



แบบกรอกข้อมูลโครงการวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษาปีพุทธศักราช 2567

ระดับ () ปวช. () ปวส.

ชื่อโครงการวิทยาศาสตร์ ตู้ฟักไข่ไก่อัจฉริยะ



ประจำปีพุทธศักราช 2567

ระดับ () ปวช. () ปวส.

สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัด ร้อยเอ็ด

สถานศึกษา วิทยาลัยเทคนิคสุวรรณภูมิ

โทรศัพท์/โทรสาร 043-556399

E-mail : www.swtc.co.th

ชื่อนักเรียนนักศึกษาผู้ทำโครงการ

- | | | |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| 1. นางสาวศรีสุณี ศรีผู่ | โทรศัพท์ 092-5312417 | อีเมล sriphusrisune@gmail.com |
| 2. นางสาวนันทชนัน ศิริประดิษฐ์กุล | โทรศัพท์ 092-5312417 | อีเมล Natchanan@gmail.com |
| 3. นางสาวสิริธร เยี่ยมสอน | โทรศัพท์ 083-8844148 | อีเมล Pnaddakirwong@gmail.com |
| 4. นายณัฐภูมิ พัฒโท | โทรศัพท์ 062-1431676 | อีเมล nattapoom patto@gmail.com |
| 5. นางสาวพัชรินทร์ กุลสีดา | โทรศัพท์ 095-2717552 | อีเมล amnatdung258@gmail.com |

ชื่อครูที่ปรึกษาโครงการ

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 1. นางสาวศุภธิดา อุ่นจันทาร | โทรศัพท์ 089-0013811 | อีเมล supathida3811@gmail.com |
| 2. นายศตวรรษ ทองรัตน์ | โทรศัพท์ 080 -1791042 | อีเมล Sattavatt@gmail.com |
| 3. นายกิตติชัย ชำนาญ | โทรศัพท์ 089-5207683 | อีเมล kittichai0800448616@gmail.com |

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการศึกษาคือ 1) เพื่อศึกษาออกแบบและสร้างตู้ฟักไข่ไก่อัจฉริยะ 2) เพื่อศึกษาวิธีการฟักไข่ไก่โดยวิธีธรรมชาติและวิธีการฟักไข่ไก่โดยตู้ฟักไข่ไก่อัจฉริยะ 3) เพื่อทดสอบหาประสิทธิภาพของตู้ฟักไข่ไก่อัจฉริยะ และ 4) เพื่อประเมินความพึงพอใจของตู้ฟักไข่ไก่อัจฉริยะ โดยมีสมมติฐานของการศึกษาคือ 1) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบวิธีการฟักไข่ไก่โดยวิธีธรรมชาติและวิธีการฟักไข่ไก่โดยตู้ฟักไข่ไก่อัจฉริยะที่แตกต่างกัน ทำให้อัตราการฟักไข่ไก่แตกต่างกัน และ2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจในการใช้ตู้ฟักไข่ไก่อัจฉริยะ

ผลการออกแบบและสร้างของตู้ฟักไข่ไก่อัจฉริยะเป็นอุปกรณ์ที่ใช้เลียนแบบการฟักของแม่ไก่ (สัตว์ปีกทุกชนิด) สามารถใช้งานได้จริง ผลการทดลองการฟักไข่ด้วยวิธีที่แตกต่างกัน พบว่า จากการทดลองสังเกตเป็นเวลา 21 วัน จำนวนไข่ไก่ที่ใช้ในการทดลองจำนวน 8 ฟอง ไข่ไก่ที่ได้รับการฟักโดยวิธีธรรมชาติ มีจำนวน 5 ฟอง คิดเป็นร้อยละ 62.50 ส่วนไข่ไก่ที่ได้รับการฟักโดยตู้ฟักไข่ไก่อัจฉริยะ จำนวน 7 ฟอง คิดเป็นร้อยละ 87.50 สรุปได้ว่า วิธีการฟักไข่ไก่โดยตู้ฟักไข่ไก่อัจฉริยะได้ผลดีกว่า ผลการทดสอบหาประสิทธิภาพของตู้ฟักไข่ไก่อัจฉริยะ พบว่า ไข่ไก่ที่ฟักมีจำนวน 58 ตัวคิดเป็นร้อยละ 96.66 ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามต่อตู้ฟักไข่ไก่อัจฉริยะ จำนวน 20 คน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจต่อตู้ฟักไข่ไก่อัจฉริยะ เฉลี่ยรวมยอมรับ อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.75, S.D. = 0.44$)