyễn Ngọc Kiên – Trường ĐH Kỹ thuật Công nghiệp – ĐH Thái Nguyên

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ

Đơn vị: Khoa Điện

THÔNG TIN KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

1. Thông tin chung:

- Tên đề tài: Xây dựng Video hướng dẫn modul Thực hành điều khiển số thuộc học phần “Thực hành chuyên ngành TDH XNCN”

- Mã số: T2022-VD4

- Chủ nhiệm: Trương Thị Quỳnh Như

- Cơ quan chủ trì: Trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp

- Thời gian thực hiện: Từ 04/2022-04/2023

2. Mục tiêu:

Xây dựng một Xây dựng Video hướng dẫn các bài thực hành học phần “Thực hành chuyên ngành TDH XNCN” phục vụ việc học tập cho sinh viên.

3. Kết quả nghiên cứu:

Video hướng dẫn modul Thực hành điều khiển số thuộc học phần “Thực hành chuyên ngành TDH XNCN”

4. Sản phẩm:

- Sản phẩm đào tạo: Một Video hướng dẫn modul Thực hành điều khiển số thuộc học phần “Thực hành chuyên ngành TDH XNCN” sử dụng trong quá trình đào tạo tại trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp – Đại học Thái Nguyên

5. Hiệu quả:

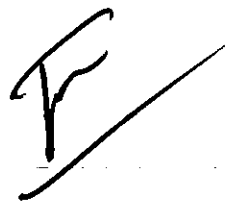
Góp phần nâng cao hiệu quả việc học tập cho Sinh viên, thay đổi cách tiếp cận trong việc giảng dạy, thực hành, thí nghiệm cũng như cách học của người học đối với học phần thực hành chuyên ngành với modul Thực hành điều khiển số.

6. Khả năng áp dụng và phương thức chuyển giao kết quả nghiên cứu:

Áp dụng vào quá trình đào tạo tại khoa Điện, trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp – Đại học Thái Nguyên

Ngày tháng năm 2023

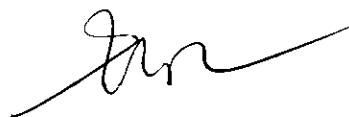
Cơ quan chủ trì
KT.HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



PGS.TS. Vũ Ngọc Pi

Chủ nhiệm đề tài

(ký, họ và tên)



Trương Thị Quỳnh Như

INFORMATION ON RESEARCH RESULTS

1. General information

Project title: Building a video tutorial for the practice of numerical control module in the module "Specialized practice in TTH and XNCN"

Code number: T2022-VD4

Coordinator: Truong Thi Quynh Nhu

Implementing institution: Thai Nguyen University of Technology

Duration: from 04/2022 to 04/2023

2. Objectives:

Build a Video to guide the practical exercises of the module "Practical practice of foreign language teaching and learning" for students' learning.

3. Research results:

Instructional video for the Digital Control Practice module of the module "Specialized Practice of TTH and XNCN"

4. Products:

Training product: An instructional video of the Digital Control Practice module of the module "Specialized Practice in TCM" used in the training process at the University of Industrial Technology - Thai Nguyen University

5. Effects:

Contributing to improving the learning efficiency for students, changing the approach in teaching, practice, experiment as well as the learner's way of learning for specialized practice modules with the Control Practice module number.

6. Transfer alternatives of research results and apply ability:

Applied to the training process at the Faculty of Electrical Engineering, University of Industrial Technology - Thai Nguyen University

MỤC LỤC

DANH SÁCH THÀNH VIÊN THAM GIA NGHIÊN CỨU ĐỀ TÀI.....	3
THÔNG TIN KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU.....	4
MỤC LỤC.....	6
CHƯƠNG 1. PHẦN MỞ ĐẦU.....	7
CHƯƠNG 2. NỘI DUNG VÀ KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU.....	9
CHƯƠNG 3. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	13

triển khai hoặc nâng cấp quy mô giảng dạy từ xa trên cơ sở tận dụng nhiều phương tiện công nghệ. Một số phần mềm được sử dụng rộng rãi hiện nay là Zoom, Google Meet,... Tuy nhiên, việc dạy và học cũng phải liên tục điều chỉnh, thay đổi sao cho phù hợp và đạt hiệu quả cao nhất.

Do vậy, việc học tập nghiên cứu của sinh viên đã chuyển sang hình thức online. Tuy nhiên hiệu quả đạt được chưa cao, đặc biệt là đối sinh viên khối ngành kỹ thuật. Để góp phần nâng cao hiệu quả việc học tập cho Sinh viên, đòi hỏi phải thay đổi cách tiếp cận trong việc giảng dạy cũng như cách học của người học. Do đó việc xây dựng Video về bài giảng để hỗ trợ việc học online cho sinh viên là rất cần thiết.

2. Mục tiêu của đề tài

Xây dựng một Video hướng dẫn modul Thực hành điều khiển số thuộc học phần “Thực hành chuyên ngành TDH XNCN” phục vụ việc học online cho sinh viên.

3. Đối tượng, phạm vi nghiên cứu

Học phần Thực hành chuyên ngành TDH XNCN modul Thực hành điều khiển số

Nội dung video bám theo đề cương chi tiết môn Thực hành chuyên ngành TDH XNCN modul Thực hành điều khiển số

CHƯƠNG 3. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ

3.1. Kết luận

Video hướng dẫn modul Thực hành điều khiển số thuộc học phần “Thực hành chuyên ngành TDH XNCN” có ý nghĩa rất quan trọng trong việc nâng cao chất lượng đào tạo sinh viên trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp, trong bối cảnh dịch Covid 19 có thể bùng phát bất cứ lúc nào. Bên cạnh đó nó là tài liệu tham khảo giúp sinh viên có thể xem để nắm chắc các bước thực hiện thực hành khi làm việc với các thiết bị thực. Xuất phát từ yêu cầu cấp bách của thực tế trên, đề tài nghiên cứu này đã xây dựng được các Video hướng dẫn modul Thực hành điều khiển số thuộc học phần “Thực hành chuyên ngành TDH XNCN” gồm 04 video có nội dung bám sát theo đề cương chi tiết các bài thí nghiệm của học phần với chất lượng video tốt, thời gian mỗi video phù hợp.

3.2. Kiến nghị

Do trang thiết bị hỗ trợ trong quá trình xây dựng video chưa đầy đủ dẫn tới thời gian chuẩn bị và quá trình ghi hình video mất nhiều thời gian. Do vậy chất lượng video có thể chưa được thật sự chuyên nghiệp nên kiến nghị đầu tư mic chất lượng cao cho việc thu âm được tốt hơn.