



ISO 9001: 2015

BẢN TIN THÔNG TIN KHOA HỌC

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT VINH LONG
JOURNAL OF SCIENCE - VINH LONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY EDUCATION

ISSN 2615-9945



Chào Xuân Tân Sửu 2021

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SPTK VINH LONG

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TỈNH VINH LONG

HỘI THẢO KHOA HỌC

NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG GIÁO DỤC STEAM
CÁC TRƯỜNG THCS VÀ THPT TỈNH VINH LONG NĂM 2021

STEAM
Science Technology Engineering The Arts Mathematics

NƯỚC CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM MUÔN NĂM



Số đặc biệt
2021





CHỊU TRÁCH NHIỆM XUẤT BẢN

PGS.TS. Cao Hùng Phi

Hiệu trưởng Trường Đại học SPKT
Vinh Long

BAN BIÊN TẬP

Trưởng ban: PGS.TS. Cao Hùng Phi

Phó trưởng ban: PGS.TS. Lê Hồng Kỳ (thường trực)

TS. Nguyễn Thanh Tùng

ThS. NCS Nguyễn Minh Sang

Thư ký BBT: TS. Trần Bá Luân (trưởng ban)

TS. Phạm Huy Tư

Ủy viên BBT: ThS. Nguyễn Văn Tám

TS Nguyễn Nghiêm Thái Minh

TS. Phùng Thế Tuấn

ThS. Mai Hoàng Long

ThS. Nguyễn Quang Tuyền

ThS. Trần Thanh Hiếu

TS. Phan Anh Cang

TS. Lê Hoàng Anh

TS. Nguyễn Thái Văn

TS. Nguyễn Xuân Vinh

TS. Hồ Minh Trung

ThS. Nguyễn Công Đắc

TS. Nguyễn Việt Thanh

ThS. Đặng Thanh Sơn

ThS. Phùng Văn Thiện

TS. Nguyễn Văn Minh

ThS. Văn Kim Tố

CN. Lê Văn Điệp

KS. Lê Thanh Quang Đức

In 1.000 quyển khổ 19x27 cm. Giấy phép xuất bản số: 03/GP-XBBT do Sở Thông tin và Truyền thông tỉnh Vinh Long cấp ngày 03/3/2021. Chê bán 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: innvtvlong@gmail.com

mục lục

KHOA HỌC - SỰ KIỆN

- Thỏa thuận hợp tác giữa Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vinh Long và Sở Giáo dục và Đào tạo Vinh Long..... 2
- Thư chúc Tết Tân Sửu 2021 4
- Thông tin tuyển sinh Đại học chính quy năm 2021 Trường Đại học SPKT Vinh Long (Trường Công lập). (Ký hiệu trường VLU)..... 6
- Thông tin tuyển sinh chương trình liên kết đào tạo quốc tế (2+2) với Trường Đại học Tongmyong - Hàn Quốc.....11
- Thông tin tuyển sinh chương trình đào tạo kỹ sư làm việc Nhật Bản 13
- Thông báo phương thức tuyển sinh năm 2021 các bậc đào tạo đại học, thạc sĩ, tiến sĩ.. 18

NGHIÊN CỨU - TRAO ĐỔI

- Stem - yêu cầu cũng là nhu cầu thiết yếu của giáo dục Vinh Long hiện nay - ĐỖ Ý LY23
- Giáo dục Stem trong trường trung học cơ sở và trung học phổ thông - TS. PHẠM HUY TƯ, THẦY TRỊNH VĂN NGOÃN, TS. HỒ MINH TRUNG, TRẦN KIM PHƯỢNG, Ths. VÕ THỊ HOÀI THU26
- Một số kinh nghiệm trong dạy học STEM tại Trường THCS Nguyễn Trường Tộ - NGUYỄN THỊ XUÂN MAI.....31
- Đề xuất mô hình quản lý giáo dục STEM trường THCS và THPT theo tiếp cận CIPO - TS. PHẠM HUY TƯ, THẦY TRỊNH VĂN NGOÃN, TS. HỒ MINH TRUNG, ThS NGUYỄN THÀNH KHOA, TRẦN KIM PHƯỢNG41
- Giải pháp ứng dụng thực tiễn trong giáo dục STEAM - NGUYỄN THÁI VĂN; CHÂU TRUNG TÍN47
- Nghiên cứu giáo dục stem ở nước ngoài - TS. PHẠM HUY TƯ, TS. HỒ MINH TRUNG, Ths. NGUYỄN THÀNH KHOA, Ths. VÕ THỊ HOÀI THU55
- Con đường nào để đưa giáo dục STEM đến với học sinh trung học trên địa bàn tỉnh Vinh Long? - TS. HUỖNH NGỌC THANH.....61
- Công nghệ kỹ thuật điều khiển và tự động hóa với hoạt động trải nghiệm STEAM - TS. PHẠM THANH TÙNG, ThS. TRẦN THỊ THÙY TRANG70
- Mô hình robot di động trong chương trình giảng dạy steam với học phần robot công nghiệp - DƯƠNG TẤN ĐẠT.....76
- Từ giáo dục stem đến cuộc thi Sáng tạo Kỹ thuật Trần Đại Nghĩa tỉnh Vinh Long - TS. PHẠM HUY TƯ, TS. HỒ MINH TRUNG, ThS. NGUYỄN THÀNH KHOA, ThS. TRẦN KIM PHƯỢNG, Ths. VÕ THỊ HOÀI THU86
- Thúc đẩy giáo dục steam thông qua kết nối giáo dục phổ thông và giáo dục đại học - ThS. PHAN HOÀNG MAU, ThS. NGUYỄN MINH TRUNG.....92
- Giải pháp ứng dụng mô hình steam trong thiết kế khóa học Iot tại Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vinh Long - TS. PHAN ANH CANG, ThS. TRẦN HỒ ĐẠT, TRẦN QUỐC THỊNH103
- Mô phỏng và điều khiển đóng ngắt đèn sử dụng sóng Bluetooth (Simulate and control the switched lamp using Bluetooth) - ThS. MAI NHẬT THIÊN, TS. NGUYỄN XUÂN VINH, ThS. TRẦN THỊ TỎ LOAN 111
- Lý thuyết về dạy học tích hợp theo mô hình stem ở trường trung học phổ thông - TS. PHẠM HUY TƯ, ThS. VÕ HOÀNG TÂM, TS. HỒ MINH TRUNG, TS. PHẠM THANH TÙNG, ThS. VÕ THỊ HOÀI THU117
- Thiết kế và tổ chức dạy học theo định hướng giáo dục Stem/Steam cho học phần vi sinh vật - NGUYỄN TRÍ YÊN CHI, NGUYỄN THỊ NGỌC ÁNH, QUÁCH VĂN CAO THI125
- Dạy học Stem thông qua tích hợp với môn vật lý ở trường trung học phổ thông - TS. HỒ MINH TRUNG, ThS. VÕ HOÀNG TÂM, TS. PHẠM HUY TƯ, TS. PHẠM THANH TÙNG, ThS. TRẦN KIM PHƯỢNG130
- Chế tạo kính thiên văn phản xạ phục vụ trải nghiệm bầu trời cho học sinh, sinh viên - LÊ MINH TÂN, NGUYỄN TIẾN ĐÔNG, KHÁM TRẦN ANH QUÂN, TRỊNH LÊ MỸ, NGUYỄN VĂN DƯƠNG, ĐẶNG BÌNH AN136
- Một số thành tố và quy trình dạy học tích hợp stem thông qua môn vật lý trung học phổ thông - TS. HỒ MINH TRUNG, TS. PHẠM THANH TÙNG, ThS. VÕ HOÀNG TÂM, TS. PHẠM HUY TƯ, ThS. TRẦN KIM PHƯỢNG.....144
- Nghệ thuật (A) của Steam trong giảng dạy toán cao cấp - ThS. PHẠM MINH TRÍ, TS. PHẠM HUY TƯ151



ISO 9001: 2015

BẢN TIN
THÔNG TIN KHOA HỌC

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT VINH LONG
JOURNAL OF SCIENCE - VINH LONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY EDUCATION

ISSN 2615-9945

LỄ KÝ KẾT HỢP TÁC

ĐÀO TẠO KỸ SƯ LÀM VIỆC NHẬT BẢN

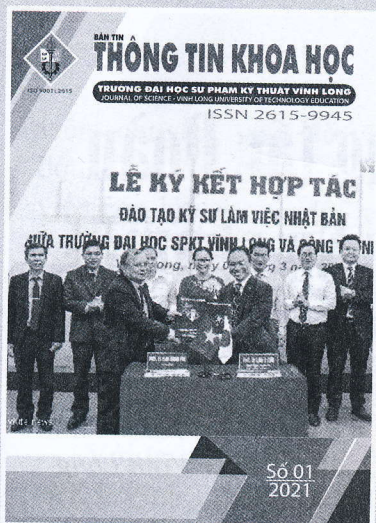
GIỮA TRƯỜNG ĐẠI HỌC SPKT VINH LONG VÀ CÔNG TY TNHH

Vinh Long, ngày 03 tháng 3 năm 2021



vlute news

Số 01
2021



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

BAN BIÊN TẬP

- Trưởng ban: PGS.TS. Cao Hùng Phi
- Phó trưởng ban: PGS.TS. Lê Hồng Kỳ (thường trực)
 TS. Nguyễn Thanh Tùng
 TS. NCS Nguyễn Minh Sang
- Thư ký BBT: TS. Trần Bá Luân (trưởng ban)
 TS. Phạm Huy Tư
- Ủy viên BBT: ThS. Nguyễn Văn Tám
 TS Nguyễn NghiêM Thái Minh
 TS. Phùng Thế Tuấn
 ThS. Mai Hoàng Long
 ThS. Nguyễn Quang Tuyền
 ThS. Trần Thanh Hiếu
 TS. Phan Anh Cang
 TS. Lê Hoàng Anh
 TS. Nguyễn Thái Vân
 TS. Nguyễn Xuân Vinh
 TS. Hồ Minh Trung
 ThS. Nguyễn Công Đắc
 TS. Nguyễn Việt Thanh
 ThS. Đặng Thanh Sơn
 ThS. Phùng Văn Thiện
 TS. Nguyễn Văn Minh
 ThS. Văn Kim Tố
 CN. Lê Văn Điệp
 KS. Lê Thanh Quang Đức

In 1.000 quyển khổ 19x27 cm. Giấy phép xuất bản số: 03/GP-XBBT do Sở Thông tin và Truyền thông tỉnh Vĩnh Long cấp ngày 03/3/2021. 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

- Các mô hình đổi mới trong công tác đoàn năm 2020 tại Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long - ĐẶNG HẢI ĐĂNG.....2

NGHIÊN CỨU - TRAO ĐỔI

- Giám sát và cảnh báo cháy bằng thị giác máy tính - ThS. DƯƠNG TẤN ĐẠT, KS. TRẦN NHẬT HUY6
- Nghiên cứu điều khiển giảm tổn hao đóng ngắt của bộ nghịch lưu 3 bậc NPC - ThS LÂM MINH DŨNG; ThS BÙI THANH HIẾU; KS NGUYỄN PHƯỚC LỘC13
- An toàn và bảo mật cho thẻ thông minh - ThS. LÊ HOÀNG AN, ThS. TRẦN THÁI BẢO, ThS. NGUYỄN VĂN HIẾU, ThS. NGUYỄN DUY PHÚC23
- Xây dựng cổng giao tiếp điện tử cho phòng đào tạo tại Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long - ThS. NGUYỄN DUY PHÚC, ThS. NGUYỄN VĂN HIẾU, ThS. NGUYỄN THANH NGỌC, ThS. NGUYỄN THỊ HỒNG KHANH.....27
- Mô phỏng thiết bị hạn dòng ngắn mạch trong hệ thống điện - ThS. TRẦN MINH QUYẾN, ThS. NGUYỄN TRƯỜNG KỶ, ThS. PHAN NGỌC LINH.....33
- Đánh giá hiệu quả bộ điều khiển pid số trong điều khiển vị trí động cơ DC - KS. NGUYỄN VIỆT TRUNG, KS. NGUYỄN MINH HÙNG, KS. TRỊNH HỒNG PHÁT, TS. PHẠM THANH TÙNG.....39
- Quyền nhân thân của người chuyển giới - ThS. NGUYỄN THỊ MỸ LINH44
- Giải pháp nâng cao thu nhập cho cán bộ giảng viên Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long - HỨA BÌNH NGUYỄN, PHAN HOÀNG MAU, NGUYỄN THỊ HỒNG KHANH49
- Đào tạo trực tuyến -E-Learning góc nhìn từ Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long - ThS.LÊ THỊ TÂM57
- Vận dụng mô hình học tập kết hợp trong đào tạo giáo viên kỹ thuật tại Trường ĐHSPTK Vĩnh Long - Ths.GVC. PHAN HOÀNG MAU, Ths. NGUYỄN MINH TRUNG65
- Phát huy vai trò của nhân dân trong xây dựng hệ thống chính trị cấp xã ở tỉnh Đồng Tháp - NGUYỄN VIỆT THANH, PHAN THỊ MINH HIỀN, BÙI PHÚ NGHĨA74
- Ảnh hưởng của chất lượng nước đến năng suất của rau cần ống và lươn - NGUYỄN TRÍ YẾN CHI, THIỀU LÝ THÚY UYÊN, PHAN THỊ BÍCH NGÂN.....82
- Khảo sát ảnh hưởng nhiệt độ sấy phun đến chất lượng bột thanh long đỏ - ThS. TRẦN MINH PHÚC, SV. NGUYỄN HỒNG CHƯƠNG.....86
- Khảo sát ảnh hưởng tỉ lệ dịch chanh tươi và hạt chia đến sản phẩm nước dứa chanh sả hạt chia - ThS. TRẦN MINH PHÚC, SV. PHAN CHÂU QUYÊN NHI.....93
- Đánh giá hàm lượng nitrate trong rau ở 2 mô hình aquaponic và hydroponic - NGUYỄN TRÍ YẾN CHI, LÊ THỊ MỸ PHƯƠNG, HỒ BẠCH PHƯƠNG QUỲNH100
- Ảnh hưởng tỷ lệ khoai lang tím phối chế đến chất lượng rượu đế - Th.S PHAN NGUYỄN THANH TRANG, NGUYỄN THỊ HỒNG THẨM.....105
- Khảo sát ảnh hưởng của chất khô và ENZYME PECTINASE đến rượu vang chuỗi xiêm - ThS. NGUYỄN THỊ THU HƯƠNG, NGUYỄN THỊ NGỌC TRANG..... 111