



รายงานการประชุมวิชาการ การนำเสนอผลงานนักศึกษา
The 14th National Conference on Technical Education

"Vocational Technology and Innovation to the NEXT-GEneration"

(NCTechEd-Student Workshop 2022)

Abstract Proceeding



The 14th National
Conference on Technical Education
www.ncteched.fte.kmutnb.ac.th

The 9th International
Conference on Technical Education
www.iotechd.fte.kmutnb.ac.th

การนำเสนอผลงานนักศึกษา
Student Workshop
รูปแบบ
Digital Poster
Video Presentation



โดยคณะกรรมการผู้จัดงานฯ มจพ. และ สมาคมคณะกรรมการผู้จัดงานฯ (ประเทศไทย)
ร่วมกับ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉิยเหนือ 1



June 9-10, 2022

"Vocational Technology and Innovation to the NEXT-GEneration"

- A เทคโนโลยีเครื่องกล - เทคโนโลยีโยธา
- B เทคโนโลยีไฟฟ้า - เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
- C การบัญชี - การตลาด
- D คอมพิวเตอร์ธุรกิจ - เทคโนโลยีสารสนเทศ



การประชุมวิชาการ การนำเสนอผลงานนักศึกษา

The 14th National Conference on Technical Education

“Vocational Technology and Innovation to the NEXT-GENeration”

(NcTechEd-Student Workshop 2022)

คำนำ

การประชุมวิชาการครูศาสตร์อุตสาหกรรมระดับชาติ (NcTechEd) <http://ncteched.fte.kmutnb.ac.th> ได้เริ่มจัดตั้งตั้งแต่ พ.ศ. 2551 จนถึงปัจจุบันครั้งนี้เป็นครั้งที่ 14 โดยมีสมาคมครูศาสตร์อุตสาหกรรม(แห่งประเทศไทย)และคณะครูศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เป็นเจ้าภาพหลักในการจัดงานประชุมวิชาการนี้ และนอกจากนี้ยังมีหน่วยงานอื่นๆ ที่ได้เป็นเจ้าภาพร่วมกันจัดงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี ตามที่สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับคณะครูศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เพื่อเป็นการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของความร่วมมือทางวิชาการดังกล่าว ทั้งสองหน่วยงานจึงได้ร่วมกันดำเนินการจัดการประชุมวิชาการ ในรูปแบบ Student Workshop ในหัวข้อเรื่อง “Vocational Technology and Innovation to the NEXT-GENeration” มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีให้กับนักศึกษา และผู้สนใจได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้จากการนำเสนอผลงานวิจัย ภายใต้การประชุมวิชาการครูศาสตร์อุตสาหกรรมระดับชาติ (NcTechEd) ครั้งที่ 14 โดยมีนักศึกษาทั้งของสถาบันการอาชีวศึกษา มหาวิทยาลัยต่างๆ และบุคคลทั่วไปที่สนใจเข้าร่วมนำเสนอและฟังการนำเสนอผลงานของนักศึกษา ผ่านระบบ Online Zoom Cloud Meeting เพื่อรับฟังเสียงสะท้อนในการทำโครงการจากบุคคลภายนอก นำมาซึ่งการพัฒนาคุณภาพ การจัดการเรียนการสอน และการประกันคุณภาพการศึกษา โดยมีผลงานบทความวิจัย และบทความวิชาการ ที่มาจากผลงานวิจัยวิชาโครงการนวัตกรรม หรือ Co - Op Project ร่วมกับสถานประกอบการ หรือ องค์กรภายนอก รวมจำนวน 101 ผลงาน แบ่งออกตามสาขาวิชาของผลงาน มีผู้ทรงคุณวุฒิอ่านพิจารณาผลงานจำนวน 2 ท่าน ต่อยผลงานโดยจาก มจพ. และจากเครือข่ายสถาบันการอาชีวศึกษาทั่วประเทศ โดยผู้ร่วมวิจัย จำนวน 270 คน จากวิทยาลัยในสังกัดสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 จำนวน 10 แห่ง และวิทยาลัยอื่นใน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อีก 1 แห่ง รวมถึงสถาบันอุดมศึกษาอื่น ถือเป็นการสร้างเครือข่าย ระหว่างภาคการผลิตและสถาบันการศึกษา เพื่อแลกเปลี่ยน ระดมความคิดเห็นและประสบการณ์นำไปสู่แนวทาง การวิจัยเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการจัดการศึกษาและการเรียนรู้การผสมผสานเทคโนโลยีและต่อยอด การ พัฒนาเทคโนโลยีที่จะสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของประเทศไทยและโลกในอนาคต

คณะกรรมการดำเนินงาน

มิถุนายน 2565



สารจากนายกสมาคมครูศาสตร์อุตสาหกรรม (ประเทศไทย)

การประชุมวิชาการครูศาสตร์อุตสาหกรรมระดับชาติครั้งที่ 14 และระดับนานาชาติครั้งที่ 9 (The 14th National and 9th International Conference on Technical Education 2022) ดำเนินการโดยคณะครูศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ร่วมกับสมาคมครูศาสตร์อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) ในหัวข้อเรื่อง “วิศวกรรมศึกษาและการเรียนรู้แบบผสมผสานสู่รุ่นต่อไปในอนาคต” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีให้อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ นักศึกษา และผู้ที่สนใจทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ ได้นำผลงานวิจัยด้านครูศาสตร์อุตสาหกรรมในสาขาวิชาต่าง ๆ มาเผยแพร่ ซึ่งเป็นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์เพื่อประโยชน์ในการพัฒนารูปแบบการวิจัยและการศึกษา ของประเทศให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกในอนาคต

นอกจากนี้การประชุมวิชาการครูศาสตร์อุตสาหกรรมระดับชาติในครั้งนี้ 14 นี้ ยังได้เปิดโอกาสให้มีการนำเสนอ ผลงานนักศึกษา (Student Workshop) ในรูปแบบดิจิทัลโปสเตอร์ และการนำเสนอด้วยวิดีโอที่เป็นงานวิจัยและพัฒนา จากผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมทั้งในระดับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษา เพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา (Research & Development) เพื่อเปลี่ยนแปลงสิ่งใหม่ ๆ ที่มาจากสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม รูปแบบ และกระบวนการใหม่ ๆ โดยสถาบัน การอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 ได้สนับสนุนให้นักศึกษาและอาจารย์ของสถาบันฯ เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการ ในการประชุมวิชาการในครั้งนี้

สมาคมครูศาสตร์อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จัดตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2539 ปัจจุบันมีสมาชิกซึ่งประกอบด้วยมหาวิทยาลัย และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า 3 แห่ง และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล 7 แห่ง ที่มีการเรียนการสอนด้านครูศาสตร์ อุตสาหกรรม โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1) เพื่อพัฒนาวิชาชีพด้านครูศาสตร์อุตสาหกรรมและอาชีวศึกษาตามความต้องการ ของประเทศ 2) เพื่อส่งเสริมการทำงานวิจัยและให้บริการวิชาการทางด้านครูศาสตร์อุตสาหกรรมและอาชีวศึกษาแก่สังคม 3) เพื่อพัฒนาระบบการรับรองมาตรฐานวิชาชีพครูช่างอุตสาหกรรมและอาชีวศึกษาของประเทศ 4) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุน การจัดประชุมวิชาการ การแข่งขันด้านทักษะและนวัตกรรม และจัดทำวารสารวิชาการด้านครูศาสตร์อุตสาหกรรม และอาชีวศึกษาทั้งระดับชาติและนานาชาติ 5) เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการด้านครูศาสตร์อุตสาหกรรม และอาชีวศึกษากับหน่วยงานทั้งภายในและต่างประเทศ ดังนั้นการประชุมวิชาการครูศาสตร์อุตสาหกรรมในครั้งนี้ จึงสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของสมาคมอย่างชัดเจน

ท้ายนี้ต้องขอขอบคุณสมาชิกสมาคมครูศาสตร์อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) และสถาบันการอาชีวศึกษา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 ที่ให้ความร่วมมือและสนับสนุนการประชุมวิชาการครูศาสตร์อุตสาหกรรมในครั้งนี้มาเป็นอย่างดี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนาฤทธิ์ เศรษฐกุล)

นายกสมาคมครูศาสตร์อุตสาหกรรม (ประเทศไทย)



รายนามคณะกรรมการบริหารสมาคมครูศาสตร์อุตสาหกรรม (ประเทศไทย)

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนาฤทธิ์	เศรษฐกุล	นายกสมาคม
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิจจา	ไชยหนู	อุปนายก คนที่ 1
3. อาจารย์ประพันธ์	ยาวระ	อุปนายก คนที่ 2
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ	ประสงค์จันทร์	อุปนายก คนที่ 3
5. รองศาสตราจารย์ ดร.ธเนศ	ธนิษฐ์ธีรพันธ์	นายทะเบียน
6. ดร.ราตรี	ศิริพันธุ์	ปฏิคมและประชาสัมพันธ์
7. รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์	สถิรยากร	กรรมการ
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อานนท์	นิยมผล	กรรมการ
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งอรุณ	พรเจริญ	กรรมการ
10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิริยะ	ศิริขานนท์	กรรมการ
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เดชา	พลเสน	กรรมการ
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิราณี	ศรีกนก	กรรมการ
13. ดร.สมเกียรติ	เต็มสุข	กรรมการ
14. รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์	อรรคทิมากุล	กรรมการและเหรัญญิก
15. รองศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต	สุขสวัสดิ์	กรรมการและเลขานุการ

คำนิยม



ในปัจจุบัน พลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลกเกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว จากพัฒนาการทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทำให้เกิดการ แข่งขันอย่างกว้างขวางไปทั่วโลก ความจำเป็นในการสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ ที่จะช่วยให้เกิดประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร และภูมิปัญญาที่มีอยู่ให้ เกิดประโยชน์สูงสุด จึงจำเป็นต้อง ได้รับการขับเคลื่อนทั้งจากภาครัฐ และ เอกชน ผ่านกระบวนการวิจัย เพื่อนำไปสู่การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

ต่อไป สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 มีความยินดีเป็นอย่างยิ่งในฐานะเจ้าภาพร่วม กับ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และสมาคมครุ ศาสตร์อุตสาหกรรม(แห่งประเทศไทย) ในการจัดงานประชุมวิชาการและการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติครั้งนี้ นับเป็นโอกาสดี สำหรับการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของนักวิชาการ นักวิจัย และนักศึกษา เพื่อพัฒนาคุณภาพ การศึกษาให้เจริญก้าวหน้าต่อไป ในอนาคต และมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีให้คณาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา สถาบันอุดมศึกษาของรัฐและ เอกชน ได้มีโอกาสเผยแพร่ผลงานวิจัย ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์สร้างนวัตกรรม และพัฒนาชุมชน สังคมและประเทศชาติต่อไป ในนามสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 ขอขอบคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่าย ทั้ง นักวิจัยผู้นำเสนอผลงาน ผู้เข้าร่วมประชุม คณะทำงาน เจ้าหน้าที่ และ บุคลากรทุกคนที่มีส่วนร่วมขับเคลื่อนการจัดงาน ประชุมวิชาการนี้จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี บรรลุตามเจตนารมณ์ ที่ตั้งไว้ทุกประการ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าองค์ความรู้ จากการประชุมวิชาการครั้งนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อวงการทาง การศึกษา การอาชีวศึกษาและวิจัยตลอดไป

ดร.วิทย์ ศรีตระกูล

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

คำนิยม

การประชุมวิชาการ ถือเป็นกิจกรรมที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการเผยแพร่ผลงานวิชาการ และผลงานวิจัยสู่สาธารณชน เป็นกลไกหนึ่งที่จะช่วยพัฒนาองค์ความรู้ด้านการวิจัยให้มีคุณภาพ ผ่านการสร้างเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ ทั้งในระดับสถาบันและบูรณาการระหว่างสถาบัน องค์กร ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายนักวิจัยอาชีวศึกษา ก่อให้เกิดการบูรณาการองค์ความรู้อันจะนำไปสู่ความก้าวหน้าด้านการวิจัยและนวัตกรรม



งานวิจัย นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ ถือเป็นภารกิจที่สำคัญของคณาจารย์ในระดับอุดมศึกษา ทั้งในด้านการพัฒนาการเรียนการสอน การพัฒนาสถาบัน และการพัฒนาชุมชน ตลอดจนการต่อยอดผลงานวิจัยและนวัตกรรมในเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม ซึ่งจะช่วยส่งเสริมศักยภาพด้านวิชาการของสถาบัน และการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยสถาบัน การอาชีวศึกษา และสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตร มีภารกิจหลักในการมุ่งเน้น ส่งเสริม สนับสนุน และสร้างความเข้มแข็งให้กับบุคลากรในด้านการวิจัย เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือการวิจัยและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านการวิจัยสู่สาธารณชน เป็นเวทีที่จะช่วยเปิดโอกาสให้นักวิจัยได้แลกเปลี่ยนองค์ความรู้และประสบการณ์ด้านการวิจัย สร้างความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัยต่างๆ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวิจัย นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์สู่การใช้ประโยชน์ทั้งในระดับชุมชน สังคม ประเทศ และระดับนานาชาติต่อไป

ขอขอบคุณสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 คณะครูศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และสมาคมครูศาสตร์อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) ในฐานะเจ้าภาพร่วมที่ก่อให้เกิดการประชุมวิชาการอันทรงคุณค่าต่อองค์ความรู้ด้านการวิจัยในครั้งนี้

ดร.นิรุตต์ บุตรแสนลี

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

Student Workshop (NC14, IC09) 2022 “Digital Poster and Video Presentation”
June 10, 2022

กลุ่มที่ 1 เครื่องกล-โยธา

ห้อง A-01

ประธาน ดร.สามารถ สว่างแจ้ง

รองประธาน : ดร.ศรายุทธ ทองอุทัย

ผู้ดำเนินรายการ : นายถาวร ราชรองเมือง

เจ้าหน้าที่สารสนเทศ : นายบุญญฤทธิ์ คำภูมิ

เจ้าหน้าที่ติดตาม : น.ส.เตือนจิตร์ บุตรแก้ว

ผู้ประสานงาน : ว่าที่ ร.ท.ชินภัทร แก้วโกมินทองซ์

สถานที่ดำเนินการ ห้อง 421 อาคารเทคโนโลยี

ลิงค์ประชุม : <https://zoom.us/j/6846213179?pwd=TVc1VW5ZZFlyVGhibkITUVRYZUMxUT09>



เปิดระบบและลงทะเบียนผู้เข้าร่วมนำเสนอ				08.30-09.00	
พิธีเปิดและกล่าวต้อนรับผู้นำเสนอ				09.00-09.30 น.	
ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล เจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน	เวลาในการนำเสนอ	หน้า
1	A01	นายธีรภัทร คำมา นายมงคลชัย ศรีธรรม นายมงคล ชาญ นายพิมพ์ไศยสิทธิ์ สดเอี่ยม	ชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติ เทคโนโลยีรถจักรยานยนต์ SUZUKI GSX R1000	09.31-09.45 น.	2
2	A02	นายธนโชติ อาจแก้ว นายอินทนิล สาลีศรี นายวิทยากร ยาบุษดี นายบุญมี จันปัญญา	การพัฒนาและหาประสิทธิภาพชุดสาธิตและฝึก ปฏิบัติเครื่องยนต์ตั้งแท่น ISUZU รุ่น 4JK1 (ระบบ ส่งกำลัง)	09.46-10.00 น.	3
3	A03	นายอลงกรณ์ โพธิ์ยันต์ นายภาณุพงษ์ มหิพันธ์ นายประพันธ์ ยะคำป้อ นายมงคล ชาญ	การพัฒนาและหาประสิทธิภาพชุดสาธิตและฝึก ปฏิบัติเครื่องยนต์ตั้งแท่น ISUZU รุ่น 4JK1 (ระบบ ไฟฟ้า)	10.01 -10.15 น.	4
4	A04	นายธนพนธ์ วิลลาจันทร์ นายพิศิษฐ์ ตาลประเสริฐ นายอำนาจ ศิริวิชา นายทวีศักดิ์ โคตรโสภา นายพุทธ ธรรมสุณา	เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วลิสง	10.16-10.30 น.	5
5	A05	นายโจเซฟ ฮิลล์ นายพุทธ ธรรมสุณา นายทวีศักดิ์ โคตรโสภา	ชุดฝึกระบบแสงสว่างระยะบังคับควบคุมด้วยระบบ ไฟฟ้าสื่อสารแคนบัส	10.31-10.45 น.	6
6	A06	นายจิระวุฒิ จันทระชาติ นายสุรนนท์ โยธานันท์ นายพัสกร แก้วไสย นายภาคิน อัสวภูมิ	เครื่องเป่ากรองอากาศควบคุมด้วยลมอัดโนมัติ	10.46-11.00 น.	7

ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล เจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน	เวลาในการนำเสนอ	หน้า
7	A07	นายณัฐภูมิ บัลลังก์ นายพิทยา พุทธิ นายภาณุพงศ์ บุญปัญญา นายพุทธ ธรรมสุนา นายภาคิน อัครภูมิ	ชุดสาธิตระบบพวงมาลัยไฟฟ้าควบคุมด้วย คอมพิวเตอร์	11.01-11.15 น.	8
8	A08	นายสิทธิธาภูมิ มีหิรี นายอภิวัฒน์ แสนโพธิ์ นายวีรภัทร สุพิงค์ นายภาคิน อัครภูมิ นายทวีศักดิ์ โคตรโสภา	การออกแบบและสร้างปั๊มพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับชุมชนพื้นที่สูง อำเภอป่าสัก จังหวัด อุดรธานี	11.16-11.30 น.	9
9	A09	นายพงศกร ปิสดา นายณพรัตน์ พรหมอารักษ์ นายทวีศักดิ์ โคตรโสภา นายภาคิน อัครภูมิ	แท่นยกเกียร์และเฟืองท้ายด้วยระบบไฟฟ้า	11.31- 11.45 น.	10
10	A10	นายกมลเทพ มบขุนทด นายสุทธิพงษ์ มวลคำลา นายภาคิน อัครภูมิ นายพุทธ ธรรมสุนา	เครื่องตัดหญ้าพลังงานไฟฟ้าร่วมพลังงานแสงอาทิตย์	11.46-12.00 น.	11
พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00-13.00 น.					
ลงทะเบียนช่วงบ่ายด้วย QRcode หรือ Link เวลา 13.01-13.15 น.					
11	A11	นายสมรักษ์ รอดวินิจ นายเมธาวิชญ์ แก้วคำหาญ นายทนต์ศักดิ์ มงคลสวัสดิ์ นายพุทธ ธรรมสุนา	เครื่องล้างชิ้นส่วนรถยนต์ด้วยระบบน้ำร้อนและไอน้ำ	13.16-13.30 น.	12
12	A12	นายธนวัตร คำมุงคุณ นายสรรเสริญ ศรีส่วย นายพุทธ ธรรมสุนา นายภาคิน อัครภูมิ	เครื่องมือพิเศษถอดประกอบเกียร์อัตโนมัติ	13.31-13.45 น.	13
13	A13	นายศตวรรษ โพธิ์ศรี นายศุภการ ทิหว์โชน นายฤทธิญา คำภูธร นายภาคิน อัครภูมิ นายพัสกร แก้วไสย	ชุดฝึกระบบไฟฟ้าอำนวยความสะดวกควบคุมด้วย ระบบไฟฟ้าสื่อสาร CANBUS	13.46-14.00 น.	14
14	A14	นายวิระพงษ์ อยู่เย็น นายอภิวัฒน์ โทธโย นายทนต์ศักดิ์ มงคลสวัสดิ์ นายภาคิน อัครภูมิ	เครื่องเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรกกึ่งอัตโนมัติ	14.01-14.15 น.	15

ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล เจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน	เวลาในการนำเสนอ	หน้า
15	A15	นายกฤษฎา ศรีดาลา นายไกรวิชญ์ สิมพา นายทนต์ศักดิ์ มงคลสวัสดิ์ นายทวีศักดิ์ โคตรโสภา	ชุดสาธิตระบบแสงสว่างและไฟสัญญาณรถยนต์	14.16-14.30 น.	16
16	A16	นายกฤษณพล ดานูรักษ์ นายหัสวรรษ อุทุมมา นายทวีศักดิ์ โคตรโสภา นายพัสกร แก้วไสย	เครื่องสับห้ำระบบเครื่องยนต์ดีเซล	14.31-14.45 น.	17
17	A17	นายธนพัฒน์ ธาตุมี นายณัฐดนัย กฤตยวงศ์ น.ส.สุนทรพไท จันทระ	การออกแบบและสร้างนวัตกรรมฆ่าเชื้อโรคฟุ้งกระจายในรถยนต์	14.46-15.00 น.	18
18	A18	นายพรชัย วันประเสริฐ นายวีรพงศ์ ศรีสวัสดิ์ นายสิริวิชญ์ พลาหาญ นายมนต์ชัย ราชกิจ ว่าที่ ร.ท.ชินภัทร แก้วโกมินทวงศ์	ชุดฝึกปฏิบัติวงจรการทำงานระบบนิวเมติกส์ไฟฟ้า	15.01-15.15 น.	19
19	E01	นางสาวพงพิศ นาวัน นายกิตติพงษ์ ดีแก้ว นายพงษ์สิทธิ์ วังศรี นายระวี พรหมเรียน	เครื่องบดย่อยใบไม้ในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์เพื่อใช้ในโครงการสร้างป่าสร้างรายได้ ตามพระราชดำริฯ	15.16-15.30 น.	20

Student Workshop (NC14, IC09) 2022 “Digital Poster and Video Presentation”
June 10, 2022

กลุ่มที่ 2 ไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์

ห้อง B-01

ประธาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นำโชค วัฒนานัย

รองประธาน : ดร.ประกาศิต ปราบพาล

ผู้ดำเนินรายการ : นายชัชวาล ปุณขันธ์

เจ้าหน้าที่สารสนเทศ : นายสรวิทย์ ชูรัตน์

เจ้าหน้าที่ติดตาม : น.ส.อัญชลี บุญญฤทธิ์

ผู้ประสานงาน : ส.อ.ประสานพันธ์ สายสิญจน์

สถานที่ดำเนินการ ห้อง 422 อาคารเทคโนโลยี

ลิงค์ประชุม : <https://zoom.us/j/2422496123?pwd=MmNOMGc0NkttVU5FblhtSzZzMlAwZz09>



เปิดระบบและลงทะเบียนผู้เข้าร่วมนำเสนอ				08.30-09.00	
พิธีเปิดและกล่าวต้อนรับผู้นำเสนอ				09.00-09.30 น.	
ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล เจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน	เวลาในการนำเสนอ	หน้า
1	B01	นางสาวศุมา เจริญยิ่ง นายวรวิทย์ อุ่นแก้ว ส.อ.ประสานพันธ์ สายสิญจน์ นายวิเชียรชัย ทองไสย	หุ่นยนต์รับ-ส่งของแบบเคลื่อนที่ตามเส้น	09.31-09.45 น.	22
2	B02	นายณณิน ราชวงษา นายรัชชานนท์ ศิริสุทธิ์ ส.อ.ประสานพันธ์ สายสิญจน์ นางกรรณิกา สายสิญจน์	วัดอุณหภูมิแบบ Data Logger	09.46-10.00 น.	23
3	B03	นางสาวจิรารัตน์ ภูแข่งหมอก นายวิษณุวัฒน์ รุดศักดิ์ นางพรเพ็ญ วังพิมูล ส.อ.ประสานพันธ์ สายสิญจน์	อุปกรณ์รับ-ส่งพัสดุแบบฆ่าเชื้อ Covid-19	10.01 -10.15 น.	24
4	B04	นายธิดาภูมิ แทนหิน นายวรุตพล ลีลาศ ส.อ.ประสานพันธ์ สายสิญจน์ นายบุญชัย ไชยอาจ	อุปกรณ์ยกของขึ้นลงควบคุมด้วยรีโมท	10.16-10.30 น.	25
5	B05	นายพรพรม ธงหาร นายจารุกิตติ คำมั่น ส.อ.ประสานพันธ์ สายสิญจน์ นายบุญชัย ไชยอาจ	ชุดแสดงผลการทำงานของเครื่องยंत्रรถไถผ่าน Application	10.31-10.45 น.	26
6	B06	นายสิทธิ สีสา นายภัทรวชิษฐ์ ศรีอุดม ส.อ.ประสานพันธ์ สายสิญจน์ นางพรเพ็ญ วังพิมูล	อุปกรณ์แจ้งเตือนอุณหภูมิห้องควบคุมระบบผ่าน LINE	10.46-11.00 น.	27

ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล เจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน	เวลาในการนำเสนอ	หน้า
7	B07	นางสาวอริญญา นายกชน นายกิตติพันธ์ กัณทิสักดิ์ นายบุญชัย ไชยอาจ ส.อ.ประสานพันธ์ สายสิญจน์	เครื่องปั่นเลือดดีเกลืออัตโนมัติ	11.01-11.15 น.	28
8	B08	นายอนุวรรต ทะคง นายอนุกร อีระสาร ส.อ.ประสานพันธ์ สายสิญจน์ นางกรรณิกา สายสิญจน์	เครื่องจ่ายไฟสำรองอัตโนมัติแบบแจ้งการตัดต่อ ผ่านสมาร์ทโฟน	11.16-11.30 น.	29
9	B09	นายฉัตรชัย รอบคอบ นายดิรากร สุขอดุลศักดิ์ นายวิเชียรชัย ทองไสย ส.อ.ประสานพันธ์ สายสิญจน์	อุปกรณ์ตัดมิเตอร์ผ่าน Application Line	11.31- 11.45 น.	30
10	B10	นายนิฐติกรณ์ จันผาย นายปาณะศักดิ์ โพธิ์ศรีน้อย นายทศพล บุญเลิศ	อุปกรณ์ช่วยเติมถังพักน้ำร้อน - เย็นอัตโนมัติ	11.46-12.00 น.	31
พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00-13.00 น.					
ลงทะเบียนช่วงบ่ายด้วย QRcode หรือ Link เวลา 13.01-13.15 น.					
11	B11	นายสิทธิศาสตร์ แก้วบุตรดี นายกิตติ สิงห์สถิต นายสุภาวิช จิตรไทย	กล่องเก็บพลังงานพกพา	13.16-13.30 น.	32
12	B12	นายกมล ไกรรัตน์ นางสาวสุภาภรณ์ ฐิติสโรช นายทิววัฒน์ มะลิวรรณ นายสุภาวิช จิตรไทย	ระบบพลังงานทดแทนสำหรับพื้นที่ห่างไกล	13.31-13.45 น.	33
13	B13	นายศุภวิชญ์ อุทัยแสน นายรุ่งนรินทร์ คำขำ นายอภิสิทธิ์ แนมพลกรัง นายยุทธนา จันทศิลา นายเรวัตร อินถา	ไม้ตรวจสอบฟิวส์แรงต่ำอัจฉริยะ	13.46-14.00 น.	34

Student Workshop (NC14, IC09) 2022 “Digital Poster and Video Presentation”
June 10, 2022

กลุ่มที่ 2 ไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์

ห้อง B-02

ประธาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภักวี หะยะมิน

รองประธาน : นางสาวอังคณา อัคราพร

ผู้ดำเนินรายการ : นายพนม แสงแก้ว

เจ้าหน้าที่สารสนเทศ : นายกฤตเมธ สายสิญจน์

เจ้าหน้าที่ติดตาม : นางนิศารัตน์ ยศษา

ผู้ประสานงาน : นางพรเพ็ญ วังพิมูล

สถานที่ดำเนินการ ห้อง 423 อาคารเทคโนโลยี

ลิงค์ประชุม : <https://zoom.us/j/5334811536?pwd=dGZtS1dYaWxRZ1daME9EdUE1SFhyUT09>



เปิดระบบและลงทะเบียนผู้เข้าร่วมนำเสนอ				08.30-09.00	
พิธีเปิดและกล่าวต้อนรับผู้นำเสนอ				09.00-09.30 น.	
ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล เจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน	เวลาในการนำเสนอ	หน้า
1	B14	นายฤทธิชัย สุวรรณ นายวายุ นามรินทร์ นายณรงค์ พงษ์แก้ว นายยุทธนา จันทศิลา นายอนุพงษ์ เทพานางาม	ตู้อบรองเท้าไอโซน	09.31-09.45 น.	36
2	B15	นายจรัล วงศ์เศรษฐทัศน์ นายกิตติธัช วงศ์จวง นายปฏิภาณ สุวรรณศรี นายยุทธนา จันทศิลา นายอนุพงษ์ เทพานางาม	ห้องลดปริมาณความชื้นของเนื้อสัตว์ (แปรรูปเนื้อแดดเดียว) ด้วยระบบความร้อนหมุนเวียนในวัฏจักรการทำความเย็น	09.46-10.00 น.	37
3	B16	นายสุทธิพงษ์ แดงทิด นายพิพัฒน์พงษ์ พิมพ์า นายชัยชนะ อุทธา นายยุทธนา จันทศิลา นายอิศราวุธ ศรีบุญเรือง	ชุดควบคุมพัลลภด้วยสมาร์ทโฟน	10.01 -10.15 น.	38
4	B17	นายรัชตะ บัวตม นายสุเมธ คำสวัสดิ์ นายวิทยากร เสมเหลา นายยุทธนา จันทศิลา นายเรวัตร อินถา	ตู้อบผ้าควบคุมด้วยสมาร์ทโฟน	10.16-10.30 น.	39
5	B18	นายปฏิภาณ สุท่ามา นายฐาปกรณ์ สุธรรมมา นายธนาพร กำลังดี นายปิยะ บรรพลา	เครื่องล้างแผงโซลาร์เซลล์	10.31-10.45 น.	40

ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล เจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน	เวลาในการนำเสนอ	หน้า
6	B19	นางสาวศิริกัลยา คำชาลี นายปัญญา กรังพานิช นายอิสระพงษ์ คำหอม นายวิฑูรย์ ปิ่นวนิชกุล นายคณิต พิมพ์คำไหล	รถพลังงานไฟฟ้า B	10.46-11.00 น.	41
7	B20	นายสิปปกร กันหาลา นายชวรงค์ โนนคู่เขตโขง นายสันต์ บุญภา นายวิฑูรย์ ปิ่นวนิชกุล นายคณิต พิมพ์คำไหล นายสันต์ บุญภา	ชุดผลิตไฟฟ้าด้วยกังหันลมแกนตั้ง	11.01-11.15 น.	42
8	B21	นายสร้อย พรหมศร นายทองดี บำรุงเอื้อ นายเกียรติศักดิ์ ไชยโสมานัง นายวิฑูรย์ ปิ่นวนิชกุล นายคณิต พิมพ์คำไหล นายสันต์ บุญภา	รถพลังงานไฟฟ้า A	11.16-11.30 น.	43
9	B22	นายดุสิต แก้ววิเชียร นายธีรพัฒน์ พิมพ์สาลี นายไกรทอง ชาวตร นางสาวนุจรี ภูมิพันธ์	กระติกแช่น้ำแข็งอัจฉริยะ	11.31- 11.45 น.	44
10	B23	นายปิยะวัฒน์ เวียงอินทร์ นายนพคุณ แก้วบุญตา นายธนาวิทย์ สีหาราช นายไกรทอง ชาวตร นายนุจรี ภูมิพันธ์	เครื่องบีบอัดกระป๋องอัตโนมัติ	11.46-12.00 น.	45
พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00-13.00 น.					
ลงทะเบียนช่วงบ่ายด้วย QRcode หรือ Link เวลา 13.01-13.15 น.					
11	B24	นายธีรราช ประดิษฐ์ด้วง นายสุรัตน์ กุณโฮง นายจิระพจน์ ประพิน	กล่องควบคุมแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติโซล่าเซลล์ระบบ ออฟกริด	13.16-13.30 น.	46
12	B25	นางสาวนิวดา ผาทอง นายโชคชัย ภูตามาศัย นายรุ่งเรือง เพ็ญกุลกิจ นายจิระพจน์ ประพิน	เครื่องช่วยเดินสำหรับผู้มีปัญหาการเคลื่อนไหว	13.31-13.45 น.	47
13	B26	นายต่อตั้ง หมั่นจร นายนิพนธ์ ทองสีสังข์ นายจิระพจน์ ประพิน นายรุ่งเรือง เพ็ญกุลกิจ	เครื่องควบคุมโรงเรือนเพาะเห็ดนางฟ้า IOT พลังงานแสงอาทิตย์	13.46-14.00 น.	48

ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล เจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน	เวลาในการนำเสนอ	หน้า
14	B27	นางสาวปิยะดา ฝ่ายเทศ ส.อ.ประสานพันธ์ สายสิญจน์ นางกรรณิกา สายสิญจน์ นายพรเทพ แสนคำคิด นายวิจิต ธรรมฤทธิ์ นายชัชวาล ปุณจันทร์	การพัฒนาเครื่องตัดหญ้าโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์	14.01-14.15 น.	49

Student Workshop (NC14, IC09) 2022 “Digital Poster and Video Presentation”

June 10, 2022

กลุ่มที่ 3 การบัญชี-การตลาด

ห้อง C-01

ประธาน อาจารย์ชัยนาถ ปั่นสันเทียะ

รองประธาน : ดร.อัจฉรา ฐูปูชากร

ผู้ดำเนินรายการ : นางปภาภัทร แสงแก้ว

เจ้าหน้าที่สารสนเทศ : นางปิยวรรณ บัลลังก์

เจ้าหน้าที่ติดตาม : น.ส.มนทกานต์ ศรีตระกูล

ผู้ประสานงาน : นางสาวธราวรรณทร์ เทือกประเสริฐ

สถานที่ดำเนินการ ห้อง 424 อาคารเทคโนโลยี

ลิงค์ประชุม : <https://zoom.us/j/4774447130?pwd=MitQOHlkeUZnR2Jzcm43dmhrODk0dz09>



เปิดระบบและลงทะเบียนผู้เข้าร่วมนำเสนอ				08.30-09.00	
พิธีเปิดและกล่าวต้อนรับผู้นำเสนอ				09.00-09.30 น.	
ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล เจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน	เวลาในการนำเสนอ	หน้า
1	C01	นางสาวจันทรีธิดา พระบัวบาน นางสาวสุจิตรา ฐรรรัตน์ นางสาวอุบลวรรณ พันธุ์หลวง นางสาวเพทาย เพียรทอง	คุณภาพการให้บริการของสถานบริการน้ำมันเชลล์ บริษัทรุ่งโรจน์บริการ (2558) จำกัด : กรณีศึกษา ลูกค้าเครดิตหน่วยงานราชการ	09.31-09.45 น.	51
2	C02	นายเมธริตา พิมพ์า นางสาวเพทาย เพียรทอง	ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกเข้าศึกษาต่อใน ระดับ ปริญญาตรีในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาการบัญชี (ต่อเนื่อง) กรณีศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย	09.46-10.00 น.	52
3	C03	นางสาวเนตรนภา มาตังแสง นางสาวสุธารัตน์ แก้วก่า นางสาวธรรารัตน์ เหล็กหล่มศักดิ์ นางสาวเพทาย เพียรทอง	คุณภาพการให้บริการของเจ้าหน้าที่การเงิน กรณีศึกษา ตำรวจภูธรจังหวัดหนองคาย	10.01 -10.15 น.	53
4	C04	นางสาวพรชนก เอาหานัด นางสาวศุภลักษณ์ ราชขมภู นางสาวสุนิสา มูลทาทอง นางนิรินดา ดงแสนสุข	คุณสมบัติของนักบัญชีที่พึงประสงค์ที่ส่งผลต่อ คุณภาพของการจัดทำงบการเงินขององค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอเมือง จังหวัด หนองคาย	10.16-10.30 น.	54
5	C05	นางสาวรัตติยา นวนคำสิงห์ นางสาวปนัดดา นานอก นายอนุชา นามวิเศษ นางสาวเพทาย เพียรทอง	แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่งานการเงิน และบัญชี ในโรงเรียนมัธยมศึกษาสังกัดสำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาหนองคาย กรณี ศึกษาสหวิทยาเขตท่าบ่อ	10.31-10.45 น.	55

ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล เจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน	เวลาในการนำเสนอ	หน้า
6	C06	นางสาววรรณิษา พันธุ์เอก นายสหัสวรรษ สังกะสินธุ์ นางสาวสุธิตา ผิบบาง นางนิรินดา ดงแสนสุข	คุณภาพการให้บริการที่ส่งผลต่อความพึงพอใจ ของ ผู้ให้บริการ บริษัทสถานตรวจสภาพรถอุทกหมู่ จำกัด	10.46-11.00 น.	56
7	C07	นางสาววันนิศา ตุนก่อ นางสาวสุภารัตน์ โคตรชมพู นางสาวอินทอร พลสุวรรณ นางนิรินดา ดงแสนสุข	ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการจัดทำบัญชี กองทุนหมู่บ้าน กรณีศึกษากองทุนหมู่บ้านในเขต ตำบลพานพร้าว อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัด หนองคาย	11.01-11.15 น.	57
8	C08	นางสาวนิลนา หงส์พื่อน นางสาวรุ่งภา บุรี นางสาวสุภาพร สุขศรี นายมนตรี สุทธิเมธากุล	สมรรถนะของนักบัญชีในยุคดิจิทัลเพื่อพัฒนา คุณภาพการปฏิบัติงานในองค์กรธุรกิจ	11.16-11.30 น.	58
9	C09	นางสาวปทุมพร ถิ่นสำราญ นางสาวสุภัสตรา ถิ่นปากมาง นางสาวอนัญญา บัวภา นายมนตรี สุทธิเมธากุล	การศึกษาความต้องการพัฒนาความรู้ทางบัญชีของ บุคลากรส่วนการคลังสังกัดสำนักงานส่งเสริมการ ปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดหนองคาย	11.31- 11.45 น.	59
10	C10	นางสาวพรเทวา ชมภูนาวัฒน์ นางสาวกณทิรา แก้วเนตร นางสาวอัจฉรา ยั่งยืน นายมนตรี สุทธิเมธากุล	การศึกษาความรู้และคุณภาพในการจัดทำบัญชีของ เจ้าหน้าที่บัญชี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จังหวัดหนองคาย	11.46-12.00 น.	60
พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00-13.00 น.					
ลงทะเบียนช่วงบ่ายด้วย QRcode หรือ Link เวลา 13.01-13.15 น.					
11	C11	นางสาวภัสราภรณ์ ทเววงศ์ศรี นางสาวรัตนพร แก้วกันหา นางสาวอาทิตย์า รัตนวิเศษ นายมนตรี สุทธิเมธากุล	วิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนธุรกิจพืชพันธ์ กรณีศึกษาหมู่บ้านหนองแวง ตำบลพานพร้าว อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย	13.16-13.30 น.	61
12	C12	นางสาวสุรางคณา จันทมาลี นางสาวอรพิน วิตะบุตร นางนิรินดา ดงแสนสุข	การศึกษาคุณสมบัติส่วนบุคคล ปัจจัยกระบวนการ ความรู้ความเข้าใจ และปัจจัยกระบวนการทำงาน ของนักบัญชีที่มีผลต่อความพร้อมเพื่อรองรับ เศรษฐกิจยุคดิจิทัล : กรณีศึกษา นักบัญชีในองค์กร ธุรกิจ เขตจังหวัดหนองคาย	13.31-13.45 น.	62
13	C13	นางสาวเบญญาภา ดาจง นางสาวนงเยาว์ ประสารทอง	ความต้องการพัฒนาความรู้ทางบัญชีของบุคลากร ส่วนการคลังสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลโนน พื้นที่จังหวัดบึงกาฬ	13.46-14.00 น.	63
14	C14	นางสาวจิรพร โพธิศาสตร์ นางสาวศศิวิมล สุทธิประภา นางสาวจุฬา ดอกคำ	การศึกษาแรงจูงใจที่มีผลต่อประสิทธิภาพการ ทำงานของนักบัญชีในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	14.01-14.15 น.	64
15	C15	นางสาวชนิษฐา ทองราช นางสาวทิพย์สุดา พันนันทน์ นางสาวนงเยาว์ ประสารทอง	ต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนโครงการปลูก สวนยางพาราในจังหวัดบึงกาฬ	14.16-14.30 น.	65
16	C16	นางสาวภัทรกัญญา สุภาพ นางสาวญาตาวิ มะณี นางสาวจุฬา ดอกคำ	ความรู้ความเข้าใจในการเสียภาษีเงินได้บุคคล ธรรมดาของประชาชนในจังหวัดบึงกาฬ	14.31-14.45 น.	66

ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล เจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน	เวลาในการนำเสนอ	หน้า
17	C17	นางสาวอารียา รักวิชา นางสาวพิมประภา พวงพันธ์ นางสาวเทพธิดา สัมมา นายอนุชิต อนุศรี	มาตรฐานการศึกษาระหว่างประเทศส่งผลต่อ ความสำเร็จในการทำงานของผู้ทำบัญชีจากมุมมอง ของผู้ประกอบการห้างหุ้นส่วนในเขตอำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู	14.46-15.00 น.	67
18	C18	นางสาวพิชาณิกา พิมพา นางสาวศุภรัตน์ ยาพันธ์ นางสาวพุทธรัตน์ ถาบุญเรือง นายอนุชิต อนุศรี	แนวทางการพัฒนาการจัดทำบัญชีกับความพร้อมใน การใช้มาตรฐานการบัญชีจากมุมมองของ ผู้ประกอบการธุรกิจ SMEs ในเขตอำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู	15.01-15.15 น.	68
19	C19	นางสาววนิดา อ่อนละมุล นางสาวศศิณา ปัญนาวิ นางสาวจินตนา แข่งทุ่ง นายอนุชิต อนุศรี	การศึกษาความผูกพันในองค์กรและความจงรักภักดี ของเจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีภายในศูนย์ราชการ จังหวัดหนองบัวลำภู	15.16-15.30 น.	69
20	C20	นางสาวปิยะภรณ์ แห้งกล้า นางสาวนิภาพร คำโสภา นางสาวจิตมนัส ท่อแก้ว	ความรู้ความสามารถและมาตรฐานในการ ปฏิบัติงานของพนักงานและบัญชี ส่งผลต่อความพึง พอใจของผู้ให้บริการบริษัทแห่งหนึ่งในจังหวัด หนองบัวลำภู	15.31-15.45 น.	70

Student Workshop (NC14, IC09) 2022 “Digital Poster and Video Presentation”
June 10, 2022

กลุ่มที่ 3 การบัญชี-การตลาด

ห้อง C-02

ประธาน อาจารย์ภัคชัยญา บุญชูคำ

รองประธาน : ดร.วารุณี เอี่ยมอารมณ

ผู้ดำเนินรายการ : นางวิไลลักษณ์ ไชยอาจ

เจ้าหน้าที่สารสนเทศ : นางนิโลบล บ่อทรัพย์

เจ้าหน้าที่ติดตาม : นางสาวภักษาดา แยมสาขา

ผู้ประสานงาน : นางสาวชลธิดา โพธิสา

สถานที่ดำเนินการ ห้อง 414 อาคารเทคโนโลยี

ลิงค์ประชุม : <https://zoom.us/j/5688288314?pwd=SlVydIZFdBzeTRuSGpHN2lQMnpFUT09>



เปิดระบบและลงทะเบียนผู้เข้าร่วมนำเสนอ				08.30-09.00	
พิธีเปิดและกล่าวต้อนรับผู้นำเสนอ				09.00-09.30 น.	
ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล เจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน	เวลาในการนำเสนอ	
1	C21	นางสาวปรียากมล สุรินโท นางสาวอิสริยา สิงห์ทองลา นางรัตนภรณ์ ตรีภพ นางขวัญฤดี สอนศรี นางเนตรนภา เขตุดใจ	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีของผู้ประกอบการในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเลย	09.31-09.45 น.	72
2	C22	นางสาวปิยะพร ไพยา นางสาววินนา วรรณไชย นางสาวปิยาภรณ์ ปิตสาโย นางรัตนภรณ์ ตรีภพ นางขวัญฤดี สอนศรี นางเนตรนภา เขตุดใจ	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้บริการสำนักงานรับทำบัญชีของผู้ประกอบการในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเลย	09.46-10.00 น.	73
3	C23	นางสาวยุวดี สุธรรมมา นางสาวสุภารักษ์ ลุนะหา นางสาวจันทนา วังศิริ นางรัตนภรณ์ ตรีภพ นางขวัญฤดี สอนศรี นางเนตรนภา เขตุดใจ	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการบันทึกบัญชีของธุรกิจบริการให้เช่าห้องพักในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเลย	10.01 -10.15 น.	74
4	C24	นางสาวสมพร หอมเกสร นางสาวพิมกาญจน์ พ่วงลา นายเมธชนัน ภูณวงศ์ นางทัศนีย์ ธนอนันต์ตระกูล นางสุวรรณา พรหมทอง	การศึกษาระบบบัญชีและการจัดทำบัญชีของธุรกิจเหมืองแร่ : กรณีศึกษาในจังหวัดเลย	10.16-10.30 น.	75

ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล เจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน	เวลาในการนำเสนอ	หน้า
5	C25	นางสาวกัญญารัตน์ คุณสมกัน นางสาวน.ส. จิตติวรดา ตอนวิชา นางสาวรัตนาดี ศรีเนาเวช นางทัศนีย์ ธนอนันต์ตระกูล นางสุวรรณา พรหมทอง	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพการเงินของ ธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี	10.31-10.45 น.	76
6	C26	นางสาวธนพร อาสนสุวรรณ์ นางสาวประทานพร แก้วสอน นางสาวสุกัญญา ศรีสุนาครวั นางทัศนีย์ ธนอนันต์ตระกูล นางโคมทอง ไชยสิทธิ์	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพการจัดทำ รายงานทางการเงินของสำนักงานบัญชีในเขต จังหวัดอุดรธานี	10.46-11.00 น.	77
7	C27	นางสาวธมลวรรณ แผงศรีคำ นางสาวนิศากร ศรีวงศ์ นางสาวศุภานน แก่นนาคำ นางทัศนีย์ ธนอนันต์ตระกูล นางสาวสุภา นาแซง	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อระดับความเป็นดิจิทัล ของสำนักงานบัญชีในเขตจังหวัดอุดรธานี	11.01-11.15 น.	78
8	C28	นางสาวนิภาธร ลมอ่อน นางสาวภาวิณี พินิจมนตรี นางสาวศิริขวัญ คำภามิ่ง นางทัศนีย์ ธนอนันต์ตระกูล นางสุวรรณา พรหมทอง	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดทำบัญชีเพื่อลด ปัญหาหนี้สิน ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ของเกษตรกร บ้านห้วยไร่บุรพา ต. อุบมุง อ. หนองวัวซอ จ. อุดรธานี	11.16-11.30 น.	79
9	C29	นางสาวปิยะมาศ แก้วไม้ นางสาวภัทรวดี มีพร้อม นางสาวสุจิตรา สียงนอก นางทัศนีย์ ธนอนันต์ตระกูล นางสุวรรณา พรหมทอง	การศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการจัดทำบัญชี ของธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี	11.31- 11.45 น.	80
10	C30	นางสาวศิริพร วิญญาเย็น นางสาวสิรภัทร ล้นพรม นางสาวอารยา ดวงชัย นางทัศนีย์ ธนอนันต์ตระกูล นางสาวสุภา นาแซง	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้ บริการสำนักงานบัญชีของธุรกิจอุตสาหกรรมใน เขตจังหวัดอุดรธานี	11.46-12.00 น.	81
พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00-13.00 น.					
ลงทะเบียนช่วงบ่ายด้วย QRcode หรือ Link เวลา 13.01-13.15 น.					
11	C31	นางสาวกัญญารัตน์ ศรีวัฒนปรีดา นางสาวธนิตา แผงศรีคำ นางสาวนารีรัตน์ บุญโสม นางสาวสุภา นาแซง นางโคมทอง ไชยสิทธิ์	ปัจจัยแห่งความสำเร็จในการบริหารความเสี่ยง ของวิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี	13.16-13.30 น.	82

ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล เจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน	เวลาในการนำเสนอ	หน้า
12	C32	นางสาวจุฑามาศ อินทร์พามา นางสาวพัชรินทร์ ใจชื่อ นางสาวพนิดา พรหมวงศ์ นางโคมทอง ไชยสิทธิ์ นางสาวสุภา นาแซง	ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการให้บริการของ สำนักงานบัญชีในเขตจังหวัดอุดรธานี	13.31-13.45 น.	83
13	C33	นางสาวณัชนันท์ บุญธรรม นางสาวปณยาพร อาสนสุวรรณ นางสาวอริญญา โอหารส นางสาวรัตนัย จันทรสำราญ นางสาวสุภา นาแซง	ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการจัดทำบัญชีของ ธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี	13.46-14.00 น.	84
14	C34	นางสาวนุจรินทร์ ทศภา นางสาวไอรดา สิมมา นางสาวพัชรา พิมพ์วะ นางสุวรรณา พรหมทอง นางโคมทอง ไชยสิทธิ์	การศึกษาคุณลักษณะนักบัญชีที่พึงประสงค์ในยุค ไทยแลนด์ 4.0 ของผู้ประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรม ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	14.01-14.15 น.	85
15	C35	นางสาวพียดา อุดมศักดิ์ นางสาวปิยญาพร ขาวตร นางสาวอรรพริยา สุนารักษ์ นางสาวสุภา นาแซง นางสุวรรณา พรหมทอง	การบริหารบัญชีครัวเรือนในสถานการณ์โควิด 19 ของบ้านข้าวสาร หมู่ 4 ต. โนนสูง อ. เมือง จ. อุดรธานี	14.16-14.30 น.	86
16	C36	นางสาวชนิษฐา นาพังคะบุตร นางสาวชลธิดา โพธิ์สา	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าในร้าน 7-ELEVEN สาขา 08923 ปตท.จอมเสด็จ จังหวัด หนองคาย	14.31-14.45 น.	87
17	C37	นางสาวจันทร์สุดา หลอมทอง นางสาวชลธิดา โพธิ์สา	ความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการใช้ ประโยชน์ต่อการก่อสร้างถนนเลียบเมือง ในจังหวัด หนองคาย (กรณีศึกษา บริษัทไทยเอ็นอีเนียร์และ อุตสาหกรรม จำกัด)	14.46-15.00 น.	88
18	C38	นางสาวพิกุลมาส ดอกไม้ นางสาวชลธิดา โพธิ์สา	ศึกษาความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อการให้บริการ ของร้านเครื่องเขียนโรงเรียนเซนต์ปอลในจังหวัด หนองคาย	15.01-15.15 น.	89
19	C39	นางสาวอัญชลี โถทอง นางสาวชลธิดา โพธิ์สา	พฤติกรรมการซื้อสินค้าโดยช่องทางออนไลน์ ของ คนในอำเภอเมืองจังหวัดหนองคาย	15.16-15.30 น.	90

Student Workshop (NC14, IC09) 2022 “Digital Poster and Video Presentation”

June 10, 2022

กลุ่มที่ 4 คอมพิวเตอร์-เทคโนโลยีสารสนเทศ

ห้อง D-01

ประธาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรพันธุ์ ศรีสมพันธุ์

รองประธาน : ดร.คชา โกศิลา

ผู้ดำเนินรายการ : นางอนุสรณ์ พุกกะศรี

เจ้าหน้าที่สารสนเทศ : นางสาววรรณิศา พิทักษ์กุล

เจ้าหน้าที่ติดตาม : นางจุฬารัตน์ เพ็ญกุลกิจ

ผู้ประสานงาน : นางยุภาพร จันทศิริ

สถานที่ดำเนินการ ห้องประชุมไม้สีสุก อาคารสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

ลิงค์ประชุม : <https://zoom.us/j/2539602643?pwd=SmU1aElyUDR3azJqMG1pUWVvUXpndz09>



เปิดระบบและลงทะเบียนผู้เข้าร่วมนำเสนอ				08.30-09.00	
พิธีเปิดและกล่าวต้อนรับผู้นำเสนอ				09.00-09.30 น.	
ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล เจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน	เวลาในการนำเสนอ	หน้า
1	D01	นางนริศรา อิ่มใจ นายศรีอัมพร ดวงมะณี นางสุภาพร ศรีสุระ นางยุภาพร จันทศิริ นางสาวสุขภิรมย์ กุณรักษ์ นางแสงอรุณ สิงห์มหาไชย	โครงการการพัฒนาเว็บไซต์ขายสินค้าโอท็อป อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย	09.31-09.45 น.	93
2	D02	นางสาวพิมพ์ชนก บัวหลวง นางสาวสิริยาภรณ์ สีแก้วต่างวงศ์ นางสุภาพร ศรีสุระ นางยุภาพร จันทศิริ นางสาวสุขภิรมย์ กุณรักษ์ นางแสงอรุณ สิงห์มหาไชย	การสร้างเว็บไซต์ สื่อการเรียนการสอน โปรแกรม Adobe Photoshop CS6	09.46-10.00 น.	94
3	D03	นางสาวสุภาวดี โสชะ นายพิสิษฐ์ พงษ์พิพล นางสุภาพร ศรีสุระ นางยุภาพร จันทศิริ นางสาวสุขภิรมย์ กุณรักษ์ นางแสงอรุณ สิงห์มหาไชย	การพัฒนาเว็บไซต์หลักสูตรปริญญาตรีเทคโนโลยี บัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจวิทยาลัย เทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือหนองคาย	10.01 -10.15 น.	95

ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล เจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน	เวลาในการนำเสนอ	หน้า
4	D04	นายณพพล สีหามาจ นายสรวิทย์ ชูรัตน์ นางสุภาพร ศรีสุระ นางยุภาพร จันทศิริ นางสาวสุชกริรมย์ กุณรักษ์ นางแสงอรุณ สิงห์มหาไชย	การพัฒนาเว็บไซต์ธุรกิจบริการการท่องเที่ยว วิทยา ทราเวล	10.16-10.30 น.	96
5	D05	นายบรรพต ตราชัย นายศตวรรษ ตราชัย นางสุภาพร ศรีสุระ นางยุภาพร จันทศิริ นางสาวสุชกริรมย์ กุณรักษ์ นางแสงอรุณ สิงห์มหาไชย	การพัฒนาเว็บไซต์ร้านโอชา ชาบู สาขาหนองคาย	10.31-10.45 น.	97
6	D06	นายธเนศ บัวโรย นายภูริณัฐ สุรวิทย์ นายเศรษฐศักดิ์ โสภภาพ นางสุทิสรา ประดิษฐ์ นายภาณุเมศ ชุมภูนท์ ดร.คชา โกศิตา	การพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันเช็คสต็อกสินค้า ร้านมหาชัยอุดรธานี	10.46-11.00 น.	98
7	D07	นายวัชรินทร์ ดวงมณี นางสาวธัญชนก ศิริวัฒน์ นางดวงนภา ปิตตาพานัง นายภาณุเมศ ชุมภูนท์ นายเอกรัตน์ นงนวล	แอปพลิเคชันเรียนรู้โปรแกรม Microsoft Office	11.01-11.15 น.	99
8	D08	นายพิชิตพงษ์ เจริญสุข นายสถาพร สอนสุภาพ นายเอกชาติ พรหมหาญ นางสุทิสรา ประดิษฐ์ นางดวงนภา ปิตตาพานัง นายเอกรัตน์ นงนวล	การสร้างเว็บแอปพลิเคชันระบบการแจ้งซ่อมบำรุง อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี	11.16-11.30 น.	100
9	D09	นายอนเนชา สุขรัมย์ นางสาวปณาลี ผาสุข นางดวงนภา ปิตตาพานัง นางสุทิสรา ประดิษฐ์ นายภาณุเมศ ชุมภูนท์	การสร้างแอปพลิเคชันเรียนรู้การใช้โปรแกรม Adobe Illustrator cc 2019	11.31- 11.45 น.	101
10	D10	นายวศิน หาสอดส่อง นายสุรศักดิ์ ไตรยพันธ์ นางสาวกชกร แจ่มกระจ่าง ดร.คชา โกศิตา นางสุทิสรา ประดิษฐ์ นางดวงนภา ปิตตาพานัง	การพัฒนาระบบ SERVER GRUNG TRAP CITY GRAND THEFT AUTO V โดยใช้ FX SERVER และ FIVEM	11.46-12.00 น.	102

พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00-13.00 น.					
ลงทะเบียนช่วงบ่ายด้วย QRcode หรือ Link เวลา 13.01-13.15 น.					
ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล เจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน	เวลาในการนำเสนอ	หน้า
11	D11	นางสาวจุฑารัตน์ นันทรักษ์ นางสาวสินีนุช วงศ์บุญกุล นายสุระพล ใจขาน นายสุรพงษ์ ชัยจันทร์	โปรแกรมสต็อกสินค้าร้านเดอะวันปริ้นท์	13.16-13.30 น.	103
12	D12	นางสาวธัญชนก ศิริรัตน์ นายวีรณัฐ ภูเกาะ นายสุระพล ใจขาน นายสุรพงษ์ ชัยจันทร์	การสร้างเว็บไซต์ระบบทะเบียนรับ-ส่งเอกสาร แบบอิเล็กทรอนิกส์ของศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด หนองคาย	13.31-13.45 น.	104
13	D13	นายปริญญะ วงษ์พุทธ นางสาวอนุสรุ มิ่งโสภา นายสุระพล ใจขาน นายอภิวัฒน์ ฮงทอง	ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ออนไลน์สำนักงาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดหนองคาย	13.46-14.00 น.	105
14	D14	นายชินดนัย ช่วงวารินทร์ นายกัลยกฤต ประดิษฐ์สุวรรณ นางสาวอุสาศ์ ทศไวยเมธากุล นายวุฒิภัทร บุตรธนู นายมานิชญ์ แก้วกำ	การพัฒนาแอปพลิเคชัน Nelumbo Delivery	14.01-14.15 น.	106
15	D15	นายศิวากฤษ ฉัตรธัญญภัค นายธิตี แคล้วสูงเนิน นางสาวอุสาศ์ ทศไวยเมธากุล นายวุฒิภัทร บุตรธนู นายมานิชญ์ แก้วกำ	การพัฒนาแอปพลิเคชันควบคุมอุปกรณ์โรงเรือน เพาะปลูก โดย Modela IoT	14.16-14.30 น.	107
16	D16	นางสาววิภาวี วีระวงศ์ นางสาวพรนิตา อินธิบาล นางสาวพรรณพัชร กุลโสภณ นางสาวสุดารัตน์ สวนทอง	การผลิตเสียงบรรยายภาพประกอบซีรี่ย์แนวสยอง ขวัญสำหรับผู้พิการทางสายตา	14.31-14.45 น.	108

พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงทางวิชาการ (MOU)

ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ โดยคณะกรรมการ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรม

กับสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

วันที่ 10 ตุลาคม 2564

ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงานสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

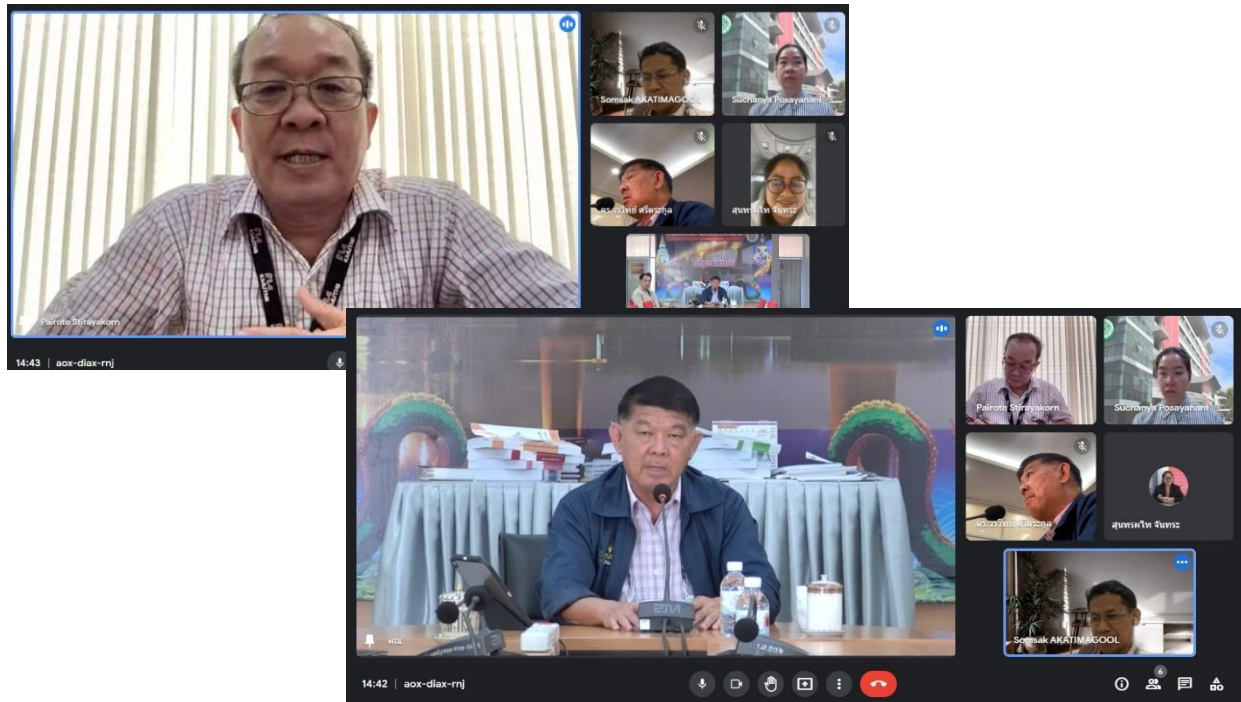
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 ได้รับเกียรติจาก รศ.ดร. ไพโรจน์ สิริยากร คณบดีคณะ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ รศ.ดร.บัณฑิต สุขสวัสดิ์ รองคณบดีฝ่าย
วิจัยและบริการวิชาการ ดร.วิวัฒน์ ทิพย์สุวรรณ รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ ร่วมลงนามบันทึก
ข้อตกลงความร่วมมือด้านวิชาการ โดยมี ดร.วรวิทย์ ศรีตระกูล ผู้อำนวยการสถาบันฯ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ครู
คณาจารย์ เข้าร่วมพิธี โดยมีการประชุมเพื่อหารือแนวทางการดำเนินงานความร่วมมือเชิงประจักษ์ ต่อไป



ร่วมการจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนบทความวิจัยเพื่อเข้าร่วมการประชุมวิชาการ



ประชุมเตรียมความพร้อมการจัดประชุมวิชาการ NcTechEd Student workshop 2022



บทคัดย่อที่นำเสนอ

ห้อง A01

เทคโนโลยีเครื่องกล-เทคโนโลยีโยธา

ชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติเทคโนโลยีรถจักรยานยนต์ SUZUKI GSX R1000

ธีรภัทร คำมา^{1*} มงคลชัย ศรีธรรม¹ วิทยา ขาบุญดี¹ บุญมี จันทปัญญา¹ พิมพ์โสภณ¹ สดเอี่ยม¹

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพของชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติเทคโนโลยีรถจักรยานยนต์ SUZUKI GSX R1000 2) เพื่อเปรียบเทียบผลการเรียนก่อนและหลังเรียนโดยใช้ชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติเทคโนโลยีรถจักรยานยนต์ SUZUKI GSX R1000 ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคเลย ที่มีต่อชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติเทคโนโลยีรถจักรยานยนต์ SUZUKI GSX R1000 โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาระดับชั้น ปวช. 2 สาขาวิชาช่างยนต์ จำนวน 20 คน โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เครื่องมือในงานวิจัย ได้แก่ 1) ชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติเทคโนโลยีรถจักรยานยนต์ SUZUKI GSX R1000 2) เอกสารประกอบการสอน 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ 4) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักศึกษาต่อชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติเทคโนโลยีรถจักรยานยนต์ SUZUKI GSX R1000 ดังกล่าว การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและสถิติทดสอบค่าที ผลการวิจัยพบว่า 1) ชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติเทคโนโลยีรถจักรยานยนต์ SUZUKI GSX R1000 และสื่อประกอบการสอนมีประสิทธิภาพทางการเรียน เท่ากับ 83.607/81.125 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด คือ 80/80 2) ผลของการทดสอบหลังเรียนของนักศึกษาสูงกว่าผลการสอบก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.10 3) ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดสาธิตและ ฝึกปฏิบัติเทคโนโลยีรถจักรยานยนต์ SUZUKI GSX R1000 ดังกล่าว อยู่ในระดับที่ดีมาก

คำสำคัญ : ชุดสาธิต, เทคโนโลยี, รถจักรยานยนต์

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคเลย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0956532825 อีเมล ; Gixz08126777@gmail.com

การพัฒนาและหาประสิทธิภาพชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติเครื่องยนต์ตั้งแทน ISUZU รุ่น 4JK1 (ระบบส่งกำลัง)

ธนโชติ อาจแก้ว^{1*} อินทนิล สาลีศรี¹ วิทยากร ยามุขดี¹ บุญมี จันปัญญา¹

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพของชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติเครื่องยนต์ตั้งแทน ISUZU รุ่น 4JK1 (ระบบส่งกำลัง) ใช้ประกอบกิจกรรมการเรียนรายวิชางานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาช่างยนต์วิทยาลัยเทคนิคเลย 2) เพื่อเปรียบเทียบผลการเรียนก่อนและหลังเรียน โดยใช้ชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติเครื่องยนต์ตั้งแทน ISUZU รุ่น 4JK1 (ระบบส่งกำลัง) 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ชั้นปีที่ 2 กลุ่ม 7-8 สาขาวิชาช่างยนต์วิทยาลัยเทคนิคเลยที่มีต่อชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติเครื่องยนต์ตั้งแทน ISUZU รุ่น 4JK1 (ระบบส่งกำลัง) โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนระดับปวส. 2 กลุ่มสาขาวิชาช่างยนต์จำนวน 21 คนโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงเครื่องมือในงานวิจัย ได้แก่ 1) ชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติเครื่องยนต์ตั้งแทน ISUZU รุ่น 4JK1 (ระบบส่งกำลัง) 2) เอกสารประกอบการสอน 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ 4) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติดังกล่าวการวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติร้อยละค่าเฉลี่ยค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและสถิติทดสอบค่าที ผลการวิจัยพบว่า 1) ชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติเครื่องยนต์ตั้งแทน ISUZU รุ่น 4JK1 (ระบบส่งกำลัง) และสื่อประกอบการสอนมีประสิทธิภาพทางการเรียน E1 / E2 เท่ากับ 93.3 / 94.9 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดคือ 80/80 2) ผลของการทดสอบหลังเรียนของนักเรียนสูงกว่าผลการทดสอบก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 3) ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติดังกล่าวอยู่ในระดับมาก

คำสำคัญ : ชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติ, ประสิทธิภาพผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน, ความพึงพอใจ

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคเลย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 08957241210 อีเมล ; thanacarth57@gmail.com

การพัฒนาและหาประสิทธิภาพชุดสาธิตและฝึกปฏิบัติเครื่องยนต์ตั้งแทน ISUZU รุ่น 4JK1 (ระบบไฟฟ้า)

อลงกรณ์ โพธิ์พันธ์^{*}, ภาณุพงษ์ มหิพันธ์¹ วิทยากร ขามยงค์¹ พิมพ์ไศยสุ สดเอี่ยม¹ ประพันธ์ ชะคำป้อ¹
บทคัดย่อ

เครื่องวัดไฟฟ้าวัดคัมมิเตอร์ แบบ Data logger จัดการสร้างขึ้นมาเพื่อหาประสิทธิภาพการใช้งานของอาคาร บ้านเรือน หรือบริษัทสำนักงานต่าง ๆ และนำค่าทางไฟฟ้าที่วัดได้นำมาหาค่ากำลังไฟฟ้าเป็น รายวัน รายเดือน หรือรายปีเพื่อการใช้ไฟฟ้าอาจนำข้อมูลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมิเตอร์กับการไฟฟ้าเพื่อทำเอกสารประกอบการใช้ไฟฟ้าเป็นรายวันรายเดือนหรือรายปีส่งมอบให้ทางบริษัทหรือหน่วยงานที่ต้องการเอกสารการใช้ไฟฟ้าหรือที่เรียกว่าเอกสารรายงาน (Report) หรือนำไปใช้งานกับหอพัก เพื่อตรวจสอบมิเตอร์โดยไม่ต้องไม่ดูที่มิเตอร์ สามารถเข้าหน้าจอ Monitoring เพื่อ Export ค่ามาคำนวณการใช้ไฟฟ้าของห้องนั้นได้เลยเพื่อที่จะทำให้เครื่องวัดไฟฟ้าวัดคัมมิเตอร์ แบบ Data logger ให้มีประสิทธิภาพการดำเนินการออกแบบและสร้างเครื่องวัดคัมมิเตอร์ แบบ Data logger เพื่อให้สามารถเก็บข้อมูลแบบ Real Time ราย 1 นาที สามารถมี Platform แบบ Dash Board ข้อมูลย้อนหลังได้ โดยเครื่องวัดคัมมิเตอร์แบบ Data logger ที่สร้างขึ้นมาแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนของอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ออกแบบโดยใช้กล่องไฟกันน้ำ ขนาด 290x160x328mm. ใช้เป็นตัวเก็บอุปกรณ์และใช้ต่อสายไฟฟ้าภายในตัวกล่องไฟกันน้ำมีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ 3 ชิ้น ได้แก่ NodeMCU ESP8266, จอแสดงผล LCD, PZEM004T , และปลั๊กต่อสายไวเลส Adapter ให้อุปกรณ์ไฟเลี้ยง Board NodeMCU ESP8266

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของตัวเก็บข้อมูล Data Logger ทางผู้จัดทำได้ใช้ตัว Platform ของตัว Google sheet และตัว Google studio เพราะเปิดให้ใช้ฟรี และมีความปลอดภัยในการเก็บข้อมูล ส่วนของตัว Google sheet จะใช้เก็บข้อมูลที่ส่งมาจากตัว ESP8266 มาเก็บข้อมูลไว้ที่ตัว Google sheet เก็บเป็นเวลาราย 1 นาที ทุก ๆ 1 นาที ตัวข้อมูลไฟฟ้าที่วัดได้จากตัว PZEM004t จะประมวลผลเข้ามาที่ตัว ESP8266 และจะส่งข้อมูลมาเก็บไว้ในตัว Google sheet จากนั้นข้อมูลทั้งหมดจะถูกส่งไป Show ที่ Dash Board ที่เราเชื่อมต่อกับ Browser ไว้คือ Google studio

คำสำคัญ: เครื่องวัดคัมมิเตอร์, คาตาเร็กเกอร์, ประสิทธิภาพการใช้งาน, ข้อมูล

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคเลย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*} ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร +642974560 อีเมล; ivene.nk@gmail.com

เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วลิสง

พิศิษฐ์ ตาลประเสริฐ^{1*} ธนพนธ์ วิลลาจันทร์¹ อำนาจ ศิริวิธา¹
ทวีศักดิ์ โคตรโสภณ¹ พุทธ ธรรมสุนา¹

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างเครื่องเก็บเกี่ยวถั่วลิสง เพื่อหาประสิทธิภาพการใช้งานเครื่องเก็บเกี่ยวถั่วลิสง และประเมินคุณภาพเครื่องเก็บเกี่ยวถั่วลิสง วิจัยดำเนินการวิจัยศึกษาออกแบบและสร้างเครื่องเก็บเกี่ยวถั่วลิสง ทดสอบและปรับปรุงแก้ไข โดยมีผู้เชี่ยวชาญในการประเมินเป็นอาจารย์แผนกช่างยนต์ จำนวน 3 คน

จากผลการศึกษาพบว่า เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วลิสง ที่สร้างขึ้นสามารถทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ โดยสามารถเก็บเกี่ยวถั่วลิสงได้ปริมาณที่มากขึ้นและประหยัดเวลา

ผลการประเมินเครื่องเก็บเกี่ยวถั่วลิสง โดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน มีค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.18$, S.D. = 0.10) จำแนกรายด้านพบว่าโดยรวมทั้ง 3 ด้าน มีค่าเฉลี่ยด้านโครงสร้างเครื่องเก็บเกี่ยวถั่วลิสง มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.20$, S.D. = 0.66) (ด้านการใช้งานของเครื่องเก็บเกี่ยวถั่วลิสง มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.27$, S.D. = 0.66) ด้านประสิทธิภาพของเครื่องเก็บเกี่ยวถั่วลิสง มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.07$, S.D. = 0.69) ตามลำดับ และผลการประเมินคุณภาพของเครื่องเก็บเกี่ยวถั่วลิสง พบว่ามีความเหมาะสมที่จะนำไปใช้งานเก็บเกี่ยวถั่วลิสงและเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

คำสำคัญ: เครื่องเก็บเกี่ยวถั่วลิสง ประเมินคุณภาพ

¹สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคอุดร สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0653190817 อีเมล; pisittanprasert15@gmail.com

ชุดฝึกอบรมแสงสว่างรถยนต์ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าสื่อสาร CAN BUS

พีรวัฒน์ กองสุวรรณ^{1*} ชาญชาญ คำพัฒน์¹ และโจเซฟ ฮิลล์¹
พุทธ ธรรมสุนา¹ ทวีศักดิ์ โคตรโสภา¹

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดฝึกอบรมแสงสว่างรถยนต์ควบคุมด้วยระบบสื่อสาร Can bus เพื่อหาประสิทธิภาพการใช้งานชุดฝึกอบรมแสงสว่างรถยนต์ควบคุมด้วยระบบสื่อสาร Can bus เพื่อประเมินคุณภาพชุดฝึกอบรมแสงสว่างรถยนต์ควบคุมด้วยระบบสื่อสาร Can bus วิธีดำเนินการวิจัยศึกษาออกแบบและสร้างชุดฝึกอบรมแสงสว่างรถยนต์ควบคุมด้วยระบบสื่อสาร Can bus ทดสอบและปรับปรุงแก้ไข โดยมีผู้เชี่ยวชาญในการประเมินเป็นอาจารย์แผนกช่างยนต์ จำนวน 3 คน

ผลการประเมินคุณภาพการทำงานของชุดฝึกอบรมแสงสว่างรถยนต์ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าสื่อสาร can bus ทั้ง 3 ด้าน โดยมีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ ($\bar{X} = 4.27$, S.D. = 0.34) และผลการประเมินความเหมาะสมของสร้างชุดฝึกอบรมแสงสว่างรถยนต์ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าสื่อสาร can bus พบว่ามีความเหมาะสมที่จะนำไปใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนและสามารถใช้งานได้เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

คำสำคัญ: ระบบสองแสงสว่าง แคนบัส

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 06801648729 อีเมล; bank.pee.555@gmail.com

เครื่องเป่ากรองอากาศควบคุมด้วยสมรรถนะอัตโนมัติ

จิระวุฒิ จันทระชาติ¹* สุรนนท์ โยธานันท์¹ พัสกร แก้วไสย¹ ภากิน อัสวภูมิ¹

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสร้างเครื่องเป่ากรองอากาศแบบควบคุมด้วยสมรรถนะอัตโนมัติเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการปฏิบัติงานของแผนกช่างซ่อมบำรุง โดยเน้นการใช้พลังงานสะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาพบว่าเครื่องเป่ากรองอากาศแบบควบคุมด้วยสมรรถนะอัตโนมัติสร้างขึ้นมาเพื่อทำความสะอาดกรองอากาศของบรรทุกเป็นเครื่องเป่ากรองรักษามลภาวะสิ่งแวดล้อมจะทำความสะอาดกรองอากาศของบรรทุกด้วยการใช้ลมเป่ากรองอากาศของรถจากด้านในของกรองอากาศทำให้ฝุ่นที่ติดอยู่ที่ไส้กรองอากาศหลุดออกมาและจะมีลมเป่าให้ฝุ่นลอยขึ้นแล้วจะมีพัดลมดูดฝุ่นที่ลอยออกมาจากกรองของบรรทุกโดยรวมการทำงานจะใช้พลังงานที่ออกจากปั๊มลมซึ่งจะควบคุมการทำงานด้วยลมทั้งหมด

คำสำคัญ : กรองอากาศ

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 096-8157530 อีเมล; suranan@gmail.com

ชุดสาธิตระบบพวงมาลัยไฟฟ้าควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์

พิทยา พุทธิ* ภาณุพงศ์ บุญปัญญา¹ ณัฐภูมิ บัลลังก์¹ พุทธ ธรรมสุนา¹ ภาคนิ อัสวภูมิ¹ ทวีศักดิ์ โคตรโสภา¹

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย 1) เพื่อออกแบบและสร้างชุดสาธิตระบบพวงมาลัยไฟฟ้าควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ 2) เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดสาธิตระบบพวงมาลัยไฟฟ้าควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ ที่มีความเที่ยงตรง (IOC) มากกว่า 0.60 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดสาธิตระบบพวงมาลัยไฟฟ้าควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ ผลการวิจัยพบว่า

1. ผลการออกแบบชุดสาธิตระบบพวงมาลัยไฟฟ้าควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ มีประสิทธิภาพความเที่ยงตรงที่ 0.62 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 0.60 เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ (พงศ์ศร พิมพะนิตย์ : 2552).[3]

2. ผลการประเมินคุณภาพของแบบทดสอบชุดสาธิตระบบพวงมาลัยไฟฟ้าควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ที่มีความเที่ยงตรง (IOC) จากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน มีค่า = 0.88 ซึ่งมากกว่าค่าความเที่ยงตรงที่ตั้งไว้ 0.60

3. ความพึงพอใจของผู้เชี่ยวชาญ ที่มีต่อชุดสาธิตระบบพวงมาลัยไฟฟ้าควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ โดยรวมมีความพึงพอใจระดับมาก ($\bar{X} = 4.40$ S.D. 0.75) ตามลำดับ

คำสำคัญ : ระบบควบคุม ระบบพวงมาลัยไฟฟ้าควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์

¹สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0803327215 อีเมล ; gampsd@gmail.com

การออกแบบและสร้างปั๊มน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับชุมชนพื้นที่สูง อำเภอป่าสัก จังหวัดอุดรธานี

นายวีรภัทร สุพิงค์ นายสิทธิวุฒิ มีหิรี¹* นายอภิวัฒน์ แสนโพธิ์
นายภาคนิ อัสวภูมิ¹ นายทวิศักดิ์ โคตรโสภา¹

บทคัดย่อ

การศึกษาโครงการเรื่องการออกแบบและสร้างปั๊มน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับชุมชนพื้นที่สูง
อำเภอป่าสัก จังหวัดอุดรธานี มีวัตถุประสงค์ของโครงการ เพื่อสร้างและพัฒนาระบบปั๊มน้ำพลังงาน
แสงอาทิตย์ เพื่อศึกษาหาประสิทธิภาพของปั๊มน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

ปั๊มน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ปั๊มน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ที่ได้จัดสร้าง
ขึ้นสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยสามารถทำงานเป็นระยะเวลาประมาณ 1-1.30 ชั่วโมง ต่อการ
ชาร์จ 1 ครั้ง และการชาร์จสามารถกระทำได้ 2 วิธี คือ การชาร์จด้วยเครื่องชาร์จซึ่งจะใช้เวลาในการชาร์จ
ประมาณ 4-5 ชั่วโมง และการชาร์จด้วยระบบโซล่าเซลล์ซึ่งจะใช้เวลาในการชาร์จ ประมาณ 6-7 ชั่วโมง ใช้
แหล่งพลังงานเป็นแบตเตอรี่ลิเทียมขนาดแรงดัน 12 โวลท์ จำนวน 1 ชุด เพื่อจ่ายให้กับมอเตอร์ไฟฟ้า
กระแสตรงขนาด 220 วัตต์ จำนวน 1 ตัว และลดมลภาวะทางอากาศมลภาวะทางกลิ่นและมลภาวะทางเสียง
สามารถประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงรวมถึงค่าใช้จ่ายได้

ผลการประเมินคุณภาพของการสร้างเครื่องตัดหญ้าพลังงานไฟฟ้าร่วมพลังงานแสงอาทิตย์ โดย
ผู้เชี่ยวชาญ 3 คน พบว่าโดยรวมค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$ = 4.33 , S. D. = 0.33) อยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน
พบว่า คุณภาพด้านโครงสร้างรวมทั้งหมดมีค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$ = 4.53 , S. D. = 0.31) อยู่ในระดับมากที่สุด ด้านการ
ใช้งานรวมทั้งหมดมีค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$ = 4.33 , S. D. = 0) อยู่ในระดับมาก ด้านประสิทธิภาพรวมทั้งหมดมีค่าเฉลี่ย
($\bar{X}$ = 4.16 , S. D. = 0) อยู่ในระดับมาก

คำสำคัญ : เครื่องตัดหญ้าพลังงานไฟฟ้าร่วมพลังงานแสงอาทิตย์, โซล่าเซลล์, มอเตอร์ไฟฟ้า

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 092 650 5983 E-mail : sittawut1999@gmail.com

แท่นยกเกียร์และเฟืองท้ายด้วยระบบไฟฟ้า

พงศกร ปิสดา¹ นพรัตน์ พรหมอารักษ์^{1*} ทวีศักดิ์ โคตรโสภา¹ นายภาติน อัสวภูมิ

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อสร้างแท่นยกเกียร์ และเฟืองท้ายด้วยระบบไฟฟ้า เพื่อประเมินความเหมาะสมของแท่นยกเกียร์ และเฟืองท้ายด้วยระบบไฟฟ้า และเพื่อหาประสิทธิภาพการใช้งานแท่นยกเกียร์ และเฟืองท้ายด้วยระบบไฟฟ้า วิธีดำเนินการวิจัยศึกษาออกแบบ และสร้างแท่นยกเกียร์ และเฟืองท้ายด้วยระบบไฟฟ้า ทดสอบและปรับปรุงแก้ไข โดยมีผู้เชี่ยวชาญในการประเมินเป็นอาจารย์แผนกช่างยนต์ จำนวน 3 คน

จากผลการศึกษาพบว่า แท่นยกเกียร์ และเฟืองท้ายด้วยระบบไฟฟ้า ที่สร้างขึ้นสามารถทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ โดยสามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน

ผลการประเมินความเหมาะสมชุดแท่นยกเกียร์ และเฟืองท้ายด้วยระบบไฟฟ้าตามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน ที่มีต่อแท่นยกเกียร์ และเฟืองท้ายด้วยระบบไฟฟ้าโดยรวมทั้งหมด 3 ด้าน มีค่าเฉลี่ยความเหมาะสมอยู่ใน ระดับค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ ($\bar{X} = 4.53$, S.D. = 0.12) พิจารณาจากด้านการใช้งานของชุดแท่นยกเกียร์ และเฟืองท้ายด้วยระบบไฟฟ้ามีระดับค่า ($\bar{X} = 4.60$, S.D. = 0.69) รองลงมา คือ ด้านประสิทธิภาพ และคุณค่าชุดแท่นยกเกียร์ และเฟืองท้ายด้วยระบบไฟฟ้ามีระดับค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ ($\bar{X} = 4.53$, S.D. = 0.57) น้อยที่สุด คือ ด้านโครงสร้างชุดแท่นยกเกียร์ และเฟืองท้ายด้วยระบบไฟฟ้ามีระดับค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ ($\bar{X} = 4.47$, S.D. = 0.46)

คำสำคัญ : แท่นยกเกียร์,เฟืองท้าย,ระบบไฟฟ้า

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0615198920 อีเมล ; nnopparat123@mail.com

เครื่องตัดหญ้าพลังงานไฟฟ้าร่วมพลังงานแสงอาทิตย์

กมลเทพ มบขุนทด,^{1*} สุทธิพงษ์ มวลคำลา² ภาคิน อัสวภูมิ¹ พุทธ ธรรมสุนา¹

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อจัดสร้างเครื่องตัดหญ้าพลังงานไฟฟ้าร่วมพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการกำจัดวัชพืชของเกษตรกร โดยเน้นการใช้พลังงานสะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

จากผลการศึกษาพบว่า เครื่องตัดหญ้าที่ได้จัดสร้างขึ้นสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยสามารถทำงานเป็นระยะเวลาประมาณ 1-1.30 ชั่วโมง ต่อการชาร์จ 1 ครั้ง และการชาร์จสามารถกระทำได้ 2 วิธี คือ 1 การชาร์จด้วยเครื่องชาร์จซึ่งจะใช้เวลาในการชาร์จ ประมาณ 4-5 ชั่วโมง และ 2 การชาร์จด้วยระบบโซล่าเซลล์ซึ่งจะใช้เวลาในการชาร์จ ประมาณ 7-8 ชั่วโมง ใช้แหล่งพลังงานเป็นแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนขนาดแรงดัน 12 โวลต์ 2 ก้อน ต่อกันแบบอนุกรมรวมเป็น 24 โวลต์ เพื่อจ่ายให้กับมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงขนาด 250 วัตต์จำนวน 1 ตัว ซึ่งจะทำงานโดยการเปิดสวิตช์ที่ด้ามจับ

ผลการประเมินคุณภาพของการสร้างเครื่องตัดหญ้าพลังงานไฟฟ้าร่วมพลังงานแสงอาทิตย์โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 คน พบว่า โดยรวมค่าเฉลี่ย ($\bar{X} = 4.67$, S. D. = 0.06) อยู่ในระดับมากที่สุด เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่าคุณภาพด้านโครงสร้างรวมทั้งหมดมีค่าเฉลี่ย ($\bar{X} = 4.53$, S. D. = 0.28) อยู่ในระดับมากที่สุดด้านการใช้งานรวมทั้งหมดมีค่าเฉลี่ย ($\bar{X} = 4.65$, S. D. = 0.16) อยู่ในระดับมากที่สุดด้านประสิทธิภาพรวมทั้งหมดมีค่าเฉลี่ย ($\bar{X} = 4.83$, S. D. = 0.24) อยู่ในระดับมากที่สุด [1]

คำสำคัญ : โซล่าเซลล์

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*} ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร +6934927714 อีเมล; Zakthai46@gmail.com

เครื่องล้างชิ้นส่วนเครื่องยนต์ด้วยระบบน้ำมันและไอน้ำ

สมรักษ์ รอดวินิจ¹ เมธาวิชน์ แก้วคำหาญ^{1*} ทนงศักดิ์ มงคลสวัสดิ์¹ พุทธ ธรรมสุณา¹

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องล้างชิ้นส่วนเครื่องยนต์ด้วยระบบน้ำมันและไอน้ำ เพื่อหาประสิทธิภาพการใช้งานเครื่องล้างชิ้นส่วนเครื่องยนต์ด้วยระบบน้ำมันและไอน้ำ เพื่อประเมินคุณภาพเครื่องล้างชิ้นส่วนเครื่องยนต์ด้วยระบบน้ำมันและไอน้ำ วิธีดำเนินการวิจัยศึกษาออกแบบและสร้างเครื่องล้างชิ้นส่วนเครื่องยนต์ด้วยระบบน้ำมันและไอน้ำ ทดสอบและปรับปรุงแก้ไข โดยมีผู้เชี่ยวชาญในการประเมินเป็นอาจารย์แผนกช่างยนต์ จำนวน 3 คน

จากผลการศึกษาพบว่า เครื่องล้างชิ้นส่วนเครื่องยนต์ด้วยระบบน้ำมันและไอน้ำที่สร้างขึ้นสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยการทำความสะอาดด้วยระบบน้ำมันสามารถทำงานระบบน้ำมันโดยถึงบรรจุสารความสะอาดสามารถบรรจุได้ 100 ลิตร และส่วนในของการทำความสะอาดด้วยระบบไอน้ำมีแรงดันไฟ 200V กำลังไฟฟ้า 2600W แรงดันไอน้ำ 5kgf/cm² อุณหภูมิในการทำงานสูงถึง 100 °C

ผลการประเมินเครื่องล้างชิ้นส่วนเครื่องยนต์ด้วยระบบน้ำมันและไอน้ำ โดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน มีค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ในระดับมาก($\bar{X}=4.27$, S.D. =0.15) จำแนกรายด้านพบว่าโดยรวมทั้ง 3 ด้าน มีค่าเฉลี่ยด้านโครงสร้างเครื่องล้างชิ้นส่วนเครื่องยนต์ด้วยระบบน้ำมันและไอน้ำ มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.33$, S.D. =0.28) ด้านการใช้งานของเครื่องล้างชิ้นส่วนเครื่องยนต์ด้วยระบบน้ำมันและไอน้ำ มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก($\bar{X}=4$, S.D. =0.54) ด้านประสิทธิภาพของเครื่องล้างชิ้นส่วนเครื่องยนต์ด้วยระบบน้ำมันและไอน้ำ มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก($\bar{X}=4.5$, S.D. =0.57) ตามลำดับ และผลการประเมินความเหมาะสมของเครื่องล้างชิ้นส่วนเครื่องยนต์ด้วยระบบน้ำมันและไอน้ำ พบว่ามีความเหมาะสมที่จะนำไปทำความสะอาดชิ้นส่วนเครื่องยนต์และสามารถใช้งานได้เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

คำสำคัญ: เครื่องยนต์, ระบบน้ำมันและไอน้ำ, เครื่องล้างชิ้นส่วน.

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*} ผู้นิพนธ์ประสานงานโทร +668008000 อีเมล; Hinfic2539@gmail.com

เครื่องมือพิเศษถอดประกอบเกียร์อัตโนมัติ

ธนวัตร คำมุงคุณ^{*} สรรเสริญ ศรีส่วย¹ พุทธ ธรรมสุนา¹

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและประเมินความเหมาะสมเครื่องมือพิเศษถอดประกอบเกียร์อัตโนมัติ ดำเนินการออกแบบและสร้างชุดฝึกทดลองและปรับปรุงแก้ไข กลุ่มตัวอย่างคืออาจารย์ผู้สอน 3 คนเครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ ในการประเมินได้แก่ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลวิจัยพบว่า เครื่องมือพิเศษถอดประกอบเกียร์อัตโนมัติ สร้างขึ้นมีลักษณะเป็นเหล็กสำหรับถอดประกอบเกียร์อัตโนมัติ เครื่องมือพิเศษดูดน้ำมันไฮดรอลิก เครื่องมือพิเศษถอดประกอบชุดเบรคเกียร์ถอยหลังและเกียร์ CVT เครื่องมือพิเศษถอดประกอบชุดเบรคเกียร์ 1 และเกียร์ถอยหลัง CVT

เครื่องมือพิเศษถอดประกอบเกียร์อัตโนมัติ โดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน มีค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.60$, $S.D.=0.16$) จำแนกรายด้านพบว่าโดยรวมทั้ง 3 ด้าน ตามวัตถุประสงค์ด้านโครงสร้างของเครื่องมือพิเศษถอดประกอบเกียร์อัตโนมัติ โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 คน เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า คุณภาพด้านโครงสร้างมีค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.58$, $S.D.=0.28$) ด้านการใช้งาน มีค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X}=4.46$, $S.D.=0.00$) ด้านประสิทธิภาพ มีค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.78$, $S.D.=0.28$)

คำสำคัญ : เครื่องมือพิเศษถอดประกอบเกียร์อัตโนมัติ เหล็ก นี้อต สกรู บูท

สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 จังหวัดอุดรธานี 41000

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0642023390 อีเมล ; ggh471939@gmail.com

ชุดฝึกอบรมไฟฟ้าอำนวยความสะดวกควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าสื่อสาร Canbus

ศตวรรษ โพธิ์ศรี^{1*}, ศุภการ ทีหวัทนา¹, กฤษณา คำภูธร¹, ภากิน อัสวภูมิ¹ และพัศกร แก้วไสย¹

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อสร้างชุดฝึกอบรมไฟฟ้าอำนวยความสะดวกควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าสื่อสาร canbus และ 2) เพื่อประเมินคุณภาพของชุดฝึกอบรมไฟฟ้าอำนวยความสะดวกควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าสื่อสาร canbus ดำเนินการวิจัยโดยการศึกษาออกแบบและสร้างชุดฝึกอบรมไฟฟ้าอำนวยความสะดวกควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าสื่อสาร canbus ทดสอบและปรับแก้ไข กลุ่มตัวอย่าง เป็นครูแผนกช่างยนต์จำนวน 3 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย 1) ชุดฝึกอบรมไฟฟ้าอำนวยความสะดวกควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าสื่อสาร canbus ลักษณะเป็นโต๊ะมีวงจรควบคุมกระจกไฟฟ้ารถยนต์ ประกอบด้วย แบตเตอรี่ ฟิวส์ รีเลย์ สวิตช์ควบคุมหลักกระจกไฟฟ้า สวิตช์ควบคุมย่อยกระจกไฟฟ้า มอเตอร์กระจกรถยนต์ กล่องควบคุม canbus และใช้รีโมทควบคุมการทำงานซึ่งอุปกรณ์ติดตั้งบนแผงชุดฝึก 2) แบบประเมินประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรมไฟฟ้าอำนวยความสะดวกควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าสื่อสาร canbus สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษาพบว่า ชุดฝึกอบรมไฟฟ้าอำนวยความสะดวกควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าสื่อสาร canbus จากผลประเมินคุณภาพโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน มีค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.27$, S.D. = 0.01) จำแนกรายด้านโดยรวม ทั้ง ด้าน พบว่า ด้านโครงสร้างชุดฝึกอบรมไฟฟ้าอำนวยความสะดวกควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าสื่อสาร canbus มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.42$, S.D. = 0.33) ด้านการใช้งานของชุดฝึกอบรมไฟฟ้าอำนวยความสะดวกควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าสื่อสาร canbus มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.27$, S.D. = 0.32) และด้านประสิทธิภาพของชุดชุดฝึกอบรมไฟฟ้าอำนวยความสะดวกควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าสื่อสาร canbus มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.11$, S.D. = 0.33) ตามลำดับ

คำสำคัญ : แบตเตอรี่

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้รับผิดชอบประสานงาน โทร 0651154451 อีเมล; ohmsta010@gmail.com

เครื่องเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรกกึ่งอัตโนมัติ

วีระพงษ์ อยู่เย็น^{1*} อภิวัฒน์ โทฐโย ¹ ทนงศักดิ์ มงคลสวัสดิ์¹ ภากิน อัสวภูมิ¹

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรกกึ่งอัตโนมัติเพื่อหาประสิทธิภาพการใช้งานเครื่องเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรกกึ่งอัตโนมัติ และประเมินคุณภาพเครื่องเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรกกึ่งอัตโนมัติ วิธีดำเนินการวิจัยศึกษาออกแบบและสร้างเครื่องเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรกกึ่งอัตโนมัติ ทดสอบและปรับปรุงแก้ไข โดยผู้เชี่ยวชาญในการประเมินเป็นอาจารย์แผนกช่างยนต์ จำนวน 3 คน

จากผลการศึกษาพบว่า เครื่องเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรกกึ่งอัตโนมัติ ที่สร้างขึ้นสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยสามารถเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรกได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นและประหยัดเวลา

ผลการประเมินเครื่องเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรก โดยมีผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน มีค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X}=4.18$, S.D. = 0.10) จำแนกรายด้านพบว่าโดยรวมทั้ง 3 ด้าน มีค่าเฉลี่ยด้านโครงสร้างเครื่องเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรก มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X}=4.33$, S.D. = 0.66) ด้านการใช้งานของเครื่องเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรก มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.27$, S.D. = 0.66) ด้านประสิทธิภาพของเครื่องเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรก มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด

($\bar{X}=4.07$, S.D. = 0.69) ตามลำดับ และผลการประเมินคุณภาพของเครื่องเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรก พบว่ามีความเหมาะสมที่จะนำไปใช้งานเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรกและเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

คำสำคัญ: เครื่องเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรกกึ่งอัตโนมัติ

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*} ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0645549843 อีเมล; pisittanprasert15@gmail.com

ชุดสาธิตระบบแสงสว่างและไฟสัญญาณรถยนต์

ไกรวิชญ์ สิมพา¹ กฤษฎา ศรีดาลา^{1*}
ทงศักดิ์ มงคลสวัสดิ์¹ ทวีศักดิ์ โคตรโสภา¹

บทคัดย่อ

การศึกษาโครงการเรื่องชุดสาธิตระบบแสงสว่างและไฟสัญญาณรถยนต์มีวัตถุประสงค์ของโครงการและสร้างชุดสาธิตระบบแสงสว่างและไฟสัญญาณรถยนต์และเพื่อประเมินความเหมาะสมของชุดสาธิตระบบแสงสว่างและไฟสัญญาณรถยนต์

การดำเนินการสร้างชุดสาธิตระบบแสงสว่างและระบบไฟสัญญาณรถยนต์ ทดลองและเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล กลุ่มตัวอย่างเป็นอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ 3 คนการวิเคราะห์ข้อมูลได้นำผลจากการประเมินของผู้เชี่ยวชาญแต่ละท่านมาทำการวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สรุปผลการวิจัยดังนี้

ผลการประเมินสร้างชุดสาธิตระบบแสงสว่างและไฟสัญญาณรถยนต์ โดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน มีค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=3.94$, S.D.=0.34) ด้านความเหมาะสมด้านโครงสร้างของชุดสาธิตระบบไฟแสงสว่างและไฟสัญญาณรถยนต์ อยู่ในมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=3.80$, S.D.=0.34) ด้านความเหมาะสมด้านการใช้งานของชุดสาธิตระบบไฟแสงสว่างและไฟสัญญาณรถยนต์อยู่ในมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=3.88$, S.D.=0.00) ด้านความเหมาะสมด้านประสิทธิภาพชุดสาธิตระบบไฟแสงสว่างและไฟสัญญาณรถยนต์มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.16$, S.D.=0.57) ตามลำดับ และผลการประเมินความเหมาะสมของชุดสาธิตระบบแสงสว่างและไฟสัญญาณรถยนต์ พบว่ามีความเหมาะสมที่จะนำไปเป็นสื่อการสอน

คำสำคัญ: ชุดสาธิต ระบบแสงสว่าง ไฟสัญญาณรถยนต์

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*} ผู้นิพนธ์ประสานงานโทร 06889231494 อีเมล; Kritsada0954@gmail.com

เครื่องสับหญ้าระบบเครื่องยนต์ดีเซล

หัตถวรรษ อุทุมมา^{1*} กฤษณพล ดานุรักษ์¹ ทวีศักดิ์ โคตรโสภา¹ พัสกร แก้วไสย¹

บทคัดย่อ

การศึกษาโครงการเครื่องสับหญ้าระบบเครื่องยนต์ดีเซลมีวัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อสร้างเครื่องสับหญ้าระบบเครื่องยนต์ดีเซล เพื่อประเมินคุณภาพเครื่องสับหญ้าระบบเครื่องยนต์ดีเซล และเพื่อหาประสิทธิภาพเครื่องสับหญ้าระบบเครื่องยนต์ดีเซล

การดำเนินการโครงการเครื่องสับหญ้าระบบเครื่องยนต์ดีเซลมีการดำเนินงานโดยได้รับการแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาและจัดแผนการดำเนินงานไว้มีขั้นตอนดังนี้ ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นวางแผนการดำเนินงาน การดำเนินการสร้างเครื่องสับหญ้าระบบเครื่องยนต์ดีเซล การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูล กลุ่มตัวอย่างเป็นอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ 3 คน การวิเคราะห์ข้อมูลได้นำผลจากการประเมินของผู้เชี่ยวชาญแต่ละท่านมาทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยกำหนดคุณภาพดังนี้ 5 หมายถึงเหมาะสมที่สุด 4 หมายถึงเหมาะสมมาก 3 หมายถึงเหมาะสมปานกลาง 2 หมายถึงเหมาะสมน้อย 1 หมายถึงเหมาะสมน้อยที่สุด ซึ่งสถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลจะใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) โดยมีสูตรและความหมายดังนี้

ผลการประเมินเครื่องสับหญ้าระบบเครื่องยนต์ดีเซล โดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน มีค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.33$ S.D. = 0.09) จำแนกรายด้านพบว่าโดยรวมทั้ง 3 ด้าน ตามวัตถุประสงค์การวิจัยผลการออกแบบและสร้างเครื่องสับหญ้าระบบเครื่องยนต์ดีเซลโดยผู้เชี่ยวชาญ 3 คน เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่าคุณภาพด้านโครงสร้างมีค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.33$, S.D. = 0.43) ด้านการใช้งาน มีค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.66$, S.D. = 0.25) ด้านประสิทธิภาพ มีค่าเฉลี่ยโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.22$, S.D. = 0.33)

คำสำคัญ : เครื่องสับหญ้า

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 080-1439951 อีเมล; KritsanaphonD27@gmail.com

การออกแบบและสร้างนวัตกรรมฆ่าเชื้อโรคฟุ้งกระจายในรถยนต์

ธนพัฒน์ ธาตุมี^{1*} ณิชฐดนัย กฤตยวงศ์¹ สุนทรพล ไท จันทระ¹

บทคัดย่อ

ปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทั้งในประเทศไทยและทั่วโลกที่ยังคงมีการแพร่ระบาดอย่างต่อเนื่อง หลายคนอาจไม่สามารถกักตัวอยู่ในที่พักได้ เพราะความจำเป็นต้องเดินทางไปทำงาน เรียนหนังสือ หรือ ทำกิจกรรมประจำวันอื่น ๆ ไปในพื้นที่เสี่ยงอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้จากปัญหาดังกล่าว คณะผู้จัดทำจึงได้ออกแบบและสร้างนวัตกรรมฆ่าเชื้อโรคฟุ้งกระจายในรถยนต์ การทดลองใช้นวัตกรรมฆ่าเชื้อโรคฟุ้งกระจายนี้ได้ติดตั้งที่ทางเข้าอากาศระบบปรับอากาศในรถยนต์ พบว่า การฉายรังสียูวีชนิดซีสามารถฆ่าและยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์เชื้อราเชื้อโรคที่ฟุ้งกระจายในอากาศและพื้นผิวสัมผัสต่าง ๆ ในห้องโดยสาร ในการออกแบบและสร้างนวัตกรรมฆ่าเชื้อโรคฟุ้งกระจายในรถยนต์นี้อาจเป็นแนวทางในการผลิตอุปกรณ์กำจัดเชื้อโรคที่ติดตั้งมากับยานพาหนะเพื่อรองรับกับสถานการณ์ในอนาคตต่อไป

คำสำคัญ : นวัตกรรมฆ่าเชื้อโรคในรถยนต์

¹งานวิจัยพัฒนานวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ วิทยาลัยการอาชีพอุดรธานี

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร +66898336883 อีเมล: nathdanai.krit@udcbat.ac.th

ชุดฝึกปฏิบัติวงจรการทำงานระบบนิวแมติกส์ไฟฟ้า

พรชัย วันประเสริฐ¹ วีรพงศ์ ศรีสวัสดิ์¹ สิริวิญญูพลาหาญ¹ มนต์ชัย ราชกิจ¹ ชินภัทร แก้วโกมินทวงษ์^{1*}
สมบัติ อาสนานิ¹

บทคัดย่อ

การศึกษาโครงการ เรื่องชุดฝึกปฏิบัติวงจรการทำงานระบบนิวแมติกส์ไฟฟ้า มีวัตถุประสงค์ของโครงการ 1) เพื่อออกแบบและสร้างชุดฝึกปฏิบัติวงจรการทำงานระบบ นิวแมติกส์ไฟฟ้า

2) เพื่อหาประสิทธิภาพการใช้งานชุดฝึกปฏิบัติวงจรการทำงานระบบนิวแมติกส์ไฟฟ้า 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานชุดฝึกปฏิบัติวงจรการทำงานระบบนิวแมติกส์ไฟฟ้า ผลการศึกษาโครงการวิจัย พบว่า ผลการออกแบบและสร้างชุดฝึกปฏิบัติวงจรการทำงานระบบนิวแมติกส์ไฟฟ้า

โดยตัวชุดฝึกมีขนาดกว้าง x ยาว x สูง เท่ากับ 120 x 60 x 70 เซนติเมตร และแผงยึดอุปกรณ์ นิวแมติกส์ไฟฟ้า ทำด้วยแผ่นเหล็กหนา ขนาด 3 มิลลิเมตรจำนวน 1 แผง มีขนาดความกว้าง x ยาว เท่ากับ 120 x 60 เซนติเมตร และมีอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้แก่ กระบอกสูบสองทาง วาล์วบังคับทิศทางลม 5/2 สวิตช์รีเลย์ โซลินอยด์วาล์ว 3/2 กล้องควบคุมสวิตช์ไฟฟ้า ลิ้มิตสวิตช์ไฟฟ้า สายไฟต่อขั้ววงจรไฟฟ้า สายลม และปั๊มลม ที่ใช้ในการควบคุมวงจรการทำงานระบบนิวแมติกส์ไฟฟ้า

ประสิทธิภาพการใช้งานชุดฝึกปฏิบัติวงจรการทำงานระบบนิวแมติกส์ไฟฟ้า ผลการประเมินหาประสิทธิภาพการใช้งานชุดฝึกปฏิบัติวงจรการทำงานระบบนิวแมติกส์ไฟฟ้า ที่ประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญ โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.52$, S.D.= 0.06) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ ด้านคู่มือการใช้งาน ($\bar{X} = 4.56$, S.D.= 0.04) รองลงมา คือ ด้านการใช้งาน

($\bar{X} = 4.52$, S.D.= 0.06) และด้านการออกแบบและสร้าง ($\bar{X} = 4.48$, S.D.= 0.15)

ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อชุดฝึกปฏิบัติวงจรการทำงานระบบนิวแมติกส์ ไฟฟ้า ที่ผู้ศึกษาโครงการวิจัยได้สร้างขึ้นและนำชุดฝึกนี้ไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ผู้ใช้งาน ได้เห็นขั้นตอนการทำงานชุดฝึกปฏิบัติวงจรการทำงานระบบนิวแมติกส์ไฟฟ้าแล้ว มีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับพึงพอใจมาก ($\bar{X} = 4.56$, S.D. = 0.01) หากพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ผู้ใช้งาน มีความพึงพอใจต่อชุดฝึกปฏิบัติวงจรการทำงานระบบนิวแมติกส์ไฟฟ้า เรียงลำดับจากมากไปหาน้อย ได้แก่ด้านการใช้งาน ($\bar{X} = 4.61$, S.D. = 0.49) รองลงมา คือ ด้านการสร้าง ($\bar{X} = 4.56$, S.D. = 0.50) และด้านการออกแบบ ($\bar{X} = 4.52$, S.D. = 0.50)

¹ เทคโนโลยีเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0810547824 อีเมล; Chinnapat_17@hotmail.com

เครื่องบดย่อยใบไม้ในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อใช้ในโครงการสร้างป่าสร้างรายได้ ตามพระราชดำริฯ

กิตติพงษ์ ดีแก้ว¹ พงษ์สิทธิ์ วังศิริ¹ * พงพิศ นาวัน¹ พันธกานต์ นันทะผา¹

บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบสมรรถนะเครื่องบดย่อยใบไม้ เพื่อบดย่อยใบไม้ทำเป็นส่วนผสมปุ๋ยอินทรีย์ของชาวบ้าน เหล่ากอหูก ตำบลเหล่ากอหูก อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย จำนวน 30 คน และทำแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานเครื่องบดย่อยใบไม้ ต่อยอดเครื่องบดย่อยใบไม้กึ่งไม้เดิม นำมาปรับปรุงสร้างชุดครอบใบตัด ออกแบบใบมีดตัด และปล่องป้อนวัตถุดิบใหม่ ปรับปรุงคุณภาพของเครื่องบดย่อยใบไม้และกึ่งไม้ให้มีประสิทธิภาพการทำงานที่ดีขึ้นเพื่อลดขนาดวัสดุการเกษตรโดยเฉพาะใบไม้สดและใบไม้แห้ง ผลการศึกษาพบว่าผลการทดสอบเครื่องบดย่อยใบไม้สด สามารถบดย่อยได้น้ำหนักเฉลี่ย 3.48 กิโลกรัม และใบไม้แห้ง สามารถบดย่อยได้น้ำหนักเฉลี่ย 4.55 กิโลกรัม ผลการทดสอบการทำงานของเครื่องบดย่อยใบไม้ กึ่งไม้สด สามารถบดย่อยได้น้ำหนัก

เฉลี่ย 9.96 กิโลกรัมและกึ่งไม้แห้ง สามารถบดย่อยได้น้ำหนักเฉลี่ย 16.8 กิโลกรัม ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจเครื่องบดย่อยใบไม้ พบว่าชาวบ้านเหล่ากอหูก จำนวน 30 คน ให้ความพึงพอใจ

ภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.20$, S.D. = 0.76) เมื่อพิจารณารายข้อพบว่าข้อที่มีค่ามากที่สุดคือ 6) ประสิทธิภาพในการบดย่อยโดยรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.50$, S.D. = 0.73) 4) ความสะดวกในการเคลื่อนย้าย อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.20$, S.D. = 0.82) 5) มีความปลอดภัยในการใช้งาน อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.10$, S.D. = 0.77) 2) สมรรถนะการทำงานบดย่อยใบไม้ กึ่งไม้ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.05$, S.D. = 0.80) 3) มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 0.5 แรงม้า อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.01$, S.D. = 0.72) และน้อยที่สุดคือ 1) มีความทันสมัย อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.81$, S.D. = 0.71) ตามลำดับ

คำสำคัญ: เทคโนโลยี, เครื่องบดย่อยใบไม้ในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์

¹สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ วิทยาลัยเทคนิคเลย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 04959757020 อีเมล; nottyco00@gmail.com

บทคัดย่อที่นำเสนอ

ห้อง B01

เทคโนโลยีไฟฟ้า - เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

หุ่นยนต์รับ – ส่งของแบบเคลื่อนที่ตามเส้น

วรวิทย์ อุ่นแก้ว^{1*} กศุมมา เจริญยิ่ง¹ ประสานพันธ์ สายสิญจน์¹ วิเชียรชัย ทองไสย¹

บทคัดย่อ

ในปัจจุบัน หุ่นยนต์ได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของมนุษย์ในด้านต่าง ๆ อย่างแพร่หลายและมีแนวโน้มที่พัฒนาอย่างต่อเนื่อง เช่น ในด้านการผลิต ด้านการบริการ รวมถึงด้านการเกษตร เป็นต้น โครงการนี้สร้างขึ้นมามีจุดประสงค์เพื่อออกแบบสร้าง และเพื่อช่วยในการหลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงจากผู้อื่น โดยที่หุ่นยนต์สามารถปฏิบัติงานได้จากคำสั่ง ผลการดำเนินงานการออกแบบหุ่นยนต์รับ - ส่งของแบบเคลื่อนที่ตามเส้น สามารถทำงานรับ - ส่งของได้โดยเดินตามเส้นที่กำหนด และสามารถเดินกลับและหยุดเองได้ โดยหุ่นยนต์รับ - ส่งของแบบเคลื่อนที่ตามเส้น ที่สร้างขึ้นมามีความสามารถรับ - ส่ง พัสดุและสิ่งของได้หลากหลายรูปแบบ

คำสำคัญ : การขนส่ง

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0610655198 อีเมล; worawut7306@gmail.com

วัดตมิตเตอร์แบบ Data logger

คณิน ราชวงษา^{1*} และ รัชชานนท์ ศิริสุทธิ¹ กรรณิกา สายสิญจน์¹ ประสานพันธ์ สายสิญจน์¹

บทคัดย่อ

เครื่องวัดไฟฟ้าวัดตมิตเตอร์ แบบ Data logger จัดการสร้างขึ้นเพื่อหาประสิทธิภาพการใช้งานของอาคารบ้านเรือน หรือ บริษัทสำนักงานต่าง ๆ และนำค่าทางไฟฟ้าที่วัดได้นำมาหาค่ากำลังไฟฟ้าเป็น รายวัน รายเดือนหรือรายปี เพื่อดูการใช้ไฟฟ้า อาจนำข้อมูลที่ได้นำมาเปรียบเทียบกับมิเตอร์กับการไฟฟ้าเพื่อทำเอกสารประกอบการใช้ไฟฟ้าเป็น รายวันรายเดือนหรือรายปีส่งมอบให้ทางบริษัทหรือหน่วยงานที่ต้องการเอกสารการใช้ไฟฟ้าหรือที่เรียกว่า เอกสารรายงาน (Report) หรือนำไปใช้งานกับหอพัก เพื่อตรวจสอบมิเตอร์โดยไม่ต้องไม่ดูที่มิเตอร์สามารถเข้า หน้าจอ Monitoring เพื่อ Export ค่ามาคำนวณการใช้ไฟฟ้าของห้องนั้นได้เลยเพื่อที่จะทำให้เครื่องวัดไฟฟ้าวัดตมิตเตอร์ แบบ Data logger ให้มีประสิทธิภาพการดำเนินการออกแบบและสร้างเครื่องวัดตมิตเตอร์แบบ Data logger เพื่อให้สามารถเก็บข้อมูลแบบ Real Time ราย 1 นาที สามารถมี Platform แบบ Dash Board ดูข้อมูลย้อนหลังได้ โดย เครื่องวัดตมิตเตอร์แบบ Data logger ที่สร้างขึ้นมาแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้ ส่วนที่ 1 เป็นส่วนของอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ออกแบบโดยใช้กล่องไฟกันน้ำขนาด 290x160x328 mm. ใช้เป็นตัวเก็บอุปกรณ์และใช้ต่อสายไฟฟ้าภายในตัวกล่อง ไฟฟ้ากันน้ำมีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ 3 ชิ้น ได้แก่ NodeMCU ESP8266, จอแสดงผล LCD, PZEM004T , และ ปลั๊กต่อสายไวเลส Adapter ไร้สายไฟเลี้ยง Board NodeMCU ESP8266

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของตัวเก็บข้อมูล Data Logger ทางผู้จัดทำได้ใช้ตัว Platform ของตัว Google sheet และตัว Google studio เพราะเปิดให้ใช้ฟรี และมีความปลอดภัยในการเก็บข้อมูล ส่วนของตัว Google sheet จะใช้เก็บข้อมูลที่ส่งมาจากตัว ESP8266 มาเก็บข้อมูลไว้ที่ตัว Google sheet เก็บเป็นเวลาราย 1 นาที ทุก ๆ 1 นาที ตัวข้อมูลไฟฟ้าที่วัดได้จากตัว PZEM004t จะประมวลผลเข้ามาที่ตัว ESP8266 และจะส่งข้อมูลมาเก็บไว้ในตัว Google sheet จากนั้น ข้อมูลทั้งหมดจะถูกส่งไป Show ที่ Dash Board ที่เราเชื่อมต่อกับ Browser ไร้ คือ Google studio

คำสำคัญ: เครื่องวัดตมิตเตอร์ ค่าตัวร็อกเกอร์ ประสิทธิภาพการใช้งาน ข้อมูล

¹สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* คณิน ราชวงษา ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร +982629714 อีเมล; ivene.nk@gmail.com

อุปกรณ์รับ-ส่งพัสดุแบบมาเชื้อ Covid-19

ธิดารัตน์ ภูแข่งหมอก¹ วิษณุรัตน์ รุดศักดิ์¹ ประสานพันธ์ สายสิญจน์¹ พรเพ็ญ วังพิมูล¹

บทคัดย่อ

โครงการนี้สร้างขึ้นเพื่อแก้ปัญหาในการรับส่งพัสดุจากการสัมผัสโดยตรงจากพนักงานส่งของเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ Covid -19 ทำให้สินค้าหรือพัสดุที่เราส่งอาจมีเชื้อ Covid -19 ติดมาด้วยเพราะไม่รู้ว่าสินค้าที่เราส่งมานั้นผ่านจุดคัดแยกสินค้าจุดไหนมาบ้าง จึงสร้างขึ้นเพื่อลดโอกาสติดเชื้อ Covid -19 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ลดโอกาสติดเชื้อ Covid -19 จากการรับพัสดุโดยตรงที่พนักงานส่งของนำมาส่งได้ 2) ทำการฆ่าเชื้อที่มากับพัสดุเองอัตโนมัติ 3) แจ้งเตือนข้อความผ่าน Application LINE เพื่อให้เราทราบว่าพัสดุมาส่งและทำการฆ่าเชื้อแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสกับพัสดุของเรา โดยมีกระบวนการในการดำเนินงานดังนี้ นำ Arduino ESP8266 มาเขียนโปรแกรมและใส่คำสั่งควบคุมการพ่นเจลแอลกอฮอล์โดยใช้เซนเซอร์ตรวจจับวัตถุเป็นตัวตรวจจับพัสดุและหลังจากผ่านไป 10 วินาทีจึงสั่งให้ปั๊มน้ำทำงานพ่นเจลแอลกอฮอล์ใส่พัสดุเป็นเวลา 5 วินาที เพื่อทำการฆ่าเชื้อ Covid -19 ที่ติดอยู่กับพัสดุของเราได้ และแจ้งเตือนข้อความว่า มีพัสดุมาส่ง ทำการฆ่าเชื้อแล้ว ผ่าน Application LINE

ผลการทดสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์รับ-ส่งพัสดุแบบมาเชื้อ Covid -19 หลังจากเซนเซอร์ตรวจจับพัสดุที่ชั้นวางพัสดุ จะหน่วงเวลา 10 วินาที จึงทำการพ่นเจลแอลกอฮอล์ใส่พัสดุเป็นเวลา 5 วินาที และแจ้งเตือนข้อความผ่าน Application LINE โดยสรุปได้ว่าหลังจากนำพัสดุไปวางที่ชั้นวางพัสดุเพื่อทำการฆ่าเชื้อ Covid -19 ใช้เวลาทั้งหมด 15 วินาที ต่อการฆ่าเชื้อ Covid -19 จากพัสดุ 1 ครั้ง

คำสำคัญ : กล่องพัสดุ การแจ้งเตือนทางไลน์ ปั๊มน้ำ

อุปกรณ์ยกของขึ้นลง ควบคุมด้วยรีโมท

ธิดิฐิ แทนหิน^{1*}, วรรัตพล ลีลาศ¹, ประสานพันธ์ สายสิญจน์¹ และ บุญชัย ไชยอาจ¹

บทคัดย่อ

โครงการนี้สร้างขึ้นมามีจุดประสงค์เพื่อออกแบบสร้าง และเพื่อหาประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ยกของขึ้นลง ควบคุมด้วยรีโมท ผลการดำเนินการออกแบบและสร้างอุปกรณ์ยกของขึ้นลง ควบคุมด้วยรีโมท เพื่อให้สามารถยกสิ่งของเคลื่อนย้ายขึ้นที่สูง ลงที่ต่ำ ได้โดยประหยัดแรงงาน โดยอุปกรณ์ ยกของขึ้นลง ควบคุมด้วยรีโมท ที่สร้างขึ้นมาแบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับติดตั้งมอเตอร์วินซ์ไฟฟ้าเพื่อใช้ในการควบคุมการขึ้นลงของชิ้นงานและอุปกรณ์ ส่วนที่ 2 วัสดุโครงสร้างของอุปกรณ์ยกของขึ้นลง ควบคุมด้วยรีโมท จากผลการดำเนินการออกแบบและสร้างอุปกรณ์ยกของขึ้นลง ควบคุมด้วยรีโมท เพื่อให้ สามารถสั่งการทำงานได้ สามารถเคลื่อนขึ้น และเคลื่อนลงได้ตามต้องการ

คำสำคัญ : รีโมทควบคุม

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*} ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0610485561 อีเมล: rewrew873@gmail.com

ชุดแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่องยন্ত্র์ไถผ่าน Application

พรพรม ชงหาร^{1*} จารุกิตติ์ คำมัน¹ ประสานพันธ์ สายสัญญาณ¹ บุญชัย ไชยอาจ¹

บทคัดย่อ

โครงการนี้สร้างขึ้นมามีจุดประสงค์เพื่อออกแบบสร้างและเพื่อหาประสิทธิภาพของชุดแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่องยন্ত্র์ไถผ่าน Application ผลการดำเนินการออกแบบชุดแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่องยন্ত্র์ไถผ่าน Application เพื่อให้ทำงานตามประสิทธิภาพที่ได้ตั้งเอาไว้ สามารถแสดงสถานการณ์ทำงานได้ สามารถแสดงค่าอุณหภูมิของตัวเครื่องยন্ত্র์ไถได้ และสามารถคัดการทำงานของเครื่องยন্ত্র์ไถผ่านสมาร์ทโฟนได้

โครงการชุดแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่องยন্ত্র์ไถผ่าน Application คณะผู้จัดทำได้แบ่งออกเป็น 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ ส่วนที่หนึ่ง เป็นการออกแบบวงจรที่ใช้กับบอร์ด Node MCU ESP8266 v3 ที่ต้องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายในของตัวรถไถ โดยมีขั้นตอนในการออกแบบ ดังนี้ ศึกษาโครงสร้างและวงจรไฟฟ้าภายในของตัวรถไถ พร้อมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวรถไถ ว่าสามารถใช้กับบอร์ด Node MCU ESP8266 v3 ได้หรือไม่ เมื่อตรวจสอบวงจรไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในตัวรถไถเสร็จแล้ว นำมาเขียนเป็นวงจรไฟฟ้า กำหนดจุดสายเข้าและสายออกในแต่ละจุดของบอร์ด Node MCU ESP8266 v3 ในส่วนที่สองเป็นการออกแบบโปรแกรม โดยมีขั้นตอนการออกแบบ ดังนี้ ในการออกแบบโปรแกรมหรือการเขียนโค้ดสั่งการ เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพตามที่กำหนดไว้ จะใช้โปรแกรม Arduino IDE ในการเขียนคำสั่งการ โดยจะกำหนดตัวแปร และค่าต่าง ๆ เพื่อให้เป็นไปตามสมรรถนะของ ชุดแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่องยন্ত্র์ไถผ่าน Application แล้วนำคำสั่งที่ได้เขียนขึ้นมาทางโปรแกรม Arduino IDE มาแสดงผ่าน Application Blynk พร้อมทั้งหาจุดบกพร่องเพื่อที่จะแก้ไขปัญหาและพัฒนาต่อไป

คำสำคัญ : แอปพลิเคชัน เครื่องยন্ত্র์ไถ สมาร์ทโฟน

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0652470035 อีเมล; Pronprom262543@gmail.com

อุปกรณ์แจ้งเตือนอุณหภูมิห้องควบคุมระบบผ่าน LINE

ภัทรวิทย์ ศรีอุดม^{1*} สิทธิ สีสา¹
ประสานพันธ์ สายสัญญาณ¹ พรเพ็ญ วังพิมุล¹

บทคัดย่อ

เอกสารฉบับนี้ได้กล่าวถึงขั้นตอนการสร้างอุปกรณ์แจ้งเตือนอุณหภูมิห้องควบคุมระบบผ่าน LINE ที่มีขั้นตอนการออกแบบโครงการ การสร้างเพื่อให้สามารถแก้ปัญหาและ อุปสรรค ในการใช้ชีวิตประจำวันเพื่อที่จะได้ใช้ชีวิตได้สะดวกสบายยิ่งขึ้น ช่วยแจ้งเตือน เพราะสามารถแจ้งเตือนอุณหภูมิห้องเมื่อเกินกำหนด จะแจ้งไปยัง LINE เพื่อให้ทราบถึงอุณหภูมิห้องได้ อุปกรณ์แจ้งเตือนอุณหภูมิห้องควบคุมระบบผ่าน LINE ช่วยป้องกันอุปกรณ์แอร์ ทำทราบว่าเกิดปัญหาคัดคล่องได้จะแจ้งเตือนทุกครั้งที่มีสัญญาณ WI-FI เพื่อให้ทราบเมื่ออยู่ทุกที่ที่มีสัญญาณ WI-FI ไปถึง ทั้งนี้ทั้งนั้นสร้างขึ้นเพื่อความสะดวกสบายในการทราบอุณหภูมิห้อง ได้ทาง LINE ซึ่งได้วางแผนการสร้างเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์แบ่งเป็นส่วนประกอบหลักๆ ได้ 2 ส่วน

คำสำคัญ : อุณหภูมิ ประสิทธิภาพ ห้องควบคุมระบบ

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 06994299136 อีเมล; Phattarawitsiradom@gmail.com

เครื่องปั่นเลือดดีเกลืออัตโนมัติ

อริยญา นายกชน^{1*} กิตติพันธ์ กันพิศักดิ์¹ บุญชัย ไชยอาจ¹ ประสานพันธ์ สายสัญญาณ¹

บทคัดย่อ

เครื่องปั่นเลือดดีเกลืออัตโนมัติ การศึกษาและวิจัยความเหมาะสมในการทำ มีวัตถุประสงค์เพื่อประดิษฐ์ของใช้สำหรับการปั่นเลือดดีเกลือให้เข้ากัน 1.) พัฒนาร่างเครื่องมือในการปั่นเลือดดีเกลือและให้มีประสิทธิภาพ ลดระยะเวลาจากการผสม 10 นาที เหลือประมาณ 5 นาที เพิ่มปริมาณการผลิต สะดวกในการใช้งาน อาศัยปั๊มลมเป็นตัวขับเคลื่อนใบพัดให้หมุน 2.) จูปริมาณเลือดได้ 50 ลิตรต่อครั้ง จากผลการ ทดลอง ประสิทธิภาพของเครื่องนี้ พบว่าการผสมผสานด้วยเครื่องปั่นเลือดดีเกลืออัตโนมัติ นั้นโดยภาพรวมได้ผลดี และยังประหยัดแรงคนเพื่ออำนวยความสะดวกในการปั่นเลือดดีเกลือ คุณสมบัติทางกายภาพที่โดดเด่นคือ ขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา ทนทานต่อแรงบิด

คำสำคัญ : อัตโนมัติ

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{**} ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร +6973265539 อีเมล; mquik3511@gmail.com

เครื่องจ่ายไฟสำรองอัตโนมัติแบบแจ้งการต่อผ่านสมาร์ทโฟน

อนุกร ชีระสาร^{1*} อนุวรรต ทะคง¹ ประสานพันธ์ สายสัญญาณ¹ กรรณิกา สายสัญญาณ¹

บทคัดย่อ

เครื่องจ่ายไฟสำรองอัตโนมัติแบบแจ้งการต่อผ่านสมาร์ทโฟนมีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างและพัฒนาระบบเครื่องจ่ายไฟสำรองอัตโนมัติแบบแจ้งการต่อผ่านสมาร์ทโฟน ศึกษาการทำงานชุดควบคุมการทำงานของ UPS และศึกษาลักษณะการทำงานของบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ Arduino เพื่อประยุกต์ใช้ในการควบคุมการทำงานของเครื่องจ่ายไฟสำรองอัตโนมัติแบบแจ้งการต่อผ่านสมาร์ทโฟน และควบคุมระบบการ เปิด-ปิด เครื่อง UPS ผ่านสมาร์ทโฟน โดยมีขั้นตอนในการทำระบบเครื่องจ่ายไฟสำรองอัตโนมัติแบบแจ้งการต่อผ่านสมาร์ทโฟน ใช้ความรู้ ทฤษฎีการสร้างและออกแบบ แผงวงจรบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ Arduino และได้มีการนำแอปพลิเคชันBlynk มาใช้ในการเชื่อมต่อ เพื่อควบคุมไมโครคอนโทรลเลอร์ Arduino มีการนำเทคนิคต่าง ๆ มาใช้ควบคู่กันเพื่อให้เกิดความแม่นยำในการควบคุมระบบผ่านสมาร์ทโฟนและทำให้ Admin สะดวกในการเรียกดูหรือเปิดให้ใช้งานได้ง่ายขึ้น โดยสามารถตรวจสอบการเข้าใช้งานและการเรียกดูโดยการตรวจสอบผ่าน แอปพลิเคชัน Blynk

คำสำคัญ : เครื่องจ่ายไฟ, สมาร์ทโฟน

¹สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0651235463 อีเมล ; Anugon.pea2535@gmail.com

อุปกรณ์ตัดมิเตอร์ผ่าน APPLICATION LINE

นายฉัตรชัย รอบคอบ^{1*}, นายศรียากร สุขอศุลศักดิ์¹, นายวิเชียรชัย ทองไสย¹, ศ.อ.ประสานพันธ์ สายสิญจน์¹

บทคัดย่อ

โครงการนี้สร้างขึ้นมามีจุดประสงค์เพื่อออกแบบสร้าง และหาประสิทธิภาพของอุปกรณ์ตัดมิเตอร์ผ่าน แอปพลิเคชันไลน์ ผลการดำเนินการออกแบบและสร้างอุปกรณ์ตัดมิเตอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ เพื่อให้สามารถสั่งการผ่านแอปพลิเคชัน สามารถทำงานและหยุดเองได้และยังสามารถต่อกลับมิเตอร์หรือตัดจ่ายมิเตอร์เองได้ โดยอุปกรณ์ตัดมิเตอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ ที่สร้างขึ้นมานี้แบ่งออกเป็น 2 ส่วนตามการติดตั้ง ส่วนที่ 1 จะอยู่ภายนอกตู้เครื่อง โดยมีแผงโซลาร์เซลล์คอยชาร์จประจุให้แบตเตอรี่และสวิตช์เปิด-ปิด ทุญแจของตู้เครื่อง ส่วนที่ 2 จะติดตั้งภายในตู้เครื่องทำหน้าที่รับสัญญาณคำสั่งอินพุตจาก แอปพลิเคชัน มายังแผงวงจรควบคุมผ่านไปยังชุดสั่งจ่ายเอาต์พุตให้ทำงาน จะสามารถควบคุมการจ่ายไฟฟ้าได้อย่างง่ายดาย สะดวก และลดระยะเวลาการเดินทางไปยังพื้นที่หน้างาน ลดความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานและลดข้อร้องเรียนด้านการให้บริการหลังการชำระเงินค่าไฟฟ้า ค่าเช่า อีกทั้งยังลดค่าใช้จ่ายในการจ้างบริษัทตัวแทนผู้รับจ้างตัดมิเตอร์และต่อกลับมิเตอร์เป็นจำนวนเงิน 107 บาทต่อการตัดจ่ายหรือต่อกลับมิเตอร์เพียงแค่ 1 ครั้ง หากเปรียบเทียบกับการใช้คนของบริษัทผู้รับจ้างแล้ว

คำสำคัญ : อุปกรณ์, ตัดมิเตอร์, APPLICATION

^{1*} สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 จังหวัดหนองคาย 43000
ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 087 7703858 E-mail: chatchai3858@gmail.com

อุปกรณ์ช่วยเติมถังพักน้ำร้อน – เย็น อัตโนมัติ

นัฐติกรณ์ จันผาย^{1*} และ ปาณะศักดิ์ โพธิ์ศรีน้อย¹ สุภาวิช จิตรไทย¹ ทศพล บุญเลิศ¹ ปณวธ แสงรัตน์¹

บทคัดย่อ

การศึกษาโครงการงานวิจัยเรื่องอุปกรณ์ช่วยเติมถังพักน้ำร้อน – เย็น อัตโนมัติ ซึ่งมีวัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อพัฒนาออกแบบสร้างอุปกรณ์ช่วยเติมถังพักน้ำร้อน – เย็น อัตโนมัติ ผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาและสร้างเครื่องกวนน้ำร้อน - เย็น ให้แก่ผู้สูงอายุหรือผู้ที่มีอาการกล้ามเนื้อ อ่อนแรง ปวดหลัง ที่ไม่สามารถยกถังเปลี่ยนน้ำด้วยตัวเองได้ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภคน้ำดื่มอำนวยความสะดวกโดยไม่ต้องยกถังเปลี่ยนน้ำเวลาน้ำหมด

ในการศึกษาโครงการงานเรื่องอุปกรณ์ช่วยเติมถังพักน้ำร้อน – เย็น อัตโนมัติ สำหรับกลุ่มคนที่ไม่สามารถยกของหนักได้ จึงจำเป็นและสะดวกมากเพราะการทำงานของอุปกรณ์ไม่ยุ่งยากและไม่ต้องปรับหรือเคลื่อนย้ายให้ลำบาก แต่อย่างไรก็ตามสิ่งประดิษฐ์นี้ยังคงไม่สมบูรณ์เท่าที่ควร สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดได้

จากผลการวิจัยในการหาประสิทธิภาพโดยวิธีประเมินความพึงพอใจของผู้นำไปทดลองใช้พบว่าหัวข้อด้านการพัฒนามีค่าเฉลี่ยรวม $\bar{X}$ อยู่ที่ 4.07 ซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยที่มากที่สุดรองลงมาคือด้านโครงสร้างมีค่าเฉลี่ย อยู่ที่ 3.65 ระดับคุณภาพอยู่ในระดับดีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน S.D อยู่ที่ 0.02 และ 0.16 ตามลำดับและหัวข้อมีความสะดวกในการใช้งาน นั้นมีค่ารวม $\bar{X}$ อยู่ที่ 3.64 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน S.D อยู่ที่ 0.16 ซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานที่มีคุณภาพต่ำที่สุดจึงได้ปรับปรุงให้มีค่าสั่งให้มากขึ้นกว่าเดิมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยให้กับสิ่งประดิษฐ์

คำสำคัญ : ผู้บริโภค

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคบึงกาฬ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0973306296 อีเมล: nattikorn34@gmail.com

กล่องเก็บพลังงานพกพา

กิตติ สิงห์สถิตย์¹* สิริทศาศาสตร์ แก้วบุตรดี¹ สุภายิต จิตรไทย¹ ทศพล บุญเลิศ¹ วีระพล วงศ์ก่อ¹

บทคัดย่อ

การศึกษาโครงการงานวิจัยเรื่องกล่องเก็บพลังงานพกพา ซึ่งมีวัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อพัฒนาออกแบบและสร้างกล่องเก็บพลังงานพกพา ให้แก่ผู้ที่ห่างไกลจากไฟฟ้า เช่น พื้นที่ชนบท สวนยาง เป็นต้น เพื่อการใช้งานที่สะดวกมากยิ่งขึ้น และสามารถใช้งานได้ทั้งระบบ 12V DC และ 220V AC เพื่อการใช้งานได้หลากหลายมากยิ่งขึ้น

ในการศึกษาโครงการงานเรื่องกล่องเก็บพลังงานพกพา สำหรับกลุ่มเกษตรกรผู้ห่างไกลจากไฟฟ้า หรือใช้นอกสถานที่ และยังสามารถใช้ในยามฉุกเฉินได้ เช่น เกิดไฟดับ ก็ยังสามารถใช้งานระบบ 220V AC ได้ทันที และยังสามารถนำใช้นอกสถานที่ได้ เช่น พื้นที่ห่างไกลจากไฟฟ้า เช่น พื้นที่ชนบท สวนยาง เป็นต้น

จากผลการวิจัยในการหาประสิทธิภาพโดยวิธีประเมินความพึงพอใจของผู้นำไปทดลองใช้พบว่าหัวข้อด้านการใช้งานมีค่าเฉลี่ยรวม $\bar{X}$ อยู่ที่ 4.70 ซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยที่มากที่สุดรองลงมาก็คือด้านการพัฒนามีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.71 ระดับคุณภาพอยู่ในระดับดีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน S.D อยู่ที่ 0.02 และ 0.21 ตามลำดับและหัวข้อมีคำสั่งใช้งานที่หลากหลาย นั้นมีค่ารวม $\bar{X}$ อยู่ที่ 4.70 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน S.D อยู่ที่ 0.11 ซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานที่มีคุณภาพต่ำที่สุดจึงได้ปรับปรุงให้มีคำสั่งให้มากขึ้นกว่าเดิม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยให้กับสิ่งประดิษฐ์

คำสำคัญ: พลังงาน

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ รหัสไปรษณีย์ 38000

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร +982629714 อีเมล; kitti210342@gmail.com

ระบบพลังงานทดแทนสำหรับพื้นที่ห่างไกล

กมล ไกรรัตน์^{1*} ทวีวัฒน์ มะลิวรรณ¹ สุภาภรณ์ จิตติสโรช¹ สุภาภิต จิตรไทย¹
ทศพล บุญเลิศ¹ ปณารุช แสนรัตน์¹

บทคัดย่อ

การศึกษาโครงการงานวิจัยเรื่องระบบพลังงานทดแทนสำหรับพื้นที่ห่างไกล ซึ่งมีวัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อพัฒนาออกแบบสร้างระบบพลังงานทดแทนสำหรับพื้นที่ห่างไกลเพื่อความสะดวก ปลอดภัย รวดเร็วในการใช้งาน และหาประสิทธิภาพของระบบพลังงานทดแทนสำหรับพื้นที่ห่างไกลในการใช้งานและเพื่อความปลอดภัยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือกลุ่มเกษตรกรเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบประเมินความพึงพอใจของผู้นำไปใช้งาน ค่าสถิติที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย สถิติพื้นฐาน และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

จากผลการวิจัยในการหาประสิทธิภาพ โดยวิธีประเมินความพึงพอใจของผู้นำไปทดลองใช้พบว่า 1) ด้านโครงสร้างหัวข้อมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งานมีค่าเฉลี่ยรวม $\bar{X}$ อยู่ที่ 4.80 ส่วนผลของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน S.D. อยู่ที่ 0.21 2) ด้านการใช้งานหัวข้อเป็นเครื่องมือที่สามารถนำไปใช้ลดอุบัติเหตุได้จริงมีค่าเฉลี่ยรวม $\bar{X}$ อยู่ที่ 4.59 ส่วนผลของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน S.D. อยู่ที่ 0.09 3) ด้านการพัฒนาหัวข้อเหมาะสมเป็นเครื่องต้นแบบและขยายผลได้มีค่าเฉลี่ยรวม $\bar{X}$ อยู่ที่ 4.71 ส่วนผลของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน S.D. อยู่ที่ 0.02 4) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลรวมหัวข้อมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งานมีค่าเฉลี่ยรวม ส่วนค่าเฉลี่ยโดยรวม $\bar{X}$ อยู่ที่ 4.70 ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน S.D. อยู่ที่ 0.11

คำสำคัญ : ความพึงพอใจ ระบบพลังงานทดแทน

สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคบึงกาฬ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร. 0956561682 อีเมล : kamon0912088045@gmail.com

ไม้ตรวจสอบฟิวส์แรงต่ำอัจฉริยะ

รุ่งนรินทร์ คำขำ^{*}, สุทธิวิญญู อุทัยแสน¹, อภิสิทธิ์ แนนพพลกรัง¹, ยุทธนา จันทลีลา¹ และ เรวัตร อินตา¹

บทคัดย่อ

การสร้างไม้ตรวจสอบฟิวส์แรงต่ำอัจฉริยะ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อสร้างไม้ตรวจสอบฟิวส์ แรงต่ำอัจฉริยะ ให้สามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในวิทยาลัยเทคนิคหนองบัวลำภู 2) เพื่อหาประสิทธิภาพการทำงานของไม้ตรวจสอบฟิวส์แรงต่ำอัจฉริยะ 3) เพื่อทดสอบการใช้งานของไม้ตรวจสอบฟิวส์แรงต่ำอัจฉริยะ ให้สามารถใช้งานได้จริง ในการจัดทำและการศึกษาโครงการจากเอกสาร ทฤษฎี และงานวิจัยหรืองานโครงการที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เข้าใจเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน แบบแผนขั้นตอนการดำเนินโครงการโดยการออกแบบไม้ตรวจสอบฟิวส์แรงต่ำอัจฉริยะ และตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาในการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาโครงการซึ่งได้แก่แบบประเมินประสิทธิภาพการทำงานและแบบทดสอบการใช้งานของชิ้นงานสถิติที่ใช้คือค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลการทดลองพบว่าไม้ตรวจสอบฟิวส์แรงต่ำอัจฉริยะมีประสิทธิภาพในการทำงาน โดยขอบเขตของการทำงานและการทดลองตรวจสอบฟิวส์แรงต่ำแล้วพบว่า 1) พื้นที่ไฟฟ้าดับ บ้านทุ่งโปรงแดงไฟฟ้าดับบางสายผลการตรวจสอบกระแสไฟฟ้าขณะฟิวส์แรงต่ำขาดซึ่งเฟส A มีค่า 0A, เฟส B มีค่า 195A, และเฟส C มีค่า 0A

ดังนั้น ทำให้ทราบสาเหตุที่ทำให้ไฟฟ้าดับ พบว่าเกิดจากเฟส B เนื่องจากฟิวส์แรงต่ำเฟส B ตกหลุดออกทำให้ฟิวส์แรงต่ำเฟส B ขาด 2) พื้นที่ไฟฟ้าดับ บ้านศรีสงามืองแดงไฟฟ้าดับบางสาย ผลการตรวจสอบกระแสไฟฟ้าขณะฟิวส์แรงต่ำขาดซึ่งเฟส A มีค่า 120A, เฟส B มีค่า 0A, และเฟส C มีค่า 0A สาเหตุที่ทำให้ฟิวส์แรงต่ำขาด เนื่องจาก โหลดเกินฟิวส์แรงต่ำทำให้ฟิวส์แรงต่ำเฟส A ขาด 3) พื้นที่ไฟฟ้าดับ บ้านโคกแก่นช้างแดงไฟฟ้าดับบางสายผลการตรวจสอบกระแสไฟฟ้าขณะฟิวส์แรงต่ำขาดซึ่งเฟส A มีค่า 0A, เฟส B มีค่า 0A, และเฟส C มีค่า 295A สาเหตุที่ทำให้ฟิวส์แรงต่ำขาด เนื่องจาก ต้นไม้ทับสายแรงต่ำนิวทรัลและสายแรงต่ำเฟส C ทำให้ฟิวส์แรงต่ำเฟส C ขาด

ผลการสรุปแบบทดสอบการใช้งานของชิ้นงานไม้ตรวจสอบฟิวส์แรงต่ำอัจฉริยะ พบว่าการทดสอบการใช้งานของชิ้นงานมีประสิทธิภาพโดยรวมอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X}=4.93, S.D.=0.55$) โดยพิจารณาข้อเรียงลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยพบว่า 1) ไม้ตรวจสอบฟิวส์แรงต่ำอัจฉริยะสามารถตรวจสอบฟิวส์แรงต่ำได้จริง ($\bar{X}=5.00, S.D.=0.47$) 2) ไม้ตรวจสอบฟิวส์แรงต่ำอัจฉริยะ มีระบบไฟแจ้งเตือนชัดเจน ($\bar{X}=5.00, S.D.=0.65$) 3) มีระบบการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่อาจเกิดขึ้น ($\bar{X}=5.00, S.D.=0.58$) 4) วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้หาซื้อได้ง่ายและมีประสิทธิภาพ ($\bar{X}=5.00, S.D.=0.69$) 5) ชิ้นงานเกิดจากความคิดสร้างสรรค์ ($\bar{X}=5.00, S.D.=0.44$) 6) ไม้ตรวจสอบฟิวส์แรงต่ำอัจฉริยะ สามารถนำไปใช้ได้จริง ($\bar{X}=5.00, S.D.=0.62$) 7) ไม้ตรวจสอบฟิวส์แรงต่ำอัจฉริยะ สามารถนำไปต่อยอดได้ในอนาคต ($\bar{X}=5.00, S.D.=0.65$) 8) ประสิทธิภาพโดยรวมของชิ้นงาน ($\bar{X}=5.00, S.D.=0.50$) 9) วงจรการทำงานของไม้ตรวจสอบฟิวส์แรงต่ำอัจฉริยะ มีความถูกต้องไม่ก่อให้เกิดอันตราย ($\bar{X}=4.67, S.D.=0.56$) 10) สามารถแก้ไขปัญหาในชีวิตประจำวันได้ ($\bar{X}=4.67, S.D.=0.65$)

คำสำคัญ: ฟิวส์แรงต่ำ

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคหนองบัวลำภู สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*} ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0973081672 อีเมล ; Rungniran.kam@pea.co.th

บทคัดย่อที่นำเสนอ

ห้อง B02

เทคโนโลยีไฟฟ้า - เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

คู่มือรองเท้าไอโซน

วายุ นามรินทร์,^{1*} ณรงค์ พงษ์แก้ว,¹ ฤทธิชัย สุขวรรณ¹
ยุทธนา จันทศิลา¹ อนุพงษ์ เทานางาม¹

บทคัดย่อ

การสร้างคู่มือรองเท้าไอโซน มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างคู่มือรองเท้าไอโซนให้สามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในวิทยาลัยเทคนิคหนองบัวลำภู 2) เพื่อหาประสิทธิภาพการทำงานของคู่มือรองเท้าไอโซน และ 3) เพื่อทดลองการใช้งานของคู่มือรองเท้าไอโซน เพื่อให้สามารถใช้งานได้จริง สถิติที่ใช้คือค่าเฉลี่ย ในการจัดทำและการศึกษาโครงการจากเอกสาร ทฤษฎี และงานวิจัยหรืองานโครงการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เข้าใจเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน แบบแผนขั้นตอนการดำเนินโครงการ โดยการออกแบบคู่มือรองเท้าไอโซน และตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาในการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาโครงการซึ่งได้แก่ แบบประเมินประสิทธิภาพการทำงาน และแบบทดลองการใช้งานของชิ้นงาน ผลการประเมินประสิทธิภาพการทำงานของคู่มือรองเท้าไอโซนพบว่า มีประสิทธิภาพในการทำงาน ผลการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่ามีประสิทธิภาพในการทำงานสามารถรองเท้าแบบไอโซนได้ทุกชนิด และใช้เวลามาตรฐานในการทำงาน 10 นาที พร้อมสามารถฆ่าเชื้อโรคได้ และฉีดพ่นน้ำหอมกลิ่นที่ต้องการได้ทุกครั้งในการใช้งาน และสรุปผลการสรุปแบบทดลองการใช้งานของชิ้นงานคู่มือรองเท้าไอโซน พบว่าการทดลองการใช้งานของชิ้นงานมีประสิทธิภาพโดยรวมอยู่ในระดับ ดีมาก ($\bar{X} = 4.53$, S.D. = 0.64)

คำสำคัญ : คู่มือรองเท้าไอโซน

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคหนองบัวลำภู สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 06917133881 อีเมล; wayu255536@gmail.com

ห้องลดปริมาณความชื้นของเนื้อสัตว์ (แปรรูปเนื้อแคเดเดียว)

ด้วยระบบ ความร้อนหมุนเวียนในวัฏจักรการทำความเย็น

กิตติชัย วงศ์จวง^{1*} ปฎิภาณ สุวรรณศรี¹ จรัส วงศ์เศรษฐทัศน์¹ ยุทธนา จันทศิลา¹ อนุพงษ์ เทพานงาม¹

บทคัดย่อ

การสร้างห้องลดปริมาณความชื้นของเนื้อสัตว์ (แปรรูปเนื้อแคเดเดียว) ด้วยระบบ ความร้อนหมุนเวียนในวัฏจักรการทำความเย็น มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ห้องลดปริมาณความชื้นของเนื้อสัตว์ (แปรรูปเนื้อแคเดเดียว) ด้วยระบบ ความร้อนหมุนเวียนในวัฏจักรการทำความเย็น ให้สามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในวิทยาลัยเทคนิคหนองบัวลำภู 2) เพื่อหาประสิทธิภาพการทำงานของห้องลดปริมาณความชื้นของเนื้อสัตว์ (แปรรูปเนื้อแคเดเดียว) ด้วยระบบ ความร้อนหมุนเวียนในวัฏจักรการทำความเย็น และ 3) เพื่อทดลองการใช้งานของห้องลดปริมาณความชื้นของเนื้อสัตว์ (แปรรูปเนื้อแคเดเดียว) ด้วยระบบ ความร้อนหมุนเวียนในวัฏจักรการทำความเย็น เพื่อให้สามารถใช้งานได้จริง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาโครงการคือ แบบประเมินประสิทธิภาพการทำงาน และแบบทดลองการใช้งานของชิ้นงาน วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลจากอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลการทดลอง พบว่ามีประสิทธิภาพในการทำงาน โดยขอบเขตของการทำงานคือ สามารถลดความชื้นของเนื้อชนิดต่าง ๆ ให้เป็นเนื้อแคเดเดียวได้ 100 % อาทิเช่น เนื้อหมู อุณหภูมิ 35 องศา ใช้เวลา 6 ชั่วโมง, เนื้อวัว อุณหภูมิ 35 องศา ใช้เวลา 6 ชั่วโมง และเนื้อปลา อุณหภูมิ 35 องศา ใช้เวลา 5 ชั่วโมง และแบบทดลองการใช้งาน ชิ้นงาน ห้องลดปริมาณความชื้นของเนื้อสัตว์ (แปรรูปเนื้อแคเดเดียว) ด้วยระบบ ความร้อนหมุนเวียนในวัฏจักรการทำความเย็นพบว่า การทดลองใช้ชิ้นงานอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.33$, S.D. = 0.46) โดยพิจารณาเรียงลำดับคะแนนค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย พบว่า 7) ชิ้นงานเกิดจากความคิดสร้างสรรค์ ($\bar{X} = 4.67$, S.D. = 0.60) 1) ห้องลดปริมาณความชื้นของเนื้อสัตว์ (แปรรูปเนื้อแคเดเดียว) สามารถใช้งานได้ง่าย ($\bar{X} = 4.33$, S.D. = 0.43) 2) ขั้นตอนการทำงานง่ายไม่ซับซ้อน ($\bar{X} = 4.33$, S.D. = 0.50) 3) มีระบบการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่อาจเกิดขึ้น ($\bar{X} = 4.33$, S.D. = 0.45) 5) วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้หาซื้อได้ง่าย และมีประสิทธิภาพ ($\bar{X} = 4.33$, S.D. = 0.54) 6) สามารถแก้ไขปัญหาในชีวิตประจำวันได้ ($\bar{X} = 4.33$, S.D. = 0.47) 8) ห้องลดปริมาณความชื้นของเนื้อสัตว์ (แปรรูปเนื้อแคเดเดียว) สามารถนำไปใช้ได้จริง ($\bar{X} = 4.33$, S.D. = 0.41) 9) ห้องลดปริมาณความชื้นของเนื้อสัตว์ (แปรรูปเนื้อแคเดเดียว) สามารถนำไปต่อยอดได้ในอนาคต ($\bar{X} = 4.33$, S.D. = 0.44) 10) ประสิทธิภาพโดยรวมของชิ้นงาน ($\bar{X} = 4.33$, S.D. = 0.50) 4) วงจรการทำงานของห้องลดปริมาณความชื้นของเนื้อสัตว์ (แปรรูปเนื้อแคเดเดียว) มีความถูกต้อง ไม่ก่อให้เกิดอันตราย ($\bar{X} = 4.00$, S.D. = 0.40) ตามลำดับ

คำสำคัญ : ความชื้น

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0903375091 อีเมล; Kittitachwongchuang@gmail.com

ชุดควบคุมพัฒนาด้วยสมาร์ตโฟน

ชัยชนะ อุทธา¹* สุทธิพงษ์ แดงหืด¹ พิพัฒน์พงศ์ พิมพา¹ ยุทธนา จันทลีลา¹ เรวัตร อินตา¹

บทคัดย่อ

การสร้างชุดควบคุมพัฒนาด้วยสมาร์ตโฟน มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ชุดควบคุมพัฒนาด้วยสมาร์ตโฟน ให้สามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในวิทยาลัยเทคนิคหนองบัวลำภู 2) เพื่อหาประสิทธิภาพการทำงานของชุดควบคุมพัฒนาด้วยสมาร์ตโฟน และ 3) เพื่อทดลองการใช้งานของชุดควบคุมพัฒนาด้วยสมาร์ตโฟนเพื่อให้สามารถใช้งานได้จริง เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินโครงการ ได้แก่ แบบประเมินประสิทธิภาพการทำงานและแบบทดลองการใช้งานของชิ้นงาน สถิติที่ใช้คือ ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) พบว่า การทดลองการใช้งานของชิ้นงานมีประสิทธิภาพโดยรวมอยู่ในระดับ ระดับ ดีมาก ($\bar{X}=4.83$, S.D. = 0.76) โดยพิจารณารายข้อเรียงลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย พบว่า 1) ชุดควบคุมพัฒนาด้วยสมาร์ตโฟนสามารถใช้งานได้ง่าย สะดวก และทันสมัย ($\bar{X}=5.00$, S.D.=1.00) 2) ขั้นตอนการทำงานของชุดควบคุมพัฒนาด้วยสมาร์ตโฟนมีลักษณะเหมือนพัฒมทั่วไป ($\bar{X}=5.00$, S.D. =0.87) 3) มีระบบการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่อาจเกิดขึ้น ($\bar{X}=5.00$, S.D.=0.93) 4) วงจรการทำงานของชุดควบคุมพัฒนาด้วยสมาร์ตโฟนมีความถูกต้องไม่ก่อให้เกิดอันตราย ($\bar{X}=5.00$, S.D. = 0.75) 8) ชุดควบคุมพัฒนาด้วยสมาร์ตโฟนสามารถนำไปใช้ได้จริง ($\bar{X}=5.00$, S.D. = 0.86) 9) ชุดควบคุมพัฒนาด้วยสมาร์ตโฟน สามารถนำไปต่อยอดได้ในอนาคต ($\bar{X}=5.00$, S.D.=0.95) 10) ประสิทธิภาพโดยรวมของชิ้นงาน ($\bar{X}=5.00$, S.D. = 1.00) 5) วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้หาซื้อได้ง่ายและมีประสิทธิภาพ ($\bar{X}=4.67$, S.D.=0.53) 6) สามารถแก้ไขปัญหาในการทำงานในชีวิตประจำวันได้ ($\bar{X}=4.33$, S.D. = 0.48) 7) ชิ้นงานเกิดจากความคิดสร้างสรรค์ ($\bar{X}=4.33$, S.D. = 0.48) ตามลำดับ

คำสำคัญ : ชุดควบคุมพัฒนาด้วยสมาร์ตโฟน

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคหนองบัวลำภู สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0980975719 อีเมล ; Chaichana5109@gmail.com

ตู้อบผ้าควบคุมด้วยสมาร์ทโฟน

รัชตะ บัวตุม^{1*} สุเมธ คำสวัสดิ์¹ วิทยากร เสมเหลา¹ ยุทธนา จันทสิลา¹ เรวัตร อินถา¹

บทคัดย่อ

การสร้างตู้อบผ้าควบคุมด้วยสมาร์ทโฟน มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างตู้อบผ้าควบคุมด้วยสมาร์ทโฟนให้สามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในวิทยาลัยเทคนิคหนองบัวลำภู 2) เพื่อหาประสิทธิภาพการทำงานของตู้อบผ้าควบคุมด้วยสมาร์ทโฟน และ 3) เพื่อทดลองการใช้งานของตู้อบผ้าควบคุมด้วยสมาร์ทโฟน เพื่อให้สามารถใช้งานได้จริง เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง ได้แก่ ตู้อบผ้าควบคุมด้วยสมาร์ทโฟนและแบบประเมินประสิทธิภาพการทำงาน และแบบทดลองการใช้งานของชิ้นงาน สถิติที่ใช้ในการทดลองคือค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลการทดลองพบว่า ตู้อบผ้าควบคุมด้วยสมาร์ทโฟนมีประสิทธิภาพในการทำงาน โดยขอบเขตของการทำงานคือ สามารถอบผ้าให้แห้งได้ ในระยะเวลาที่แตกต่างกันตามผ้าแต่ละชนิด และสามารถฉีดพ่นน้ำหอมได้ทุกครั้งขณะใช้งาน อาทิเช่น ครั้งที่ 1 เสื้อผ้าทั่วไป จำนวน 5 ตัว ใช้เวลาในการอบให้แห้ง 20 นาที ครั้งที่ 2 ชุดทำงานหรือผ้าหนา จำนวน 4 ตัว ใช้เวลาในการอบให้แห้ง 60 นาที ครั้งที่ 3 ผ้าเย็น จำนวน 3 ตัว ใช้เวลาในการอบให้แห้ง 50 นาที และผ้าขนสัตว์หรือผ้าขนหนู จำนวน 2 ผืน ใช้เวลาในการอบให้แห้ง 60 นาที และ สรุปผลการสรุปแบบทดลองการใช้งานของชิ้นงาน ตู้อบผ้าควบคุมด้วยสมาร์ทโฟน พบว่า การทดลองการใช้งานของชิ้นงานมีประสิทธิภาพโดยรวมอยู่ในระดับ ดี ($\bar{X} = 4.13$, S.D. = 0.53) โดยพิจารณาจากข้อเรียงลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยพบว่า 8) ตู้อบผ้าควบคุมด้วยสมาร์ทโฟนสามารถนำไปใช้ได้จริง ($\bar{X} = 5.00$, S.D. = 0.65) 4) รองลงมาคือ วงจรการทำงานของตู้อบผ้าควบคุมด้วยสมาร์ทโฟนมีความถูกต้อง ไม่ก่อให้เกิดอันตราย ($\bar{X} = 4.67$, S.D. = 0.69) 6) สามารถแก้ไขปัญหาในชีวิตประจำวันได้ ($\bar{X} = 4.67$, S.D. = 0.62) 1) สามารถอบผ้าได้แห้งสนิท ภายในเวลา 15 นาที ($\bar{X} = 4.33$, S.D. = 0.52) 5) วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้หาซื้อได้ง่ายและมีประสิทธิภาพ ($\bar{X} = 4.00$, S.D. = 0.54) 7) ชิ้นงานเกิดจากความคิดสร้างสรรค์ ($\bar{X} = 4.00$, S.D. = 0.50) 9) ตู้อบผ้าควบคุมด้วยสมาร์ทโฟนสามารถนำไปต่อยอดได้ในอนาคต ($\bar{X} = 4.00$, S.D. = 0.41) 10) ประสิทธิภาพโดยรวมของชิ้นงาน ($\bar{X} = 4.00$, S.D. = 0.47) 2) ขั้นตอนการทำงานของตู้อบผ้าควบคุมด้วยสมาร์ทโฟน มีความเหมาะสม ($\bar{X} = 3.67$, S.D. = 0.48) 3) มีระบบการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่อาจเกิดขึ้น ($\bar{X} = 3.00$, S.D. = 0.39) ตามลำดับ

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคหนองบัวลำภู สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{1*} ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 09346572720 อีเมล ; ratchata7272@gmail.com

เครื่องล้างแผงโซลาร์เซลล์

ธนาพร คำลั้งดี¹, ปฏิภาณ สุท่ามา¹, จุฬปกรณ สุธรรมมา¹ ปิยะ บรรพลา¹ และศรายุทธ เหล่าสะพาน¹

บทคัดย่อ

แนวคิดในการบำรุงรักษาแผงโซลาร์เซลล์ เพื่อให้การปฏิบัติงานนั้นมีความสะดวกรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ จึงเกิดแนวคิดที่จะสร้างเครื่องมือชนิดหนึ่งในการทำทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์ให้สะดวกรวดเร็วและประหยัดเวลาในการทำงาน จึงนำเอาปัญหานี้มาสร้างเครื่องล้างแผงโซลาร์เซลล์

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องล้างแผงโซลาร์เซลล์และหาความพึงพอใจในการสร้างชิ้นงานตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคเลย ประจำปีการศึกษา 2563 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าในเรื่องนี้ได้แก่ นักศึกษาระดับ ปวส.2 วิทยาลัยเทคนิคเลย จำนวน 16 คน และนักศึกษาระดับปริญญาตรีเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีไฟฟ้า จำนวน 14 คน รวมทั้งหมดจำนวน 30 คน ที่ทดลองใช้เครื่องล้างแผงโซลาร์เซลล์

ผลการประเมินคุณภาพของเครื่องล้างแผงโซลาร์เซลล์ พบว่า ความพึงพอใจต่อเครื่องล้างแผงโซลาร์เซลล์ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.41$, S.D. = 0.61) เมื่อพิจารณาเป็นด้านพบว่ามีความพึงพอใจอยู่ทุกระดับทุกด้านเรียงตามลำดับจากมากไปหาน้อย ดังนี้ ด้านการออกแบบ ($\bar{X} = 4.46$, S.D. = 0.58) ด้านการทำงาน ($\bar{X} = 4.45$, S.D. = 0.63) และด้านการใช้งาน ($\bar{X} = 4.32$, S.D. = 0.61) ซึ่งอยู่ระดับความพึงพอใจมาก

คำสำคัญ: แผงโซลาร์เซลล์

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคเลย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*} ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0621155949 อีเมล ; patiphan1999@gmail.com

รถพลังงานไฟฟ้า B

ศิริกัญญา คำขาลี¹* ปัญญา กรังพานิช¹ อิศระพงษ์ คำหอม¹ วิฑูรย์ ปิ่นวนิชกุล¹ คณิต พิมพ์คำไหล¹

บทคัดย่อ

โครงการนี้สร้างขึ้นมามีจุดประสงค์เพื่อออกแบบสร้างและเพื่อหาประสิทธิภาพของ Brushless DC MOTOR ผลการดำเนินการสร้างออกแบบรถพลังงานไฟฟ้าสามารถขับเคลื่อนรถพลังงานไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

งานวิจัยได้นำเสนอการวิเคราะห์คุณสมบัติของ Brushless DC MOTOR 48V 1500W พร้อมทั้งสร้างชุดต้นแบบและทำการทดลองเพื่อนำผลที่ได้เปรียบเทียบกับผลที่ได้จากการทดสอบ Brushless DC MOTOR เพื่อหาประสิทธิภาพของมอเตอร์ที่ใช้กับรถพลังงานไฟฟ้าโดยมีการเปรียบเทียบระดับแรงดัน กระแส เพื่อทราบถึงอัตราความเร็วรอบของมอเตอร์ที่จะสามารถขับเคลื่อนรถพลังงานไฟฟ้าไปได้ จากการทดลองประสิทธิภาพของมอเตอร์ หมุนไปข้างหน้า (Forward) ได้ทำการทดลองทั้งหมด 5 ครั้ง ได้ระดับแรงดันเฉลี่ยที่ 47.88 มีค่ากระแสเฉลี่ยที่ 9.54 และมีความเร็วเฉลี่ยที่ 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จากการทดลองประสิทธิภาพของมอเตอร์ หมุนถอยหลัง (Reverse) ได้ทำการทดลองทั้งหมด 5 ครั้ง ได้ระดับแรงดันเฉลี่ยที่ 47.86 มีค่ากระแสเฉลี่ยที่ 9.74 และมีความเร็วเฉลี่ยที่ 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จากการทดลองประสิทธิภาพของมอเตอร์ที่แรงดันคงที่เทียบกับความเร็วรอบ ได้ทำการทดลองทั้งหมด 5 ครั้ง ได้ระดับแรงดันเฉลี่ยที่ 48 มีค่ากระแสเฉลี่ยที่ 9.52 และมีความเร็วเฉลี่ยที่ 33.2 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

จากการทดลองการทำงานต้นแบบที่สร้างขึ้นพบว่า แรงดันมีผลต่ออัตราความเร็วรอบที่ใช้สำหรับรถพลังงานไฟฟ้า รวมไปถึงระดับกระแสไฟฟ้าที่ดึงมาใช้สำหรับรถพลังงานไฟฟ้าล้วนมีผลต่อประสิทธิภาพของมอเตอร์ ถ้าหากใช้ระดับแรงดันที่คงที่ จะสามารถขับเคลื่อนรถพลังงานไฟฟ้าไปด้วยอัตราความเร็วที่คงที่ได้เช่นเดียวกัน และยังสามารถต่อยอดเพื่อพัฒนาเพิ่มขึ้นได้ในอนาคตเพื่อประสิทธิภาพในการทำงานเพิ่มมากขึ้น

คำสำคัญ: รถพลังงานไฟฟ้า B Brushless DC MOTOR ขนาด 48V 1500 W

¹สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร +6817395730 อีเมล; Sirikanya6677@gmail.com

ชุดผลิตไฟฟ้าด้วยกังหันลมแกนตั้ง

สิปปกร กันหาลา¹* และ ชวรัญญ์ โนนคู่เขตโขง¹ วัชรชัย ปิ่นวนิชย์กุล¹ คณิต พิมพ์คำไหล¹ วสันต์ บุญญา¹

บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่องนี้เป็นการศึกษาชุดจำลองการผลิตไฟฟ้าด้วย กังหันลมแกนตั้งนั้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาชุดฝึกการเรียนรู้ระบบการจำลองการผลิตไฟฟ้า เพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนในรายวิชาระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม

ศึกษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ในชุดฝึกและให้นักเรียนนักศึกษาที่สนใจในชุดสาธิตการผลิตไฟฟ้าด้วยกังหันลมแกนตั้งได้ทำการศึกษาวงจรการทำงานของมอเตอร์กังหันลมการผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ มอเตอร์ไฟฟ้ายี่ห้อ Samsung 350 วัตต์ ที่ผลิตไฟฟ้าได้สูงสุด 300 โวลต์ DC โดยสร้างโครงด้วยแท่งอลูมิเนียม ต่อกับใบพัดกังหันลมที่ทำจากท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ผ่าครึ่ง 8 ชิ้น ยึดติดเข้ากับเหล็กฉากที่ติดกับแผ่นอะคริลิกใส ทำเป็นใบพัดที่ใช้ขับเคลื่อนมอเตอร์ให้หมุน เพื่อที่จะสร้างกระแสไฟฟ้าจ่ายเข้าแผงวงจรบริดจ์โหมดและส่งต่อพลังงานไปเก็บประจุไว้ที่แบตเตอรี่ เพื่อที่ใช้งานต่อไป เป็นการทดลองการทำงานของกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ในระดับความเร็วลมที่กำหนดไว้ จากตารางการทดลองจะเห็นได้ว่า ความเร็วลมจะสัมพันธ์กับกระแสที่ผลิตได้ในแต่ละช่วง ซึ่งค่ากระแสที่ผลิตที่สูงที่สุด คือผลการทดลองในครั้งที่ 2 จะสามารถผลิตพลังงานสูงสุดได้ที่ 200-210 A ที่ระดับแรงดัน 12.2 V เมื่อมีแรงลมที่ 20-25 m/s

คำสำคัญ : ชุดผลิตไฟฟ้า

¹ สาขาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 086-2125549 อีเมล; chaiyon14@gmail.com

รถพลังงานไฟฟ้า A

ทองดี บำรุงเชื้อ^{1*} เกียรติศักดิ์ ไหล่โสมมานัง¹ สรล พรหมศรี¹ วิฑูร ปิ่นวนิชย์กุล¹

คณิต พิมพ์คำไหล¹ วสัน บุญญา¹

บทคัดย่อ

การศึกษาโครงการวิจัยเรื่องรถพลังงานไฟฟ้า A มีวัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อสร้างรถพลังงานไฟฟ้า A เพื่อศึกษาระบบการทำงานของรถพลังงานไฟฟ้า และศึกษาการส่งจ่ายของแบตเตอรี่ การทดลองความเร็วของรถพลังงานไฟฟ้าโดยเร่งความเร็วสูงสุดจากการทดลอง 5 ครั้ง พบว่า ค่าเฉลี่ยของรถพลังงานไฟฟ้า ได้น้ำหนักเฉลี่ยที่ 113.2 กิโลกรัม ระดับแรงดันเฉลี่ยที่ 48.06 V มีค่ากระแสเฉลี่ยที่ 9.7 A และระยะทางเฉลี่ยที่ 20.4 Km/h การทดลองด้วยการได้ระดับความชันที่ 20, 27 และ 32 องศา ซึ่งทดสอบที่น้ำหนักผู้ขับขี่ 98 กิโลกรัม จากการทดลอง 3 ครั้ง พบว่า ค่าเฉลี่ยได้ ระดับความชันเฉลี่ยที่ 26.33 ระดับแรงดันเฉลี่ยที่ 48.2 V มีค่ากระแสเฉลี่ยที่ 10.3 A และความเร็วเฉลี่ยที่ 7 Km/h และการทดลองความเร็วคงที่ของรถพลังงานไฟฟ้าวิ่งได้ต่อการประจุแบตเตอรี่ 1 ครั้ง จากการทดลอง 5 ครั้ง พบว่าค่าเฉลี่ยได้ความเร็วเฉลี่ยที่ 20 Km/h ที่ระดับแรงดันเฉลี่ยที่ 48.6 V มีค่ากระแสเฉลี่ยที่ 9.7 A และระยะทางเฉลี่ยที่ 20.4 Km/h จากการทดลองระบบการทำงานของรถพลังงานไฟฟ้าที่สร้างขึ้น พบว่า การเปรียบเทียบ ความเร็วจากการเร่งความเร็วในการออกตัวจากจุดเริ่มต้น เพื่อให้ได้ความเร็วสูงสุด สรุปได้ว่าที่ความชันต่างระดับกัน จะมีกระแสที่ไม่เท่ากันจะเห็นได้ว่าที่ความชันสูงขึ้น จะกินกระแสมากกว่าความชัน ที่ต่ำกว่า ถ้าสามารถทำให้กระแสที่ใช้งานมีค่าน้อยที่สุดหรืออาจจะเท่ากับความชันที่ต่ำที่สุดจะเป็น ผลดีต่อการใช้งานและอาจเพิ่มระยะทางได้มากกว่าเดิม และยังสามารถต่อยอดเพื่อพัฒนาเพิ่มขึ้นไปได้ ในอนาคตเพื่อประสิทธิภาพในการทำงานเพิ่มมากขึ้น

คำสำคัญ :รถพลังงานไฟฟ้า A Brushless DC MOTOR ขนาด 48 V 1500 W คำสำคัญ: พลังงาน

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร +658526013อีเมล; tongdee3490@gmail.com

กระดิกเข้าน้ำแข็งอัจฉริยะ

ดุสิต แก้ววิชัย* ธีรพัฒน์ พิมพ์สีลา* ไกรทอง ชาวดร'รัตนชาติ ดวงอินันท์* นุจรี ภูมิพันธ์*

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการทำงานของแผ่นเพลเทียร์หรือแผ่นร้อน-เย็น และการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ได้ทำการทดลองศึกษาของ แผ่นเพลเทียร์หรือร้อน-เย็น ที่แผ่นกวีชาไฟฟ้ากำลัง

เพื่อศึกษาการทำงานของแผ่นเพลเทียร์หรือแผ่นร้อน-เย็น ผลการศึกษาว่าศึกษาการทำงานของชุดกระดิกเข้าน้ำแข็งอัจฉริยะแผ่นเพลเทียร์ และส่วนประกอบของกระดิกเข้าน้ำแข็งอัจฉริยะแผ่นเพลเทียร์ ที่แผ่นกวีชาช่วงไฟฟ้ากำลัง สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ : แผ่นเพลเทียร์ กระดิกน้ำแข็ง บั๊มน้ำ

เครื่องบีบอัดกระป๋องอัตโนมัติ

นพคุณ แถวนบุญตา^{*}, ปิยะวัฒน์ เวียงอิน¹, ไกรทอง ชาวดร¹, ธนาวิทย์ สีหาราช¹ และนุจรี ภูมิพันธ์¹

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและพัฒนาเครื่องบีบอัดกระป๋องอัตโนมัติ เครื่องบีบอัดกระป๋องที่พัฒนาขึ้น สามารถลดเวลาในการบีบอัดกระป๋องให้กับกลุ่มผู้ประกอบการมีอัตราค่าจ้างการผลิตสูงขึ้น โดยการออกแบบ ให้แท่งบีบอัดขนาดความยาว 20 เซนติเมตร ความกว้างช่องใส่แท่งบีบอัด 8 เซนติเมตร ทำจากสแตนเลส ชนิดแบบกลอง มีลักษณะ พิเศษโดยจะมีความแข็งแรง และไม่ก่อให้เกิดสนิม เครื่องบีบอัดกระป๋องอัตโนมัติได้ สามารถบีบอัดได้ทั้งกระป๋องยาวกระป๋องสั้นพร้อมกันและยังสามารถบีบอัดเศษเหล็กที่มีขนาดเล็กถึงกลางและไม่แข็งแรงมาก จากการวัดประสิทธิภาพของเครื่องบีบอัดอัตโนมัติเปรียบเทียบกับวิธีการบีบอัดด้วยเท้าของกลุ่มผู้ประกอบการพบว่า การทดลองใช้คนจำนวน 1 คน ทำการบีบอัด 50 กระป๋อง ใช้กระป๋องจำนวน 100 กระป๋อง ใช้เวลาในการทำงาน 5 นาที ส่วนเครื่องบีบอัดอัตโนมัติใช้เวลาในการทำงาน 3 นาที ซึ่งเครื่องบีบอัดอัตโนมัติสามารถลดเวลาในการบีบอัดกระป๋องได้

คำสำคัญ : เครื่องอัดกระป๋อง

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*} ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0610290314 อีเมล ; nnteyza2542@gmail.com

กล่องควบคุมแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ โซลาร์เซลล์ระบบออฟกริด

ธีราช ประดิษฐ์ดวง^{1*} สุรัตน์ กุณโฮง¹ จิระพจน์ ประพิน¹ กมล มาสุข¹

บทคัดย่อ

กล่องควบคุมแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ โซลาร์เซลล์ระบบออฟกริดมีวัตถุประสงค์ของโครงการคือเพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของกล่องควบคุมแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ โซลาร์เซลล์ระบบออฟกริด ที่สามารถเลือกแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ จาก 2 แหล่งจ่ายแบบอัตโนมัติโดยการเปรียบเทียบค่าแรงดันไฟฟ้าเพื่อรักษาระดับแรงดันไฟฟ้าอยู่ในช่วงแรงดัน 200 – 245 โวลต์ จากปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับ ผู้วิจัยได้ศึกษา ออกแบบและสร้างกล่องควบคุมแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ โซลาร์เซลล์ระบบออฟกริด เพื่อนำมาใช้กับครัวเรือนที่มีแหล่งจ่ายไฟ 2 แหล่งจ่ายโดยเน้นเป็นแหล่งจ่ายไฟบ้าน กับแหล่งจ่ายโซลาร์เซลล์แบบออฟกริดเป็นหลัก เมื่อทำการทดลองเพื่อหาประสิทธิภาพกล่องควบคุมแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ โซลาร์เซลล์ระบบออฟกริด ได้สลับการกำหนดแหล่งจ่ายไฟสำรองแล้วปรับลดแหล่งจ่ายไฟหลักเพื่อจำลองสถานการณ์ไฟตก พบว่ากล่องควบคุมแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ โซลาร์เซลล์ระบบออฟกริดนี้จะทำการสับเปลี่ยนแหล่งจ่ายสำรองที่ปกติให้กับระบบหากแหล่งจ่ายหลักผิดปกติ โดยมีค่าประสิทธิภาพการทำงานของกล่องควบคุมแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ โซลาร์เซลล์ระบบออฟกริด ร้อยละ 100 จึงสามารถกล่าวได้ว่ากล่องควบคุมแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ โซลาร์เซลล์ระบบออฟกริดมีประสิทธิภาพตามที่ตั้งไว้

คำสำคัญ: แหล่งจ่ายไฟ

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0909580678 อีเมล; Data_photo@hotmail.com

เครื่องช่วยเดินสำหรับผู้ที่มีปัญหาการเคลื่อนไหว

โชคชัย ภูตามาศย์¹* นีวดา ผาทอง¹
รุ่งเรือง เพ็ญกุลกิจ¹ จิระพนธ์ ประพิน¹

บทคัดย่อ

เครื่องช่วยเดินสำหรับผู้ที่มีปัญหาการเคลื่อนไหว มีวัตถุประสงค์ของโครงการ ดังนี้ 1) เพื่อสร้างเครื่องช่วยเดินสำหรับผู้ที่มีปัญหาการเคลื่อนไหว 2) เพื่อหาประสิทธิภาพเครื่องช่วยเดินสำหรับผู้ที่มีปัญหาการเคลื่อนไหว 3) เพื่อสร้างระบบแจ้งเตือนข้อความช่วยเหลือเมื่อเกิดการล้มและส่งไปยังแอปพลิเคชันไลน์ ออกแบบให้ถูกควบคุมโดย Node MCU Esp8266 V2 ทำงานร่วมกับ เซนเซอร์อัลตราโซนิก ขับเคลื่อนด้วย Motor 12 V เมื่อทำการทดลองการทำงานของเครื่องช่วยเดินสำหรับผู้ที่มีปัญหาในการเคลื่อนไหวโดยออกแบบให้ทดลองเดินทางตรง เลี้ยวซ้าย เลี้ยวขวา ระยะ 10 เมตร และ 15 เมตร รวมถึงการทดลองเมื่อผู้ใช้งานล้มเพื่อหาประสิทธิภาพการทำงานและการแจ้งเตือนอย่างละ 15 ครั้ง ผลการทดลองพบว่าเครื่องช่วยเดินสำหรับผู้ที่มีปัญหาในการเคลื่อนไหวสามารถใช้งานในการ เดินตรง เลี้ยวซ้าย และเลี้ยวขวาได้อย่างมีประสิทธิภาพร้อยละ 100 สำหรับผลการหาประสิทธิภาพการแจ้งเตือนพบว่าเครื่องช่วยเดินสำหรับผู้ที่มีปัญหาการเคลื่อนไหวพบว่าจากการทดลอง 15 ครั้ง มีการแจ้งเตือน 14 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 93.33 จึงสามารถสรุปได้ว่าเครื่องช่วยเดินสำหรับผู้ที่มีปัญหาในการเคลื่อนไหวมีประสิทธิภาพตามที่ได้ตั้งไว้

คำสำคัญ : เครื่องช่วยเดิน การเคลื่อนไหว

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 06831420481 อีเมล; Chokchai.pootamat@gmail.com

เครื่องควบคุมโรงเรือนเพาะเห็ดนางฟ้า IOT พลังงานแสงอาทิตย์

นิพนธ์ ทองสีสังข์¹ ต่อตั้ง หมั่นจร¹ จิระพจน์ ประพิน¹ รุ่งเรือง เพ็ญกุลกิจ¹

บทคัดย่อ

เครื่องควบคุมโรงเรือนเพาะเห็ดนางฟ้า IOT พลังงานแสงอาทิตย์สร้างขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1) เพื่อสร้างเครื่องควบคุมโรงเรือนเพาะเห็ดนางฟ้า IOT พลังงานแสงอาทิตย์ 2) เพื่อหาประสิทธิภาพเครื่องควบคุมโรงเรือนเพาะเห็ดนางฟ้า IOT พลังงานแสงอาทิตย์ โดยออกแบบให้ควบคุมการทำงานโดย Node MCU ESP8266 ทำงานร่วมกับเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิและความชื้น DHT22 และเซ็นเซอร์วัดค่าคาร์บอนไดออกไซด์ MQ135 พร้อมทั้งพัฒนาแอปพลิเคชัน ให้สามารถรับส่งข้อมูลการตั้งค่าและแสดงค่าอุณหภูมิ ความชื้นและค่าคาร์บอนไดออกไซด์ ติดตั้งที่โรงเรือนเพาะเห็ดนางฟ้าขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 7 เมตร ควบคุมอุณหภูมิภายในโรงเรือนให้อยู่ระหว่าง 28 - 30 องศาเซลเซียส โดยมีเงื่อนไขว่าหากอุณหภูมิต่ำกว่า 28 องศาเซลเซียสจะหยุดการทำงานของพัดลมระบายอากาศเพื่อสะสมให้อุณหภูมิภายในโรงเรือนสูงขึ้น และหากอุณหภูมิสูงกว่า 30 องศาเซลเซียสระบบควบคุมจะเปิดการทำงานของพัดลมระบายอากาศ ควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ให้อยู่ระหว่างร้อยละ 75 – 90 โดยเปิดการทำงานของปั้มน้ำและสปริงเกอร์เมื่อมีความชื้นต่ำกว่าร้อยละ 75 สำหรับการควบคุมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์พัดลมระบายอากาศจะเริ่มงานเมื่อตรวจพบว่าในโรงเรือนมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เท่ากับ 1,000 ppm ขึ้นไป หลังจากออกแบบและสร้างเรียบร้อยแล้วจึงได้ทำการทดสอบหาประสิทธิภาพเครื่องควบคุมโรงเรือนเพาะเห็ดนางฟ้า IOT พลังงานแสงอาทิตย์ โดยการเปิดใช้งานและเก็บรวบรวมบันทึกค่าอุณหภูมิ ความชื้นและค่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทุก ๆ 1 ชั่วโมง รวม 15 ครั้ง ภายใน 1 วัน ตั้งแต่เวลา 08.00 น. – 22.00 น. เป็นเวลา 3 วัน พบว่าเซ็นเซอร์สามารถตรวจจับค่าอุณหภูมิ สามารถควบคุมอุณหภูมิโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 27.35 องศาเซลเซียส (S.D. 0.079) มีค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 84.84 (S.D. 4.59) และควบคุมค่าคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 627.18 ppm (S.D. 0.79) ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่าเครื่องควบคุมโรงเรือนเพาะเห็ดนางฟ้า IOT พลังงานแสงอาทิตย์ มีประสิทธิภาพตามที่ได้ตั้งไว้

คำสำคัญ : อุณหภูมิ

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงานโทร 094-5092189 อีเมล; aonnipon111@gmail.com

การพัฒนาเครื่องตัดหญ้าโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์

ประสานพันธ์ สายสัญญาณ^{1*} กรรณิกา สายสัญญาณ¹ พิชะดา ฝ่ายเทศ¹ พรเทพ แสนคำคิด¹ วิชิต ธรรมฤทธิ์¹
ชัชวาล ปุณจันทร์¹

บทคัดย่อ

เครื่องตัดหญ้าไฟฟ้าที่พัฒนาขึ้นมาได้ออกแบบให้สามารถทำงานได้โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้ โซลาร์ชาร์จเจอร์ควบคุมการชาร์จไฟฟ้าจากแผงโซลาร์เซลล์ที่ติดตั้งไว้ที่บริเวณโครงเหล็กที่เป็นค้ำจับ เข้าสู่แบตเตอรี่ โดยดำเนินการออกแบบและเลือกแบบในการสร้างเครื่องตัดหญ้าไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งมีลักษณะเป็นแบบ 2 ล้อเคลื่อนที่ได้โดยการผลักหรือดันไปด้านหลัง เนื่องจากมีขนาดเบาสามารถเข็นได้ง่ายรวมไปถึงสามารถปรับมุมให้สามารถตัดหญ้าได้สั้นตามที่ต้องการ มีหลักการทำงานโดยเครื่องจะทำงานเมื่อกดสวิทช์เปิด มอเตอร์จะทำงานทำให้ใบตัดหมุนและตัดหญ้าได้ตามขนาดที่ต้องการ และตัวเครื่องตัดหญ้าสามารถเคลื่อนที่ได้ด้วยการผลักหรือดันไปด้านหลัง ผลการหาประสิทธิภาพของเครื่องตัดหญ้าไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในด้านเวลาที่ใช้ในการตัดหญ้าต่างชนิดกันในพื้นที่เท่ากัน ขนาด 5x5 ตารางเมตร พบว่า เครื่องตัดหญ้าไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ใช้เวลาในการตัดหญ้าเฉลี่ย 12.33 นาที และแบตเตอรี่ในการนำมาใช้ตัดหญ้า พบว่า เครื่องตัดหญ้าไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สามารถนำมาใช้ตัดได้ต่อเนื่องนานเฉลี่ย 15.33 นาที ในพื้นที่เฉลี่ย 6x7.33 ตารางเมตร

คำสำคัญ: เครื่องตัดหญ้า พลังงานแสงอาทิตย์ แผงโซลาร์เซลล์

¹ แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร +66840286923 อีเมล; prasanphun.s@ovec.moe.go.th

บทคัดย่อที่นำเสนอ

ห้อง C01

การบัญชี - การตลาด

คุณภาพการให้บริการของสถานบริการน้ำมันเชลล์ บริษัท รุ่งโรจน์บริการ (2558) จำกัด:

กรณีศึกษาลูกค้าเครดิตหน่วยงานราชการ

จันทร์ธิดา พระบัวบาน^{*} สุจิตรา ชูรัตน์¹ อุบลวรรณ สีชัยชนะ¹ ปภาภัทร แสงแก้ว¹

ธรวารินทร์ เทือกประเสริฐ¹ เพทาย เพียรทอง¹

บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณภาพการให้บริการของสถานบริการน้ำมันเชลล์บริษัท รุ่งโรจน์บริการ (2558) จำกัด : กรณีศึกษาลูกค้าเครดิตหน่วยงานราชการ ประชากร และกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคือลูกค้าเครดิตหน่วยงานราชการ ที่มาใช้บริการสถานบริการน้ำมันเชลล์ บริษัท รุ่งโรจน์บริการ (2558) จำกัด จำนวน 35 แห่ง ทั้งหมด 214 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลประกอบด้วย แบบสอบถามเกี่ยวกับ การศึกษาคุณภาพการให้บริการของสถานบริการน้ำมันเชลล์ บริษัท รุ่งโรจน์บริการ (2558) จำกัด : กรณีศึกษาลูกค้าเครดิตหน่วยงานราชการ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความเชื่อมั่น ของเครื่องมือที่ 0.913 ผลการศึกษา พบว่าระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพการให้บริการของสถานบริการน้ำมันเชลล์ บริษัท รุ่งโรจน์บริการ (2558) จำกัด : กรณีศึกษาลูกค้าเครดิตหน่วยงานราชการ ทั้ง 5 ด้าน โดยรวม อยู่ในระดับมาก ($\mu = 4.19, \sigma = 0.67$) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน อยู่ในระดับมากทุกด้าน โดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย ดังนี้ ด้านความปลอดภัยของผู้รับบริการ ($\mu = 4.23, \sigma = 0.65$) ด้านความ เป็นรูปธรรมของการบริการ ($\mu = 4.22, \sigma = 0.67$) ด้านความน่าเชื่อถือในการบริการ ($\mu = 4.16, \sigma = 0.68$) และด้านการตอบสนองต่อผู้รับบริการ ($\mu = 4.13, \sigma = 0.68$)

คำสำคัญ: คุณภาพการให้บริการ สถานบริการน้ำมัน ลูกค้าเครดิตหน่วยงานราชการ

สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 จังหวัดหนองคาย 43000

^{*}ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร.0903248827 อีเมล : Chanthida355622@gmail.com

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีในสถาบันการอาชีวศึกษา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาการบัญชี (ต่อเนื่อง) กรณีศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย

ณิรดา พิมพา^{1*}, เพทาย เพียรทอง¹, ชรวรินทร์ เทือกประเสริฐ¹ และปภาภัทร แสงแก้ว¹

บทคัดย่อ

การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรี ในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาการบัญชี (ต่อเนื่อง) กรณีศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรี ในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาการบัญชี (ต่อเนื่อง) กรณีศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย โดยมุ่งศึกษาเฉพาะนักศึกษาระดับปริญญาตรีหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาการบัญชี (ต่อเนื่อง) ชั้นปีที่ 2 จากวิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย ประจำปีการศึกษา 2564 จำนวน 37 คน และใช้แบบสอบถามศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิตสาขาการบัญชีในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

คำสำคัญ : การตัดสินใจ

¹ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*} ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0948567426 อีเมล; bell.cherita99@gmail.com

คุณภาพการให้บริการของเจ้าหน้าที่การเงิน กรณีศึกษาตำรวจภูธรจังหวัดหนองคาย

เนตรนภา มาตังแสง¹ สุดารัตน์ แก้วท่า,^{*} ธารรัตน์ เหล็กหล่มศักดิ์ เพทาย เพียรทอง¹
ธรวรินทร์ เทือกประเสริฐ¹ ปภาภัทร แสงแก้ว¹

บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณภาพการให้บริการของเจ้าหน้าที่การเงิน กรณีศึกษา ตำรวจภูธรจังหวัดหนองคาย ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา คือ ข้าราชการตำรวจ จำนวน 78 คน จาก ตำรวจภูธรจังหวัดหนองคาย เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลประกอบด้วย แบบสอบถามเกี่ยวกับ การศึกษาคุณภาพ การให้บริการของเจ้าหน้าที่การเงิน กรณีศึกษาตำรวจภูธรจังหวัดหนองคาย ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน ความเชื่อมั่นของเครื่องมือที่ 0.80

พบว่า คุณภาพการให้บริการของเจ้าหน้าที่การเงิน กรณีศึกษาตำรวจภูธรจังหวัดหนองคาย พบว่า โดยรวม อยู่ในระดับมาก ($\mu = 4.22, \sigma = 0.38$) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านจากมากไปหาน้อย พบว่า ด้านความรวดเร็วในการ ให้บริการ อยู่ในระดับมาก ($\mu = 4.30, \sigma = 0.61$) รองลงมาคือด้านการให้บริการอย่างต่อเนื่อง อยู่ในระดับมาก ($\mu = 4.29, \sigma = 0.54$) รองลงมาคือด้านการให้บริการที่มีคุณภาพ อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.18 และด้านความ สะดวกในการให้บริการ อยู่ในระดับมาก ($\mu = 4.10, \sigma = 0.64$)

คำสำคัญ: คุณภาพการให้บริการ, การให้บริการของเจ้าหน้าที่การเงิน, ตำรวจภูธรจังหวัดหนองคาย

¹ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*} ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0982092702 อีเมล: nansudarat2111@gmail.com

คุณสมบัติของนักบัญชีที่พึงประสงค์ที่ส่งผลต่อคุณภาพของการจัดทำงบการเงิน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

พรชนก เอหานัด^{1*} ศุภลักษณ์ ราชชมภู¹ สุนิสา มุลทาทอง¹ นิรินดา คงแสนสุข¹

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณสมบัติของนักบัญชีที่พึงประสงค์ที่ส่งผลต่อคุณภาพของการจัดทำงบการเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคือ พนักงานบัญชีในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดหนองคายจำนวน 104 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลประกอบด้วย แบบสอบถามเกี่ยวกับคุณสมบัติของนักบัญชีที่พึงประสงค์ที่ส่งผลต่อคุณภาพของการจัดทำงบการเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความเชื่อมั่นของเครื่องมืออยู่ที่ 0.89 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติของนักบัญชีที่พึงประสงค์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\mu=4.10$, $\sigma=0.46$) พิจารณาเป็นรายด้านโดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ดังนี้ ลำดับแรกคือ ด้านจรรยาบรรณวิชาชีพ อยู่ในระดับมากที่สุด ($\mu=4.72$, $\sigma=0.32$) รองลงมาคือ ด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบัญชี อยู่ในระดับมากที่สุด ($\mu=4.69$, $\sigma=0.38$) ด้านวิชาชีพบัญชี อยู่ในระดับมาก ($\mu=4.48$, $\sigma=0.44$) ด้านภาษีอากรธุรกิจ อยู่ในระดับมาก ($\mu=4.21$, $\sigma=0.50$) ด้านคอมพิวเตอร์ อยู่ในระดับมาก ($\mu=4.15$, $\sigma=0.55$) และด้านภาษา อยู่ในระดับมาก ($\mu=4.15$, $\sigma=0.55$)

คำสำคัญ : นักบัญชีที่พึงประสงค์, งบการเงิน , องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

¹สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

*ผู้พิมพ์ประสานงาน โทร 06637500296 อีเมล; hun.pornchanok@gmail.com

แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่งานการเงินและบัญชีในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาหนองคาย กรณีศึกษาสหวิทยาเขตท่าบ่อ

รัตติยา นวนคำสิงห์^{1*} อนุชา นามวิเศษ¹ และปนัดดา นานอก¹ เพทาย เพียรทอง¹

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่งานการเงินและบัญชี ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาหนองคาย กรณีศึกษาสหวิทยาเขตท่าบ่อ จากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่งานการเงินและบัญชีในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาหนองคาย กรณีศึกษาสหวิทยาเขตท่าบ่อ จำนวน 37 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลประกอบด้วยแบบสอบถามเกี่ยวกับแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่งานการเงินและบัญชีในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาหนองคาย กรณีศึกษาสหวิทยาเขตท่าบ่อ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความเชื่อมั่นของเครื่องมือ 0.942

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่งานการเงินและบัญชีในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาหนองคาย กรณีศึกษาสหวิทยาเขตท่าบ่อ พบว่า ความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่งานการเงินและบัญชีในโรงเรียนมัธยมศึกษาหนองคาย กรณีศึกษาสหวิทยาเขตท่าบ่อ โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\mu = 3.94$, $\sigma = 0.11$) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน จากมากไปหาน้อย พบว่า ด้านความสำเร็จในงานที่ทำอยู่ในระดับมาก ($\mu = 4.10$, $\sigma = 0.11$) ด้านการลักษณะของงานที่ปฏิบัติและด้านความรับผิดชอบ อยู่ในระดับมาก ($\mu = 4.00$, $\sigma = 0.09$) ด้านความก้าวหน้าในหน้าที่การงานอยู่ในระดับมาก ($\mu = 3.91$, $\sigma = 0.10$) และด้านการได้รับการยอมรับนับถือ อยู่ในระดับมาก ($\mu = 3.67$, $\sigma = 0.16$)

คำสำคัญ : แรงจูงใจ

¹ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0902136112 อีเมล: rattiyaa.223@gmail.com

คุณภาพการให้บริการที่ส่งผลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ บริษัท สถานตรวจสภาพรถถูกหมู จำกัด

วรรณิษา พันธุ์เอก¹* สหสวรรณ สังกะสินธุ์¹ เพทาย เพียรทอง¹ ธารวรินทร์ เทือกประเสริฐ¹ ปภาภัทร แสงแก้ว¹

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาคุณภาพการให้บริการที่ส่งผลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการบริษัท สถานตรวจสภาพรถถูกหมู จำกัด โดยผู้ศึกษาได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 200 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลประกอบด้วย แบบสอบถามคุณภาพการให้บริการที่ส่งผลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการบริษัท สถานตรวจสภาพรถถูกหมู จำกัด สถิติที่ใช้ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความเชื่อมั่นของเครื่องมือ 0.80

พบว่า คุณภาพการให้บริการของบริษัท สถานตรวจสภาพรถถูกหมู จำกัดทั้ง 5 ด้าน โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.48$, S.D. = 0.09) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านจากมากไปหาน้อย พบว่า ด้านการให้ความเชื่อมั่นต่อผู้รับบริการ อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.60$, S.D. = 0.28) ด้านการตอบสนองต่อผู้รับบริการ ($\bar{X} = 4.54$, S.D. = 0.37) ด้านความเชื่อถือไว้วางใจได้ ($\bar{X} = 4.53$, S.D. = 0.26)

ด้านความพึงพอใจ ทั้ง 5 ด้าน ของคุณภาพการให้บริการของบริษัท สถานตรวจสภาพรถถูกหมู จำกัด โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.46$, S.D. = 0.17) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านจากมากไปหาน้อย พบว่า ด้านการให้บริการอย่างเพียงพอ อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.86$, S.D. = 0.20)

คำสำคัญ : คุณภาพการให้บริการ, ความพึงพอใจ

¹สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0925786940 อีเมล ; Suthitaphiwbang@gmail.com

ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการจัดทำบัญชีกองทุนหมู่บ้าน กรณีศึกษากองทุนหมู่บ้านในเขตตำบลพานพร้าว อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย

วันนิสา คุณก่อ^{1*} สุภารัตน์ โคตรชมภู¹ อินทอร พลสุวรรณ¹ นรินดา คงแสนสุข¹

บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการจัดทำบัญชีกองทุนหมู่บ้าน ในเขตตำบลพานพร้าว อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย ผู้จัดทำบัญชีกองทุนหมู่บ้าน ในเขตตำบลพานพร้าว อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย รวม 56 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่แบบสอบถาม ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม ตอนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับปัจจัยการจัดทำบัญชีกองทุนหมู่บ้านประกอบด้วย ด้านความรู้ความสามารถทางบัญชี ด้านการฝึกอบรม เกี่ยวกับการจัดทำบัญชี ความเข้าใจในขั้นตอนการจัดทำบัญชี ด้านประสบการณ์ในการทำบัญชี และด้านจรรยาบรรณในการปฏิบัติงาน ตอนที่ 3 คำถามเกี่ยวกับประสิทธิภาพในการจัดทำบัญชีผู้จัดทำบัญชี กองทุนหมู่บ้านในเขตตำบลพานพร้าว อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความเชื่อมั่นของเครื่องมือที่ 0.85

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการจัดทำบัญชีกองทุนหมู่บ้าน ในเขตตำบลพานพร้าว อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย พบว่า ด้านจรรยาบรรณในการปฏิบัติงาน อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.60 ด้านการฝึกอบรมเกี่ยวกับการจัดทำบัญชีอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.54 ด้านความรู้ความสามารถทางบัญชี อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.51 ด้านความเข้าใจ ในขั้นตอนการจัดทำบัญชีอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.45 และด้านประสบการณ์ในการจัดทำบัญชี อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.41

คำสำคัญ : ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการจัดทำบัญชี, กองทุนหมู่บ้าน

¹ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 080 061 3696 E-mail : wannisa850@gmail.com

สมรรถนะของนักบัญชีในยุคดิจิทัลเพื่อพัฒนาคุณภาพการปฏิบัติงานในองค์กรธุรกิจ

นิลนา หงษ์พื่อน¹, รุ่งนภา บุรี¹ สุภาพร สุขศรี¹

ปภาภัทร แสงแก้ว¹ ธารวรินทร์ เทือกประเสริฐ¹ มนต์รี สุทธิเมธากุล¹

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่อง สมรรถนะของนักบัญชีในยุคดิจิทัลเพื่อพัฒนาคุณภาพการปฏิบัติงานในองค์กรธุรกิจมีวัตถุประสงค์ของโครงการ เพื่อศึกษาสมรรถนะของนักบัญชีในยุคดิจิทัลเพื่อพัฒนาคุณภาพการปฏิบัติงานในองค์กรธุรกิจ ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้างนี้ คือ พนักงานบัญชีของธุรกิจนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นใหม่ ในเขตพื้นที่จังหวัดหนองคาย จำนวน 72 แห่ง และใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ผลการศึกษา พบว่า ความคิดเห็นเกี่ยวกับสมรรถนะของนักบัญชีในยุคดิจิทัล โดยภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.62$, S.D. = 0.73) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านจรรยาบรรณและทัศนคติ ($\bar{X} = 3.71$, S.D. = 0.69) ด้านทักษะการค้นหาค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจเนื้อหาบัญชี ($\bar{X} = 3.70$, S.D. = 0.76) และด้านการเข้าใจเครื่องมือดิจิทัลในการรักษาความปลอดภัยข้อมูลทางบัญชี ($\bar{X} = 3.68$, S.D. = 0.69)

คำสำคัญ : ยุคดิจิทัล

¹ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{**} ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0610293594 อีเมล: Rungnapa.buree@gmail.com

การศึกษาความต้องการพัฒนาความรู้ทางบัญชีของบุคลากรส่วนการคลัง สังกัดสำนักงาน ส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นในจังหวัดหนองคาย

ปทุมพร ถิ่นสำราญ^{1*} สุภัตตรา ถิ่นปาคมาง² และอนัญญา บัวภา³ มนตรี สุทธิเมธากุล¹ ประภาภัทร แสงแก้ว¹
พรทิพย์ เพื่อกประเสริฐ¹

บทคัดย่อ 15

การศึกษาเรื่อง การศึกษาความต้องการพัฒนาความรู้ทางบัญชีของบุคลากรส่วนการคลัง สังกัดสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นในจังหวัดหนองคาย มีวัตถุประสงค์ของโครงการ เพื่อศึกษาความต้องการพัฒนาความรู้ทางบัญชีของบุคลากรส่วนการคลัง สังกัดสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นในจังหวัดหนองคาย ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้คือ หัวหน้าส่วนการคลัง และเจ้าพนักงานการเงินและบัญชี สังกัดสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นในจังหวัดหนองคาย แห่งละ 2 คน จำนวน 68 แห่ง รวมทั้งหมด 136 สามารถเก็บแบบสอบถามได้จำนวน 114 ชุด จากจำนวนแบบสอบถาม 136 ชุด คิดเป็นร้อยละ 83.82 และใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ผลการศึกษา พบว่า ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับความต้องการในการพัฒนาความรู้ทางบัญชีของบุคลากรส่วนการคลัง สังกัดสำนักงานส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดหนองคาย โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากทุกด้าน เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ความรู้ที่ต้องการพัฒนาระบบ e-LAAS ความรู้ที่ต้องการพัฒนาในการจัดทำรายงาน ความรู้ที่ต้องการพัฒนาในการจัดทำทะเบียน และความรู้ที่ต้องการพัฒนาในการบันทึกบัญชี และมีความต้องการพัฒนาด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชี และสนใจพัฒนาความรู้ด้วยวิธีการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

คำสำคัญ: ความต้องการพัฒนาความรู้ทางบัญชี สำนักงานส่งเสริมการปกครอง

¹ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*} ปทุมพร ถิ่นสำราญ ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร +982629714 อีเมล: ivene.nk@gmail.com

การศึกษาความรู้และคุณภาพในการจัดทำบัญชีของเจ้าหน้าที่บัญชี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจังหวัดหนองคาย

พรทเวา ชมภูนาวัฒน์^{1*} ภัณฑิรา แก้วเนตร¹ อัจฉรายั่งยืน¹ ปภาภัทร แสงแก้ว¹ ประเคน หนู่มเพชร¹
มนตรี สุทธิเมธากุล¹

บทคัดย่อ

ผลการวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาระดับความรู้ของผู้จัดทำบัญชีในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จังหวัดหนองคาย 2) ศึกษาคุณภาพการจัดทำบัญชีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จังหวัดหนองคาย ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในด้านการจัดทำบัญชีของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จังหวัดหนองคาย จำนวน 74 แห่ง ทั้งหมด 74 คน กำหนดประชากรโดยใช้วิธีเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบวัดระดับความรู้และแบบสอบถามของผู้จัดทำบัญชี ในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จังหวัดหนองคาย ความเชื่อมั่นของเครื่องมือที่ 0.94 วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพื้นฐาน ค่าร้อยละ (percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ผลการวิจัย พบว่า ระดับความรู้ของผู้จัดทำบัญชีในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จังหวัดหนองคาย โดยภาพรวมมีความรู้อยู่ในระดับปานกลางทุกด้าน ผลการวิจัยเป็นรายด้านพบว่า ด้านการบันทึกบัญชีการเงิน มีค่าคะแนนที่ตอบถูกมากที่สุด (ร้อยละ 83.78) รองลงมาด้าน โปรแกรมบัญชี (ร้อยละ 75.68) และด้านการจัดทำรายงานการเงิน (ร้อยละ 70.27) คุณภาพของการจัดทำบัญชีในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จังหวัดหนองคาย โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุดทุกด้าน พิจารณาเป็นรายด้าน ด้านความครบถ้วน ($\mu = 4.65$, $\sigma = 0.71$) รองลงมา ด้านความทันเวลา ($\mu = 4.52$, $\sigma = 0.68$) และด้านความถูกต้อง ($\mu = 4.50$, $\sigma = 0.72$)

คำสำคัญ : ความรู้ของเจ้าหน้าที่บัญชี คุณภาพในการจัดทำบัญชี

สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 จังหวัดหนองคาย 43000

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร. 0637149143 อีเมล : Phonthewa08@gmail.com

วิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนธุรกิจพืชพันธุ์ ภูมิศึกษาหมู่บ้านหนองแวง ตำบลพานพร้าว อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย

ภัสราภรณ์ ทะวงศ์ศรี¹, รัตนาพร แก้วกันหา¹, อาทิตยา รัตนวิเศษ³, มนต์รี สุทธิเมธากุล,
ปภาภัทร แสงแก้ว และธราวารินทร์ เทือกประเสริฐ

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง วิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนธุรกิจพืชพันธุ์ ภูมิศึกษาหมู่บ้านหนองแวง ตำบลพานพร้าว อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย มีวัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อ 1) ศึกษาต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนเชิงธุรกิจพืชพันธุ์ ภูมิศึกษา หมู่บ้านหนองแวง ตำบลพานพร้าว อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย 2) ศึกษาจุดคุ้มทุนจากการเพาะปลูกพันธุ์พืช ภูมิศึกษา หมู่บ้านหนองแวง ตำบลพานพร้าว อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าได้แก่ เกษตรกรหมู่บ้านหนองแวง ตำบลพานพร้าว อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย ที่มีพื้นที่เพาะปลูก น้อยกว่า 1 ไร่ จำนวน 12 ครัวเรือน และ ไร่ขนาดกลางที่มีพื้นที่เพาะปลูก 1-3 ไร่ จำนวน 8 ครัวเรือน ใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการวิจัยสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ผลการวิจัยพบว่า เกษตรกรในตำบลพานพร้าว อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย มีต้นทุนรวมในการผลิตทั้งสิ้น ไร่ขนาดเล็ก 21,111.50 บาท ไร่ขนาดกลาง 21,321.50 บาท ต้นทุนการผลิต ต่อไร่ ไร่ขนาดเล็ก 2.03 บาท ไร่ขนาดกลาง 2.13 บาท ด้านผลตอบแทน พบว่า ไร่ขนาดเล็กมีรายได้เฉลี่ยต่อปี 159,408 บาท มีต้นทุนผันแปร 20,400 บาท เกษตรกรมีกำไรส่วนเกิน 138,648 บาท ต้นทุนคงที่ 711.5 บาท กำไรสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ 137,936.5 บาท ไร่ขนาดกลางมีรายได้เฉลี่ยต่อปี 152,280 บาท มีต้นทุนผันแปร 20,300 บาท เกษตรกรมีกำไรส่วนเกิน 131,980 บาท ต้นทุนคงที่ 1,021.5 บาท กำไรสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ 130,958.5 บาท ด้านผลตอบแทนจุดคุ้มทุน พบว่า ไร่ขนาดเล็กจุดคุ้มทุน 806.73 บาท ระยะเวลาคืนทุน 1 เดือน 7 วัน อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุนการผลิตร้อยละ 67.61 อัตราผลตอบแทนต่อยอดขาย ร้อยละ 86.53 อัตราผลตอบแทนต่อการลงทุนร้อยละ 65.33 ไร่ขนาดกลาง มีจุดคุ้มทุน 1,178.37 บาท ระยะเวลาคืนทุน 1 เดือน 10 วัน อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุนการผลิตร้อยละ 64.51 อัตราผลตอบแทนต่อยอดขายร้อยละ 86.00 อัตราผลตอบแทนต่อการลงทุนร้อยละ 61.42

คำสำคัญ : วิเคราะห์ต้นทุน

¹สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*}ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0902509851 อีเมล: Patsaraponpang@gmail.com

การศึกษาคุณสมบัติส่วนบุคคล ปัจจัยกระบวนการความรู้ความเข้าใจ และปัจจัยกระบวนการทำงานของนักบัญชีที่มีผลต่อความพร้อมเพื่อรองรับเศรษฐกิจยุคดิจิทัล : กรณีศึกษานักบัญชีในองค์กรธุรกิจเขตจังหวัดหนองคาย

สุรางคณา จันทมาลี¹ อรพิน วิตะบุตร^{1*} นิรินดา คงแสนสุข¹

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่อง การศึกษาคุณสมบัติส่วนบุคคล ปัจจัยกระบวนการความรู้ความเข้าใจ และปัจจัยกระบวนการทำงานของนักบัญชีที่มีผลต่อความพร้อมเพื่อรองรับเศรษฐกิจยุคดิจิทัล : กรณีศึกษานักบัญชีในองค์กรธุรกิจเขตจังหวัดหนองคาย มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาความแตกต่างของปัจจัยคุณสมบัติส่วนบุคคลด้านเพศ อายุ การศึกษา และประสบการณ์ทำงาน ที่มีผลต่อความพร้อมของนักบัญชีเพื่อรองรับเศรษฐกิจยุคดิจิทัล : กรณีศึกษานักบัญชีในองค์กรธุรกิจ เขตจังหวัดหนองคาย 2) เพื่อศึกษาปัจจัยด้านกระบวนการความรู้ความเข้าใจ ที่มีต่อความพร้อมของนักบัญชีเพื่อรองรับเศรษฐกิจยุคดิจิทัล : กรณีศึกษานักบัญชีในองค์กรธุรกิจ เขตจังหวัดหนองคาย 3) เพื่อศึกษาปัจจัยด้านกระบวนการทำงานขององค์กร ที่มีต่อความพร้อมของนักบัญชีเพื่อรองรับเศรษฐกิจยุคดิจิทัล : กรณีศึกษานักบัญชีในองค์กรธุรกิจ เขตจังหวัดหนองคาย ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้คือ ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน / หัวหน้าฝ่ายบัญชีและการเงิน / หัวหน้าฝ่ายบัญชี ในองค์กรธุรกิจ เขตจังหวัดหนองคาย จำนวน 78 แห่ง และใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และวิเคราะห์ถดถอยเชิงพหุคูณ

ผลการศึกษา พบว่า ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยกระบวนการความรู้ความเข้าใจ เศรษฐกิจดิจิทัล โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยกระบวนการทำงาน โดยภาพรวม อยู่ในระดับมาก และความคิดเห็นเกี่ยวกับความพร้อมเพื่อรองรับเศรษฐกิจดิจิทัล โดยภาพรวมมีความพร้อมในการปฏิบัติงานอยู่ในระดับมากทุกด้าน ผลการทดสอบสมมติฐาน พบว่า เพศ อายุ ระดับการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน มีผลต่อความพร้อมเพื่อการรองรับเศรษฐกิจดิจิทัล : กรณีศึกษานักบัญชีไทยในองค์กรธุรกิจ เขตจังหวัดหนองคาย ปัจจัยด้านกระบวนการความรู้ความเข้าใจ มีผลต่อความพร้อมของนักบัญชีเพื่อรองรับเศรษฐกิจยุคดิจิทัล : กรณีศึกษานักบัญชีในองค์กรธุรกิจ เขตจังหวัดหนองคายและปัจจัยด้านกระบวนการทำงานขององค์กร มีผลต่อความพร้อมของนักบัญชีเพื่อรองรับเศรษฐกิจยุคดิจิทัล : กรณีศึกษานักบัญชีในองค์กรธุรกิจ เขตจังหวัดหนองคาย

คำสำคัญ : คุณสมบัติส่วนบุคคล, ปัจจัยกระบวนการความรู้ความเข้าใจ, ปัจจัยกระบวนการทำงาน, ยุคดิจิทัล

¹ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 06648701910 อีเมล; Popeyeorapin@gmail.com

ความต้องการพัฒนาความรู้ทางบัญชีของบุคลากรส่วนการคลัง สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่จังหวัดบึงกาฬ

เบญญาภา คาง^{1*} นงค์เยาว์ ประสารทอง¹

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาความต้องการพัฒนาความรู้ทางบัญชีของบุคลากรส่วนการคลัง สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่จังหวัดบึงกาฬ 2) เพื่อศึกษาปัญหาในการพัฒนาความรู้ทางบัญชีของบุคลากรส่วนการคลัง สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่จังหวัดบึงกาฬ โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือวิจัย โดยรวบรวมข้อมูลจากบุคลากรส่วนการคลัง สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่จังหวัดบึงกาฬ จำนวน 123 ราย สถิติที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง อายุระหว่าง 30-40 ปี สำเร็จการศึกษายู่ในระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการบัญชี ตำแหน่งเจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี ประสบการณ์ทำงาน 1-4 ปี เป็นองค์การบริหารส่วนตำบลขนาดกลาง ได้รับการพัฒนาความรู้ทางบัญชี จำนวนหนึ่ง ครั้ง ผลการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการในการพัฒนาความรู้ทางบัญชีของบุคลากรส่วนการคลัง สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่จังหวัดบึงกาฬ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นเกี่ยวกับความต้องการพัฒนาความรู้ทางบัญชีของบุคลากรส่วนการคลัง สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่จังหวัดบึงกาฬ โดยรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก โดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย คือ ด้านการจัดทำทะเบียน ด้านการจัดทำรายงาน ด้านการนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการทำบัญชี และด้านการบันทึกบัญชี

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาในการพัฒนาความรู้ทางบัญชีในการอบรมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก โดยปัญหาในการพัฒนาความรู้ในการทำงานมีค่าเฉลี่ยมากที่สุด รองลงมาคือปัญหาในการพัฒนาความรู้ทางบัญชีด้านเนื้อหาและอันดับสุดท้ายคือปัญหาในการพัฒนาความรู้ในทางบัญชีในการอบรม

คำสำคัญ : บุคลากร

¹ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยเทคนิคบึงกาฬ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 082-5158506 อีเมล; Saisueu6156@gmail.com

การศึกษาแรงจูงใจที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงานของนักบัญชี ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ศศิวิมล สุทธิประภา^{1*}, จีรพร โพธิศาสตร์¹, จุฬา ดอกคำ¹

บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาแรงจูงใจ ที่มีผลต่อประสิทธิภาพการทำงานของนักบัญชีในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และเพื่อเป็นแนวในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของนักบัญชี กลุ่มตัวอย่างที่นำมาใช้ในการศึกษา คือ นักบัญชีในสำนักงานบัญชีภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 140 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลประกอบด้วย แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการศึกษาแรงจูงใจที่มีผลต่อประสิทธิภาพการทำงานของนักบัญชีในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษาพบว่า การศึกษาแรงจูงใจที่มีผลต่อประสิทธิภาพการทำงานของนักบัญชีในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยรวมทั้ง 5 ด้านอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$ = 4.76, S.D = 0.44) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า อยู่ในระดับมากที่สุดทุกด้าน โดยเรียงลำดับมีค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ด้านความมั่นคงในงาน มีค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$ = 4.85, S.D = 0.36) ด้านค่าตอบแทน มีค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$ = 4.84, S.D = 0.31) ด้านความก้าวหน้าส่วนตัว มีค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$ = 4.76, S.D = 0.42) ด้านนโยบายสำนักงาน มีค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$ = 4.74, S.D = 0.49) และด้านสภาพการทำงาน มีค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$ = 4.60, S.D = 0.64)

คำสำคัญ : แรงจูงใจที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน

¹สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยเทคนิคบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ รหัสไปรษณีย์ 38000

ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 098 6134071 E-mail : Waw.6644waw@gmail.com

ต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนโครงการปลูกสวนยางพาราในจังหวัดบึงกาฬ

ชนิษฐา ทองราช^{1*}, ทิพย์สุดา พันนันทน์¹ นงค์เยาว์ ประสารทอง¹ จุฬาลักษณ์¹ สุขสันต์ สุทธิแสน¹

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนโครงการปลูกสวนยางพาราในจังหวัดบึงกาฬ โดยเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนในเนื้อที่เพาะปลูก ใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสอบถามเกษตรกร ผู้ประกอบการสวนยางพาราในอำเภอเมืองบึงกาฬ จำนวน 150 ราย และศึกษาข้อมูลจากเอกสารวิชาการและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้ข้อมูลของต้นทุนการผลิตและรายได้สำหรับการวิเคราะห์ผลตอบแทนใช้วิธีวิเคราะห์ สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษา พบว่า ต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนโครงการปลูกสวนยางพาราในจังหวัดบึงกาฬ อยู่ในระดับมาก เรียงจากมากไปหาน้อย 3 ลำดับแรก ด้านการประมาณการรายได้ ($\bar{x} = 4.02$, S.D. = 0.916) ด้านต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการตัดสินใจ ($\bar{x} = 3.97$, S.D. = 0.889) ด้านการวางแผน ($\bar{x} = 3.94$, S.D. = 0.797) ด้านการวางแผนอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาโดยเรียงจากมากไปหาน้อย การบำรุงรักษา ($\bar{x} = 4.10$, S.D. = 0.836) การปลูกยางพารา ($\bar{x} = 4.06$, S.D. = 0.810) การเตรียมการปลูกยางพารา ($\bar{x} = 4.05$, S.D. = 0.853) การกรีดยาง ($\bar{x} = 3.94$, S.D. = 0.872) ด้านการประมาณรายได้ อยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาโดยเรียงจากมากไปหาน้อย รายได้จากการขายยางแผ่น ($\bar{x} = 4.11$, S.D. = 0.783) รายได้จากการขายน้ำยางสด ($\bar{x} = 4.05$, S.D. = 0.892) รายได้จากการขายยางก้อน ($\bar{x} = 4.01$, S.D. = 0.790) ด้านต้นทุนและค่าใช้จ่ายตัดสินใจ อยู่ในระดับมากเมื่อพิจารณาโดยเรียงจากมากไปหาน้อย ค่าใช้จ่ายในการลงทุนปลูกยางพารา ($\bar{x} = 4.17$, S.D. = 0.808) ค่าใช้จ่ายในการขาย ($\bar{x} = 4.08$, S.D. = 0.838) ค่าใช้จ่ายในการบริหาร ($\bar{x} = 4.01$, S.D. = 0.829)

คำสำคัญ : ต้นทุน

¹ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยเทคนิคบึงกาฬ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน 0868585674 อีเมล: mint.kanitta18@gmail.com

ความรู้ความเข้าใจในการเสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของประชาชนในจังหวัดบึงกาฬ

ภัทรฤทัย สุภาพ¹* ญาดาวิ มะณี¹ นงศ์เยาว์ ประสารทอง¹ จุฬา ดอกคำ¹ สุขสันต์ สุทธิเสน¹

บทคัดย่อ

ศึกษาความรู้ ความเข้าใจในการเสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของประชาชนในจังหวัดบึงกาฬ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความรู้ความเข้าใจในการเสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของประชาชนในจังหวัดบึงกาฬและเพื่อเปรียบเทียบระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของประชาชนในจังหวัดบึงกาฬตามตัวแปรเพศ อายุ และอาชีพ โดยกำหนดขอบเขตการศึกษา ไว้เฉพาะพื้นที่ จังหวัดบึงกาฬ 3 อำเภอ คือ อำเภอเมืองบึงกาฬ อำเภอปากคาด และอำเภอสรีวิไล จำนวน 215 คน ผลการศึกษาพบว่า

ผลการวิจัยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชายจำนวน 66 คน คิดเป็นร้อยละ 47.10 เป็นเพศหญิง จำนวน 74 คน คิดเป็นร้อยละ 52.90 มีช่วงอายุ 21-30 ปี จำนวน 49 คน คิดเป็นร้อยละ 35 ช่วงอายุ 31-40 ปีจำนวน 34 คน คิดเป็นร้อยละ 24.30 ช่วงอายุ 41-50 ปีจำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 21.40 และช่วงอายุ 50 ปีขึ้นไปจำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 19.30 มีอาชีพเป็นเจ้าของกิจการ จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 12.10 พนักงานลูกจ้างจำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 21.40 อาชีพอิสระจำนวน 40 คน คิดเป็น ร้อยละ 28.60 ค่าขายจำนวน 26 คน คิดเป็นร้อยละ 18.60 และข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจจำนวน 27 คน คิดเป็น ร้อยละ 19.30

คำสำคัญ: การเสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา กรมสรรพากร

¹ สาขาวิชาการบัญชี สังกัดวิทยาลัยเทคนิคบึงกาฬ

* ภัทรฤทัย สุภาพ ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร +982629714 อีเมล: ivene.nk@gmail.com

มาตรฐานการศึกษาระหว่างประเทศส่งผลต่อความสำเร็จในการทำงานของผู้ทำบัญชี จากมุมมองของผู้ประกอบการห้างหุ้นส่วนในเขตอำเภอเมืองจังหวัดหนองบัวลำภู

พิมพ์ประภา พวงพันธ์^{1*} อาริยา รักวิชา¹ จิรายุทธ พลฤทธิสาร¹ เทพธิดา สัมมา¹ อนุชิต อนุศรี¹

บทคัดย่อ

งานวิจัยในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษามาตรฐานการศึกษาระหว่างประเทศส่งผลต่อความสำเร็จในการทำงานของผู้ทำบัญชีจากมุมมองของผู้ประกอบการห้างหุ้นส่วนในเขตอำเภอเมืองจังหวัดหนองบัวลำภู 2) เพื่อศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรฐานการศึกษาระหว่างประเทศส่งผลต่อความสำเร็จในการทำงานของผู้ทำบัญชีจากมุมมองของผู้ประกอบการห้างหุ้นส่วนในเขตอำเภอเมืองจังหวัดหนองบัวลำภู เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลคือแบบสอบถามหาคุณภาพของเครื่องมือโดยการหาค่าความเที่ยงตรงความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ (IOC) เท่ากับ 0.835 และค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม เท่ากับ 0.835 ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่าย ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 144 ราย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่าผู้ประกอบการ ห้างหุ้นส่วนในเขตอำเภอเมืองจังหวัดหนองบัวลำภูมีความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรฐานการศึกษาระหว่างประเทศส่งผลต่อความสำเร็จในการทำงานของผู้ทำบัญชีอยู่ในระดับมากทุกด้าน

คำสำคัญ : การศึกษาระหว่างประเทศของผู้ทำบัญชี

สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยเทคนิคหนองบัวลำภู สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 หนองบัวลำภู 39000

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร. 0632014168 อีเมล: himprapha9521@gmail.com

แนวทางการพัฒนาการจัดทำบัญชีกับความพร้อมในการใช้มาตรฐานการบัญชี จากมุมมองของผู้ประกอบการธุรกิจ SMEs ในเขตอำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

พิชานิกา พิมพ์พา^{1*}, สุภรัตน์ ยาพันธ์¹, อนุชิต อนุศรี¹ และพุทธรัตน์ ถาบุญเรือง¹

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาแนวทางการพัฒนาการจัดทำบัญชี จากมุมมองของผู้ประกอบการธุรกิจ SMEs 2) เพื่อศึกษาความพร้อมในการใช้มาตรฐานการบัญชี จากมุมมองของผู้ประกอบการธุรกิจ SMEs และ 3) เพื่อศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาการจัดทำบัญชีกับความพร้อมในการใช้มาตรฐานการบัญชีจากมุมมองผู้ประกอบการธุรกิจ SME มีประชากรจำนวน 163 คน กลุ่มตัวอย่าง 113 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือแบบสอบถามโดยการเก็บรวบรวมแบบสอบถามด้วยตนเอง การสร้างและพัฒนาเครื่องมือโดยอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ เมื่อตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ การหาความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) เครื่องมือที่ใช้ในวิจัยหาค่าความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามของแต่ละข้อกับจุดประสงค์ของเนื้อหา (Index of item Objective Congruence หรือ IOC) มีค่าเท่ากับ 0.886 และการหาค่าความเชื่อมั่นของเครื่องมือ (Reliability Test) มีค่าเท่ากับ 0.801

คำสำคัญ : การพัฒนาการจัดทำบัญชี

¹ สาขาการบัญชี วิทยาลัยเทคนิคหนองบัวลำภู สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0989038814 อีเมล; janpichanika@gmail.com

การศึกษาความผูกพันในองค์กรกับความจงรักภักดีของเจ้าหน้าที่การเงิน และบัญชีภายในศูนย์ราชการจังหวัดหนองบัวลำภู

วนิดา อ่อนละมุล^{1*} ศศิณา ปัญญาวิ¹ จินตนา เข่งหุ้ง¹ อนุชิต อนุศรี¹

บทคัดย่อ

งานวิจัยวิชาการโครงการ เรื่อง การศึกษาความผูกพันในองค์กรกับความจงรักภักดีของเจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีภายในศูนย์ราชการจังหวัดหนองบัวลำภู มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาความผูกพันในองค์กรเจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีศูนย์ราชการจังหวัดหนองบัวลำภู 2) เพื่อศึกษาความจงรักภักดีของเจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีศูนย์ราชการจังหวัดหนองบัวลำภู 3) เพื่อศึกษาความคิดเห็นความผูกพันและความจงรักภักดีของเจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีศูนย์ราชการจังหวัดหนองบัวลำภู ประชากรที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ได้แก่ผู้ประกอบการ ในจังหวัดหนองบัวลำภู จำนวน 200 คนกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 132 คน พื้นที่ที่ใช้ในการวิจัยคือ สถานประกอบการ ศูนย์ราชการจังหวัดหนองบัวลำภู เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยในครั้งนี้ เป็นแบบสอบถาม และการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ โดยสรุป การศึกษาความผูกพันในองค์กรกับความจงรักภักดีของเจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีภายในศูนย์ราชการจังหวัดหนองบัวลำภู ซึ่งเจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีมีความคิดเห็นเกี่ยวกับความผูกพันและความจงรักภักดีในองค์กร อยู่ในระดับมากทุกด้าน
คำสำคัญ: การพัฒนาการจัดทำบัญชี, การใช้มาตรฐานการบัญชี

¹สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยเทคนิคหนองบัวลำภู สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*}ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 06934947704 อีเมล; Wanida.onlamun2542@gmail.com

ความรู้ความสามารถและมาตรฐานในการปฏิบัติงานของพนักงานการเงินและบัญชี ส่งผลต่อความพึงพอใจของผู้ให้บริการบริษัทแห่งหนึ่งในจังหวัดหนองบัวลำภู

ปิยะภรณ์ แจ่มกล้า^{1*} และ นิภาพร คำโสภา¹ จิตมนัส ท่อแก้ว¹

บทคัดย่อ

งานวิจัยในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ความรู้ความสามารถและมาตรฐานในการปฏิบัติงานของพนักงานการเงินและบัญชี ส่งผลต่อความพึงพอใจของผู้ให้บริการบริษัทแห่งหนึ่งในจังหวัดหนองบัวลำภู 2) เพื่อศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับความรู้ความสามารถและมาตรฐานในการปฏิบัติงานของพนักงานการเงินและบัญชีส่งผลต่อความพึงพอใจของผู้ให้บริการบริษัทแห่งหนึ่งในจังหวัดหนองบัวลำภู เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลคือแบบสอบถาม ผลการวิเคราะห์ความเที่ยงตรงความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ (IOC) เท่ากับ 0.865 และค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.900 ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่ายได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 80 คน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า ผู้ให้บริการบริษัทแห่งหนึ่งในจังหวัดหนองบัวลำภู มีความคิดเห็นเกี่ยวกับความรู้ความสามารถและมาตรฐานในการปฏิบัติงานของพนักงานการเงินและบัญชี อยู่ในระดับมากทุกด้าน และมีความพึงพอใจด้านพนักงานการเงินและบัญชี โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด

คำสำคัญ : ความพึงพอใจ

¹ สาขาการบัญชี วิทยาลัยเทคนิคหนองบัวลำภู สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 065-4755662 อีเมล; Piyaphon@gmail.com

บทคัดย่อที่น่าสนใจ

ห้อง C02

การบัญชี - การตลาด

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี ของผู้ประกอบการในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเลย

ปริญญกมล สุรินโท¹ และ อิศริยา สิงห์ทองลา^{1*} รัตนภรณ์ ศรีภพ¹ ขวัญฤดี สอนศรี¹ เนตรนภา เขตจุใจ¹

บทคัดย่อ

การศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีของผู้ประกอบการในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเลยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีของผู้ประกอบการในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเลย งานวิจัยนี้ เก็บข้อมูลโดยใช้วิธีการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างนิคบุคคลจดทะเบียนในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเลย ได้ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลโดยการนำแบบสอบถามส่งไปยังสถานประกอบการทางไปรษณีย์ และดำเนินการจัดเก็บข้อมูลด้วยตัวเอง จากนั้นทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (SPSS)

ผลการศึกษาพบว่า ด้านข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุระหว่าง 21-30 ปี จบการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.) มีตำแหน่งพนักงานบัญชี/การเงิน และมีประสบการณ์ทำงานด้านบัญชี 1-5 ปี ด้านข้อมูลข้อมูลทั่วไปของกิจการและการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีส่วนใหญ่ประกอบกิจการซื้อขายไป มียอดขายตั้งแต่ 5 ล้านบาท ลงมามีพนักงานในองค์กร 1-10 คน ใช้โปรแกรมในราคา 0-50,000 บาท และโปรแกรมที่ใช้งานส่วนใหญ่ คือ Express

จากการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีของผู้ประกอบการในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเลย ด้านคุณสมบัติของโปรแกรมโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.69$, S.D. = 0.51) โดยแบ่งเป็นมีความสามารถในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล มีความสามารถในการรองรับข้อมูลทางการบัญชีที่มีปริมาณมาก มีการบันทึกการเข้าไปปรับปรุงแก้ไขข้อมูลทางการบัญชี มีระบบการสำรองข้อมูล ด้านการใช้งานโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.56$, S.D. = 0.46) โดยแบ่งเป็นความเร็วในการประมวลผล ความสะดวกในการใช้งานของโปรแกรมความยืดหยุ่นของโปรแกรม ความปลอดภัยในการใช้งาน ด้านการออกรายงานทางการเงินโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.56$, S.D. = 0.43) โดยแบ่งเป็นมีการสร้างรายงานทางบัญชี ที่ถูกต้องและสมบูรณ์ มีรายงานตรงกับความต้องการของผู้ประกอบการ สามารถปรับเปลี่ยนรายงาน ได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน และด้านการตัดสินใจภายนอกโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.35$, S.D. = 0.57) โดยแบ่งเป็นราคา มีความเหมาะสมกับรายรับและการใช้งานของสถานประกอบการ ความมั่นคงและชื่อเสียงของผู้ขาย บริการหลังการขาย การแนะนำจากผู้ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

คำสำคัญ : โปรแกรมสำเร็จรูป, การบัญชี, ผู้ประกอบการ

¹ ปริญญกมล สุรินโท สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยเทคนิคบึงกาฬ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{1*} ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0998950758 อีเมล ; itsingthongla@gmail.com

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้บริการสำนักงานรับทำบัญชี ของผู้ประกอบการในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเลย

ปิยะพร ไพบา^{1*}, วินนา วรรณไชย¹ ปิยาภรณ์ ปิตสาโย¹ รัตนภรณ์ ศรีภพ¹ ขวัญฤดี สอนศรี¹ เนตรนภา เขตอุใจ¹

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้บริการสำนักงานรับทำบัญชีในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเลยเป็นการศึกษาวิจัยเชิงปริมาณ เก็บแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่าง คือ สถานประกอบการที่ประกอบกิจการอยู่ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเลย จำนวน 269 กิจการที่ใช้วิจัย โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการประมวลผลข้อมูล

ผลการวิจัยข้อมูลทั่วไปพบว่า เป็นเพศหญิง อายุระหว่าง 21 - 30 ปี มีระดับการศึกษาอยู่ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ดำรงตำแหน่งเป็นพนักงานบัญชี/การเงิน มีประสบการณ์ทำงานด้านบัญชีมากที่สุด 1 - 5 ปี ส่วนใหญ่ไม่เคยมีประสบการณ์การทำงานด้านการสอบบัญชีและไม่เคยเป็นผู้สอบบัญชี ผู้ประกอบการส่วนใหญ่ประกอบกิจการซื้อขายไป มีระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจของกิจการ 3 - 10 ปี สถานประกอบการมียอดขายโดยเฉลี่ยต่อปีต่ำกว่า 5 ล้านบาท มีสินทรัพย์รวมของกิจการสำหรับงวดปีบัญชี 2563 น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 ล้านบาท และมีค่าบริการในการเข้าใช้บริการสำนักงานรับทำบัญชีเฉลี่ยต่อปี 10,001 - 50,000 บาท

ผลการวิจัยปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้บริการสำนักงานรับทำบัญชีของผู้ประกอบการในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเลยพบว่า ปัจจัยด้านความเชื่อถือ โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 4.52$, S.D. = 0.600) โดยแบ่งเป็นธุรกิจของลูกค้า มีขนาดเหมาะสม ลูกค้ามีทีมงานที่มีความรู้ความสามารถในการเงิน ผู้บริหารของลูกค้ามีความสามารถในการบริหารจัดการที่ดี กิจการลูกค้ามีรายได้อย่างต่อเนื่อง ธุรกิจของลูกค้ามีความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องน้อยมาก โครงสร้างเงินทุนของลูกค้ามีความเหมาะสม ปริมาณงานมีความเหมาะสม กำหนดระยะเวลา ทำบัญชีอย่างเหมาะสมไม่กระชั้นชิด ลูกค้ามีการควบคุมภายในที่ดีประเภทธุรกิจของลูกค้าไม่ซับซ้อน เปรียบเทียบความสามารถสำนักงานกับขอบเขตของงานอย่างเหมาะสม ลูกค้ามีนโยบายให้สำนักงานบัญชีมีการจัดทำบัญชีอย่างถูกต้องตามหลักบัญชี ข้อกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจการของลูกค้ามีน้อยมาก ผู้ทำบัญชีมีใบอนุญาตเป็นผู้ทำบัญชีถูกต้องตามกฎหมาย [1]

คำสำคัญ : บริการ

¹ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาเลย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน 0803968771 อีเมล; pangloveandy080@gmail.com

ศึกษาการบันทึกบัญชีของธุรกิจบริการให้เช่าห้องพักในเขต อำเภอเมือง จังหวัดเลย

ยุวดี สุธรรมมา¹, สุภารักษ์ ณะหา¹ จันทนา วงศ์ศิริ¹ รัตนารณ ตรีภพ¹ ขวัญฤดี สอนศรี¹ เนตรนภา เขตุนใจ¹

บทคัดย่อ

การศึกษการบันทึกบัญชีของธุรกิจบริการให้เช่าห้องพักในเขต อำเภอเมือง จังหวัดเลย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษการบันทึกบัญชีของธุรกิจบริการให้เช่าห้องพัก เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการบันทึกบัญชีของธุรกิจบริการให้เช่าห้องพัก และเพื่อศึกษาด้านประชากรศาสตร์[1] ของผู้ประกอบการที่สนใจต้องการบันทึกบัญชีของธุรกิจบริการให้เช่าห้องพัก กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า คือผู้ประกอบการที่สนใจต้องการบันทึกบัญชีของธุรกิจบริการให้เช่าห้องพักในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเลย[2] จำนวน 50 แห่ง แห่งละ 1 คน รวมทั้งหมด 50 คน

ผลการศึกษาพบว่าจากการวิเคราะห์ข้อมูล ทัวไป[3] ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 50 คน ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 64 มีอายุระหว่าง 41 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 58 สถานภาพสมรส คิดเป็นร้อยละ 76 มีระดับการศึกษาสูงสุดระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 42

จากการวิเคราะห์ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจที่สนใจต้องการบันทึกบัญชีของธุรกิจบริการให้เช่าห้องพักในเขต อำเภอเมือง จังหวัดเลย โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.68$, S.D. = 0.51) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านทักษะพิสัย ความสามารถ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.78$, S.D. = 0.50) ด้านจิตพิสัย คุณธรรม จริยธรรม มีสุข และด้านพุทธิพิสัย ความรู้ดี มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.68$, S.D. = 0.51) เท่ากัน

คำสำคัญ: การบันทึกบัญชี ธุรกิจบริการให้เช่าห้องพัก การวิเคราะห์ข้อมูล ความพึงพอใจ

¹ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาเลย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*} ยุวดี สุธรรมมา ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร +982629714 อีเมล; ttangkua.164@gmail.com

การศึกษาระบบบัญชีและการจัดทำบัญชีของธุรกิจเหมืองแร่ : กรณีศึกษาในจังหวัดเลย

สมพร หอมเกษร^{1*}, พิมกาญจน์ พ่วงลา¹, เมธชนัน กุณวงศ์¹, รัตนภรณ์ ศรีภพ¹,
ขวัญฤดี สอนศรี¹ และเนตรนภา เชตุใจ¹

บทคัดย่อ

การศึกษาระบบบัญชีและการจัดทำบัญชีของธุรกิจเหมืองแร่ : กรณีศึกษาในจังหวัดเลยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการวางระบบบัญชีและการจัดทำบัญชีของธุรกิจเหมืองแร่ในจังหวัดเลย โดยวิเคราะห์จากข้อมูลที่รวบรวมมาจากการตอบแบบสอบถามออนไลน์ของ 19 กลุ่มตัวอย่างผลการศึกษาพบว่า กิจกรรมที่ประกอบธุรกิจเหมืองแร่ ในจังหวัดเลยเป็นธุรกิจขนาดเล็ก ไม่เกิน 50 คน ทุนจดทะเบียนไม่เกิน 20 ล้านบาท ถึงร้อยละ 52.63 และเป็นเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ร้อยละ 78.95

จากการวิเคราะห์ ระบบการสะสมต้นทุน คือ ระบบสะสมต้นทุนแบบสิ้นงวด มีค่าเฉลี่ย มากที่สุด ($\bar{X}=4.66$, S.D.=0.57) สำหรับหลักการวางระบบบัญชีที่มี ค่าเฉลี่ยมากที่สุด คือ สามารถแสดงผลการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ($\bar{X}=4.68$, S.D.=0.48) และมีการจำแนกประเภทต้นทุน คือ จำแนกตามพฤติกรรมของต้นทุน ($\bar{X}=4.79$, S.D.=0.42) มีค่าเฉลี่ย มากที่สุด ซึ่งธุรกิจแต่ละแห่งมีข้อมูลของการวางระบบบัญชีและการจัดทำบัญชีอย่างละเอียดชัดเจน มีการจำแนกประเภทต้นทุนตามหลักของบัญชีต้นทุนอย่างถูกต้อง เอกสารการเงินและการบัญชีที่สอดคล้องกับการดำเนินงานของกิจการจะทำให้การแสดงผลการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ซับซ้อนมีจุดมุ่งหมายของการวางระบบบัญชีที่ชัดเจน คือ ให้มีแนวปฏิบัติสำหรับการบริหารและปฏิบัติการสอดคล้องกับการทำงานของธุรกิจนั้น ๆ สะท้อนผลการดำเนินงานที่แท้จริงของกิจการ เพื่อวัดผลและสามารถตรวจสอบได้

คำสำคัญ: ระบบบัญชี

¹ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาเลย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0885631623 อีเมล; Somphon.Homkesorn@gmail.com

การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพงบการเงินของธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี

จิตติวรดา คอนวิษา¹ กัญญารัตน์ คุณสมกัน¹ รัตนาวิ ศรีเนาวะ¹ ทศนีย์ ธนอนันต์ตระกูล¹ สุภา นามแพง¹

บทคัดย่อ

การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพงบการเงินของธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพงบการเงินของธุรกิจอุตสาหกรรม ในเขตจังหวัดอุดรธานี โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้บริหารฝ่ายบัญชีธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี จำนวน 248 คน โดยการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) และใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลของการวิจัย ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลวิจัยพบว่า ผู้บริหารฝ่ายบัญชีธุรกิจอุตสาหกรรม

ในเขตจังหวัดอุดรธานี พบว่า ปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพงบการเงินของธุรกิจอุตสาหกรรม โดยรวมและรายด้านอยู่ในระดับมาก ได้แก่ ด้านความเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ มีข้อมูลรายงานทางการเงิน ที่สามารถช่วยให้ผู้ใช้งบการเงินนำไปใช้ในการตัดสินใจเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้นภายในกิจการและคาดคะเน ถึงผลการดำเนินงานในอนาคตได้ ด้านความเป็นตัวแทนอันเที่ยงธรรม มีการนำเสนอข้อมูลทางการเงิน ที่เป็นกลางปราศจากการตกแต่งข้อมูลและแก้ไขรายงานทางการเงินที่ไม่ถูกต้องหรือมีข้อผิดพลาด ด้านความเข้าใจได้ จัดทำรายงานทางการเงินโดยมุ่งเน้นให้ผู้ใช้งบการเงินสามารถเข้าใจในข้อมูลได้อย่างถ่องแท้ และทันทีที่ผู้ใช้งบการเงินใช้ข้อมูลดังกล่าว ด้านความทันต่อเวลา ข้อมูลรายงานทางการเงิน มีความพร้อมและเหมาะสมให้กับผู้ใช้ข้อมูลได้ทันเวลาและสามารถนำไปใช้ในการตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้านการเปรียบเทียบกันได้ ข้อมูลรายงานทางการเงินสามารถเปรียบเทียบระหว่างกิจการ เพื่อประเมินผลการดำเนินงานและการเปลี่ยนแปลงฐานะทางการเงิน ด้านการพิสูจน์ยืนยันได้ กิจการได้ตระหนักถึงความครบถ้วนของข้อมูลเพื่อเป็นการพิสูจน์ยืนยันกับเอกสารประกอบงบการเงินให้กับผู้ใช้งบการเงินได้

คำสำคัญ: : ปัจจัยทางธุรกิจ คุณภาพงบการเงิน ธุรกิจอุตสาหกรรม

¹ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

² ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0990712381 อีเมล; thitiwonrada099@gmail.com

การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพการจัดทำรายงานทางการเงิน ของสำนักงานบัญชีในเขตจังหวัดอุดรธานี

ธนพร อาสนสุวรรณ^{1*} ประทานพร แก้วสอน¹ สุกัญญา ศรีสุนาครวั¹
ทัศนีย์ ธนอนันต์ตระกูล¹ โคมทอง ไชยสิทธิ์¹

บทคัดย่อ

การเงินของสำนักงานบัญชีในเขตจังหวัดอุดรธานี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพการจัดทำรายงานทางการเงินของสำนักงานบัญชี โดยมีการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้บริหารฝ่ายบัญชีของสำนักงานบัญชีในเขตจังหวัดอุดรธานี ซึ่งมีทั้งสิ้น จำนวน 75 ราย โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัย พบว่า ผู้บริหารฝ่ายบัญชีในเขตจังหวัดอุดรธานี มีความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพการจัดทำรายงานทางการเงินของสำนักงานบัญชีในเขตจังหวัดอุดรธานี โดยรวมและรายด้านอยู่ในระดับมากที่สุด

คำสำคัญ : คุณภาพ, การจัดทำรายงานทางการเงิน

¹ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 06633468933 อีเมล; Thanaporn001155@gmail.com

ปัจจัยที่ส่งผลต่อระดับความเป็นดิจิทัลของสำนักงานบัญชีในเขตจังหวัดอุดรธานี

นิสากกร ศรีวงศ์¹ สุภานัน แก่นนาคำ¹ ธมลวรรณ แฝงศรีคำ¹ ทศนีย์ ธนอนันต์ตระกูล¹ สุภานาแซง¹

บทคัดย่อ

การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อระดับความเป็นดิจิทัลของสำนักงานบัญชีในเขตจังหวัดอุดรธานี มีวัตถุประสงค์ โดย การเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้บริหารสำนักงานบัญชีในเขตจังหวัดอุดรธานี จำนวน 75 คน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัย พบว่า ผู้บริหารสำนักงานบัญชีในเขตจังหวัดอุดรธานี มีความคิดเห็นเกี่ยวกับ ปัจจัยที่ส่งผลต่อระดับความเป็นดิจิทัลของสำนักงานบัญชี โดยรวมอยู่ในระดับมาก ดังนี้ ด้านจรรยาบรรณด้าน วิชาชีพ ได้แก่ สำนักงานบัญชี มีการรักษาความลับ ความโปร่งใส ความเป็นอิสระความเที่ยงธรรม และความซื่อสัตย์ สุจริตในการดำเนินธุรกิจ ด้านความรู้ทางวิชาชีพบัญชี ได้แก่ มีความรู้ ด้านการทำบัญชี ด้านการสอบบัญชี และด้าน การบัญชีบริหาร ด้านความสามารถด้านเทคโนโลยี ได้แก่ มีการวางรากฐาน ระบบ และกลไกในการทำงาน ด้าน บัญชี และการประยุกต์โปรแกรมสำเร็จรูปทางธุรกิจกับงานบัญชีมาใช้ในองค์กร ด้านทักษะด้านบัญชีดิจิทัล ได้แก่ มี การนำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาใช้ในการดำเนินงานช่วยในด้านการทำบัญชีให้มีความสะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ มากขึ้น และเพิ่มประสิทธิภาพ ในการทำธุรกิจทางด้านบัญชี ลดต้นทุน เพิ่มความพึงพอใจของลูกค้าผ่านทางระบบ บัญชีดิจิทัล

คำสำคัญ : การบัญชีดิจิทัล

¹ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์สานงาน โทร 096-7800685 อีเมล; nisakorn1234.005@gmail.com

การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดทำบัญชีครัวเรือนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อลดปัญหาหนี้สินของเกษตรกร บ้านห้วยไร่บุรพา ต. อุบมุง อ. หนองวัวซอ จ. อุดรธานี

นิภาธร ลมอ่อน^{*} ภาวินี พินิจมนตรี¹ ศิริขวัญ คำภามิ่ง¹

ทัศนีย์ ธนอนันต์ตระกูลตรี¹ ทัศนีย์ ธนอนันต์ตระกูลตรี¹

บทคัดย่อ

การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดทำบัญชีครัวเรือนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อลดปัญหาหนี้สินของเกษตรกร บ้านห้วยไร่บุรพา ต. อุบมุง อ. หนองวัวซอ จ. อุดรธานี มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดทำบัญชีครัวเรือนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อลดปัญหาหนี้สินของเกษตรกรบ้านห้วยไร่บุรพา ต. อุบมุง อ. หนองวัวซอ จ. อุดรธานี โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ เกษตรกรบ้านห้วยไร่บุรพา ต. อุบมุง อ. หนองวัวซอ จ. อุดรธานี จำนวนทั้งสิ้น 116 ครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดทำบัญชีครัวเรือนตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อลดปัญหาหนี้สินของเกษตรกร บ้านห้วยไร่บุรพา ต. อุบมุง อ. หนองวัวซอ จ. อุดรธานี โดยรวมและรายด้านอยู่ในระดับปานกลาง ได้แก่ ด้านการออมมีความรู้ความเข้าใจในการออมเป็นอย่างดีตระหนักถึงความสำคัญของการออมด้านความรู้ความเข้าใจในการจัดทำบัญชีครัวเรือน ทราบถึงคำว่าเศรษฐกิจพอเพียงมีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำบัญชีครัวเรือน ด้านตระหนักรู้ต่อการจัดทำบัญชีครัวเรือน การทำบัญชีครัวเรือนทำให้ทราบถึงข้อมูลรายรับรายจ่ายเพื่อการตัดสินใจในการดำเนินชีวิต การจัดทำบัญชีครัวเรือนทำให้ทราบยอดหนี้คงเหลือและจำนวนเงินในการชำระหนี้

คำสำคัญ: บัญชีครัวเรือน, เศรษฐกิจพอเพียง, หนี้สิน

¹ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*} ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 089 8612211 Email address : lmxxnniphathr@gmail.com

การศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการจัดทำบัญชีของธุรกิจอุตสาหกรรมเขตจังหวัดอุดรธานี

ปิยะมาส แก้วไม้^{*}, ภัทรวดี มีพร้อม¹ สุจิตรา สียงนอก¹ ทศนีย์ ธนอนันต์ตระกูล¹ สุวรรณ พรมทอง¹

บทคัดย่อ

การศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการจัดทำบัญชีของธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการจัดทำบัญชีของธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ ผู้บริหารธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานีจำนวน 248 คน เครื่องมือที่ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลวิจัยพบว่า ผู้บริหารธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการทำบัญชีของธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี โดยรวมและรายด้าน อยู่ในระดับมากที่สุด ได้แก่ ด้านความรู้ความสามารถทางบัญชี มีความถูกต้องแม่นยำ ครบถ้วนในการทำบัญชี ด้านเอกสารและวิธีการบัญชี มีการเก็บเอกสารอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อยมีการวางแผนงานที่ดี ด้านความร่วมมือประสานงาน มีการประชาสัมพันธ์อย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิดการทำงานที่ซ้ำซ้อน และมีการกำหนดหน้าที่รับผิดชอบอย่างชัดเจน ด้านเครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน มีการนำเทคโนโลยีที่มีความทันสมัยมาใช้ในการงานบัญชี มีการบันทึกรายการจัดทำบัญชีผ่านคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ : ปัญหา, การบัญชี, ธุรกิจอุตสาหกรรม

¹ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*} ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0910528060 อีเมล ; katai231042@gmail.com

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้บริการสำนักงานบัญชี ของธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี

ศิริพร วิทยุเย็น^{1*}, สิริภัทร ล้นพรม¹ อารยา ดวงชัย¹ ทศนีย์ ธนอนันต์ตระกูล¹ สุภา นามะแสง¹

บทคัดย่อ

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้บริการสำนักงานบัญชีของธุรกิจอุตสาหกรรม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้บริการสำนักงานบัญชีของธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้บริหารธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี จำนวน 248 คน โดยวิธีการสุ่มแบบชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) และใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลของการวิจัย ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า ผู้บริหารธุรกิจอุตสาหกรรม มีความเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้บริการสำนักงานบัญชีของธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ดังนี้ ทักษะด้านภาพลักษณ์องค์กร ได้แก่ การต้อนรับอย่างเป็นกันเอง เมื่อมีลูกค้าติดต่อ ความมีชื่อเสียงและเป็นที่รู้จักโดยทั่วไป และความรับผิดชอบต่อผู้บริการและเก็บรักษาความลับ ทักษะด้านกระบวนการออกแบบบริการ ได้แก่ สำนักงานบัญชีมีการรักษาคุณภาพของการให้บริการ สำนักงานบัญชีได้รับการตรวจประเมินคุณภาพ และสำนักงานมีการบริการลูกค้าโดยผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ทักษะด้านทำเลที่ตั้งสำนักงานบัญชี ได้แก่ ความสะดวกในการเดินทางมีการจัดสถานที่ให้บริการอย่างเหมาะสม และทำเลที่ตั้งให้บริการมีความเหมาะสมสังเกตได้ชัดเจน ทักษะด้านการให้บริการ ได้แก่ ความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูล การตรงต่อเวลาในการยื่นงบการเงินของสำนักงานบัญชี ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการให้บริการ และมีการบริการรับส่งเอกสารประกอบการลงบัญชีให้แก่ลูกค้า ทักษะด้านค่าธรรมเนียมวิชาชีพ ได้แก่ ค่าธรรมเนียมการบริการมีความเหมาะสมกับคุณภาพของการบริการ ค่าธรรมเนียมการบริการมีผลต่อการเลือกใช้บริการ และค่าธรรมเนียมอื่น ๆ มีความเหมาะสม

คำสำคัญ : การตัดสินใจ

¹ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน 0611138309 อีเมล: siri4304@gmail.com

ปัจจัยแห่งความสำเร็จในการบริหารความเสี่ยงของวิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

นารีรัตน์ บุญโสม* ธนิตา แฝงศรีคำ¹ กัญจน์รัตน์ ศรีวัฒนปริดา¹ สุภา นาแซง¹ คชา โกศลิตา¹

บทคัดย่อ

การบริหารความเสี่ยงมีความสำคัญต่อการบริหารสถานศึกษา ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ ในการดำเนินงานในภาครัฐ ดังนั้น จึงได้ศึกษาปัจจัยแห่งความสำเร็จ ในการบริหารความเสี่ยงของวิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาปัจจัยแห่งความสำเร็จ ในการบริหารความเสี่ยงของวิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี โดยการเก็บรวบรวม ข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้บริหารและบุคลากรในวิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี จำนวน 64 คน โดยใช้ แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน ผลการวิจัย พบว่า ผู้บริหารและบุคลากรในวิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี มีความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยแห่ง ความสำเร็จในการบริหารความเสี่ยงโดยรวม และรายด้าน อยู่ในระดับมาก ดังนี้ ความเสี่ยงทางด้านกลยุทธ์ ได้แก่ ผู้บริหารมีความรู้ความสามารถในการบริหาร นโยบาย วิสัยทัศน์ พันธกิจ และแผนกลยุทธ์ สามารถบริหารงานให้ ดำเนินตามแผนนโยบายที่กำหนดไว้ได้ และบุคลากรภายในองค์กรมีส่วนร่วมในการออกความคิดเห็น ความเสี่ยง ทางด้านบัญชีและการเงิน ได้แก่ มีการจัดทำสมุดคุมรายรับ-รายจ่ายภายในอย่างโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ และ มีการควบคุมและตรวจสอบการรับ-จ่ายให้ถูกต้องครบถ้วนก่อนบันทึกบัญชี ความเสี่ยงทางด้านกฎหมายและ ข้อกำหนดผูกพันองค์กร ได้แก่ มีการจัดเก็บเอกสาร เพื่อเป็นหลักฐานในการเรียกตรวจสอบทั้งภายในและภายนอก และการรับรู้การเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบมาตรการ ข้อกำหนดจากต้นสังกัดและการรับรู้การเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบ มาตรการ ข้อกำหนดจาก ต้นสังกัด ความเสี่ยงทางด้านการปฏิบัติงาน ได้แก่ บุคลากร มีความรับผิดชอบต่องานที่ ได้รับมอบหมาย มีการให้คำแนะนำ และช่วยแก้ไขปัญหภายในองค์กร

คำสำคัญ : ความสำเร็จ การบริหารความเสี่ยง

ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการให้บริการของสำนักงานบัญชีในเขตจังหวัดอุดรธานี

พนิดา พรหมวงศ์¹, จุฑามาศ อินทร์พามา¹, พัชรินทร์ ใจเชื้อ¹, โคมทอง ไชยสิทธิ์¹ และสุภา นาแซง¹

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่องปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการให้บริการของสำนักงานบัญชีในเขตจังหวัดอุดรธานี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการให้บริการของสำนักงานบัญชีในเขตจังหวัดอุดรธานี โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้บริหารฝ่ายบัญชีของสำนักงานบัญชีในเขตจังหวัดอุดรธานี จำนวน 75 คน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัยสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลของการวิจัย ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า ผู้บริหารฝ่ายบัญชีของสำนักงานบัญชีในเขตจังหวัดอุดรธานี มีความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการให้บริการของสำนักงานบัญชี โดยรวมและรายด้านอยู่ในระดับมาก โดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย ดังนี้ ด้านการสร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้า ได้แก่ การตรงต่อเวลาในการให้บริการ ด้านการให้บริการที่สร้างความประทับใจ ได้แก่ มีความซื่อสัตย์ต่อลูกค้า ด้านการรู้จักและการเข้าใจลูกค้า ได้แก่ พนักงานเป็นมิตรอ่อนน้อมในการให้บริการ ด้านการสร้างความตระหนักรู้บริการ ได้แก่ การนำเทคโนโลยีโปรแกรมในการจัดทำบัญชีเข้ามาใช้ในการตอบโต้เชิงธุรกิจ ด้านการค้นหาคำตอบความต้องการของลูกค้า ได้แก่ การพูดคุยกับลูกค้าโดยตรงถึงความต้องการของลูกค้า การรู้จักและเข้าใจลูกค้า ด้านการแก้ปัญหา ได้แก่ รับฟังความคิดเห็นเมื่อลูกค้าร้องเรียนเก็บข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ

คำสำคัญ : ความสำเร็จ

¹สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*}ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0835859408 อีเมล; Panida09ploy@gmail.com

ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการจัดทำบัญชีของธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี

ณัชนันท์ บุญธรรม¹ ปุณยาพร อาสนสุวรรณ¹ อรุณญา โอหารส¹ รัตนะ จันทรสำราญ¹ สุภา นามะ

บทคัดย่อ

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการจัดทำบัญชีของธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการจัดทำบัญชีของธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้บริหารธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี จำนวน 242 คน โดยใช้การสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ

ในการรวบรวมข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการศึกษาพบว่า ผู้บริหารธุรกิจอุตสาหกรรมมีความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพ

การจัดทำบัญชีของธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดอุดรธานี อยู่ในระดับปานกลาง ดังนี้ ปัจจัยด้านความรู้ในวิชาชีพบัญชี ได้แก่ นักบัญชีมีความรู้การทำบัญชี การสอบบัญชี การบัญชีบริหารการภาษีอากร และเทคโนโลยี ปัจจัยด้านทักษะทางวิชาชีพ ได้แก่ นักบัญชีมีความสามารถในการคิด วิเคราะห์ และแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเป็นระบบ ปัจจัยด้านเจตคติในวิชาชีพ ได้แก่ นักบัญชีรับรู้ถึงความรู้สึกรับผิดชอบ

ต่องานที่ปฏิบัติ ปัจจัยด้านคุณค่าแห่งวิชาชีพบัญชี ได้แก่ นักบัญชีมีความตั้งใจในการปฏิบัติงานอย่างมีคุณธรรมเที่ยงธรรม และซื่อสัตย์สุจริต ปัจจัยด้านประสิทธิภาพการจัดทำบัญชี ได้แก่ สามารถทำงาน ด้านบัญชีให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน

คำสำคัญ: ประสิทธิภาพ การจัดทำบัญชี

^{1,2,3} สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*} ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 030577974 อีเมล; arunya262000@gmail.com

การศึกษาคูณลักษณะนักบัญชีที่พึงประสงค์ในยุคไทยแลนด์ 4.0 ของผู้ประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

ไอรดา ลิ้มมา^{1*} พัชรา พิมพ์พะ¹ นุชรินทร์ ทศภา¹
สุวรรณา พรหมทอง¹ โคมทอง ไชยสิทธิ์¹

บทคัดย่อ

การศึกษาคูณลักษณะนักบัญชีที่พึงประสงค์ในยุคไทยแลนด์ 4.0 ของธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาคูณลักษณะนักบัญชีที่พึงประสงค์ในยุคไทยแลนด์ 4.0 ของธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากพนักงานบัญชีของธุรกิจอุตสาหกรรมในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จำนวน 317 คน โดยการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ และใช้แบบสอบถาม เป็นเครื่องมือในการวิจัย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ของการวิจัย ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า พนักงานบัญชีของธุรกิจอุตสาหกรรม มีความคิดเห็นเกี่ยวกับคูณลักษณะ ของนักบัญชีที่พึงประสงค์ อยู่ในระดับมากที่สุด

คำสำคัญ : นักบัญชี, ไทยแลนด์ 4.0, ธุรกิจอุตสาหกรรม

¹ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*} ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 06923971665 อีเมล; irada71666@gmail.com

การบริหารบัญชีครัวเรือนในสถานการณ์โควิด 19 ของบ้านข้าวสาร หมู่ 4 ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

พียดา อุดมศักดิ์¹ ปัญญาพร ชาวคร¹ และ อรปรีชา สุนารักษ์¹ สุภา นาแซง¹ สุวรรณา พรหมทอง¹

บทคัดย่อ

การศึกษา การบริหารบัญชีครัวเรือนในสถานการณ์ โควิด 19 บ้านข้าวสาร หมู่ 4 ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการบริหารบัญชีครัวเรือนในสถานการณ์ โควิด 19 ของบ้านข้าวสาร หมู่ 4 ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานีโดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างผู้ทำบัญชีครัวเรือน บ้านข้าวสาร หมู่ 4 ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี จำนวน 250 ครัวเรือน ใช้วิธีการสุ่มอย่างง่ายโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการทำวิจัย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า ผู้ทำบัญชีครัวเรือนของบ้านข้าวสาร มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริหารบัญชีครัวเรือนในสถานการณ์ โควิด 19 บ้านข้าวสาร หมู่ 4 ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี โดยรวมอยู่ในระดับมาก ดังนี้ ด้านการส่งเสริมและสนับสนุน ได้แก่ การทำบัญชีครัวเรือนช่วยลดปัญหาการขาดสภาพคล่องทางการเงินของตนเองและครอบครัว ด้านการรับรู้ ได้แก่ การทำบัญชีครัวเรือน ทำให้ครัวเรือนมีวินัยทางการเงิน สามารถลดภาระหนี้สินที่มีอยู่ได้เร็วขึ้น ด้านความรู้ความเข้าใจ ได้แก่ การทำบัญชีครัวเรือน มีการเก็บข้อมูลรายรับและรายจ่ายที่ถูกต้อง และด้านทัศนคติ ได้แก่ ความรู้ที่ได้จากการทำบัญชีครัวเรือนช่วยให้สามารถวางแผนการออมเงินในอนาคตได้

คำสำคัญ : การบริหารบัญชี

¹ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงานโทร +093-3944139 อีเมล: piyada310842@gmail.com

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกซื้อสินค้าของลูกค้าในร้าน

7-ELEVEN สาขา 08923 ปตท.จอมเสด็จ จังหวัดหนองคาย

ชนิษฐา นาพังกะบุตร^{1*} ชลธิดา โพธิสา¹

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกใช้บริการซื้อสินค้าในร้าน 7-ELEVEN สาขา 08923 ปตท.จอมเสด็จ จังหวัดหนองคาย ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.32$, S.D. = 0.521) ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าด้านผลิตภัณฑ์ (Product) ตัวอย่าง 345 ตัวอย่างเลือกซื้อสินค้าเรียงจากมากไปน้อยมากที่สุด คือ อาหารพร้อมทาน จำนวน 105 คน คิดเป็นร้อยละ 30.4 รองลงมาคืออาหารว่าง จำนวน 97 คน คิดเป็นร้อยละ 28.1 รองลงมาคือ ของใช้ในครัวเรือน จำนวน 52 คน คิดเป็นร้อยละ 15.1 รองลงมา คือ ขนมและลูกอม จำนวน 51 คน คิดเป็นร้อยละ 14.8 และน้อยที่สุด คือ สินค้าเพื่อสุขภาพ จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 4.1 เลือกบริการซื้อสินค้ามากที่สุด จำนวน 188 คน คิดเป็นร้อยละ 54.5 รองลงมา คือ บริการเคาท์เตอร์เซอร์วิส จำนวน 93 คน คิดเป็นร้อยละ 27 รองลงมา คือ ซื้อตัวแทนทาง จำนวน 35 คน คิดเป็นร้อยละ 10.1 และน้อยที่สุดคือบริการฝากเงิน จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 8.4 ชอบบริการแบบมีพนักงานคอยแนะนำมากที่สุด จำนวน 342 คน คิดเป็นร้อยละ 99.1 และแบบไม่มีพนักงานคอยแนะนำ จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 0.9 ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าด้านราคา (Price) จาก 345 ตัวอย่าง มีความคิดเห็นว่าราคามีความยุติธรรม จำนวน 342 คน คิดเป็นร้อยละ 99.1 รองลงมาคือราคาไม่ยุติธรรม จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 0.9 และ ชำระเงินแบบเงินสดมากที่สุด จำนวน 226 คน คิดเป็นร้อยละ 65.5 รองลงมาคือ ชำระแบบโอนผ่านแอปพลิเคชัน ทรูวอลเล็ท จำนวน 119 คน คิดเป็นร้อยละ 34.5 ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าด้านสถานที่จำหน่าย (Place) มีความคิดเห็นว่า ที่จอดรถเพียงพอมากที่สุด จำนวน 340 คน คิดเป็นร้อยละ 98.6 และไม่เพียงพอ จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 1.4 และคิดว่าทำเลที่ตั้งมองเห็นชัดเจน จำนวน 342 คนคิดเป็นร้อยละ 99.1 และรองลงมาคิดว่ามองไม่ชัดเจน จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 0.9 ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าด้านการส่งเสริมการตลาด (Promotion) ลูกค้าใช้การส่งเสริมการตลาดแบบลูกค้าใช้การส่งเสริมการตลาดแบบส่วนลดคูปองไลน์มากที่สุด จำนวน 172 คน คิดเป็นร้อยละ 49.9 รองลงมาคือ ซื้อคู่ถูกกว่า จำนวน 141 คน คิดเป็นร้อยละ 40.9 และโครงการเราชนะ จำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 9.3 ระดับความพึงพอใจของผู้บริโภคที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกซื้อสินค้าร้าน 7-ELEVEN สาขา 08923 ปตท.จอมเสด็จ จังหวัดหนองคาย ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.32$, S.D. = 0.521) ซึ่งมีระดับความพึงพอใจของปัจจัยด้านสถานที่ อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.41$, S.D. = 0.582) รองลงมามีระดับความพึงพอใจปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.33$, S.D. = 0.558) มีระดับความพึงพอใจของปัจจัยด้านราคาอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.32$, S.D. = 0.636) รองลงมามีระดับความพึงพอใจของปัจจัยด้านส่งเสริมการขายอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.26$, S.D. = .690)

คำสำคัญ : อิทธิพล, ปัจจัยที่มีอิทธิพล, การตัดสินใจ

¹ สาขาวิชาการตลาด วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0952827155 อีเมล ; Khanitthasom88@gmail.com

ความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการใช้ประโยชน์ ต่อการก่อสร้างถนนเลียบเมือง ในจังหวัดหนองคาย (กรณีศึกษา บริษัท ไทยเอ็นอีเนียร์และอุตสาหกรรม จำกัด)

อุไรรัตน์ แก้วเก่า¹* จันทร์สุดา หลอมทอง¹ ชลธิชา โพธิสา¹

บทคัดย่อ

การก่อสร้างถนนเลียบเมือง ในจังหวัดหนองคาย (กรณีศึกษา บริษัท ไทยเอ็นอีเนียร์และอุตสาหกรรม จำกัด) ขนาดตัวอย่าง 322 ตัวอย่าง โดยการศึกษาปัจจัย 4 ด้าน คือ ด้านการก่อสร้างพื้นถนน ด้านระยะเวลาในการก่อสร้างถนน ด้านความสะดวกในการจราจรขณะสร้างถนน และการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผลการศึกษาพบว่า การศึกษาความพึงพอใจต่อการก่อสร้างถนนเลียบเมือง ในจังหวัดหนองคาย ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการใช้ประโยชน์ (กรณีศึกษา บริษัทไทยเอ็นอีเนียร์และอุตสาหกรรม จำกัด) ในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.76, S.D. = 0.47$) มีความพึงพอใจต่อพื้นถนนที่มีความเรียบเนียนอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.65, S.D. = 0.56$) มีความพึงพอใจต่อระยะเวลาในการก่อสร้างที่เหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.61, S.D. = 0.63$) มีความพึงพอใจต่อหน่วยงานที่รับเข้ามาซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.60, S.D. = 0.59$) มีความพึงพอใจต่อการทำความสะอาดที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.59, S.D. = 0.63$) มีความพึงพอใจต่อการมีส่วนร่วมในการประชุมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.24, S.D. = 0.86$)

คำสำคัญ : ถนนเลียบเมือง, ก่อสร้าง, การจราจร

¹ สาขาวิชาการตลาด วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 083 0347665 E-mail : Urairat2542@gmail.com

การศึกษาความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อการใช้บริการของร้านเครื่องเขียน โรงเรียนเซนต์ปอลหนองคาย

พิกุลมาส ดอกไม้* ชลธิศา โพธิสา¹

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อการใช้บริการของร้านเครื่องเขียนโรงเรียนเซนต์ปอลหนองคาย ใน 4 ปัจจัย ดังนี้ ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ ปัจจัยด้านราคา ปัจจัยด้านสถานที่ ปัจจัยด้านการส่งเสริมการขาย ผลการศึกษา พบว่า

ตัวอย่าง 285 คนเป็นเพศหญิงจำนวน 173 คน คิดเป็นร้อยละ 60.7 มากกว่าเพศชายที่มีจำนวน 112 คน คิดเป็นร้อยละ 39.3 มีอายุระหว่าง 21 – 40 ปีจำนวน 117 คนคิดเป็นร้อยละ 41.1 มากกว่าต่ำกว่า 18 ปี มีจำนวน 77 คน คิดเป็นร้อยละ 27.0 รองลงมาอายุ 41-60 ปี จำนวน 70 คนคิดเป็นร้อยละ 24.6 และน้อยที่สุด อายุ 60 ปีขึ้นไป จำนวน 21 คนคิดเป็นร้อยละ 7.4 มีอาชีพข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจจำนวน 126 คน คิดเป็นร้อยละ 44.2 มากกว่านักเรียน/นักศึกษาที่มีจำนวน 76 คน คิดเป็นร้อยละ 26.7 รองลงมาอาชีพรับจ้างทั่วไป จำนวน 69 คนคิดเป็นร้อยละ 24.2 และน้อยที่สุดอาชีพพนักงานบริษัทเอกชนและอาชีพอื่นๆ จำนวน 7 คนคิดเป็นร้อยละ 2.5 และมีรายได้ 15,000-30,000 บาท จำนวน 139 คิดเป็นร้อยละ 48.8 มากกว่า รายได้น้อยกว่า 15,000 บาท จำนวน 97 คิดเป็นร้อยละ 34.0 รองลงมา มีรายได้ 30,001-45,000 บาท จำนวน 42 คิดเป็นร้อยละ 14.7 น้อยที่สุดมีรายได้ 45,000 บาทขึ้นไป จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 2.5

ความความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อการใช้บริการของร้านเครื่องเขียนโรงเรียนเซนต์ปอลหนองคาย ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.14, S.D. = .477$) ซึ่งมีระดับความพึงพอใจของปัจจัยด้านราคา อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.87, S.D. = .435$) รองลงมาในระดับความพึงพอใจปัจจัยด้านการส่งเสริมการขายอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 4.32, S.D. = .452$) มีระดับความพึงพอใจของปัจจัยด้านสถานที่สถานที่ที่อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.44, S.D. = .591$) มีระดับความพึงพอใจของปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.42, S.D. = .507$)

คำสำคัญ : ความพึงพอใจ

¹ สาขาวิชาการตลาด วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน 0638011671 อีเมล: Phikunmas241@gmail.com

พฤติกรรมกรรมการซื้อสินค้าโดยช่องทางออนไลน์ ของคนในอำเภอเมืองจังหวัดหนองคาย

อัญชลี โถทอง^{1*} ชลธิดา โพธิ์สา¹

บทคัดย่อ

การศึกษาพฤติกรรมกรรมการซื้อสินค้าโดยช่องทางออนไลน์ ของคนในอำเภอเมืองจังหวัดหนองคาย พบว่าตัวอย่าง 400 ตัวอย่าง เป็นหญิงจำนวน 247 คน คิดเป็นร้อยละ 61.8 มากกว่าเพศชายที่มีจำนวน 153 คน คิดเป็นร้อยละ 38.2 มีอายุระหว่าง ต่ำกว่า 20 ปี มากที่สุดจำนวน 185 คนคิดเป็นร้อยละ 46.2 รองลงมาอายุ 20-30 ปีจำนวน 120 คนคิดเป็นร้อยละ 30.0 รองลงมาอายุ 31-40 ปีจำนวน 69 คน คิดเป็นร้อยละ 17.2 และน้อยที่สุดอายุ 41 ปีขึ้นไป จำนวน 26 คน คิดเป็นร้อยละ 6.5 ระดับการศึกษามากที่สุดต่ำกว่าปริญญาตรีมีจำนวน 283 คน คิดเป็นร้อยละ 70.8 รองลงมา ระดับปริญญาตรีจำนวน 96 คน คิดเป็นร้อยละ 24.0 รองลงมา ระดับปริญญาโทจำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 4.2 และน้อยที่สุด ระดับสูงกว่าปริญญาโทจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 1.0 อาชีพจำนวนที่มากสุดนักเรียน/นักศึกษา จำนวน 154 คน คิดเป็นร้อยละ 38.5 รองลงมาอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน/ลูกจ้างจำนวน 98 คน คิดเป็นร้อยละ 24.5 รองลงมาอาชีพธุรกิจส่วนตัว/ค้าขายจำนวน 94 คน คิดเป็นร้อยละ 23.5 รองลงมาอาชีพข้าราชการ/พนักงาน รัฐวิสาหกิจจำนวน 47 คน คิดเป็นร้อยละ 11.8 และน้อยที่สุด อาชีพอื่นๆจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 1.8 รายได้ต่อ เดือนมากที่สุดต่ำกว่า 10,000 บาท จำนวน 199 คน คิดเป็นร้อยละ 49.8 รองลงมารายได้ 10,001-20,000 บาท จำนวน 122 คน คิดเป็นร้อยละ 30.5 รองลงมารายได้ 20,001-30,000 บาท จำนวน 69 คน คิดเป็นร้อยละ 17.2 รองลงมารายได้ มากกว่า 40,000 บาทจำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 1.5 และน้อยที่สุด รายได้ 30,001-40,000 บาท จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 1.0

พฤติกรรมกรรมการสั่งซื้อสินค้าออนไลน์ คนที่ไม่ซื้ออาหารจำนวน 262 คน คิดเป็นร้อยละ 65.5 และคนที่ซื้ออาหาร จำนวน 138 คน คิดเป็นร้อยละ 34.5 คนที่ไม่ซื้อหนังสือจำนวน 306 คน คิดเป็นร้อยละ 76.5 และคนที่ซื้อหนังสือจำนวน 94 คนคิดเป็นร้อยละ 23.5 คนที่ไม่ซื้อเครื่องประดับจำนวน 303 คน คิดเป็นร้อยละ 75.8 และคนที่ซื้อเครื่องประดับจำนวน 94 คน คิดเป็นร้อยละ 24.2 คนที่ไม่ซื้อเสื้อผ้าสำเร็จรูปจำนวน 212 คน คิดเป็นร้อยละ 53.0 และคนที่ซื้อเสื้อผ้าสำเร็จรูปจำนวน 188 คน คิดเป็นร้อยละ 47.0 คนที่ไม่ซื้ออุปกรณ์กีฬาจำนวน 336 คน คิดเป็นร้อยละ 84.0 และคนที่ซื้ออุปกรณ์กีฬาจำนวน 64 คน คิดเป็นร้อยละ 16.0 คนที่ไม่ซื้อของขวัญ/ของขวัญจำนวน 365 คน คิดเป็นร้อยละ 91.3 และคนที่ซื้อของขวัญจำนวน 35 คน คิดเป็นร้อยละ 8.8 คนที่ไม่ซื้อเฟอร์นิเจอร์จำนวน 360 คน คิดเป็นร้อยละ 90.0 และคนที่ซื้อเฟอร์นิเจอร์จำนวน 40 คน คิดเป็นร้อยละ 10.0 คนที่ไม่ซื้อของเล่นจำนวน 355 คน คิดเป็นร้อยละ 88.8 และคนที่ซื้อของเล่นจำนวน 45 คน คิดเป็นร้อยละ 11.2 คนที่ไม่ซื้อคอมพิวเตอร์/ฮาร์ดแวร์จำนวน 348 คน คิดเป็นร้อยละ 87.0 และคนที่ซื้อคอมพิวเตอร์/ฮาร์ดแวร์จำนวน 52 คน คิดเป็นร้อยละ 13.0 คนที่ไม่ซื้อเครื่องสำอางจำนวน 318 คน คิดเป็นร้อยละ 79.5 และคนที่ซื้อเครื่องสำอางจำนวน 82 คน คิดเป็นร้อยละ 20.5 คนที่ไม่ซื้ออื่นๆจำนวน 394 คน คิดเป็นร้อยละ 98.5 และคนที่ซื้ออื่นๆจำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 1.5 วัตถุประสงค์ในการซื้อมากที่สุด นำไปใช้เองจำนวน 187 คน คิดเป็นร้อยละ 46.8 รองลงมาเพื่อความเพลิดเพลิน จำนวน 67 คน คิดเป็นร้อยละ 16.8 รองลงมาต้องการของแถม หรือ ของสมนาคุณ จำนวน 57 คน คิดเป็นร้อยละ 14.2 รองลงมาเพื่อเป็นของขวัญหรือของขวัญจำนวน 47 คน คิดเป็นร้อยละ 11.8 และน้อยสุดเพื่อประหยัดค่าใช้จ่าย

จำนวน 42 คน คิดเป็นร้อยละ 10.5 ผู้ที่มีส่วนร่วมในการตัดสินใจซื้อมากที่สุด ตนเองจำนวน 264 คน คิดเป็นร้อยละ 66.0 รองลงมาเพื่อนจำนวน 79 คิดเป็นร้อยละ 19.8 และน้อยสุดครอบครัวจำนวน 57 คน คิดเป็นร้อยละ 14.2 เวลาที่ตัดสินใจซื้อมากที่สุด วันจันทร์-ศุกร์ จำนวน 193 คน คิดเป็นร้อยละ 48.2 รองลงมา วันเสาร์-อาทิตย์ จำนวน 137 คน คิดเป็นร้อยละ 34.2 และน้อยสุด วันหยุดนักขัตฤกษ์ จำนวน 70 คน คิดเป็นร้อยละ 17.5 แอปพลิเคชันขายสินค้าออนไลน์ที่ท่านใช้บริการบ่อยที่สุด Shopee จำนวน 229 คน คิดเป็นร้อยละ 57.3 รองลงมา Lazada จำนวน 161 คน คิดเป็นร้อยละ 40.3

คำสำคัญ : สินค้าออนไลน์ อีคอมเมิร์ซ พฤติกรรมการซื้อ

บทคัดย่อที่นำเสนอ

ห้อง D01

คอมพิวเตอร์ธุรกิจ - เทคโนโลยีสารสนเทศ

โครงการการพัฒนาเว็บไซต์ขายสินค้าโอท็อป อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย

นริศรา อิ่มใจ^{1*} ศรีอัมพร ดวงมะณี¹ สุภาพร ศรีสุระ¹ ยุภาพร จันทศิริ¹
สุขภิรมย์ กุณรักษ์¹ แสงอรุณ สิงห์มหาไชย¹

บทคัดย่อ

การจัดทำเว็บไซต์สั่งซื้อสินค้าโอท็อปอำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคายสืบเนื่องมาจาก โครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ของอำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย ยังไม่มีเว็บไซต์เพื่อให้บริการในการสั่งซื้อสินค้าออนไลน์ให้กับลูกค้าที่สนใจในประเทศและต่างประเทศ คณะผู้จัดทำโครงการจึงเกิดแนวคิดพัฒนาเว็บไซต์นี้ขึ้นมา เครื่องมือในการค้นคว้างานวิจัยครั้งนี้คือ เว็บไซต์สั่งซื้อสินค้า โอท็อป อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย และแบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อการให้เว็บไซต์ระบบการสั่งซื้อสินค้าโอท็อป อำเภอเมืองหนองคาย โดยได้มีการหาค่าดัชนีความสอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของแบบสอบถาม กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าได้แก่ประชาชนทั่วไป จำนวน 169 คน ผลการศึกษาพบว่า ความพึงพอใจที่มีต่อเว็บไซต์สินค้าโอท็อป อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย มีค่าเฉลี่ย 4.58 ภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด

คำสำคัญ : เว็บไซต์, สินค้าโอท็อป, การตลาด

¹สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยการอาชีพหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*}ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 06643078360 อีเมล; naridsaranoy@gmail.com

การสร้างเว็บไซต์เพื่อการเรียนการสอน โปรแกรม

Adobe Photoshop CS6

พิมพ์ชนก บัวหลวง^{1*} สิริยาภรณ์ สีแก้วต่างวงศ์¹ สุภาพร ศรีสุระ¹ ศิริธร พิมพ์ผล¹ ยุภาพร จันทศิริ¹
แสงอรุณ สิงห์มหาไชย¹

บทคัดย่อ

การจัดทำเว็บไซต์เพื่อการเรียนการสอนโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ เพื่อพัฒนาสื่อการเรียนการสอนโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 และเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อน - หลังใช้สื่อการเรียนการสอนโปรแกรม Adobe Photoshop CS6

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ขั้นตอนการศึกษาจะมี 2 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนที่ 1 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนเว็บไซต์เพื่อการเรียนการสอนโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 ของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 50 คน ขั้นตอนที่ 2 การวิเคราะห์และประเมินคุณภาพของ เว็บไซต์เพื่อการเรียนการสอนการใช้โปรแกรม Adobe Photoshop CS6 จากผู้เชี่ยวชาญ โดยคณะผู้วิจัยได้จัดทำการทดลองกับนักเรียนนักศึกษาในระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง และปริญญาตรี วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือหนองคาย จำนวน 50 คน เป็นนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชาย 6 คน และ หญิง 6 คน ระดับปริญญาตรี ชาย 18 คน หญิง 20 คน

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้สื่อการเรียนการสอนโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 พบว่าผลสัมฤทธิ์ของคะแนนทดสอบก่อนเรียนมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 24.23 และผลสัมฤทธิ์ของคะแนนหลังเรียนมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 45.62 จากการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ของคะแนนก่อน และหลังเรียนสื่อการเรียนการสอนโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 พบว่า ผู้เรียนมีความรู้เพิ่มขึ้นร้อยละ 45.62

คำสำคัญ : เว็บไซต์, กลุ่มตัวอย่าง, กราฟิก

¹ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0619127519 อีเมล ; seegawtangwong.7@gmail.com

การพัฒนาเว็บไซต์หลักสูตรปริญญาตรีเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือหนองคาย

สุภาวดี โสพะ^{1*} พิสิษฐ์ พงษ์พิพล¹ สุภาพร ศรีสุระ¹ ยุกาพร จันทศิริ¹
ศิริธร พิมพ์ผล¹ แสงอรุณ สิงห์ มหาไชย¹

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเว็บไซต์หลักสูตรปริญญาตรีเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือหนองคาย และเพื่อศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อการพัฒนาเว็บไซต์หลักสูตรปริญญาตรีเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือหนองคาย โดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้านี้ได้แก่ นักศึกษาระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2564 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือหนองคาย จำนวน 38 คน โดยเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ เว็บไซต์หลักสูตรปริญญาตรีเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือหนองคาย ที่พัฒนาด้วยโปรแกรม Word Press และแบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อการพัฒนาเว็บไซต์หลักสูตรปริญญาตรีเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือหนองคาย โดยใช้สถิติพรรณนาในการวิเคราะห์ข้อมูล ผลการศึกษาพบว่า ระดับความพึงพอใจที่มีต่อการพัฒนาเว็บไซต์หลักสูตรปริญญาตรีเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีและ อุตสาหกรรม การต่อเรือหนองคาย มีค่าเฉลี่ย 4.35 ภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า ด้านที่มีความพึงพอใจมากที่สุด คือ ด้าน ประโยชน์การใช้งานอยู่ในระดับมาก รองลงมา คือ ด้านการออกแบบอยู่ในระดับมาก และด้านที่มีความพึงพอใจน้อยที่สุด คือ ด้าน หลักสูตรที่เปิดสอนอยู่ในระดับมาก

คำสำคัญ: หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต, สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ, โปรแกรม Wordpress

¹ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยการอาชีพหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*} ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 062 3416648 E-mail address: faasupa@gmail.com

การพัฒนาเว็บไซต์ธุรกิจบริการการท่องเที่ยว วิทยา ทราเวล

นพพล สีหานาจ^{1*} และ สราวุธ ชูรัตน์¹ สุภาพร ศรีสุระ¹ ยุภาพร จันทศิริ¹ สุขภิรมย์ ภูณรักษ์¹
แสงอรุณ สิงห์มหาไชย¹

บทคัดย่อ

การพัฒนาเว็บไซต์ธุรกิจบริการการท่องเที่ยววิทยา ทราเวล มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเว็บไซต์บริษัทวิทยา ทราเวล ที่ใช้งานได้จริง และ เพื่อศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อเว็บไซต์ธุรกิจบริการการท่องเที่ยว วิทยา ทราเวล การศึกษาครั้งนี้เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ เว็บไซต์ธุรกิจบริการการท่องเที่ยววิทยา ทราเวล ที่พัฒนาด้วยโปรแกรม Adobe dreamweaver cs6 / adobe photoshop cs6 / Visual studio code / xampp / node.js และแบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อการพัฒนาเว็บไซต์ธุรกิจบริการการท่องเที่ยว วิทยา ทราเวล ในวิจัยครั้งนี้มีกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าได้แก่ ประชาชนทั่วไป จำนวน 132 คน

ผลการศึกษาหาความพึงพอใจที่มีต่อการพัฒนาเว็บไซต์ธุรกิจบริการการท่องเที่ยววิทยา ทราเวล พบว่า ผลการศึกษาในภาพรวม มีค่าเฉลี่ย 4.25 ระดับความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่าด้านประโยชน์และการนำไปใช้ มีระดับค่าความพึงพอใจ มากที่สุด ระดับความพึงพอใจ มาก รองลงมาด้านการจัดรูปแบบเว็บไซต์ ระดับความพึงพอใจมาก และข้อที่มีระดับความพึงพอใจ น้อยที่สุด คือ ด้านการจองทัวร์

คำสำคัญ : วิทยา ทราเวล,การพัฒนาเว็บไซต์

¹ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยการอาชีพหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{1*} ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0989897279 อีเมล ; Noppon@Gmail.com

การพัฒนาเว็บไซต์ร้านโอชา ชามู สาขาหนองคาย

บรรพต ตราชัย¹* ศตวรรษ ตราสี¹ สุภาพร ศรีสุระ¹ ศิริธร พิมพ์ผล¹ แสงอรุณ สิงห์มหาไชย¹

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ร้านโอชา ชามู สาขาหนองคาย และเพื่อศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อการใช้บริการเว็บไซต์ร้านโอชา ชามู สาขาหนองคาย โดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ได้แก่ ผู้ที่ใช้บริการเว็บไซต์ร้านโอชา ชามู สาขาหนองคาย จำนวน 186 คน เป็นการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบไม่เจาะจง โดยเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ เว็บไซต์ร้านโอชา ชามู สาขาหนองคาย ที่พัฒนาด้วยโปรแกรม Visual Studio Code และแบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อการพัฒนาเว็บไซต์ร้านโอชา ชามู สาขาหนองคาย โดยใช้สถิติพรรณนาในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการศึกษา พบว่า ระดับความพึงพอใจที่มีต่อการพัฒนาเว็บไซต์ร้านโอชา ชามู สาขาหนองคาย ภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า ด้านที่มีความพึงพอใจมากที่สุด คือ ด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมากที่สุด รองลงมา คือ ด้านการออกแบบและการจัดรูปแบบเว็บไซต์อยู่ในระดับมากที่สุด และด้านที่มีความพึงพอใจน้อยที่สุด คือ ด้านประโยชน์และการนำไปใช้อยู่ในระดับมากที่สุด

คำสำคัญ : เว็บไซต์

¹ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยการอาชีพหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0643038531 อีเมล: hongthongpanida@gmail.com

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเช็คสต็อกสินค้าร้านมหาวิทยาลัยอุดรธานี

ธนศ บัวโรย^{1*} ภูริณัฐ สุรวิตย์¹ เสธฐศักดิ์ โสภภาพร¹ สุทธิสา ประดิษฐ์¹ ภาณุเมศ ชุมภูนท์¹ คชา โกศิลา¹

บทคัดย่อ

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันระบบเช็คสต็อกสินค้าร้านมหาวิทยาลัยอุดรธานี มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันระบบเช็คสต็อกสินค้าร้านมหาวิทยาลัยอุดรธานี 2) เพื่อศึกษาผลการประเมินคุณภาพที่มีต่อเว็บแอปพลิเคชันระบบเช็คสต็อกสินค้าร้านมหาวิทยาลัยอุดรธานีโดยผู้เชี่ยวชาญ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของพนักงานที่มีต่อการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเช็คสต็อกสินค้าร้านมหาวิทยาลัยอุดรธานี กลุ่มเป้าหมายในการวิจัยครั้งนี้ คือพนักงานสต็อกสินค้าร้านมหาวิทยาลัยอุดรธานี จำนวน 15 คน เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยได้แก่ 1) เว็บแอปพลิเคชันระบบเช็คสต็อกสินค้าร้านมหาวิทยาลัยอุดรธานี 2) ผลการประเมินคุณภาพที่มีต่อเว็บแอปพลิเคชันระบบเช็คสต็อกสินค้าร้านมหาวิทยาลัยอุดรธานีโดยผู้เชี่ยวชาญ 3) แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อเว็บแอปพลิเคชันระบบเช็คสต็อกสินค้าร้านมหาวิทยาลัยอุดรธานี โดยการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ผลการวิจัยพบว่า

1. ผลการประเมินคุณภาพเว็บแอปพลิเคชันระบบเช็คสต็อกสินค้าร้านมหาวิทยาลัยอุดรธานีพบว่าผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นต่อระบบที่พัฒนาขึ้นอยู่ในระดับ มาก ($\bar{X}=4.47$, SD. = 0.70)
2. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานเว็บแอปพลิเคชันระบบเช็คสต็อกสินค้าร้านมหาวิทยาลัยอุดรธานีการประเมินความพึงพอใจมีทั้งหมด 4 ด้าน พบว่า โดยภาพรวมความพึงพอใจอยู่ในระดับ มากที่สุด ($\bar{X}=4.59$, SD. = 0.71)

คำสำคัญ: : เว็บแอปพลิเคชัน ระบบเช็คสต็อกสินค้า

¹สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้รับผิดชอบประสานงาน โทร 0628832598 อีเมล; sophaporn2536@gmail.com

แอปพลิเคชัน เรียนรู้ปุ่มลัด Microsoft Office

วัชรินทร์ ดวงมณี¹ รัชชนก ศิริวัฒน์^{1*}

ดวงนภา ปิตดาทานัง¹ ภาณุเมศ ชุมกุนท์¹ เอกรัตน์ นงนวล¹

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อสร้างแอปพลิเคชัน เรียนรู้ปุ่มลัด Microsoft Office 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อแอปพลิเคชัน เรียนรู้ปุ่มลัด Microsoft Office กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จำนวน 34 คน ได้มาโดยวิธีการเลือกแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sample) เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยได้แก่ 1) แอปพลิเคชันเรียนรู้ปุ่มลัด Microsoft Office 2) แบบประเมินคุณภาพที่มีต่อแอปพลิเคชันเรียนรู้ปุ่มลัด Microsoft Office โดยผู้เชี่ยวชาญ 3) แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อแอปพลิเคชันเรียนรู้ปุ่มลัด Microsoft Office โดยการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลการศึกษาพบว่า 1) ผลการประเมินคุณภาพ การสร้างแอปพลิเคชัน เรียนรู้ปุ่มลัด Microsoft Office พบว่าผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นต่อการสร้างแอปพลิเคชันอยู่ในระดับ มาก ($\bar{X} = 4.44$, S.D. = 0.65) พบว่าผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นต่อการสร้างแอปพลิเคชันอยู่ในระดับ มาก ($\bar{X} = 4.44$, S.D.=0.65) 2) ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนต่อการสร้างแอปพลิเคชัน เรียนรู้ปุ่มลัด Microsoft Office การประเมินความพึงพอใจทั้งหมดมี 4 ด้าน พบว่า ภาพรวมความพึงพอใจอยู่ในระดับ มากที่สุด ($\bar{X} = 4.53$, S.D. = 0.71)

คำสำคัญ : แอปพลิเคชัน, เรียนรู้ปุ่มลัด Microsoft Office

¹สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยการอาชีพหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 6981847016 อีเมล; 6342040917@gsuite.udvc.ac.th

การสร้างเว็บแอปพลิเคชันระบบการแจ้งซ่อมบำรุงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี

พิชฌพงษ์ เจริญสุข¹ เอกชาติ พรหมหาญ¹ สถาพร สอนสุภาพ¹ สุทธิสา ประดิษฐ์¹
ดวงนภา ปิตตาพานัง¹ เอกรัตน์ นงนวล¹

บทคัดย่อ

การสร้างเว็บแอปพลิเคชันระบบการแจ้งซ่อมบำรุงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อการสร้างเว็บแอปพลิเคชันระบบการแจ้งซ่อมบำรุงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของพนักงานที่มีต่อการสร้างเว็บแอปพลิเคชันระบบการแจ้งซ่อมบำรุงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี กลุ่มเป้าหมายในการวิจัยครั้งนี้ คือบุคลากรแผนกคอมพิวเตอร์ธุรกิจวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี จำนวน 16 คนเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยได้แก่ 1) เว็บแอปพลิเคชันระบบการแจ้งซ่อมบำรุงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี 2) แบบประเมินคุณภาพที่มีต่อเว็บแอปพลิเคชันระบบการแจ้งซ่อมบำรุงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี โดยผู้เชี่ยวชาญ 3) แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อเว็บแอปพลิเคชันระบบการแจ้งซ่อมบำรุงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี โดยการวิเคราะห์ใช้ข้อมูลสถิติ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)

ผลการวิจัยพบว่า 1. ผลการประเมินคุณภาพเว็บแอปพลิเคชันระบบการแจ้งซ่อมบำรุงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานีพบว่าผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นต่อระบบที่พัฒนาขึ้นอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X}=4.55, SD=0.61$)

2. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานเว็บแอปพลิเคชันระบบการแจ้งซ่อมบำรุงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจวิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี การประเมินความพึงพอใจมีทั้งหมด 4 ด้านพบว่า โดยภาพรวมความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.11, SD=0.88$)

คำสำคัญ: เว็บแอปพลิเคชัน, ระบบการแจ้งซ่อมบำรุงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

¹สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 097 176 7797 Email : pittapong9412@gmail.com

การสร้างแอปพลิเคชันเรียนรู้การใช้โปรแกรม ADOBE ILLUSTRATOR CC 2019

อนชา สุขรัมย์^{1*} ปณาลี ศาสสุข¹ ดวงนภา ปิตดาพานัง¹ สุทธิสา ประดิษฐ์¹ ภาณุเมศ ชุมภูนท์¹

บทคัดย่อ

การสร้างแอปพลิเคชันเรียนรู้การใช้โปรแกรม Adobe Illustrator cc 2019 มีวัตถุประสงค์ คือ 1) เพื่อสร้างแอปพลิเคชันเรียนรู้การใช้โปรแกรม Adobe Illustrator cc 2019 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียน ที่มีต่อการใช้งานแอปพลิเคชันเรียนรู้การใช้โปรแกรม Adobe Illustrator cc 2019 กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยในครั้งนี้ คือ ผู้เรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 3 กลุ่มที่ 1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี ได้มาโดยการสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 34 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ 1) แอปพลิเคชันเรียนรู้การใช้โปรแกรม Adobe Illustrator cc 2019 2) แบบประเมินคุณภาพที่มีต่อแอปพลิเคชันเรียนรู้การใช้โปรแกรม Adobe Illustrator cc 2019 โดยผู้เชี่ยวชาญ 3) แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อแอปพลิเคชันเรียนรู้การใช้โปรแกรม Adobe Illustrator cc 2019 โดยการวิเคราะห์ใช้ข้อมูลสถิติ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ผลการวิจัยพบว่า

1. ผลการประเมินคุณภาพ การสร้างแอปพลิเคชันเรียนรู้การใช้โปรแกรม Adobe Illustrator cc 2019 พบว่าผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นต่อการสร้างแอปพลิเคชันอยู่ในระดับ มากที่สุด ($\bar{X} = 4.61$, S.D.= 0.64)
2. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนต่อการสร้างแอปพลิเคชันเรียนรู้การใช้โปรแกรม Adobe Illustrator cc 2019 การประเมินความพึงพอใจทั้งหมดมี 4 ด้าน พบว่าภาพรวมความพึงพอใจอยู่ในระดับ มากที่สุด ($\bar{X} = 4.54$, S.D.=0.74)

คำสำคัญ : แอปพลิเคชัน , การสร้างแอปพลิเคชันเรียนรู้การใช้โปรแกรม Adobe Illustrator cc2019

¹ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{1*} ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0610382876 อีเมล ; kingaolly@gmail.com

การพัฒนาระบบ SERVER GRUNG TRAP CITY GRAND THEFT AUTO V โดยใช้ FX SERVER และ FIVEM

วสิน หาสอดส่อง^{1*} สุรศักดิ์ ไตรยพันธ์¹ กชกร แจ่มกระจ่าง¹ คชา โกศิตา¹ สุทธิสา ประดิษฐ์¹ ดวงนภา ปิตดาทนาง¹

บทคัดย่อ

การพัฒนาระบบ Server Grung Trap City Grand Theft Auto V โดยใช้ Fx server และ FiveM มีวัตถุประสงค์
1) เพื่อพัฒนาระบบ Server Grung Trap City Grand Theft Auto V โดยใช้ Fx server และ FiveM 2) เพื่อประเมินคุณภาพ
ที่มีต่อระบบ Server Grung Trap City Grand Theft Auto V โดยใช้ Fx server และ FiveM โดยผู้เชี่ยวชาญ 3) เพื่อศึกษา
ความพึงพอใจของผู้เล่นที่มีต่อการพัฒนาระบบ Server Grung Trap City Grand Theft Auto V โดยใช้ Fx server และ
FiveM กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักศึกษาระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 2 กลุ่ม 1 สาขาวิชา
เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 26 คน ได้มาโดยวิธีการ
เลือกแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sample) จากกลุ่มผู้ใช้งานที่เล่นเกมแนว Open World เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยได้แก่
1) ระบบ Server Grung Trap City Grand Theft Auto V โดยใช้ Fx server และ FiveM 2) แบบสอบถามความพึงพอใจที่มี
ต่อการใช้งานการพัฒนาระบบ Server Grung Trap City Grand Theft Auto V โดยใช้ Fx server และ FiveM โดยการ
วิเคราะห์ข้อมูลสถิติ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน(S.D.)

คำสำคัญ : ระบบ FX Server FiveM

¹สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 จังหวัดอุดรธานี 41000

^{*}ผู้ติดต่อประสานงาน โทร 042246690 อีเมล : wasin25432543@gmail.com

โปรแกรมสต็อกสินค้าร้านเดอะวันปริ้นท์

สินีนุช วงศ์บุญกุล^{1*} จุฑารัตน์ นันทรักษ์¹ สุรพล ใจงาน¹ สุรพงษ์ ชัยจันทร์¹

บทคัดย่อ

โปรแกรมสต็อกสินค้าร้านเดอะวันปริ้นท์ มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อสร้างโปรแกรมสต็อกสินค้าร้านเดอะวันปริ้นท์ 2) เพื่ออำนวยความสะดวกในการบันทึกข้อมูลผ่านระบบฐานข้อมูล 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ โปรแกรมสต็อกสินค้าร้านเดอะวันปริ้นท์ จากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการหาค่าความพึงพอใจในครั้งนี้ คือ กลุ่มตัวอย่างประชากรที่มาใช้บริการร้านเดอะวันปริ้นท์ จำนวน 30 คน จำนวน 30 คน ผลการศึกษาพบว่า

ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจต่อการใช้งาน โปรแกรมสต็อกสินค้าร้านเดอะวันปริ้นท์ ของประชากรที่มาใช้บริการร้านเดอะวันปริ้นท์ จำนวน 30 คน ด้านเนื้อหา พบว่าประชากรที่มาใช้บริการร้านเดอะวันปริ้นท์ มีความพึงพอใจด้านความต้องการ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่าอันดับหนึ่งคือ สามารถเช็คข้อมูลสินค้าได้อย่างรวดเร็ว รองลงมาคือ สามารถประหยัดเวลาในการเก็บข้อมูลสินค้า ด้านลักษณะเก็บข้อมูลสินค้า พบว่าประชากรที่มาใช้บริการร้านเดอะวันปริ้นท์ มีความพึงพอใจด้านลักษณะเก็บข้อมูลสินค้า โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่าอันดับหนึ่งคือ การเก็บข้อมูลสินค้ามีความเข้าใจง่าย รองลงมาคือ สินค้าและการเก็บข้อมูลได้อย่างแม่นยำ และ ด้านเทคโนโลยี พบว่าประชากรที่มาใช้บริการร้านเดอะวันปริ้นท์ มีความพึงพอใจด้านเทคโนโลยี โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่าอันดับหนึ่งคือ รูปแบบของโปรแกรมง่ายต่อการใช้งาน รองลงมา คือ รูปแบบการเก็บข้อมูลสินค้าและบริการโดดเด่น

คำสำคัญ : ฐานข้อมูล

^{1,2} สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 093-3193781 อีเมล; Noeynoi716@gmail.com

การสร้างเว็บไซต์ระบบทะเบียนรับ-ส่งเอกสารแบบอิเล็กทรอนิกส์ ของศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดหนองคาย

รัชชนก ศิริรัตน์^{1*} วรณัญ ภูเกาะ¹ สุระพล ใจขาน¹ สุรพงษ์ ชัยจันทร์¹

บทคัดย่อ

การสร้างเว็บไซต์ระบบทะเบียนรับ-ส่งเอกสารแบบอิเล็กทรอนิกส์ของศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดหนองคาย มีวัตถุประสงค์ 1) ระบบทะเบียนรับ-ส่งเอกสารแบบอิเล็กทรอนิกส์ของศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดหนองคาย 2) อำนวยความสะดวกในการรับ-ส่งเอกสารตามแผนกต่าง ๆ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้บริการเว็บไซต์ระบบทะเบียนรับ-ส่งเอกสารแบบอิเล็กทรอนิกส์ของศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดหนองคาย โดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้ใช้งานเว็บไซต์ระบบทะเบียนรับ-ส่งเอกสารแบบอิเล็กทรอนิกส์ของศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดหนองคาย จำนวนทั้งหมด 40 คน ซึ่งเป็นบุคลากรภายในองค์กร จำนวน 40 คน ผลการศึกษาพบว่า

1. ผลการประเมินระดับความพึงพอใจที่มีต่อการสร้างเว็บไซต์ระบบทะเบียนรับ-ส่งเอกสารแบบอิเล็กทรอนิกส์ของศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดหนองคาย แบ่งออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่ ด้านประสิทธิภาพของเว็บไซต์ โดยในภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X}$ = 4.60, S.D. = 0.41) ด้านการออกแบบกราฟิก โดยในภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X}$ = 4.78, S.D. = 0.36) ด้านเนื้อหา โดยในภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X}$ = 4.84, S.D. = 0.33) และด้านประโยชน์และการนำไปใช้ โดยในภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X}$ = 4.86, S.D. = 0.32)

2. ผลการศึกษาความพึงพอใจจากผู้ใช้บริการเว็บไซต์ระบบทะเบียนรับ-ส่งเอกสารแบบอิเล็กทรอนิกส์ของศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดหนองคาย พบว่า ผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ($\bar{X}$ = 4.77, S.D. = 0.35) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ในด้านเนื้อหา ข้อที่ 2 ระบบการจัดเก็บข้อมูลผู้ให้บริการมีความปลอดภัย ซึ่งผู้ให้บริการมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ($\bar{X}$ = 4.95, S.D. = 0.22) รองลงมา คือ ในด้านประโยชน์และการนำไปใช้ ข้อที่ 3 ลดการใช้กระดาษและง่ายต่อการเก็บเอกสาร ซึ่งผู้ให้บริการมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ($\bar{X}$ = 4.92, S.D. = 0.26) ต่อมาคือ ด้านออกแบบกราฟิก ข้อที่ 5 ขนาดความสอดคล้องกับภาพและหน้าจอ ซึ่งผู้ให้บริการ มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ($\bar{X}$ = 4.92, S.D. = 0.26) และส่วนสุดท้ายคือ ด้านประสิทธิภาพของเว็บไซต์ ข้อที่ 4 การจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ ซึ่งผู้ให้บริการ มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ($\bar{X}$ = 4.90, S.D. = 0.30)

คำสำคัญ : เทคโนโลยีรูปแบบใหม่, ปฏิบัติการตามขั้นตอน

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0999312390 อีเมล ; Opel.rossana@gmail.com

ระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ออนไลน์ สำนักงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดหนองคาย

ปริญญญา วงษ์พุทธ¹ อนุสรณ์ มิ่งโสภา^{*} สุระพล ใจขาน¹ อภิวัฒน์ ธงทอง¹

บทคัดย่อ

ระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ออนไลน์สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดหนองคาย มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย 1) เพื่อระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ออนไลน์สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดหนองคาย ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นและเพื่อความสะดวกในการค้นหาข้อมูลหนังสือราชการ 2) เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลข่าวสาร 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ออนไลน์สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดหนองคาย จากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการหาความพึงพอใจครั้งนี้ คือ บุคลากรสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดหนองคาย จำนวน 20 คน ผลการศึกษาพบว่า

ผลการศึกษาหาคุณภาพของระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ออนไลน์สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดหนองคาย แบ่งออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่ ด้านเนื้อหา โดยในภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 4.85$, S.D.=0.157) ด้านการออกแบบ โดยในภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 4.84$, S.D.=0.190) ด้านประโยชน์และการนำไปใช้ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 4.84$, S.D.=0.190) ด้านประสิทธิภาพของระบบ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 4.84$, S.D.=0.190)

คำสำคัญ: โปรแกรม , จัดการข้อมูล , บุคลากร

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

^{*} ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 064 058 0439 Email- arbooparinya14@gmail.com

โครงการการพัฒนาแอปพลิเคชัน Nelumbo Delivery

ชินดนัย ช่วงวารินทร์^{1*} กัลยกฤต ประดิษฐ์สุวรรณ¹ มาโนชญ์ แก้วแก้ว¹ วุฒิกัทร บุตรธนู¹ อุสาคี ทศโนนเมธากุล¹

บทคัดย่อ

การพัฒนาโครงการการพัฒนาแอปพลิเคชัน Nelumbo Delivery มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชัน Nelumbo Delivery 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อการพัฒนาแอปพลิเคชัน Nelumbo Delivery มีผลการศึกษา ดังนี้

1) เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชัน การสั่งซื้อและจัดส่งอาหารที่ร้านอาหารด้วย AppSheet 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อการพัฒนาแอปพลิเคชัน การสั่งซื้อและจัดส่งอาหารที่ร้านอาหารด้วย AppSheet มีผลการศึกษาดังนี้ (1) จากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการหาค่าความพึงพอใจ จำแนกตามเพศเป็นเพศชาย 40 คน และเพศหญิง 30 คน รวมมีผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้นจำนวน 70 คน (2) ผลการศึกษาค่าความพึงพอใจที่มีต่อการพัฒนาแอปพลิเคชัน การสั่งซื้อและจัดส่งอาหารที่ร้านอาหารด้วย AppSheet พบว่าผลการศึกษาในภาพรวมด้านการดำเนินงานทั่วไปอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยความคิดเห็น 4.26 เรื่องที่มีความคิดเห็นสูงสุดและมีความเหมาะสมอยู่ใน มาก คือ หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม มีความทันสมัยน่าสนใจค่าเฉลี่ยความคิดเห็น 4.40 รองลงมา คือ สามารถเป็นแหล่งความรู้ได้ค่าเฉลี่ยความคิดเห็น 4.39 และข้อความถูกต้องตามหลักหลักภาษาและไวยากรณ์ มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด 4.14 มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก

คำสำคัญ : การสั่งซื้อ

¹ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร 0650317715 อีเมล; bagowpg.oos@gmail.com

การพัฒนาแอปพลิเคชันควบคุมอุปกรณ์โรงเรียนเพาะปลูก Modela IoT

ธิตี แกล้วสูงเนิน¹ ศิวากฤษ ฉัตรชัยฤกษ์¹ มาโนชญ์ แก้วกำ¹ วุฒิกัทร บุตรธนู¹ อุสาศห์ ทัศไนยเมธากุล¹

บทคัดย่อ

จากการศึกษาโครงการดำเนินการ การพัฒนาแอปพลิเคชันควบคุมอุปกรณ์โรงเรียนเพาะปลูก Modela IoT มีวัตถุประสงค์ เพื่อการพัฒนาแอปพลิเคชันควบคุมอุปกรณ์โรงเรียนเพาะปลูก Modela IoT และ เพื่อศึกษาความพึงพอใจการใช้แอปพลิเคชันควบคุมอุปกรณ์ โรงเรียนเพาะปลูก Modela IoT ของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา คือ ชาวบ้าน ตำบลหนองไผ่ หมู่ 1 จังหวัดอุดรธานี จำนวน 70 คน จากการศึกษาพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีระดับความพึงพอใจต่อโครงการการพัฒนาแอปพลิเคชันควบคุมอุปกรณ์โรงเรียนเพาะปลูก ในภาพรวมมีความพึงพอใจระดับ ดีมาก ที่ค่าเฉลี่ย 4.52 โดยเรียงลำดับประเด็นที่มีความพึงพอใจมากไปน้อยได้ดังนี้ ประเด็นข้อมูลที่ได้จากแอปพลิเคชันสามารถช่วยท่านแก้ปัญหาได้อย่างรวดเร็ว มีความพึงพอใจในระดับ ดีมาก ที่ค่าเฉลี่ย 4.80 ถัดมาการใช้สัญลักษณ์หรือรูปภาพในการสื่อความหมายได้เหมาะสม และ แอปพลิเคชันทำงานได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน มีระดับความพึงพอใจเท่ากันที่ระดับ ดีมาก ที่ค่าเฉลี่ย 4.70 ถัดมาแอปพลิเคชันมีการจัดวางรูปแบบโครงสร้างของหน้าจอได้อย่างเหมาะสม มีระดับความพึงพอใจระดับ ดีมาก ที่ค่าเฉลี่ย 4.65 ถัดมาแอปพลิเคชันมีรูปแบบการนำเสนอที่ง่ายต่อการใช้งาน และ คำสั่งและฟังก์ชันทำงานได้อย่างถูกต้องครบถ้วนเชื่อถือได้ มีความพึงพอใจเท่ากันในระดับ ดีมาก ที่ค่าเฉลี่ย 4.60 ถัดมากระบวนการในการติดตั้งซอฟต์แวร์สะดวกและง่ายต่อผู้ใช้ และการประมวลผลของแอปพลิเคชันมีความรวดเร็ว มีระดับความพึงพอใจที่เท่ากันในระดับ ดีมาก ที่ค่าเฉลี่ย 4.55 การเลือกอุปกรณ์ง่ายต่อการบำรุงรักษา มีระดับความพึงพอใจระดับ มาก ที่ค่าเฉลี่ย 4.20 และ การวิเคราะห์ค่าของเซนเซอร์ต่างๆมีประสิทธิภาพ มีระดับความพึงพอใจระดับ มาก ที่ค่าเฉลี่ย 3.85

คำสำคัญ: แอปพลิเคชัน โรงเรียนเพาะปลูก ความพึงพอใจ

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี *
*ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร +982629714 อีเมล; thitikh1253@gmail.c

การผลิตเสียงบรรยายภาพประกอบซีรีส์แนวสยองขวัญสำหรับผู้พิการทางสายตา

วิภาวี วีระวงศ์¹* พรนิตา อินธิบาล¹ พรรณพัชร กุลโสภณ¹ สุภารัตน์ สวนทอง¹

บทคัดย่อ

ปัญญานิพนธ์เรื่องนี้ได้ศึกษาการผลิตเสียงบรรยายภาพประกอบซีรีส์แนวสยองขวัญสำหรับผู้พิการทางสายตา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้พิการทางสายตาจากการรับฟังเสียงบรรยายภาพ กลุ่มตัวอย่างใช้วิธีการเลือกแบบเจาะจง คือ ผู้พิการทางสายตา จากศูนย์พัฒนาอาชีพคนตาบอด จังหวัด นนทบุรี จำนวน 15 คน โดยใส่เสียงบรรยายภาพในช่วงที่ไม่มีการสนทนาในช่องว่างของวิดีโอ เช่น การแสดงสีหน้าท่าทาง สรุปผล การศึกษา พบว่า ผู้ฟังมีความพึงพอใจต่อการผลิตเสียงบรรยายภาพประกอบซีรีส์ เรื่อง "อังกคารคลุมโปงเดอะซีรีส์ ตอนบ้านท้ายซอย" อยู่ในเกณฑ์มาก เสียงพากย์ มีความเหมาะสม การอ่าน บรรยายภาพดีตรงกัน เนื้อหาอยู่ในเกณฑ์มาก แสดงว่าผู้ที่ฟังเสียงบรรยายภาพมีความพึงพอใจต่อ เสียงบรรยายภาพ หรือ Audio Description (AD) และสามารถทำให้ผู้ฟังเข้าใจเสียงบรรยายมากขึ้น และง่ายต่อการฟังตามที่คุณศึกษาได้คาดหวังไว้

คำสำคัญ : เสียงบรรยายภาพ (AD), ผู้พิการทางสายตา

¹สาขาเทคโนโลยีการโทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียงคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

*ผู้นิพนธ์ประสานงานโทร 083-4223330 อีเมล: Wipawee@rmutt.ac.th

คณะกรรมการดำเนินงาน
การประชุมวิชาการ การนำเสนอผลงานนักศึกษา
The 14th National Conference on Technical Education
(NcTechEd-Student Workshop 2022)

ผู้จัดงาน

- สมาคมครุศาสตร์อุตสาหกรรม (ประเทศไทย)
- คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

คณะกรรมการที่ปรึกษา

- รศ.ดร.ไพโรจน์ สติรยากร คณบดี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ผศ.ดร.พนาฤทธิ์ เศรษฐกุล นายกสมาคมครุศาสตร์อุตสาหกรรม (ประเทศไทย)
- รศ.ดร.ศักดิ์ กองสุวรรณ ที่ปรึกษาผู้อำนวยการสถาบัน สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- รศ.ดร.บัณฑิต สุขสวัสดิ์ รองคณบดี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- รศ.ดร.สมศักดิ์ อรรถทิมากุล รองคณบดี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ผศ.ดร.สุชัยญา โพธิ์นันทน์ รองคณบดี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ดร.พีระพล พูลทวี นายกสถาบัน สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- ดร.นิรุจน์ บุตรแสนลี ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและการพัฒนาอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

คณะกรรมการบรรณาธิการ /ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาผลงาน

- ดร.วรวิทย์ ศรีตระกูล ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- นายอุดมภูเบศวร์ สมบูรณ์เรศ รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- นายพงษ์วิวัฒน์ ฮงทอง รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- ดร.สุนทรผลไพ จันทระ ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพอุดรธานี
ทำหน้าที่ ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- นายถาวร ราชรองเมือง ผู้อำนวยการสำนักอาชีวศึกษาบัณฑิต สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- นายชัชวาล ปุณพันธ์ ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์การพัฒนอาชีวศึกษา สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- นางปภาภัทร แสงแก้ว ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนากิจการนักเรียนนักศึกษา สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- ผศ.ลือพงษ์ ลือนาม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ผศ.กานต์ จันทระ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
- ผศ.ดร.นำโชค วัฒนานัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ผศ.ดร.ภักวี หะยะมิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ผศ.ดร.จิรพันธุ์ ศรีสมพันธุ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ผศ.ไพฑูล คำคอนสาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ผศ.ดร.วรรณลักษณ์ เหล่าทวีทรัพย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ผศ.ดร.กัญญวิทย์ กลิ่นบำรุง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ผศ.ดร.นุชนาฏ ชุ่มชื่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ผศ.ดร.ชินษฐา หินอ่อน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

คณะกรรมการบรรณาธิการ (ต่อ)

- ผศ.ดร.กฤษเชาว์ นันทสุดแสง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษ ลิขิตกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ดร.สามารถ สว่างแจ้ง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ดร.พุทธิดา สกฤตวิริยกิจกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ดร.ตะวันรอน สัณยวน มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
- ดร.พิพัฒน์ ดุรงค์ดำรงชัย มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- ดร.ศรายุทธ ทองอุทัย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5
- ดร.ศัชฌา ไพจิตรจันทร์ บริษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม
- ดร.พัชร อ่อนพรม สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- ดร.ประกาศิต ปราบพาล สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2
- ดร.วารุณี เอี่ยมอารมณ์ สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพ
- ดร.อัจฉรา ฐูปุชากร สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 2
- ดร.คชา โกศิลา สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- อาจารย์ชัยนาถ ปั่นสันเทียะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- อาจารย์ภัคชัญญา บุญชูคำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- นางสาวอังคณา อัดถาพร สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

เลขานุการคณะกรรมการบรรณาธิการ

- นางกรรณิกา สายสิญจน์ ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- นางปภาภัทร แสงแก้ว ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนากิจการนักเรียนนักศึกษา
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- นางอนุสรณ์ พฤกษ์ศรี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- นางสาวมนทกานต์ ศรีตระกูล สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- นายขจรศักดิ์ วิเศษสุนทร สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- นางจุฬารัตน์ เพ็ญกุลกิจ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- นางนิศารัตน์ ยศชา สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- นางสาวเดือนจิตร บุตรแก้ว สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- นางสาวชไมพร โมรา สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- นางอรุณลักษณ์ ทับทิมทอง สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- นางสาวณัฐมน ภูติพิทย สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1
- นางสาวภักษาดา แยมสาขา สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1



คำสั่งสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑

ที่ ๑๒๓ / ๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานการจัดการประชุมวิชาการครูศาสตร์อุตสาหกรรม ระดับชาติ ครั้งที่ ๑๔ และการจัดประชุมวิชาการครูศาสตร์อุตสาหกรรมระดับนานาชาติ ครั้งที่ ๙ ร่วมกับคณะครูศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และสมาคมครูศาสตร์อุตสาหกรรม (ประเทศไทย)

เพื่อให้การดำเนินการจัดการประชุมวิชาการครูศาสตร์อุตสาหกรรม ระดับชาติ ครั้งที่ ๑๔ The 14th และการจัดประชุมวิชาการครูศาสตร์อุตสาหกรรมระดับนานาชาติ ครั้งที่ ๙ ระดับชาติ ร่วมกับคณะครูศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และสมาคมครูศาสตร์อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุตามวัตถุประสงค์ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการ และคณะอนุกรรมการ ในการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ ร่วมกับคณะครูศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และสมาคมครูศาสตร์อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ ประกอบด้วยบุคคล ดังต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการที่ปรึกษา ประกอบด้วยบุคคล ดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| ๑.๑ นายกสมาคมครูศาสตร์อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ นายกสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑ | กรรมการ |
| ๑.๓ คณะบดีคณะครูศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ | กรรมการ |
| ๑.๔ รองศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต สุขสวัสดิ์ | กรรมการและเลขานุการ |

คณะกรรมการที่ปรึกษา มีหน้าที่ ให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ และสนับสนุนการดำเนินงานการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ ร่วมกับคณะครูศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และสมาคมครูศาสตร์อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

๒. คณะกรรมการอำนวยการ ประกอบด้วยบุคคล ดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| ๒.๑ ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑ | ประธานกรรมการ |
| ๒.๒ รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑ | กรรมการ |
| ๒.๓ รองผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑ | กรรมการ |
| ๒.๔ ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพอุดรธานี | กรรมการ |
| ๒.๕ ผู้อำนวยการสำนักอาชีวศึกษาบัณฑิต | กรรมการ |
| ๒.๖ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาศาสตร์และความร่วมมืออาชีวศึกษา | กรรมการ |
| ๒.๗ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนากิจการนักศึกษา | กรรมการ |
| ๒.๘ ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา | กรรมการและเลขานุการ |

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการอำนวยการ มีหน้าที่ ประสานงานกับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดรูปแบบและวางแผนการดำเนินงานให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ

๓. คณะกรรมการฝ่ายวิชาการ ประกอบด้วยบุคคล ดังต่อไปนี้

๓.๑ ดร.วรวิทย์ ศรีตระกูล	ประธานกรรมการ
๓.๒ รองศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต สุขสวัสดิ์	กรรมการ
๓.๓ ดร.สุนทรผลไท จันทระ	กรรมการ
๓.๔ นายอุดมภูเบศวร์ สมบูรณ์เรศ	กรรมการ
๓.๕ นายพงศ์วิวัฒน์ ฮงทอง	กรรมการ
๓.๖ นายถาวร ราชรองเมือง	กรรมการ
๓.๗ นายชัชวาล ปุณจันทร์	กรรมการ
๓.๘ นางกรรณิกา สายสัญญาณ	กรรมการและเลขานุการ
๓.๙ นางปภาภัทร แสงแก้ว	อนุกรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการฝ่ายวิชาการ มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. ประสานงานด้านวิชาการ และจัดโปรแกรมการประชุม
๒. ประสานเชิญวิทยากร และบุคคลที่มาบรรยาย อภิปรายและจัดการบรรยาย
๓. ประสานงานแจ้งและรับข้อมูลที่เกี่ยวข้องทางด้านวิชาการ
๔. จัดทำหนังสือบทคัดย่อและ Proceesdings ของการประชุม หรือ Proceedings online
๕. การพิจารณา การตรวจแก้ผลงานที่นำเสนอ การจัดทำเอกสาร และข้อมูลทางวิชาการ
๖. พิจารณาทบทวนความวิจยฉบับเต็ม
๗. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการอำนวยการ

๔. คณะกรรมการฝ่ายพิธีการ และอาหาร ประกอบด้วยบุคคล ดังต่อไปนี้

๔.๑ นายพงศ์วิวัฒน์ ฮงทอง	ประธานกรรมการ
๔.๒ นางสาวณัฐมน ภูดีทิพย์	กรรมการ
๔.๓ นางสาวบุญเหลือ รุ่งรัมย์	กรรมการ
๔.๔ นายศุภชัย ชัยประยูรหัตถยา	กรรมการ
๔.๕ นางอรุณลักษณ์ ทับทิมทอง	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการฝ่ายพิธีการ มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. ดำเนินการจัดอาหาร อาหารว่าง และเครื่องดื่มสำหรับคณะกรรมการ ผู้เข้าร่วมประชุม และผู้ปฏิบัติงาน
๒. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการอำนวยการ

/๔.คณะอนุกรรมการ...

๕. คณะกรรมการฝ่ายลงทะเบียน ประเมินผล สารสนเทศ และประชาสัมพันธ์ ประกอบด้วยบุคคล ดังต่อไปนี้

๕.๑ นายอุดมภูเบศวร์ สมบูรณ์เรศ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นายชัชวาล ปุณชันธุ์	รองกรรมการ
๕.๓ นางสาวเดือนจิตร บุตรแก้ว	กรรมการ
๕.๔ นางนิศารัตน์ ยศษา	กรรมการ
๕.๕ นายขจรศักดิ์ วิเศษสุนทร	กรรมการ
๕.๖ นางสาวมนทกานต์ ศรีตระกูล	กรรมการ
๕.๗ นางสาวภักษาดา แยมสาชา	กรรมการ
๕.๘ นางจุฬารัตน์ เพ็ญกุลกิจ	กรรมการ
๕.๙ นางสาวชไมพร โมรา	กรรมการ
๕.๑๐ นางอนสุรณ์ พฤกษ์ศรี	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการฝ่ายลงทะเบียน ประเมินผล สารสนเทศ และประชาสัมพันธ์ มีหน้าที่
ดังต่อไปนี้

๑. กำหนดรูปแบบการลงทะเบียน รับลงทะเบียนผู้เข้าร่วมประชุม
๒. จัดทำป้ายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม วิทยากร กรรมการ
๓. รวบรวมรายชื่อและจัดรายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม
๔. จัดทำเกียรติบัตรผู้เข้าร่วมประชุม
๕. วางแผนและกำหนดรูปแบบการประเมินผล
๖. จัดทำแบบประเมินผล
๗. จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ
๘. บันทึกภาพกิจกรรมตลอดงาน
๙. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการอำนวยการ

๖. คณะกรรมการฝ่ายนิทรรศการ จัดหารายได้ การเงิน ประกอบด้วยบุคคล ดังต่อไปนี้

๖.๑ นายอุดมภูเบศวร์ สมบูรณ์เรศ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายถาวร ราชรองเมือง	รองกรรมการ
๖.๓ นายขจรศักดิ์ วิเศษสุนทร	กรรมการ
๖.๔ นางสาวมนทกานต์ ศรีตระกูล	กรรมการ
๖.๕ นางสาวภักษาดา แยมสาชา	กรรมการ
๖.๖ นางจุฬารัตน์ เพ็ญกุลกิจ	กรรมการ
๖.๗ นางสาวชไมพร โมรา	กรรมการและเลขานุการ

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการฝ่ายนิทรรศการ จัดหารายได้ การเงิน มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. ดำเนินการประสานงานในส่วนของการแสดงนิทรรศการ และโปสเตอร์ทางวิชาการ
๒. ดำเนินงานที่เกี่ยวข้องด้านการเงิน
๓. ประสานฝ่ายลงทะเบียน ในการจัดทำระบบลงทะเบียน
๔. ประสานงานรับเงินค่าลงทะเบียน เงินรายได้ และออกใบเสร็จรับเงิน
๕. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการอำนวยการ

๗. คณะกรรมการฝ่ายสถานที่ โสตทัศนูปกรณ์ และคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วยบุคคล ดังต่อไปนี้

๗.๑ นายอุดมภูเบศวร์ สมบูรณ์เรศ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายถาวร ราชรองเมือง	รองกรรมการ
๗.๓ นางสาวมนทกานต์ ศรีตระกูล	กรรมการ
๗.๔ นางอรุณลักษณ์ ทับทิมทอง	กรรมการ
๗.๕ นางสาวณัฐมน ภูติพิทย	กรรมการ
๗.๖ นายจรัสศักดิ์ วิเศษสุนทร	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการฝ่ายสถานที่ โสตทัศนูปกรณ์ และคอมพิวเตอร์ มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. วางแผนและเตรียมความพร้อมในการจัดประชุม การใช้สถานที่จัดประชุม
๒. จัดเตรียมความพร้อมควบคุมและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในงาน
๓. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ป้ายแสดงชื่อห้องประชุม
๔. จัดเตรียมระบบสื่อทัศนูปกรณ์ สำหรับการประชุม
๕. จัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง ระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับการประชุม
๖. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการอำนวยการ

๘. คณะกรรมการประจำห้องจัดประชุมนำเสนอผลงาน Student Workshop ประกอบด้วยบุคคล ดังต่อไปนี้

ห้อง A = ประเภทบทความสาขา เครื่องกล/โยธา จำนวน ๑๙ บทความ

ที่	ชื่อ - สกุล	สังกัด	ตำแหน่ง
๑	ดร.สามารถ สว่างแจ้ง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ประธาน (Chair Man)
๒	ดร.ศรายุทธ ทองอุทัย	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๕	รองประธาน (CO-Chair Man)
๓	นายถาวร ราชรองเมือง	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑	ผู้ดำเนินรายการ
๔	นายบุญญฤทธิ์ คำภูมิ	วิทยาลัยการอาชีพหนองคาย	เจ้าหน้าที่สารสนเทศ
๕	นางสาวเดือนจิตร บุตรแก้ว	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑	เจ้าหน้าที่ติดตามผู้เข้าประชุม
๖	ว่าที่ ร.ท.ชินภัทร แก้วโกมินทวงษ์	วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย	ผู้ประสานงาน

/ห้อง B๑...

ห้อง B๑ = ประเภทบทความสาขา ไฟฟ้า / อิเล็กทรอนิกส์ (๑) จำนวน ๑๔ บทความ

ที่	ชื่อ - สกุล	สังกัด	ตำแหน่ง
๑	ผศ. ดร.นำโชค วัฒนานัย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ประธาน (Chair Man)
๒	ดร.ประกาศิต ปราบพาล	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๒	รองประธาน (CO-Chair Man)
๓	นายชัชวาล ปุณขันธ์	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑	ผู้ดำเนินรายการ
๔	นายสรายุทธ ชูรัตน์	วิทยาลัยการอาชีพอุดรธานี	เจ้าหน้าที่สารสนเทศ
๕	นางสาวอัญชลี บุญฤทธิ์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย	เจ้าหน้าที่ติดตามผู้เข้าประชุม
๖	สิบเอกประสานพันธ์ สายสัญญาณ	วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย	ผู้ประสานงาน

ห้อง B๒ = ประเภทบทความสาขา ไฟฟ้า / อิเล็กทรอนิกส์ (๒) จำนวน ๑๓ บทความ

ที่	ชื่อ - สกุล	สังกัด	ตำแหน่ง
๑	ผศ.ดร.ภักวี หะยะมิน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ประธาน (Chair Man)
๒	นางสาวอังคณา อรรถพร	วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย	รองประธาน (CO-Chair Man)
๓	นายพนม แสงแก้ว	วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย	ผู้ดำเนินรายการ
๔	นายกฤตเมธ สายสัญญาณ	วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย	เจ้าหน้าที่สารสนเทศ
๕	นางนิศาตร์ณัย ยศษา	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑	เจ้าหน้าที่ติดตามผู้เข้าประชุม
๖	นางพรเพ็ญ วังพิมูล	วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย	ผู้ประสานงาน

ห้อง C๑ = ประเภทบทความการบัญชี-การตลาด (๑) จำนวน ๒๐ บทความ

ที่	ชื่อ - สกุล	สังกัด	ตำแหน่ง
๑	อาจารย์ชัชนาจ ปันสันเทียะ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ประธาน (Chair Man)
๒	ดร.อัจฉรา ฐูปูชากร	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๒	รองประธาน (CO-Chair Man)
๓	นางปภาภัทร แสงแก้ว	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑	ผู้ดำเนินรายการ
๔	นางปิยวรรณ บัลลังก์	วิทยาลัยการอาชีพหนองคาย	เจ้าหน้าที่สารสนเทศ
๕	น.ส.มนทกานต์ ศรีตระกูล	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑	เจ้าหน้าที่ติดตามผู้เข้าประชุม
๖	นางสาวธรรวรินทร์ เทือกประเสริฐ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย	ผู้ประสานงาน

/ห้อง C๒...

ห้อง C๒ = ประเภทบทความการบัญชี-การตลาด (๑) จำนวน ๑๙ บทความ

ที่	ชื่อ - สกุล	สังกัด	ตำแหน่ง
๑	อาจารย์ภัคชัญญา บุญชูคำ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ประธาน (Chair Man)
๒	ดร.วารุณี เอี่ยมอารมณ์	สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร	รองประธาน (CO-Chair Man)
๓	นางวิไลลักษณ์ ไชยอาจ	วิทยาลัยการอาชีพหนองคาย	ผู้ดำเนินรายการ
๔	นางนิโลบล ป่อทรัพย์	วิทยาลัยการอาชีพอุดรธานี	เจ้าหน้าที่สารสนเทศ
๕	นางสาวภักชดา แยมสาขา	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑	เจ้าหน้าที่ติดตามผู้เข้าประชุม
๖	นางสาวชลธิดา โพธิสา	วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย	ผู้ประสานงาน

ห้อง D = ประเภทบทความคอมพิวเตอร์ธุรกิจ-สารสนเทศ จำนวน ๑๖ บทความ

ที่	ชื่อ - สกุล	สังกัด	ตำแหน่ง
๑	ผศ.ดร.จิรพันธุ์ ศรีสมพันธุ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ประธาน (Chair Man)
๒	ดร.คชา โกศิลา	วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุดรธานี	รองประธาน (CO-Chair Man)
๓	นางอนุสรณ์ พฤกษ์ศรี	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑	ผู้ดำเนินรายการ
๔	นางสาววรรณิศา พิทักษ์กุล	วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย	เจ้าหน้าที่สารสนเทศ
๕	นางจุฬารัตน์ เพ็ญกุลกิจ	สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑	เจ้าหน้าที่ติดตามผู้เข้าประชุม
๖	นางยุภาพร จันทศิริ	วิทยาลัยการอาชีพหนองคาย	ผู้ประสานงาน

คณะกรรมการประจำห้องจัดประชุมนำเสนอผลงาน Student Workshop มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑. วางแผนและเตรียมความพร้อมในการจัดประชุม
๒. เป็นผู้ดำเนินรายการในทุกห้องประชุมให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ช่วยแปลคำถามแก้ปัญหาในห้องประชุม
๓. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการอำนวยการ

/ขอให้ผู้ที่ได้รับ...

ขอให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่งนี้ ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย ด้วยความวิริยะ
อุตสาหะ และมีประสิทธิภาพ สมเกียรติการดำเนินการจัดการประชุมวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม
ระดับชาติ ครั้งที่ ๑๔ และการจัดประชุมวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรมระดับนานาชาติ ครั้งที่ ๙ ร่วมกับคณะ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และสมาคมครุศาสตร์
อุตสาหกรรม ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายวรวิทย์ ศรีตระกูล)

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑



www.ivenet.ac.th



ivenet



306 หมู่ 5 ต.โพธิ์ชัย
อ.เมือง จ.หนองคาย 43000



042-411-445
042-411-447