

ISO 9001: 2015

**ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT VĨNH LONG**  
VINH LONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY EDUCATION

# THÔNG TIN KHOA HỌC



Số 01/2019



**CHỊU TRÁCH NHIỆM XUẤT BẢN**

PGS.TS. Cao Hùng Phi

Hiệu trưởng Trường Đại học SPKT  
Vĩnh Long

**BAN BIÊN TẬP**

Cao Hùng Phi	Trưởng ban
Nguyễn Thanh Tùng	Phó Trưởng ban
Lê Hồng Kỳ	Thường trực
Phùng Thế Tuấn	Ủy viên
Nguyễn Minh Sang	Ủy viên
Nguyễn Công Đắc	Ủy viên
Hồ Hữu Chấn	Ủy viên
Nguyễn Văn Tám	Ủy viên
Nguyễn Văn Minh	Ủy viên
Trương T. Thúy Vân	Ủy viên
Đặng Thanh Sơn	Ủy viên
Nguyễn Văn Tâm	Ủy viên
Phùng Văn Thiện	Ủy viên

**BAN THƯ KÝ**

Lê Hồng Kỳ	Trưởng ban
Nguyễn Thị Ràng	Ủy viên
Phùng Thế Tuấn	Ủy viên
Lê Thanh Quang Đức	Ủy viên
Đoàn Ngọc Tố	Ủy viên

In 1.000 quyển khổ 19x28 cm. Giấy phép xuất bản số: 01/GPBT-STTTT do Sở Thông tin và Truyền thông tỉnh Vĩnh Long cấp ngày 29/02/2016. Chế bản và in tại Công ty CP In Nguyễn Văn Thành Vĩnh Long - Số 48 Nguyễn Huệ, P.2, TP Vĩnh Long - ĐT: 0270 3 823 337 - Email: innvtvilong@gmail.com

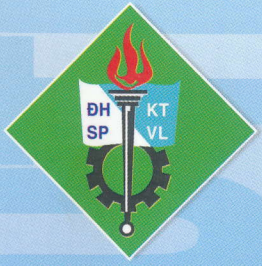
# mục lục

**KHOA HỌC VÀ SỰ KIỆN**

- Phát biểu của PGS.TS. Cao Hùng Phi - Hiệu trưởng nhân sự kiện khánh thành các trung tâm ứng dụng công nghệ tại Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long..... 2
- Du học tại chỗ, giải pháp hữu hiệu và thông minh..... 6

**NGHIÊN CỨU - TRAO ĐỔI**

- Ứng dụng SOLIDWORKS thiết kế máy xay hạt cà phê nguyên chất bằng tay - TS. TRẦN HỮU DANH; SV. NGUYỄN TUẤN KHANH; SV. NGUYỄN TRÍ PHONG..... 8
- Xây dựng hệ thống theo dõi cây trồng và tưới tiêu tự động theo thời gian thực - Real-time system for automatic monitoring and irrigation summary - TS. PHAN ANH CANG; KS. NGUYỄN NGỌC PHƯƠNG TRANG ..... 18
- Thực trạng tự học của sinh viên Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long - ThS. NCS. PHÙNG THẾ TUẤN ..... 24
- SHEET METAL IN SOLIDWORKS và bài toán khai triển trong hình họa - ThS. TRƯƠNG CÔNG NGHIỆP..... 34
- Khảo sát ảnh hưởng của nồng độ dịch vi khuẩn và nguồn nitơ đến sự phát triển và khả năng phân hủy lông gia cầm của chủng vi khuẩn BACILLUS CEREUS V2 - TS. QUÁCH THỊ THANH TÂM..... 40
- Tính không chính của bài toán CAUCHY trong phương trình LAPLACE - ThS. VÕ PHƯỚC HẬU ..... 46
- Phương pháp mới dò tìm điểm công suất cực đại theo thuật giải PO cải tiến - ThS. PHẠM VĂN LỤC; PGS.TS NGUYỄN HOÀNG VIỆT; ThS. LUONG CHẤN NGUYỄN VŨ ..... 49
- Tầm quan trọng của đoàn kết xã hội, phát triển kinh tế -văn hóa và kinh tế thị trường tại Việt Nam hiện nay - ThS. LÊ THỊ TÂM .... 55
- Nghiên cứu sự ảnh hưởng của hình dáng kích thước kênh đến nhiệt độ đầu ra của kênh MICRO - ThS LÊ CÔNG KHANH; ThS. LÂM MINH DŨNG ..... 60
- Nghiên cứu độ bền khung sắt xi xe tải bằng phần mềm ANSYS WORKBENCH - Durability research of chassis truck with ANSYS WORKBENCH - ThS.NCS LƯƠNG VĂN VẠN; KS LÊ MINH ..... 65
- Lựa chọn biện pháp phát triển câu lạc bộ cầu lông cho sinh viên Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long - ThS. PHÙNG VĂN THIÊN..... 70
- Một số giải pháp nâng cao kỹ năng viết tiếng Anh cho sinh viên không chuyên Anh - ThS. PHAN HUỲNH NHẬT THANH..... 77
- Thiết kế, gia công cánh turbo trên máy phay CNC 5 trục theo định hướng CAD/CAM/CNC - “Design and process wing turbo on machine milling CNC 5 axis oriented CAD/CAM/CNC” - KS. NGUYỄN CHÍ THÔNG; ThS. LÊ TRUNG HẬU ..... 83
- Học lập trình arduino trên PROTEUS bằng lưu đồ thuật toán - ThS. ĐẶNG THÀNH TỰU ..... 91



ISO 9001:2015

**ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT VĨNH LONG**  
VINH LONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY EDUCATION

# THÔNG TIN KHOA HỌC

**CỘNG SẢN VIỆT NAM QUANG VINH MUÔN NĂM**



Số 02/2019



**CHỊU TRÁCH NHIỆM XUẤT BẢN**  
 PGS.TS. Cao Hùng Phi  
*Hiệu trưởng Trường Đại học SPKT  
 Vĩnh Long*

**BAN BIÊN TẬP**

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| Cao Hùng Phi       | Trưởng ban     |
| Nguyễn Thanh Tùng  | Phó Trưởng ban |
| Lê Hồng Kỳ         | Thường trực    |
| Phùng Thế Tuấn     | Ủy viên        |
| Nguyễn Minh Sang   | Ủy viên        |
| Nguyễn Công Đắc    | Ủy viên        |
| Hồ Hữu Chân        | Ủy viên        |
| Nguyễn Văn Tám     | Ủy viên        |
| Nguyễn Văn Minh    | Ủy viên        |
| Trương T. Thúy Vân | Ủy viên        |
| Đặng Thanh Sơn     | Ủy viên        |
| Nguyễn Văn Tâm     | Ủy viên        |
| Phùng Văn Thiện    | Ủy viên        |

**BAN THƯ KÝ**

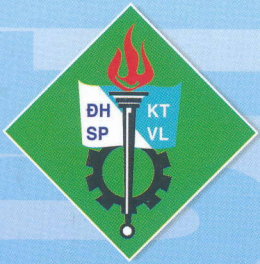
- |                    |            |
|--------------------|------------|
| Lê Hồng Kỳ         | Trưởng ban |
| Nguyễn Thị Ràng    | Ủy viên    |
| Phùng Thế Tuấn     | Ủy viên    |
| Lê Thanh Quang Đức | Ủy viên    |
| Đoàn Ngọc Tố       | Ủy viên    |
| Nguyễn Thị Anh Thư | Ủy viên    |
| Nguyễn Nhu Liễu    | Ủy viên    |
| Vũ Trung Kiên      | Ủy viên    |

In 1.000 quyển khổ 19x28 cm. Giấy phép xuất bản số: 01/GPBT-STTTT do Sở Thông tin và Truyền thông tỉnh Vĩnh Long cấp ngày 29/02/2016. Chế bản và in tại Công ty CP In Nguyễn Văn Thánh Vĩnh Long - Số 48 Nguyễn Huệ, P.2, TP. Vĩnh Long - ĐT: 0270 3 823 337 - Email: innvtvlong@gmail.com

# mục lục

**KHOA HỌC VÀ SỰ KIỆN**

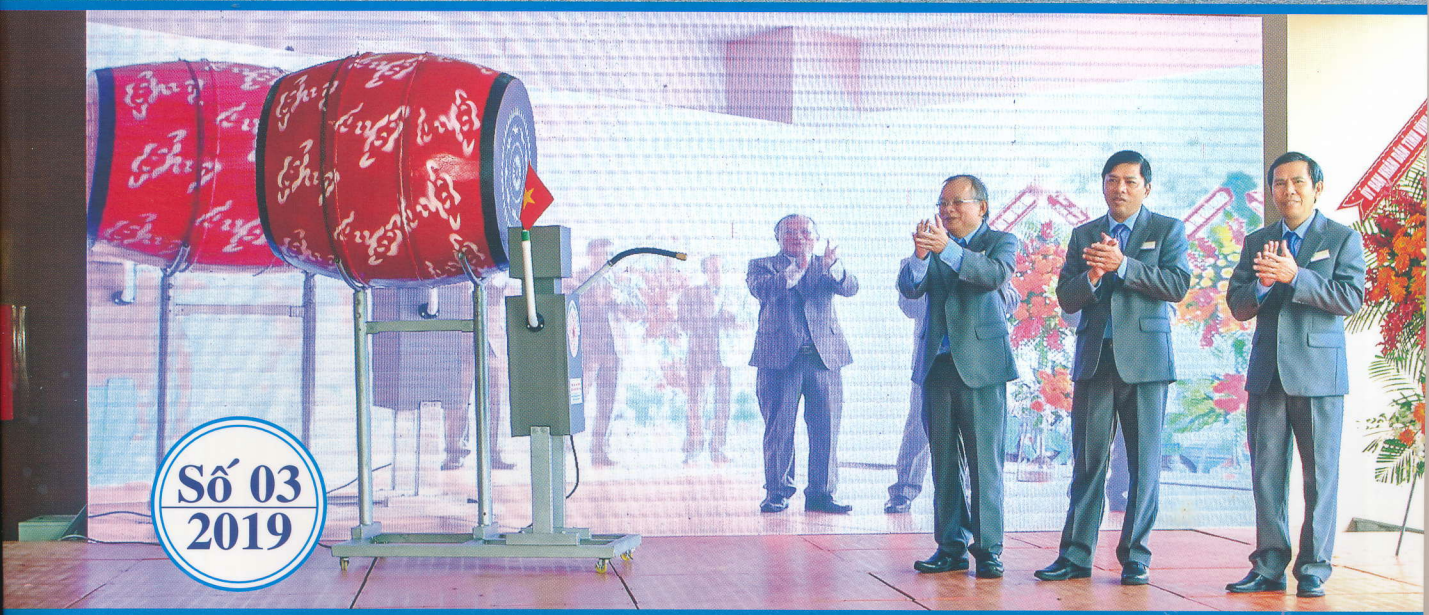
- Cơ hội và thách thức của cơ sở đào tạo trong bối cảnh hội nhập - PGS.TS. CAO HÙNG PHI, ThS. MAI HOÀNG LONG..... 2
- VLUTE không ngừng mở rộng chương trình hợp tác mang lợi ích cho sinh viên - KS. LÊ THANH QUANG ĐỨC..... 7
- NGHIÊN CỨU - TRAO ĐỔI**
- Phát triển nguồn nhân lực Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long giai đoạn 2018-2023 - ThS. NGUYỄN MINH SANG ..... 12
- Ứng dụng công cụ lập trình giao diện Visual Basic Studio kết nối với cân điện tử và thiết bị cơ khí để kiểm tra độ bọt của chi tiết đúc áp lực dựa vào nguyên lý ARCHMEDES (Application programming tool Visual Basic Studio interface connection with electronic scale and equipment mechanic to check foameasting details of pressure based on principle ARCHMEDES) - HUỖNH THANH TUẤN, HUỖNH NGUYỄN HOÀNG..... 16
- Ứng dụng bộ điều khiển trượt và pi trong ước lượng tốc độ động cơ DC - HUỖNH MINH ĐĂNG, ThS. NGUYỄN TẤN NÓ ..... 22
- Ứng dụng các phương pháp điều khiển trên mô hình cân bằng một bậc tự do - NGUYỄN PHAN ĐÔNG DƯƠNG, LÊ NGUYỄN NHẬT DUY, ThS. NGUYỄN TẤN NÓ ..... 28
- Xác định họ biến cố đầy đủ trong công thức BAYÈS - ThS. VÕ PHƯỚC HẬU ..... 34
- Tìm hiểu về tách chiết và phân tích hàm lượng ANTHOCYANIN bằng phương pháp pH VI SAI - ThS. NGUYỄN THỊ THU HƯƠNG, SV. NGUYỄN HOÀNG KHÁI, SV. VÕ THỊ MỸ XUYỀN ..... 37
- Khảo sát tỷ lệ dung môi ảnh hưởng đến vị của sản phẩm dừa nước đóng hộp sau khi phối chế - Th.S. TRẦN MINH PHÚC, SV. PHAN TẤN KHÁI ..... 41
- Nghiên cứu về Gen kháng rầy nâu và dấu phân tử liên kết với Gen kháng rầy nâu trên lúa - TS. NGUYỄN TRÍ YẾN CHI ..... 45
- Khảo sát hoạt tính đối kháng của vi khuẩn LACTIC đối với vi khuẩn gây bệnh xuất huyết trên cá Đìa Hồng (Oreochromis sp.) - TS. QUÁCH VĂN CAO THI ..... 56
- Mô hình và mô phỏng cánh tay ROBOT 5 BẬC (Modeling and simulation of a 5 DOF ROBOT ARM) - ThS. MAI NHẬT THIÊN, ThS. TRẦN THỊ TỎ LOAN, SV. CHÂU TRUNG TÍN, SV. NGUYỄN TẤN THÀNH ..... 65
- Ứng dụng ARDUINO trong điều khiển nhiệt độ cho tủ lưu trữ máu sử dụng thuật toán PID - ThS. LƯƠNG HOÀI THƯƠNG, ThS. LÊ MINH THÀNH, ThS. HUỖNH THANH TƯỜNG, KS. NGUYỄN THANH TRIỀU ..... 71
- Điều khiển trượt dùng mô hình tham chiếu thích nghi (MRAS) ước lượng tốc độ và từ thông động cơ không đồng bộ ba pha - ThS. LÂM MINH DŨNG, ThS. VÕ VĂN THẮNG ..... 75
- Nghiên cứu lắp đặt tối ưu thiết bị đo góc pha với phương pháp qui hoạch nguyên - KS. TRẦN NGỌC THOẠI, TS. NGUYỄN XUÂN VINH, ThS. LÊ KHẮC THỊNH ..... 81
- Phân tích thực trạng và đề xuất giải pháp tổ chức hoạt động thực tập sư phạm của sinh viên các ngành Sư phạm Kỹ thuật - Th.s NGUYỄN MINH TRUNG ..... 89
- Đào tạo tiếng Anh chuyên ngành cho sinh viên du lịch trong bối cảnh hội nhập và toàn cầu hóa - ThS. TRƯƠNG THỊ TRANG ..... 99
- Các phương án bố trí các nguồn động lực trên ô tô HYBRID ( Methods of laying for HYBRID motivated resources) - ThS. LƯƠNG VĂN VẠN, KS. LÊ MINH, SV. NGUYỄN NGỌC THƠ, SV. ĐẶNG PHÁT ĐẠT, SV. NGÔ THÀNH DIỄN ..... 105
- Bảo mật ứng dụng WEB - Nguy cơ và giải pháp - ThS. TRẦN HOÀI HẠNH, ThS. TRẦN THU MAI ..... 110
- An toàn và bảo mật trong điện toán đám mây - ThS. TRẦN THU MAI, ThS. TRẦN HOÀI HẠNH ..... 115
- Chính sách giáo dục của các vua triều Nguyễn và đặc biệt đối với đồng bào dân tộc thiểu số (Education policy of Vietnamese Kings (Nguyen Dynasty) end for ethnic minority communities) - ThS. LÊ THỊ TÂM ..... 121
- Môn bóng chuyền bãi biển dưới góc độ thương thức thể thao - ThS. PHÙNG VĂN THIỆN ..... 127

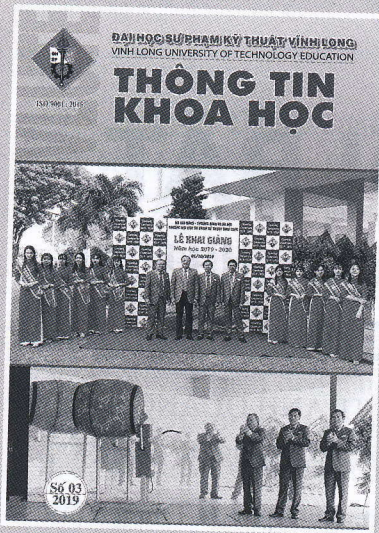


ISO 9001:2015

**ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT VĨNH LONG**  
VINH LONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY EDUCATION

# THÔNG TIN KHOA HỌC





**CHỊU TRÁCH NHIỆM XUẤT BẢN**  
PGS.TS. Cao Hùng Phi  
*Hiệu trưởng Trường Đại học SPKT  
Vinh Long*

**BAN BIÊN TẬP**

Cao Hùng Phi	Trưởng ban
Nguyễn Thanh Tùng	Phó Trưởng ban
Lê Hồng Kỳ	Thường trực
Phùng Thế Tuấn	Ủy viên
Nguyễn Minh Sang	Ủy viên
Nguyễn Công Đắc	Ủy viên
Hồ Hữu Chân	Ủy viên
Nguyễn Văn Tám	Ủy viên
Nguyễn Văn Minh	Ủy viên
Trương T. Thủy Vân	Ủy viên
Đặng Thanh Sơn	Ủy viên
Nguyễn Văn Tâm	Ủy viên
Phùng Văn Thiện	Ủy viên

**BAN THƯ KÝ**

Lê Hồng Kỳ	Trưởng ban
Nguyễn Thị Ràng	Ủy viên
Phùng Thế Tuấn	Ủy viên
Lê Thanh Quang Đức	Ủy viên
Đoàn Ngọc Tố	Ủy viên
Nguyễn Thị Anh Thư	Ủy viên
Nguyễn Nhu Liễu	Ủy viên
Vũ Trung Kiên	Ủy viên

In 1.000 quyển khổ 19x28 cm. Giấy phép xuất bản số: 01/GPBT-STTTT do Sở Thông tin và Truyền thông tỉnh Vinh Long cấp ngày 29/02/2016. Chê bản và in tại Công ty CP In Nguyễn Văn Thành Vinh Long - Số 48 Nguyễn Huệ, P.2, TP Vinh Long - ĐT: 0270 3 823 337 - Email: innvtvilong@gmail.com

# mục lục

**KHOA HỌC VÀ SỰ KIỆN**

- 10 sự kiện nổi bật của Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vinh Long trong năm học 2018-2019 - KS. LÊ THANH QUANG ĐỨC .....2

**NGHIÊN CỨU - TRAO ĐỔI**

- Khảo sát các yếu tố ảnh hưởng đến ổn định hướng chuyển động khi xuống vừa chuyển động vừa phun nước chữa cháy rừng tràm - TS. NGUYỄN THÁI VÂN, Ths. NGUYỄN QUANG TUYẾN, Ths. ĐÀO TRỌNG CƯỜNG .....9
- Kiểm soát dao động hệ thanh mảnh bằng phương pháp tạo dạng tín hiệu đầu vào - ThS. TRẦN VĨNH PHÚC, SV. ĐẶNG CHÍ THIỆN, SV. LÊ VĂN BÌNH..... 18
- Vận dụng định lí STEINER-HUYGENS để giải bài tập từ cơ bản đến nâng cao (Applying HUYGENS-STEINER theorem to solve exercises from basic to advanced) - ThS. LÊ DOÃN DUY .....27
- Kế toán hàng tồn kho, tài sản cố định theo Thông tư 107/2017 trường hợp đơn vị sự nghiệp giáo dục đại học - TS. NGUYỄN NGHIÊM THÁI MINH .....31
- Lợi ích của cách mạng công nghiệp 4.0 đối với kinh doanh du lịch - Ths. TRỊNH THỊ KIM THƠ .....37
- Thiết kế và mô phỏng mạch điện trên internet. (phần 1) - ThS. ĐẶNG THÀNH TỰU.....41
- Điều khiển trượt dùng mạng nơron nhân tạo điều khiển không dùng cảm biến động cơ không đồng bộ ba pha - ThS. LÂM MINH DŨNG, ThS. LÊ CÔNG KHANH .....45
- Sử dụng phương pháp dạy học tích cực môn học giáo dục thể chất - ThS. PHÙNG VĂN THIÊN .....51
- Khảo sát ảnh hưởng của tỷ lệ phối chế giữa khoai lang tím và chanh dây đến chất lượng sản phẩm mứt đông khoai lang tím - Ths. LÊ NGỌC VĨNH, SV. NGUYỄN THỊ KIM QUYÊN .....56
- Khảo sát thời gian lên men khi chế biến sữa chua dẻo bổ sung bí đỏ - ThS. PHAN NGUYỄN THANH TRANG, SV. NGUYỄN QUỐC HÀO.....60
- Khảo sát ảnh hưởng của tỷ lệ phối chế đến chất lượng nước khoai lang tím thanh trùng - ThS. HUỖNH THỊ HỒNG NHUNG, SV. NGUYỄN THỊ HUỖNH NHƯ .....63
- Kiểm soát dao động của chất lỏng trong thùng chứa hở - THS. TRẦN VĨNH PHÚC, SV. TRẦN TUẤN KHA, SV. NGUYỄN HOÀI PHÚC .....67
- Rèn kỹ năng viết đề cương nghiên cứu khoa học giáo dục nghề nghiệp cho sinh viên - TS. PHẠM HUY TƯ .....75



ISO 9001:2015

**ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT VĨNH LONG**  
VINH LONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY EDUCATION

# THÔNG TIN KHOA HỌC



Số 04 /2019



### CHỊU TRÁCH NHIỆM XUẤT BẢN

PGS.TS. Cao Hùng Phi  
Hiệu trưởng Trường Đại học SPKT  
Vĩnh Long

### BAN BIÊN TẬP

Cao Hùng Phi	Trưởng ban
Nguyễn Thanh Tùng	Phó Trưởng ban
Lê Hồng Kỳ	Thường trực
Phùng Thế Tuấn	Ủy viên
Nguyễn Minh Sang	Ủy viên
Nguyễn Công Đắc	Ủy viên
Hồ Hữu Chấn	Ủy viên
Nguyễn Văn Tám	Ủy viên
Nguyễn Văn Minh	Ủy viên
Trương T. Thúy Vân	Ủy viên
Đặng Thanh Sơn	Ủy viên
Nguyễn Văn Tâm	Ủy viên
Phùng Văn Thiện	Ủy viên

### BAN THƯ KÝ

Lê Hồng Kỳ	Trưởng ban
Nguyễn Thị Ràng	Ủy viên
Phùng Thế Tuấn	Ủy viên
Lê Thanh Quang Đức	Ủy viên
Đoàn Ngọc Tố	Ủy viên
Nguyễn Thị Anh Thư	Ủy viên
Nguyễn Nhu Liễu	Ủy viên
Vũ Trung Kiên	Ủy viên

In 1.000 quyển khổ 19x28 cm. Giấy phép xuất bản số: 01/GPBT-STTTT do Sở Thông tin và Truyền thông tỉnh Vĩnh Long cấp ngày 29/02/2016. Chế bản và in tại Công ty CP In Nguyễn Văn Thành Vĩnh Long - Số 48 Nguyễn Huệ, P.2, TP Vĩnh Long - ĐT: 0270 3 823 337 - Email: innvtvilong@gmail.com

# mục lục

## KHOA HỌC - SỰ KIỆN

- PGS.TS. Cao Hùng Phi, Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long được tôn vinh trí thức khoa học và công nghệ tiêu biểu năm 2019 - PV. THÙY HƯƠNG ..... 2

## NGHIÊN CỨU - TRAO ĐỔI

- Đổi mới phương pháp dạy học thực hành cho sinh viên Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long - TS. PHÙNG THẾ TUẤN ..... 6
- Biến số xe điện từ sử dụng công nghệ RFID và các ứng dụng - TS. NGUYỄN THÁI VÂN, LÊ ĐÌNH ĐẠT, NGUYỄN ĐỨC NAM, HÀ THANH SƠN ..... 12
- Mô phỏng mô hình một phần tư ô tô bằng phần mềm MATLAB SIMULINK *Simulation of quarter car model using MATLAB SIMULINK* - ThS. LƯƠNG VĂN VẠN, KS. TÔ NGỌC LUẬT, KS. NGUYỄN ĐỖ HOÀI PHONG ..... 17
- Khảo sát quy trình thiết kế trạm phong điện cho Việt Nam - ThS. PHẠM VĂN LỰC, PGS.TS VÕ VIẾT CƯỜNG, ThS. PHẠM VĂN CHIẾN ..... 22
- Ứng dụng ARDUINO trong điều khiển vị trí sử dụng thuật toán PID và PID - FUZZY - ThS. LƯƠNG HOÀI THƯƠNG, ThS. HUỖNH THANH TƯỜNG, ThS. LÊ MINH THÀNH, ThS. ĐẶNG THÀNH TỰU, ThS. NGUYỄN MINH HÙNG ..... 35
- Thiết kế giao diện điều khiển Cánh Tay Robot 5 Bậc bằng sử dụng phần mềm VISUAL STUDIO *Designing controlled graphic user interface for a 5 Dof Robot Arm by using VISUAL STUDIO software* - ThS. MAI NHẬT THIÊN, ThS. TRẦN THỊ TỐ LOAN, ThS. LƯƠNG HOÀI THƯƠNG, SV. CHÂU TRUNG TÍN, SV. NGUYỄN TẤN THÀNH ..... 40
- Mô phỏng và điều khiển Cánh Tay Robot 5 Bậc bằng các phần mềm PYTHON và PROTEUS *Simulation and control for a 5 Dof Robot Arm by using PYTHON and PROTEUS software* - ThS. MAI NHẬT THIÊN, ThS. TRẦN THỊ TỐ LOAN, SV. CHÂU TRUNG TÍN, SV. NGUYỄN TẤN THÀNH ..... 43
- Thiết bị định vị tự động mô hàn trong công nghệ hàn chi tiết di chuyển dạng I,T *The welding torch automatic location unit in the moving I,T\_ shaped steels welding technology* - ThS. NGUYỄN HOÀNG ANH ..... 47
- Nghiên cứu sức chịu tải của cọc xi măng đất theo các quan niệm tính phù hợp với đất trộn xi măng - ThS. PHAN HỮU HOÀNG, ThS. PHẠM VĂN DƯƠNG, ThS. VŨ MỘNG LONG ..... 54
- Nâng cao năng lực học tập các môn lý luận chính trị cho sinh viên Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long trong bối cảnh cách mạng công nghiệp 4.0 - ThS. HUỖNH THỊ TUYẾT NGOAN ..... 59
- Khảo sát ảnh hưởng của dung môi trích ly đến hoạt chất sinh học của trà đậu đen xanh lòng - ThS. TRẦN MINH PHÚC ..... 66
- Khảo sát ảnh hưởng của thời gian và nồng độ ENZYME  $\beta$  - AMYLASE đến quá trình đường hóa dịch khoai lang tím - ThS. LÊ NGỌC VĨNH, KS. NGUYỄN TRƯỜNG LÂM ..... 71
- Khảo sát nhu cầu và thị hiếu sử dụng nút chôm chôm của người tiêu dùng ở Vĩnh Long, Bến Tre và Tiền Giang - ThS. TRƯƠNG VĂN XẠ ..... 75
- Thực trạng chế biến sản phẩm nút chôm chôm ở đồng bằng sông Cửu Long - ThS. TRẦN KIM THOA, ThS. TRƯƠNG VĂN XẠ ..... 83
- Khảo sát quy trình chế biến bánh quy bổ sung khoai lang tím - ThS. ĐÌNH THỊ KIM NHUNG, SV LÊ THỊ HỒNG THẨM ..... 89
- Khảo sát các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình lên men rượu đế từ khoai lang - ThS. NGUYỄN THỊ THU HƯƠNG, SV. NGUYỄN HOÀNG KHẢI, SV. VÕ THỊ MỸ XUYỀN ..... 94

## HOẠT ĐỘNG ĐẢNG - ĐOÀN

- Đảng viên trẻ rèn luyện tác phong sáng tạo, trách nhiệm, tiên phong, gương mẫu theo tư tưởng, đạo đức, phong cách Hồ Chí Minh - ThS. ĐẶNG HẢI ĐĂNG ..... 99