รายงานผลโครงงานสิ่งประดิษฐ์
เรื่อง
บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ

Aromatic scented solid balm with frangipani and jasmine fragrance.

ธนภรณ์ แคฝอย

Thanaphorn Kaefoy

ศุภรัสมิ์ มานพกาวี

Supharat Manopkawee

สนธิเดช ไชยมงคล

Sonthidet Chaimongkol

โครงงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ
พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ กลุ่มอาชีพการเงินและบัญชีสาขาวิชาการบัญชี
วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่
ปีการศึกษา 2569

หัวข้อวิจัย บาล์มน้ำหอมอโรม่ากลิ่นลีลาวดีและมะลิ
ผู้ดำเนินการวิจัย นางสาวธนภรณ์ แคฝอย **รหัสประจำตัว** 67202010041
นางสาวศุภรัสมิ์ มานพกาวี **รหัสประจำตัว** 67202010061
นายสนธิเดช ไชยมงคล **รหัสประจำตัว** 67202010062
ครูประจำวิชา นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น
ครูที่ปรึกษา นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง
ครูที่ปรึกษาร่วม นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์
หน่วยงาน วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่
ปีพุทธศักราช 2569

บทคัดย่อ

การทำโครงงานเรื่อง การบาล์มน้ำหอมอโรม่ากลิ่นลีลาวดีและมะลิ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อผลิตบาล์มน้ำหอมกลิ่นลีลาวดีและมะลิ 2) เพื่อศึกษาต้นทุนการผลิตบาล์มน้ำหอมกลิ่นลีลาวดีและมะลิ 3) เพื่อศึกษาความพึง พอใจที่มีต่อบาล์มน้ำหอมกลิ่นลีลาวดีและมะลิ กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ นักเรียนนักศึกษาวิทยาลัยอาชีวะศึกษาแพร่ คณะครู และบุคลากรทางการศึกษา ผู้ศึกษานำข้อมูลที่ รวบรวมได้จากแบบประเมินคุณภาพและแบบประเมินความพึงพอใจมาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรม สำเร็จรูปทางคอมพิวเตอร์ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน

ผลการศึกษาการผลิตผงสีย้อมผ้าจากธรรมชาติพบว่าการทดลองในครั้งที่ 3 เป็นสูตรที่สามารถนำมาผลิตได้ดีที่สุด ผลการทดลองดังนี้การตกตะกอนมีจำนวนมาก สามารถนำมาบาล์มน้ำหอมกลิ่นลีลาวดีและมะลิ โดยมีต้นทุนของการผลิตทั้งสิ้น 475บาท และราคาขาย 69 บาท/ชิ้น ผลการวิเคราะห์ คุณภาพของผู้เชี่ยวชาญพบว่าระดับคุณภาพอยู ในระดับมากที่สุดและผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจ ของกลุ่มเป้าหมายที่ใช้บาล์มน้ำหอมกลิ่นลีลาวดีและมะลิพบว่าระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

Research Title The Plumeria and Jasmine Aroma Perfume Balm Project

Researcher Thanaphorn Kaefoy **ID number** 67202010041
Supharat Manopkawee **ID number** 67202010061
Sonthidet Chaimongkol **ID number** 67202010062
Subject Teacher Duangsamorn Phoemkhuen
Project Advisor Kannika Khaomong
Co-Advisor Thipwimon Phanrattanaphithak
Institution Phrae Vocational College
Year 2026

Abstract

This project, entitled “Aromatic scented solid balm with frangipani and jasmine fragrance.” had the following objectives: (1) to produce a balm perfumed with plumeria (lee lawadee) and jasmine; (2) to examine the production cost of the plumeria- and jasmine-scented balm; and (3) to assess user satisfaction with the plumeria- and jasmine-scented balm. The target group comprised students and instructors at Phrae Vocational College, as well as teachers and educational personnel. Data collected from quality-evaluation and satisfaction-evaluation forms were analyzed using statistical software; the statistics employed included mean, percentage, and standard deviation.

The study on the production of natural fabric dye powder revealed that the third trial yielded the most suitable formulation for production. The results were as follows: a large amount of sediment was obtained, which could be used to produce the plumeria- and jasmine-scented balm. The total production cost was 475 baht, and the selling price was 69 baht per unit. Expert quality assessment indicated that the product quality was at the highest level. Furthermore, satisfaction analysis among the target group who used the plumeria- and jasmine-scented balm showed that the level of satisfaction was also at the highest level.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการสำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากคุณครูดวงสมร เพิ่มขึ้น ที่ปรึกษารายวิชาโครงการ ทางคณะผู้จัดทำขอขอบคุณที่ให้ความกรุณาแนะนำ ให้คำปรึกษาตลอดจนให้ความเหลือแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนทำให้โครงการ การผลิตผงสีย้อมผ้าจากธรรมชาติ ครั้งนี้สำเร็จตามวัตถุประสงค์

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญ นางสาวอัจฉราภรณ์ พิมพ์ศรี นางสาวจันทร์จิรา พนมเวช นายปฏิพัทธ์ ถิ่นถา

ขอขอบพระคุณ คณะครูแผนกวิชาการบัญชี และคณะครูวิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ทุกท่านที่ได้ให้คำปรึกษา และเอกสารทางวิชาการที่ผู้จัดทำโครงการได้นำมาศึกษาก่อให้เกิดแนวคิดอันมีประโยชน์ต่อการจัดทำโครงการฉบับนี้

สุดท้ายนี้ต้องขอขอบคุณสมาชิกในกลุ่มที่ให้ความร่วมมือ ร่วมแรง ร่วมใจกันช่วยทำให้โครงการผ่านปัญหาต่าง ๆ ให้ข้อเสนอแนะให้คำแนะนำจนทำให้ผลงานเสร็จสมบูรณ์ และขอมอบความกตัญญูกตเวทิตาคุณ แด่บิดา มารดา และผู้มีพระคุณที่เป็นแรงสนับสนุนในการทำโครงการวิชาชีพให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี อีกทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่ได้สละเวลาอันมีค่าและให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการจัดทำโครงการนี้ผู้จัดทำโครงการหวังว่าโครงการนี้จะเป็นประโยชน์ต่อรุ่นหลัง ไม่มากก็น้อย หากเกิดข้อผิดพลาดประการใดก็ต้องขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้วิจัย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญ (ต่อ)	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ	1
1.2 จุดประสงค์ของโครงงาน	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	3
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1ข้อมูลทั่วไปของบาล์มน้ำหอม	4
2.2 ข้อมูลทั่วไปของดอกลีลาวดี	5
2.3 ข้อมูลทั่วไปของดอกมะลิ	6
2.4 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพ	7
2.5 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนในการผลิต	8
2.6 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวกับความพึงพอใจ	9
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
บทที่ 3 วิธีการดำเนินวิจัย	
3.1 กลุ่มผู้เชียวชาญ	12
3.2 กลุ่มเป้าหมาย	12
3.3 เครื่องมือในการวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ	12
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล	13
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล	13
บทที่ 4 ผลการจัย	
4.1 ขั้นตอนการผลิตบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดี และ มะลิ	15
4.2 การคำนวณต้นทุนการผลิตบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดี และ มะลิ	20
4.4 ผลการวิเคราะห์แบบประเมินความพึงพอใจต่อการผลิตบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดี และ มะลิ	21
4.5 ผลการวิเคราะห์แบบประเมินประสิทธิภาพต่อการผลิตบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดี และ มะลิ	22
4.6 ผลการวิเคราะห์ลักษณะบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้บริโภค	23

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย 24
5.2 อภิปรายผล 24
5.3 ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ 25
5.4 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป 25

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม 26
บรรณานุกรม (ต่อ) 27

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก บันทึกผลการปฏิบัติงานวิชาโครงงาน 28
ภาคผนวก ข รูปร่างแบบโครงงานโดนสังเกต 46
ภาคผนวก ค แบบบันทึกข้อความ ขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญภายใน 48
ภาคผนวก ง แบบประเมินประสิทธิภาพบาล์มน้ำหอมของผู้เชี่ยวชาญ 53
ภาคผนวก จ รูปภาพการประเมินประสิทธิภาพของบาล์มน้ำหอม 56
ภาคผนวก ฉ ข้อมูลจากแบบประเมินประสิทธิภาพ 59
ภาคผนวก ช แบบประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย 67
ภาคผนวก ซ รูปภาพการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย 70
ภาคผนวก ฌ ข้อมูลจากแบบประเมินความพึงพอใจ 81
ภาคผนวก ญ ประวัติส่วนตัวผู้ทำ 122

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.2 แสดงกลุ่มเป้าหมาย	12
ตารางที่ 4.2 แสดงการคำนวณต้นทุนการผลิต	20
ตารางที่ 4.3 การวิเคราะห์แบบประเมินความพึงพอใจบาล์มน้ำหอมลีลาวดี และมะลิ	21
ตารางที่ 4.4 การวิเคราะห์แบบประเมินประสิทธิภาพของบาล์มน้ำหอมลีลาวดี และมะลิ	22
ตารางที่ 4.5 แสดงข้อมูลแบบสอบถาม	23

สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 4.1.1 บีแวกซ์	14
รูปที่ 4.1.2 น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น	14
รูปที่ 4.1.3 วาสลีน	14
รูปที่ 4.1.4 น้ำมันหอมระเหย	14
รูปที่ 4.1.5 ช้อนตวง	14
รูปที่ 4.1.6 ไม้พายขนาดเล็ก	14
รูปที่ 4.1.7 หม้อ	15
รูปที่ 4.1.8 ขั้นตอนที่ 1	15
รูปที่ 4.1.9 ขั้นตอนที่ 2	16
รูปที่ 4.1.10 ขั้นตอนที่ 3	16
รูปที่ 4.1.11 ขั้นตอนที่ 4	17
รูปที่ 4.1.12 ขั้นตอนที่ 5	17
รูปที่ 4.1.13 ขั้นตอนที่ 6	18
รูปที่ 4.1.14 ขั้นตอนที่ 7	18

บทที่1
บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญ

เครื่องหอมไทยมีวิวัฒนาการยาวนาน โดยเฉพาะการใช้พรรณไม้ธรรมชาติอย่าง ดอกมะลิ (Jasmine) และ ดอกลีลาวดี (Frangipani) ซึ่งมีอัตลักษณ์โดดเด่นและมีสรรพคุณทางสุคนธบำบัด (Aromatherapy) โดยกลิ่นมะลิช่วยให้จิตใจสงบและปรับปรุง คุณภาพการนอนหลับ ส่วนกลิ่นลีลาวดีช่วยลดความเครียดและความวิตกกังวล วรัตน์ และคณะ (2565) แม้ว่าต่อมา อุตสาหกรรม จะเปลี่ยนไปนิยมน้ำหอมชนิดเหลว (Liquid Perfume) ที่ใช้แอลกอฮอล์เป็นหลักเพื่อการกระจายกลิ่น ที่รวดเร็ว แต่น้ำหอมเหลวกลับพบข้อจำกัดสำคัญ คือ แอลกอฮอล์มักก่อให้เกิดอาการแพ้ระคายเคืองในกลุ่มผู้มีผิวบอบบาง อีกทั้งกลิ่นหอมยัง ระเหยจางไว เสี่ยงต่อการหกเลอะเทอะ บรรจุภัณฑ์แก้วแตกหักง่าย และมีข้อจำกัดในการพกพาเดินทางขึ้นเครื่องบิน TWISTED LILY (2026) จากข้อจำกัดดังกล่าว จึงมีการพัฒนา "บาล์มน้ำหอม" หรือ "น้ำหอมแห้ง" (Solid Perfume) โดยใช้เบสธรรมชาติจากไขแข็ง เช่น ขี้ผึ้ง (Beeswax) ทำหน้าที่เป็นตัวตรึงกลิ่น (Fixative) ช่วยล็อกโมเลกุลน้ำหอม และ ค่อยๆ ปลดปล่อยกลิ่นเมื่อสัมผัสอุณหภูมิร่างกาย ทำให้นุ่มนวล ติดทนนาน และปลอดภัยไร้แอลกอฮอล์ ศูนย์วิจัยและพัฒนา ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติมาโนเซ่ (2565) อย่างไรก็ตาม บาล์มน้ำหอมในท้องตลาดส่วนใหญ่ยังคงบรรจุในรูปแบบตลับ (Tin case) ซึ่งมี ข้อจำกัดด้านสุขอนามัย (Hygiene) เนื่องจากผู้ใช้ต้องใช้นิ้วมือสัมผัสเนื้อบาล์มโดยตรง ทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนของสิ่ง สกปรกและเชื้อแบคทีเรียลงสู่ผลิตภัณฑ์ ทั้งยังใช้งานไม่สะดวกในเวลาที่เร่งรีบคณะผู้จัดทำจึงได้เล็งเห็นโอกาสในการพัฒนา นวัตกรรม " บาล์มน้ำหอมแท่ง (Perfume Balm Stick)" ขึ้น โดยเปลี่ยนมาใช้บรรจุภัณฑ์รูปแบบแท่งหมุน Honolulu Soap Company (2026) และประยุกต์ใช้โครงสร้างเนื้อบาล์มแข็งจากไขพืชธรรมชาติ โรงเรียนสันติภาพ (2567) เพื่อขจัดปัญหาการใช้ นิ้วสัมผัสเนื้อผลิตภัณฑ์โดยตรงช่วยรักษาความสะอาดและเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการทาตามจุดชีพจร โดยมุ่งเน้นการผสานกลิ่นหลักจากดอกลีลาวดีและดอกมะลิ โครงงานนวัตกรรมชิ้นนี้จึงมุ่งศึกษาและพัฒนาสัดส่วนอัตราส่วนที่เหมาะสมระหว่างไขธรรมชาติ น้ำมันบำรุงผิว และหัวเชื้อน้ำหอม เพื่อให้ได้เนื้อบาล์มแท่งที่มีความคงตัวสูง ไม่เหลวตัวตามสภาพอากาศ และปลอดภัย เพื่อยกระดับเครื่องหอมไทยสู่นวัตกรรมเครื่องสำอางร่วมสมัยที่ตอบโจทย์สุขอนามัยและการพกพาในยุคปัจจุบันอย่างแท้จริง

จากการศึกษาโครงงานวิทยาศาสตร์พบว่ามีนักเรียนไทยสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์กลิ่นหอมและบาล์มจากวัตถุดิบ ธรรมชาติอย่างต่อเนื่อง โครงงานวิทยาศาสตร์เรื่องน้ำหอมแห้ง (Mulberry of Lady Perfume) ของสารสาสสน์วิเทศพัชรสามารถ ทดลองทดลองแปรรูปน้ำหอมจากรูปแบบจะมาอยู่ในรูปแบบบาล์มคล้ายยาหม่องบรรจุในตลับเล็ก ช่วยในการพกพา กัลยารัตน์ และคณะ (2565) โครงสร้างงานการสกัดน้ำหอมจากดอกมะลิของโรงเรียนกำแพงวิทยาสตูล ได้ศึกษาคุณสมบัติน้ำหอม ที่สกัดได้ใน รูปแบบดอกมะลิ น้ำมันมะพร้าว และเอทิลแอลกอฮอล์เป็นองค์ประกอบหลักที่พบว่าน้ำหอมที่มีค่าพีเอชเป็นกลางไปจนถึง จุดเริ่มต้นกับผิว ธนวัฒน์ และคณะ (2566) ในองค์ประกอบเดียวกัน โครงงานวิทยาศาสตร์เรื่องลิปบาล์มจากกุหลาบของโรงเรียนวัดแก้วจันทรารามประจำจังหวัดลพบุรี ตรวจสอบทดลองหาความรุ่งโรจน์ผลิตภัณฑ์บำรุงแกนนำเสนอและออแกนเป็นฐานจันทะพัน และคณะ (2566) โครงงานส่วนหน้าคือทำลิปบาล์มช่วยบำรุงปาก ได้ศึกษาประโยชน์ของทับทิมว่าเป็นผลิตภัณฑ์บาล์มบำรุง อานนท์ และคณะ (2568)

และ โครงงานเครื่องหอมจากกากกาแฟ ของโรงเรียนธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคมได้ทดลองนำกากกาแฟมาพัฒนาเป็น ผลิตภัณฑ์เครื่องหอม(จิรวัฒน์ และคณะ, 2566)

ดังนั้น ความต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ความหอมรูปแบบใหม่ที่ตอบโจทย์วิถีชีวิตผู้คนในปัจจุบัน เนื่องจากการใช้น้ำหอมแบบสเปรย์อาจไม่สะดวกต่อการพกพาในชีวิตประจำวัน โดยเฉพาะการพกใส่กระเป๋าไปเรียนหรือเดินทาง เพราะเป็นของเหลวที่มีโอกาสรั่วซึมและหกเลอะเทอะได้ โครงงานจึงมุ่งเน้นการพัฒนาบาล์มน้ำหอมกลิ่นลีลาวดีและมะลิ ซึ่งเปลี่ยนน้ำหอมจากรูปแบบของเหลวให้เป็นเนื้อบาล์มที่มีขนาดเล็ก พกพาง่าย และใช้งานสะดวก อีกทั้งยังช่วยลดปัญหาการหกหรือรั่วซึมจากการพกพาน้ำหอมทั่วไป พร้อมนำกลิ่นหอมของลีลาวดีและมะลิมาพัฒนาให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเอกลักษณ์ นอกจากนี้ยังเป็นกระบวนการที่เปิดโอกาสให้ได้ศึกษาการนำกลิ่นหอมจากพืชพรรณธรรมชาติมาประยุกต์ใช้ในการผลิต และทดลองหาอัตราส่วนที่เหมาะสม เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่มีต้นทุนเหมาะสม สามารถใช้ได้จริงในชีวิตประจำวัน และมีศักยภาพในการต่อยอดเป็นอาชีพเสริมเพื่อสร้างรายได้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพบาล์มน้ำหอมจากดอกลีลาวดีและดอกมะลิ
2. เพื่อศึกษาต้นทุนในการผลิตบาล์มน้ำหอมจากดอกลีลาวดีและดอกมะลิ
3. เพื่อประเมินความพึงพอใจของชิ้นงานจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญและกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ที่มีต่อผลิตภัณฑ์บาล์มน้ำหอมจากดอกลีลาวดีและดอกมะลิ

ขอบเขตของการวิจัย

ขอบเขตเนื้อหา

ศึกษาประสิทธิภาพและต้นทุนการผลิตที่ส่งผลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่

ขอบเขตพื้นที่

วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่

ขอบเขตประชากรและกลุ่มเป้าหมาย

1. ขอบเขตประชากร คือ คณะครู บุคคลากรทางการศึกษา และ นักเรียนนักศึกษา ของวิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่
2. กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัย คือ คณะครู 5 คน บุคลากรทางการศึกษา 5 คน และนักเรียนนักศึกษา 10 คนของวิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ รวมทั้งหมด 20 คน
3. กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ

ขอบเขตเวลา

ระหว่างระยะเวลา 18 พฤษภาคม พ.ศ.2569 – 25 กันยายน พ.ศ.2569

นิยามศัพท์เฉพาะ

บาล์ม หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่มีกลิ่นหอม มีลักษณะเป็นน้ำมัน ครีม หรือเนื้อกึ่งแข็ง ใช้ทาภายนอกเพื่อดูแลผิวและสร้างความรู้สึกผ่อนคลาย สำหรับโครงงานนี้หมายถึงบาล์มที่ใช้ทาผิวเพื่อให้เกิดกลิ่นหอม

ดอกลีลาวดี หมายถึง ดอกลีลาวดีมีความหมายสื่อถึงความรัก ความสุข ความงดงาม และความอ่อนช้อย นอกจากนี้ยังเกี่ยวข้องกับความเชื่อและวัฒนธรรมของผู้คนในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ดอกมะลิ หมายถึง มะลิเป็นดอกไม้สีขาวที่มีกลิ่นหอม สื่อถึงความรักบริสุทธิ์ ความอ่อนโยน และความสงบ จึงเหมาะสำหรับนำมาใช้เป็นส่วนประกอบหรือแรงบันดาลใจในการทำบาล์มน้ำหอม

ประสิทธิภาพ หมายถึง ความสามารถของผลิตภัณฑ์ในการทำงานและให้ผลตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้สำหรับบาล์มน้ำหอม หมายถึง มีกลิ่นหอมสม่ำเสมอ กลิ่นติดทน และใช้งานได้สะดวกเนื้อบาล์มควรเรียบเนียน เกลี่ยง่าย ไม่แข็ง เหลว หรือเหนียวเหนอะหนะเกินไปการประเมินต้องคำนึงถึงความปลอดภัย ลักษณะบรรจุภัณฑ์ และความพึงพอใจของผู้ใช้ด้วยผลประเมินช่วยบอกจุดเด่น จุดที่ควรปรับปรุง และยืนยันว่าสูตรบาล์มตอบสนองความต้องการได้หรือไม่

ต้นทุนการผลิต หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตสินค้าให้เป็นสินค้าสำเร็จรูป โดยประกอบด้วยวัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิตการคำนวณต้นทุนเกี่ยวข้องกับงานบัญชี โดยช่วยในการบันทึก จัดหมวดหมู่ และวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการผลิตสำหรับบาล์มน้ำหอม ต้นทุนประกอบด้วยค่าวัตถุดิบ ค่าแรงงาน ค่าบรรจุภัณฑ์ ค่าอุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องข้อมูลต้นทุนมีความสำคัญต่อการกำหนดราคาขาย การคำนวณกำไรขาดทุน และการวางแผนควบคุมค่าใช้จ่ายของกิจการการคำนวณต้นทุนอย่างเป็นระบบช่วยให้ทราบต้นทุนต่อหน่วย และสามารถนำไปปรับปรุงการผลิตให้มีความคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึกชอบหรือทัศนคติที่ดีของผู้ใช้ เมื่อผลิตภัณฑ์ตอบสนองความต้องการและความคาดหวังได้บาล์มน้ำหอมลีลาวดีและมะลิสามารถประเมินความพึงพอใจได้จากกลิ่น ความติดทน เนื้อบาล์ม และความสะดวกในการใช้บรรจุภัณฑ์ที่สวยงาม น่าใช้ และเหมาะสมก็มีผลต่อความรู้สึกของผู้ทดลองใช้เช่นกันการใช้แบบสอบถามช่วยรวบรวมความคิดเห็น เพื่อนำมาเปรียบเทียบและเลือกสูตรที่ผู้ใช้ยอมรับมากที่สุดผลความพึงพอใจช่วยให้ผู้จัดทำเห็นจุดเด่นและจุดที่ควรปรับปรุง เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ตรงใจผู้ใช้มากขึ้น

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การจัดทำโครงงานเรื่อง บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ มีวัตถุประสงค์ เพื่อ 1)เพื่อทดลองประสิทธิภาพบาล์มน้ำหอมจากดอกลีลาวดีและดอกมะลิ 2)เพื่อศึกษาต้นทุนในการผลิตบาล์มน้ำหอมจากดอกลีลาวดีและดอกมะลิ 3)เพื่อประเมินความพึงพอใจของชิ้นงานจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญและกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ที่มีต่อผลิตภัณฑ์บาล์มน้ำหอมจากดอกลีลาวดีและดอกมะลิ ดังนี้

2.1 ข้อมูลทั่วไปของบาล์มน้ำหอม

2.2 ข้อมูลทั่วไปของดอกลีลาวดี

2.3 ข้อมูลทั่วไปของดอกมะลิ

2.4 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพ

2.5 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนในการผลิต

2.6 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวกับความพึงพอใจ

2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ได้ใช้และทดลองเกี่ยวกับประสิทธิภาพบาล์มน้ำหอมจากดอกลีลาวดีและดอกมะลิ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้หรือประกอบอาชีพเสริมเพื่อสร้างรายได้

2. ได้ทราบต้นทุนและความคุ้มค่าในการผลิตบาล์มน้ำหอมจากดอกลีลาวดีและดอกมะลิ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการผลิต

2.1 ข้อมูลทั่วไปของบาล์ม

2.1.1. ความหมายของบาล์ม

Merriam-Webster (2026) กล่าวว่า บาล์มคือผลิตภัณฑ์ที่มีกลิ่นหอมและใช้สำหรับทาบริเวณภายนอก เช่น ขี้ผึ้งหรือยาทาที่ช่วยบรรเทาและดูแลผิว บาล์มจึงมีลักษณะเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ภายนอกร่างกาย ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์สำหรับรับประทาน

Oxford Learner's Dictionaries (2024) กล่าวว่า บาล์มหมายถึงน้ำมัน ครีม หรือของเหลวที่มีกลิ่นหอม ใช้เพื่อช่วยให้บาดแผลเจ็บน้อยลงหรือทำให้ผิวนุ่มขึ้น นอกจากนี้ คำว่าบาล์มยังสื่อถึงสิ่งที่ช่วยให้รู้สึกสงบและผ่อนคลายได้อีกด้วย

Britannica Dictionary (2025) กล่าวว่า บาล์มเป็นสารที่มีลักษณะเป็นน้ำมัน มีกลิ่นหอม และใช้สำหรับช่วยรักษา ทำให้ผิวนุ่ม หรือปกป้องผิวจากการระคายเคือง ดังนั้น บาล์มน้ำหอมจึงหมายถึงผลิตภัณฑ์เนื้อกึ่งแข็งที่มีกลิ่นหอมและใช้ทาบนผิวเพื่อเพิ่มกลิ่นหอม

จากความหมายของบาล์มข้างต้นสามารถสรุปได้ว่า บาล์มคือผลิตภัณฑ์ที่มีกลิ่นหอม มีลักษณะเป็นน้ำมัน ครีม หรือเนื้อกึ่งแข็ง ใช้ทาภายนอกเพื่อดูแลผิวและสร้างความรู้สึกผ่อนคลาย สำหรับโครงงานนี้หมายถึงบาล์มที่ใช้ทาผิวเพื่อให้เกิดกลิ่นหอม

2.1.2. ลักษณะของบาล์ม

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (2558) กล่าวว่า ผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะเป็นเนื้อกึ่งแข็งหรือเนื้อข้น ซึ่งสามารถนำมาใช้ทา ถู หรือนวดลงบนผิวหนัง

Vogue Beauty (2567) กล่าวว่า ผลิตภัณฑ์น้ำหอมที่มีเนื้อกึ่งแข็งและบรรจุอยู่ในตลับหรือภาชนะขนาดเล็ก โดยใช้วิธีแตะหรือนำเนื้อบาล์มไปทาบริเวณผิวหนังแทนการฉีดพ่นแบบน้ำหอมชนิด Vocabulary.com (2024) กล่าวว่า บาล์มเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเนื้อสัมผัสอยู่ระหว่างของแข็งกับของเหลว หรือมีลักษณะเป็นเนื้อกึ่งแข็ง เมื่อนำมาใช้จะสามารถทาบนผิวได้ง่าย และมีคุณสมบัติช่วยปลอบประโลมจากลักษณะของบาล์มข้างต้นสามารถสรุปได้ว่า บาล์มมีลักษณะเป็นผลิตภัณฑ์เนื้อกึ่งแข็งหรือเนื้อข้นมีเนื้อสัมผัสอยู่ระหว่างของแข็งกับของเหลว และบรรจุในตลับขนาดเล็กสามารถแตะ ทา ถู หรือนวดลงบนผิวหนังได้ง่ายนอกจากนี้ยังช่วยเพิ่มกลิ่นหอมและปลอบประโลมผิว

2.1.3. ความสำคัญของบาล์ม

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย., 2558) กล่าวว่า เครื่องสำอางเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับส่วนต่าง ๆ ของร่างกายเพื่อทำความสะอาด เพิ่มความสวยงาม ระงับกลิ่นกาย หรือดูแลและปกป้องผิว ดังนั้น บาล์มน้ำหอมจึงมีความสำคัญในฐานะผลิตภัณฑ์ที่ช่วยเพิ่มกลิ่นหอมให้แก่ร่างกายและใช้ดูแลผิวบริเวณที่ทาได้ บาล์มน้ำหอมมีความสำคัญด้านความสะดวกในการใช้งาน เพราะสามารถบรรจุในภาชนะขนาดเล็ก พกพาง่าย และใช้ได้โดยการแตะเนื้อบาล์มแล้วทาบริเวณผิวที่ต้องการ นอกจากนี้ยังไม่หกหรือแตกง่ายเหมือนน้ำหอมชนิดของเหลว

จากความสำคัญของบาล์มน้ำหอมข้างต้นสามารถสรุปได้ว่า บาล์มมีความสำคัญต่อการดูแลผิวและช่วยเพิ่มกลิ่นหอมให้แก่ร่างกาย อีกทั้งยังมีขนาดกะทัดรัด พกพาง่าย และเหมาะสำหรับนำมาพัฒนาเป็นบาล์มน้ำหอม

2.2 ข้อมูลทั่วไปของดอกลีลาวดี

2.2.1. ความหมายของดอกลีลาวดี

กระทรวงวัฒนธรรม (พ.ศ. 2563) กล่าวว่า ลีลาวดีมีชื่อเดิมว่า “ลั่นทม” โดยมีข้อสันนิษฐานว่าคำว่า “ลั่นทม” อาจมาจากภาษาเขมรว่า “สราญธม” ซึ่งหมายถึงความรักอันยิ่งใหญ่ ดอกลีลาวดีจึงมีความหมายเกี่ยวข้องกับความรักและความงดงามทางวัฒนธรรม

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (พ.ศ. 2569) กล่าวว่า ชื่อ “ลีลาวดี” สื่อถึงต้นไม้ที่มีดอกสวยงามและมีท่วงท่าอ่อนช้อย ชื่อนี้สะท้อนถึงรูปทรงของดอก สีสัน และลักษณะการบานที่ดูงดงามและมีเสน่ห์

องค์การบริหารส่วนตำบลกำพี้ (พ.ศ. 2566) กล่าวว่า ดอกลีลาวดีหรือดอกลั่นทมมีความหมายถึงการมีความสุข และการขจัดสิ่งไม่ดีออกไปจากชีวิต จึงเป็นดอกไม้ที่สื่อถึงความสุข ความสดใส และการเริ่มต้นสิ่งดี ๆ

จากความหมายของดอกลีลาวดีข้างต้นสามารถสรุปได้ว่า ดอกลีลาวดีมีความหมายสื่อถึงความรัก ความสุข ความงดงาม และความอ่อนช้อย นอกจากนี้ยังเกี่ยวข้องกับความเชื่อและวัฒนธรรมของผู้คนในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

2.2.2. ลักษณะของดอกลีลาวดี

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สืบค้น พ.ศ. 2569) ระบุว่า ลีลาวดีเป็นไม้พุ่มหรือไม้ยืนต้นขนาดเล็ก สูงประมาณ 3–6 เมตร ทุกส่วนของต้นมีน้ำยางสีขาว ใบเป็นใบเดี่ยวออกเรียงสลับบริเวณปลายกิ่ง ส่วนดอกออกเป็นช่อใกล้ปลายกิ่งและมีกลิ่นหอม

มหาวิทยาลัยบูรพา (พ.ศ. 2565) อธิบายว่า ดอกลีลาวดีออกเป็นช่อบริเวณปลายกิ่ง มีดอกย่อยหลายดอก โคนกลีบดอกเชื่อมติดกันเป็นหลอด และปลายดอกแยกเป็น 5 กลีบ ดอกมีหลายสี เช่น สีขาว สีเหลือง สีชมพู และสีแดง โดยบริเวณกลางดอกมักมีสีเหลือง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (สืบค้น พ.ศ. 2569) กล่าวว่า ดอกลีลาวดีเป็นดอกช่อแยกแขนง กลีบดอกในระยะตูมเรียงซ้อนเหลื่อมกัน ดอกมีลักษณะสมมาตรด้านข้าง กลีบดอกเชื่อมติดกันบริเวณโคน และปลายแยกออกเป็น 5 กลีบ

จากลักษณะของดอกลีลาวดีข้างต้นสามารถสรุปได้ว่า ดอกลีลาวดีออกเป็นช่อบริเวณปลายกิ่ง มีโคนกลีบเชื่อมติดกันเป็นหลอดและปลายแยกเป็น 5 กลีบดอกมีหลายสี มีกลิ่นหอม และมีรูปทรงสวยงาม จึงเหมาะสำหรับนำมาใช้เป็นส่วนประกอบของบาล์มน้ำหอม

2.2.3. ความสำคัญของดอกลีลาวดี

อิทธิพล (พ.ศ. 2566) กล่าวถึงความสำคัญของต้นลีลาวดีในด้านภูมิทัศน์ว่า นิยมปลูกเพื่อเพิ่มความสวยงาม ให้ร่มเงา และสร้างบรรยากาศที่ดีให้แก่สถานที่ เนื่องจากมีทรงพุ่มสวย ดอกมีสีสัน และมีกลิ่นหอม อีกทั้งยังเป็นไม้ที่ดูแลไม่ยาก ทนต่อสภาพอากาศร้อน และสามารถเติบโตได้ดีในพื้นที่โล่งจึงเหมาะกับการปลูกประดับตามบ้าน วัด โรงแรม และสวนสาธารณะ นอกจากนี้ลีลาวดียังช่วยเพิ่มความรู้สึกสงบ ผ่อนคลาย และทำให้พื้นที่ดูมีชีวิตชีวามากขึ้น จึงได้รับความนิยมอย่างต่อเนื่องในการจัดสวนและตกแต่งภูมิทัศน์

จากความสำคัญของดอกลีลาวดีข้างต้นสามารถสรุปได้ว่า ลีลาวดีเป็นไม้ประดับที่มีคุณค่าด้านภูมิทัศน์สูง เพราะให้ความสวยงาม ร่มเงา และบรรยากาศที่ดี อีกทั้งยังปลูกง่าย ดูแลไม่ยาก และเหมาะกับหลายสถานที่ จึงเป็นต้นไม้ที่นิยมใช้ตกแต่งสวนและพื้นที่ต่าง ๆ

2.3 ข้อมูลทั่วไปของดอกมะลิ

2.3.1. ความหมายของดอกมะลิ

สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ไม่ปรากฏปีที่เผยแพร่) กล่าวว่า มะลิเป็นดอกไม้ที่มีคุณค่าทางจิตใจและอยู่คู่กับสังคมไทยมาเป็นเวลานาน คนไทยนิยมนำดอกมะลิมาใช้ในพิธีกรรมต่าง ๆ เช่น การลอยน้ำ การสรงน้ำ และการจัดเครื่องสักการะ โดยดอกมะลิยังสื่อถึงความอ่อนโยนและความรักที่บริสุทธิ์

เดอลากูร์ต (Delacourte, 2026) กล่าวว่า มะลิเป็นดอกไม้ที่มีสีขาวและมีกลิ่นหอมโดดเด่นจนได้รับการยอมรับว่าเป็นดอกไม้สำคัญในวงการน้ำหอม กลิ่นของมะลิสามารถสื่อถึงความหอมหวาน ความนุ่มนวล และความหรูหรา จึงมักถูกนำไปใช้เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์น้ำหอมและเครื่องหอม

นันทวันและอรนุช (2562) กล่าวว่า มีสารหอมหลายชนิด โดยเฉพาะสารลินาลูล ซึ่งเป็นสารที่พบในพืชหอมหลายชนิดและมีส่วนช่วยทำให้เกิดกลิ่นหอม นอกจากนี้กลิ่นจากมะลิยังมีความเกี่ยวข้องกับความรู้สึกสงบและผ่อนคลาย จึงสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องหอมได้

จากความหมายของดอกมะลิดีข้างต้นสามารถสรุปได้ว่า มะลิเป็นดอกไม้สีขาวที่มีกลิ่นหอม สื่อถึงความรักบริสุทธิ์ ความอ่อนโยน และความสงบ จึงเหมาะสำหรับนำมาใช้เป็นส่วนประกอบหรือแรงบันดาลใจในการทำบาล์มน้ำหอม

2.3.2. ลักษณะของดอกมะลิ

isthai (2554) กล่าวว่า ดอกไม้ที่มีสีขาวและมีกลิ่นหอม โดยมะลิมีหลายชนิดและหลายพันธุ์ เช่น มะลิลาและมะลิซ้อน ซึ่งมีลักษณะของกลีบดอกแตกต่างกัน ดอกมะลิลามักมีกลิ่นหอมเด่นชัดกว่ามะลิ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (2566) กล่าวว่า พืชสมุนไพรที่มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า Jasminum sambac โดยดอกมะลิมีสีขาว มีกลิ่นหอมเย็น และมีกลิ่นเฉพาะตัว ดอกมะลิสามารถนำมาใช้ได้ทั้งในรูปแบบดอกสดและดอกแห้ง โดยดอกแห้งอาจนำไปต้ม ชง หรือใช้เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่ต้องการกลิ่นหอม

DMC (2567) กล่าวว่า ดอกมะลิไม่ได้จำกัดอยู่เพียงความสวยงามหรือกลิ่นหอมเท่านั้น แต่ยังมีความสำคัญต่อสังคมและวัฒนธรรมไทยเป็นอย่างมาก ดอกมะลิเป็นดอกไม้ที่คนไทยใช้ เป็นสัญลักษณ์แทนความรักอันบริสุทธิ์และความปรารถนาดีของมารดาที่มีต่อลูก

จากลักษณะของดอกมะลิข้างต้นสามารถสรุปได้ว่า ดอกมะลิเป็นดอกไม้สีขาวที่มีกลิ่นหอมเย็นและมีเอกลักษณ์เฉพาะตัว โดยมีหลายชนิด เช่น มะลิลาและมะลิซ้อน ซึ่งมีลักษณะกลีบดอกแตกต่างกัน มะลิลาโดยทั่วไปมีกลิ่นหอมเด่นชัด ดอกมะลิสามารถใช้ได้ทั้งแบบสดและแห้ง

2.3.3. ความสำคัญของดอกมะลิ

สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ไม่ปรากฏปีที่เผยแพร่) กล่าวว่า มะลิมีความสำคัญต่อสังคมไทยทั้งด้านวัฒนธรรมและการใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน เนื่องจากคนไทยนิยมนำดอกมะลิมาใช้ในพิธีกรรม การบูชา และการแสดงความรักหรือความกตัญญู นอกจากนี้มะลิยังมีกลิ่นหอมและถูกนำไปใช้ในการทำน้ำอบ น้ำปรุง น้ำหอม และผลิตภัณฑ์เครื่องหอมต่าง ๆ ดอกมะลิยังมีความสำคัญด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เนื่องจากเป็นวัตถุดิบจากธรรมชาติที่มีกลิ่นหอมเป็นเอกลักษณ์ สามารถนำไปสกัดหรือประยุกต์ใช้กับผลิตภัณฑ์เครื่องหอม เช่น น้ำหอม เทียนหอม สบู่ และบาล์มน้ำหอมได้ กลิ่นของมะลิช่วยสร้างความรู้สึกสดชื่น ผ่อนคลาย และสบายใจ จึงมีคุณค่าทั้งในด้านความสวยงาม เศรษฐกิจ และการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์

จากความสำคัญของดอกมะลิข้างต้นสามารถสรุปได้ว่า มะลิมีความสำคัญต่อสังคมไทยในด้านวัฒนธรรม เพราะสื่อถึงความรัก ความบริสุทธิ์ และความกตัญญู อีกทั้งยังมีกลิ่นหอมที่เป็นเอกลักษณ์ สามารถนำไปใช้ผลิตน้ำหอม เครื่องหอม และบาล์มน้ำหอม เพื่อสร้างความผ่อนคลายและเพิ่มมูลค่าให้แก่วัตถุดิบธรรมชาติ

2.4 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพ

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (2558) กล่าวว่า ความสามารถของผลิตภัณฑ์ในการทำหน้าที่และให้ผลลัพธ์ได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ สำหรับบาล์มน้ำหอม ประสิทธิภาพหมายถึง ความสามารถในการมอบกลิ่นหอมแก่ผู้ใช้ ความคงทนของกลิ่น ความสะดวกในการทา ความเหมาะสมของเนื้อบาล์ม และความปลอดภัยต่อผิวภายนอก ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพควรมีเนื้อสัมผัสที่เรียบเนียน ไม่แข็งหรือเหลวจนเกินไป สามารถแตะและเกลี่ยบนผิวได้ง่าย ไม่ก่อให้เกิดความรู้สึกเหนียวเหนอะหนะ และมีกลิ่นหอมสม่ำเสมอเมื่อนำไปใช้ ทั้งนี้ ประสิทธิภาพของบาล์มน้ำหอมกลิ่นลีลาวดีและมะลิไม่ได้พิจารณาเฉพาะความหอมเท่านั้น แต่ยังรวมถึงคุณภาพของเนื้อผลิตภัณฑ์ การติดทนของกลิ่น การใช้งานที่เหมาะสม และความปลอดภัยของผู้บริโภคด้วย ดังนั้น

การศึกษาประสิทธิภาพจึงเป็นการตรวจสอบว่าบาล์มน้ำหอมที่จัดทำขึ้นสามารถตอบสนองความต้องการและบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงงานได้มากน้อยเพียงใด

มหาวิทยาลัยมหิดล (2564) กล่าวว่า ประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ยังมีความเกี่ยวข้องกับการยอมรับของผู้บริโภค เพราะแม้ผลิตภัณฑ์จะมีส่วนประกอบที่ดี แต่หากใช้งานไม่สะดวก กลิ่นไม่เป็นที่ชื่นชอบ หรือมีลักษณะภายนอกไม่น่าสนใจ ก็อาจทำให้ผู้บริโภคไม่ต้องการใช้ซ้ำ การประเมินประสิทธิภาพของบาล์มน้ำหอมจึงควรพิจารณาทั้งคุณสมบัติของตัวผลิตภัณฑ์และความคิดเห็นของผู้ใช้ร่วมกัน โดยอาจใช้แบบสอบถามเพื่อประเมินด้านกลิ่นหอม สี ลักษณะเนื้อบาล์ม ความสะดวกในการพกพา ความเหมาะสมของบรรจุภัณฑ์ และความพึงพอใจโดยรวม สำหรับบาล์มน้ำหอมกลิ่นลีลาวดีและมะลิ การประเมินในลักษณะนี้จะช่วยให้ผู้จัดทำทราบว่ากลิ่นที่พัฒนาขึ้นมีความเหมาะสมกับกลุ่มผู้ใช้หรือไม่ และผู้ทดลองใช้รู้สึกว่าผลิตภัณฑ์มีความแตกต่างจากน้ำหอมทั่วไปมากน้อยเพียงใด หากผลการประเมินแสดงให้เห็นว่าผู้ใช้ชื่นชอบกลิ่นและเห็นว่าผลิตภัณฑ์มีความสะดวก น่าใช้ และมีความสวยงาม ก็สามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้สนับสนุนแนวคิดว่าผลิตภัณฑ์มีประสิทธิภาพและมีโอกาสพัฒนาต่อไปได้ ประสิทธิภาพจึงครอบคลุมทั้งการทำงานของผลิตภัณฑ์และคุณค่าที่ผู้ใช้รับรู้จากผลิตภัณฑ์นั้น

มหาวิทยาลัยบูรพา (2565) กล่าวว่า ประสิทธิภาพอยู่ที่การช่วยประเมินว่าผลิตภัณฑ์สามารถนำไปใช้งานได้จริงและมีคุณสมบัติตรงตามที่ผู้จัดทำกำหนดไว้หรือไม่ การประเมินผลิตภัณฑ์อาจพิจารณาจากลักษณะของเนื้อผลิตภัณฑ์ กลิ่น ความรู้สึกหลังใช้ และความพึงพอใจของผู้ทดลองใช้ ซึ่งเป็นข้อมูลที่ช่วยให้ผู้จัดทำทราบถึงจุดเด่นและข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ สำหรับโครงงานบาล์มน้ำหอมกลิ่นลีลาวดีและมะลิ การประเมินประสิทธิภาพอาจพิจารณาจากความหอมของผลิตภัณฑ์ ความติดทนของกลิ่น ความสะดวกในการใช้งาน ความสวยงามของบรรจุภัณฑ์ และความรู้สึกของผู้ใช้หลังจากทดลองทา หากผู้ทดลองใช้ให้คะแนนในระดับดีหรือดีมาก ย่อมแสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์มีแนวโน้มตอบสนองความต้องการได้อย่างเหมาะสม นอกจากนี้ ผลการประเมินยังสามารถนำมาใช้เปรียบเทียบสูตรต่าง ๆ เพื่อเลือกสูตรที่มีคุณสมบัติดีที่สุด และใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพมากขึ้น การศึกษาประสิทธิภาพจึงมีส่วนช่วยให้โครงงานมีความน่าเชื่อถือ และสามารถอธิบายได้อย่างมีเหตุผลว่าผลิตภัณฑ์ที่จัดทำขึ้นมีคุณภาพเพียงใด

จากความหมายของแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพข้างต้นสามารถสรุปได้ว่าความสามารถของผลิตภัณฑ์ในการทำงานและให้ผลตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้สำหรับบาล์มน้ำหอม หมายถึง มีกลิ่นหอมสม่ำเสมอ กลิ่นติดทน และใช้งานได้สะดวกเนื้อบาล์มควรเรียบเนียน เกลี่ยง่าย ไม่แข็ง เหลว หรือเหนียวเหนอะหนะเกินไปการประเมินต้องคำนึงถึงความปลอดภัย ลักษณะบรรจุภัณฑ์และความพึงพอใจของผู้ใช้ด้วยผลประเมินช่วยบอกจุดเด่น จุดที่ควรปรับปรุง และยืนยันว่าสูตรบาล์มตอบสนองความต้องการได้หรือไม่

2.5 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนในการผลิต

ประไพพิศ สวัสดิ์รัมย์ (2567) ต้นทุนการผลิต หมายถึง ต้นทุนหรือรายจ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการนำปัจจัยการผลิตมาแปรสภาพให้กลายเป็นสินค้าสำเร็จรูปที่สามารถนำไปจำหน่ายหรือใช้ประโยชน์ได้ โดยต้นทุนการผลิตประกอบด้วยองค์ประกอบสำคัญ 3 ประการ ได้แก่ วัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิต วัตถุดิบทางตรง หมายถึง สิ่งที่นำมาใช้เป็นส่วนประกอบหลักของสินค้าและสามารถระบุได้อย่างชัดเจนว่าใช้ไปกับผลิตภัณฑ์ใด เช่น ขี้ผึ้ง น้ำมันมะพร้าว น้ำมันหอมระเหยหรือหัวน้ำหอมกลิ่นลีลาวดีและมะลิ รวมถึงภาชนะที่ใช้บรรจุบาล์มน้ำหอม

ค่าแรงงานทางตรง หมายถึง ค่าใช้จ่ายหรือค่าตอบแทนของผู้ที่ปฏิบัติงานโดยตรงในกระบวนการผลิต เช่น การเตรียมวัตถุดิบ การชั่งส่วนผสม การหลอมขี้ผึ้ง การผสมกลิ่น การเทบาล์มลงตลับ และการติดฉลาก ส่วนค่าใช้จ่ายการผลิต หมายถึง ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต แต่ไม่สามารถระบุลงในผลิตภัณฑ์แต่ละชิ้นได้โดยตรง เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำ ค่าอุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมสถานที่ผลิต ดังนั้น สำหรับโครงงานบาล์มน้ำหอมกลิ่นลีลาวดีและมะลิ ต้นทุนการผลิตจึงหมายถึงค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มจัดหาวัตถุดิบจนได้ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปพร้อมจำหน่าย การเข้าใจความหมายของต้นทุนการผลิตอย่างถูกต้องจะช่วยให้ผู้จัดทำสามารถรวบรวมค่าใช้จ่ายได้ครบถ้วนและนำข้อมูลไปใช้คำนวณต้นทุนต่อหน่วยได้อย่างเหมาะสม

OnlineSoft (2567) ต้นทุนการผลิต หมายถึง ความเกี่ยวข้องกับงานบัญชีโดยตรง เนื่องจากการคำนวณต้นทุนเป็นกระบวนการบันทึก วัดผล และรายงานข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการผลิตสินค้า ข้อมูลต้นทุนจึงช่วยให้ผู้ประกอบการหรือผู้จัดทำโครงงานสามารถประเมินผลการดำเนินงานได้อย่างมีเหตุผล สำหรับโครงงานบาล์มน้ำหอมกลิ่นลีลาวดีและมะลิ ผู้จัดทำควรจัดทำรายการต้นทุนอย่างละเอียด โดยแยกเป็นรายการค่าวัตถุดิบ เช่น ขี้ผึ้ง น้ำมันเบส สารให้กลิ่น ภาชนะบรรจุ และฉลาก รายการค่าแรง เช่น ค่าแรงในการเตรียมและบรรจุผลิตภัณฑ์ รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำ ค่าเดินทาง และค่าอุปกรณ์สิ้นเปลือง จากนั้นจึงนำข้อมูลทั้งหมดมาคำนวณเป็นต้นทุนรวมและต้นทุนต่อหน่วย การดำเนินงานในลักษณะนี้ช่วยให้นักเรียนได้ฝึกทักษะการจดบันทึกรายการค้า การจัดหมวดหมู่ค่าใช้จ่าย การคำนวณต้นทุน และการวิเคราะห์กำไรขาดทุน ซึ่งเป็นทักษะสำคัญของผู้เรียนสาขาการบัญชี นอกจากนั้น ยังช่วยให้การนำเสนอผลการดำเนินงานของโครงงานมีความน่าเชื่อถือ เพราะสามารถแสดงที่มาของต้นทุนและเหตุผลในการกำหนดราคาขายได้อย่างชัดเจน

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (2567) ความสำคัญของต้นทุนการผลิต การเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการวางแผนและควบคุมการดำเนินงานของกิจการ เพราะต้นทุนมีผลโดยตรงต่อการกำหนดราคาขาย การคำนวณกำไรขาดทุน และการตัดสินใจว่าจะผลิตสินค้าต่อไปหรือไม่ หากผู้ผลิตไม่ทราบต้นทุนที่แท้จริง อาจกำหนดราคาขายต่ำกว่าต้นทุนจนเกิดผลขาดทุน หรือกำหนดราคาสูงเกินไปจนทำให้สินค้าไม่สามารถแข่งขันในตลาดได้ การคำนวณต้นทุนการผลิตของบาล์มน้ำหอมกลิ่นลีลาวดีและมะลิจึงควรรวมค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นค่าวัตถุดิบ ค่าแรงงาน ค่าบรรจุภัณฑ์ ค่าอุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างการผลิต เมื่อนำต้นทุนทั้งหมดมารวมกันแล้วหารด้วยจำนวนบาล์มที่ผลิตได้ จะทำให้ทราบต้นทุนต่อหน่วยอย่างชัดเจน ข้อมูลดังกล่าวสามารถนำไปใช้กำหนดราคาขายโดยบวกกำไรที่เหมาะสม รวมถึงช่วยเปรียบเทียบว่าการผลิตแต่ละครั้งมีประสิทธิภาพเพียงใด นอกจากนี้ การบันทึกต้นทุนอย่างเป็นระบบยังช่วยให้ผู้จัดทำมองเห็นรายการค่าใช้จ่ายที่สูงเกินความจำเป็น และสามารถปรับปรุงวิธีการผลิตหรือเลือกวัตถุดิบที่มีความคุ้มค่ามากขึ้นได้

จากความหมายของแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนในการผลิตข้างต้นสามารถสรุปได้ว่าค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตสินค้าให้เป็นสินค้าสำเร็จรูป โดยประกอบด้วยวัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิตการคำนวณต้นทุนเกี่ยวข้องกับงานบัญชี โดยช่วยในการบันทึก จัดหมวดหมู่ และวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการผลิตสำหรับบาล์มน้ำหอม ต้นทุนประกอบด้วยค่าวัตถุดิบ ค่าแรงงาน ค่าบรรจุภัณฑ์ ค่าอุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องข้อมูลต้นทุนมีความสำคัญต่อการกำหนดราคาขาย การคำนวณกำไรขาดทุน และการวางแผนควบคุมค่าใช้จ่ายของกิจการการคำนวณต้นทุนอย่างเป็นระบบช่วยให้ทราบต้นทุนต่อหน่วย และสามารถนำไปปรับปรุงการผลิตให้มีความคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

2.6 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับความพึงพอใจ

เทศบาลตำบลปลาโหล (2566) ความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึก ความชอบ หรือทัศนคติทางบวกของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ซึ่งเกิดขึ้นเมื่อสิ่งนั้นสามารถตอบสนองความต้องการหรือความคาดหวังของบุคคลได้อย่างเหมาะสม หากผลที่ได้รับตรงกับความคาดหวัง ผู้ใช้จะเกิดความพึงพอใจ แต่หากผลที่ได้รับต่ำกว่าความคาดหวัง อาจทำให้เกิดความไม่พึงพอใจ ในการจัดทำโครงงานบาล์มน้ำหอมกลิ่นลีลาวดีและมะลิ ความพึงพอใจหมายถึง ความรู้สึกของผู้ทดลองใช้ที่มีต่อผลิตภัณฑ์หลังจากได้ทดลองใช้หรือพิจารณาผลิตภัณฑ์ในด้านต่าง ๆ เช่น กลิ่นหอม ลักษณะเนื้อบาล์ม ความสะดวกในการใช้งาน ความสวยงามของบรรจุภัณฑ์ และความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์โดยรวม ความพึงพอใจจึงเป็นตัวสะท้อนว่าผลิตภัณฑ์สามารถสร้างความรู้สึกที่ดีและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้มากน้อยเพียงใด

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (2565) ความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์เครื่องหอมสามารถประเมินได้จากความรู้สึกโดยรวมของผู้ใช้หลังจากได้ทดลองใช้ โดยพิจารณาจากความชอบในด้านกลิ่น ความสดชื่น ความเป็นเอกลักษณ์ ความคงทนของกลิ่น สี ลักษณะของผลิตภัณฑ์ และความเหมาะสมของบรรจุภัณฑ์ งานวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาน้ำหอมพบว่า การทดสอบความพึงพอใจจากกลุ่มอาสาสมัครช่วยให้ผู้วิจัยสามารถเปรียบเทียบสูตรผลิตภัณฑ์และเลือกสูตรที่ได้รับการยอมรับมากที่สุดได้ โดยสูตรที่มีกลิ่นเป็นเอกลักษณ์ หอมสดชื่น และมีความเหมาะสมกับผู้ใช้ มักได้รับคะแนนความพึงพอใจในระดับสูง สำหรับโครงงานบาล์มน้ำหอมกลิ่นลีลาวดีและมะลิ ผู้จัดทำสามารถนำแนวทางดังกล่าวมาประยุกต์ใช้ โดยจัดทำแบบสอบถามให้ผู้ทดลองใช้ประเมินด้านกลิ่นหอมความติดทน ความเรียบเนียนของเนื้อบาล์ม ความสะดวกในการทา ความสวยงามของบรรจุภัณฑ์ และความพึงพอใจโดยรวม ข้อมูลที่ได้จะช่วยให้ผู้จัดทำทราบว่าผลิตภัณฑ์มีจุดเด่นด้านใด และควรปรับปรุงส่วนใด เพื่อให้บาล์มน้ำหอมมีคุณภาพและตรงกับความต้องการของผู้ใช้มากยิ่งขึ้น

มหาวิทยาลัยมหิดล (2562) ความสำคัญของความพึงพอใจอยู่ที่การเป็นข้อมูลสำหรับประเมินความคิดเห็นและการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์ งานศึกษาด้านการสื่อสารทางการตลาดของผลิตภัณฑ์น้ำหอมพบว่า ความพึงพอใจของผู้บริโภคมีความเกี่ยวข้องกับหลายปัจจัย เช่น รูปลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ การส่งเสริมการขาย การให้บริการ และความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์กับความต้องการของผู้ใช้ สำหรับบาล์มน้ำหอมกลิ่นลีลาวดีและมะลิ ความพึงพอใจสามารถใช้เป็นข้อมูลเพื่อพิจารณาว่าผู้ทดลองใช้ชื่นชอบกลิ่นของผลิตภัณฑ์หรือไม่ เห็นว่าผลิตภัณฑ์มีความสวยงามและน่าใช้เพียงใด รวมถึงรู้สึกว่าผลิตภัณฑ์มีความสะดวกและคุ้มค่าหรือไม่ ผลการประเมินความพึงพอใจยังช่วยให้ผู้จัดทำทราบจุดเด่นและข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ เพื่อนำไปปรับปรุงกลิ่น เนื้อบาล์ม บรรจุภัณฑ์ และวิธีการนำเสนอสินค้าให้เหมาะสมมากขึ้น ดังนั้น ความพึงพอใจจึงเป็นข้อมูลสำคัญที่ช่วยเชื่อมโยงระหว่างคุณภาพของผลิตภัณฑ์กับความรู้สึกของผู้ใช้

จากความหมายของแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับความพึงพอใจข้างต้นสามารถสรุปได้ว่าความรู้สึกชอบหรือทัศนคติที่ดีของผู้ใช้ เมื่อผลิตภัณฑ์ตอบสนองความต้องการและความคาดหวังได้ บาล์มน้ำหอมลีลาวดีและมะลิสามารถประเมินความพึงพอใจได้จากกลิ่น ความติดทน เนื้อบาล์ม และความสะดวกในการใช้บรรจุภัณฑ์ที่สวยงาม น่าใช้ และเหมาะสม ก็มีผลต่อความรู้สึกของผู้ทดลองใช้ เช่นกันการใช้แบบสอบถามช่วยรวบรวมความคิดเห็น เพื่อนำมาเปรียบเทียบและเลือกสูตรที่ผู้ใช้ยอมรับมากที่สุดผลความพึงพอใจช่วยให้ผู้จัดทำเห็นจุดเด่นและจุดที่ควรปรับปรุง เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ตรงใจผู้ใช้มากขึ้น

2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

กัลยารัตน์ และคณะ (2565) โครงงานการสกัดน้ำหอมจากดอกมะลิ. โรงเรียนกำแพงวิทยา จังหวัดสตูล. ศึกษาการผลิตน้ำหอมจากดอกมะลิ โดยใช้น้ำมันมะพร้าวและเอทิลแอลกอฮอล์เป็นองค์ประกอบหลัก รวมถึงศึกษาค่าพีเอชของผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสมต่อผิวหนัง

ธนวัฒน์ และคณะ (2566) โครงงานวิทยาศาสตร์เรื่องลิปบาล์มจากกุหลาบ. โรงเรียนวัดแก้วจันทราราม จังหวัดลพบุรี. ศึกษาการพัฒนาผลิตภัณฑ์ลิปบาล์มจากกุหลาบ เพื่อใช้บำรุงริมฝีปาก โดยเน้นการใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติ

จันทะพัน และคณะ (2566) โครงงานการทำลิปบาล์มบำรุงปาก. ศึกษาการผลิตลิปบาล์มจากวัตถุดิบธรรมชาติ เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์บำรุงริมฝีปาก

อานนท์ และคณะ (2568) โครงงานลิปบาล์มจากทับทิม. ศึกษาประโยชน์ของทับทิมและการนำมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตบาล์มบำรุงริมฝีปาก

จิรวัฒน์ และคณะ (2566) โครงงานเครื่องหอมจากกากกาแฟ. โรงเรียนธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม. ศึกษาการนำกากกาแฟเหลือใช้มาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหอม เพื่อเพิ่มมูลค่าให้แก่วัสดุธรรมชาติและลดปริมาณขยะอินทรีย

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องข้างต้นสามารถสรุปได้ การดำเนินงานโครงงานทั้งหมดมุ่งเน้นการแปรรูปวัตถุดิบธรรมชาติและวัสดุเหลือใช้ให้เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม ทั้งในรูปแบบการสกัดน้ำหอม การผลิตลิปบาล์มบำรุงริมฝีปาก และการทำเครื่องหอมปรับอากาศ โดยมีการคำนึงถึงความปลอดภัยต่อผิวหนังและการเพิ่มมูลค่าให้แก่ทรัพยากรในท้องถิ่น ซึ่งถือเป็นการส่งเสริมความรู้ด้านวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้เพื่อลดปริมาณขยะและสร้างประโยชน์จากธรรมชาติอย่างยั่งยืน

บทที่ 3
วิธีการดำเนินวิจัย

ในการดำเนินการศึกษาครั้งนี้เป็นการทำโครงการสิ่งประดิษฐ์ ผู้ศึกษาได้ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการผลิตบาล์มน้ำหอมลีลาวดีและมะลิ และได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

3.1 กลุ่มผู้เชียวชาญ

3.2 กลุ่มเป้าหมาย

3.3 เครื่องมือในการวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 กลุ่มเชี่ยวชาญ

นำสิ่งประดิษฐ์บาล์มน้ำหอม ไปให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพ จำนวน 3 ท่าน ได้แก่

1) นางสาว อัจฉราภรณ์ พิมศรี ครู วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ สาขาวิชาการโรงแรม
2) นางสาว จันทร์จิรา พนมเวช ครู วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ สาขาวิชาการโรงแรม
3) นาย ปฏิพัทธ์ ถิ่นถา ครู วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ สาขาวิชาพื้นฐาน

3.2 กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการประเมินความพึงพอใจ ของบาล์มน้ำหอม จำนวน 20 คน

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน
ครู	5
บุคลากรทางการศึกษา	5
นักเรียนนักศึกษา	10

ตาราง 3.2 แสดงกลุ่มเป้าหมาย

3.3 เครื่องมือในการวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

3.3.1 เครื่องมือที่ใช้ในการผลิตบาล์มน้ำหอม คือ

วัสดุและอุปกรณ์ ดังนี้

1.บีแวกซ์

2.น้ำมันมะพร้าวสะกัดเย็น

3.วาสลีน

4.น้ำมันหอมระเหย

-กลิ่น ลีลาวดี -กลิ่น มะลิ

5.ช้อนตวง

6.ไม้พายขนาดเล็ก

7. หม้อแบบDouble Boile

3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.4.1. ดำเนินการสังเกตการณ์ ตรวจสอบ และบันทึกผล ในแต่ละสัปดาห์ โดยเฝ้าสังเกตการณ์เปลี่ยนแปลงด้านเนื้อสัมผัส ความหนืด การแยกชั้นของน้ำมัน สีของบาล์ม และความคงทนของกลิ่นหอมหลังทาลงบนผิวหนังในห้องทดลอง

3.4.2. นำแบบบันทึกต้นทุนการผลิตบาล์มน้ำหอมมาบันทึกรายการค่าใช้จ่าย แล้วนำมาสรุปผลวิเคราะห์ผลต้นทุนการผลิตต่อหน่วย

3.4.3. นำแบบประเมินคุณภาพของกลิ่นบาล์มน้ำหอม จากกลุ่มเป้าหมายจำนวน 20 คน แล้วจึงเก็บรวบรวมแบบประเมินคืนทุกฉบับ

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษานำข้อมูลที่รวบรวมได้จากแบบประเมินความพึงพอใจและแบบบันทึกต้นทุนการผลิต สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลมีดังนี้

3.5.1 การวิเคราะห์ข้อมูลจากรูปแบบประเมินคุณภาพ และ ความพึงพอใจ

การวิเคราะห์แบบประเมินคุณภาพของบาล์มน้ำหอมลีลาวดีและมะลิ โดยกำหนดเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้

- ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง มีความคิดเห็นว่าข้อนั้นเหมาะสมมากที่สุด
- ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง มีความคิดเห็นว่าข้อนั้นเหมาะสมมาก
- ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง มีความคิดเห็นว่าข้อนั้นเหมาะสมปานกลาง
- ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง มีความคิดเห็นว่าข้อนั้นเหมาะสมน้อย
- ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง มีความคิดเห็นว่าข้อนั้นเหมาะสมน้อยที่สุด

การวิเคราะห์แบบประเมินความพึงพอใจโดยกำหนดเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้

- ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง มีความคิดเห็นว่าข้อนั้นเหมาะสมมากที่สุด
- ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง มีความคิดเห็นว่าข้อนั้นเหมาะสมมาก
- ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง มีความคิดเห็นว่าข้อนั้นเหมาะสมปานกลาง
- ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง มีความคิดเห็นว่าข้อนั้นเหมาะสมน้อย
- ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง มีความคิดเห็นว่าข้อนั้นเหมาะสมน้อยที่สุด

3.5.2 การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต โดยใช้สูตร

ต้นทุนในการผลิต = วัตถุดิบทางตรง + ค่าแรงงานทางตรง + ค่าใช้จ่ายในการผลิต

$$\text{ต้นทุนต่อหน่วย} = \frac{\text{ต้นทุนในการผลิต}}{\text{จำนวนต่อหน่อยที่ผลิต}}$$

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม

1) ค่าร้อยละ ซึ่งใช้สูตรดังนี้ (ราช ศิริวัฒน์.2563)

$$p = \frac{f}{n} \times 100$$

เมื่อ P แทน ร้อยละ

f แทน ความถี่ที่ต้องการเปลี่ยนแปลงให้เป็นร้อยละ

n แทน จำนวนความถี่ทั้งหมด

2) ค่าเฉลี่ย ซึ่งใช้สูตรดังนี้ (ดร.สุทิน ชนะบุญ.2560)

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

เมื่อ $\bar{x}$ แทน ค่าเฉลี่ย

$\sum x$ แทน ผลรวมของข้อมูลทั้งหมด

n แทน จำนวนข้อมูล

3) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ใช้สูตรดังนี้ (ราช ศิริวัฒน์.2563)

$$S.D. = \frac{\sqrt{n\sum x^2 - x^2}}{n\langle n-1\rangle}$$

เมื่อ S.D. แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง

x แทน ค่าคะแนนความพึงพอใจของแต่ละบุคคล (เช่น คะแนน 1 ถึง 5)

n แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดที่ตอบแบบประเมิน

$\sum x$ แทน ผลรวม (Summation)

บทที่4
ผลการจัย

จากการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อทดลองประสิทธิภาพบาล์มน้ำหอมจากดอกลีลาวดีและดอกมะลิ 2) เพื่อศึกษาต้นทุนในการผลิตบาล์มน้ำหอมจากดอกลีลาวดีและดอกมะลิ
3) เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อผลิตภัณฑ์บาล์มน้ำหอมจากดอกลีลาวดีและดอกมะลิ ผู้จัดทำได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับ ดังนี้

4.1 ขั้นตอนการผลิตบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดี และ มะลิ
4.2 การคำนวณต้นทุนการผลิตบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดี และ มะลิ
4.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพของการผลิตบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดี และ มะลิ
4.4 ผลการวิเคราะห์แบบประเมินความพึงพอใจต่อการผลิตบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดี และ มะลิ
4.5 ผลการวิเคราะห์แบบประเมินประสิทธิภาพต่อการผลิตบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดี และ มะลิ
4.6 ผลการวิเคราะห์ลักษณะบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้บริโภค

4.1 ขั้นตอนการผลิตบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดี และ มะลิ

4.1.1 วัตถุดิบอุปกรณ์ในการผลิตบาล์มน้ำหอม มีดังนี้



รูปที่ 4.1.1 บีแวกซ์



รูปที่ 4.1.2 น้ำมันมะพร้าวสกัด



รูปที่ 4.1.3 วาสลีน



รูปที่ 4.1.4 น้ำมันหอมระเหย



รูปที่ 4.1.5 ช้อนตวง



รูปที่ 4.1.6 ไม้พายขนาดเล็ก



รูปที่ 4.1.7 หม้อ

4.1.2.ขั้นตอนในการผลิตบาล์มน้ำหอมลีลาวดี และ มะลิ



ขั้นตอนที่ 1 ตัก beeswax 2 ช้อนชาใส่ในหม้อ (2 ช้อนชาประมาณ 6 กรัม)
รูปที่ 4.1.8



ขั้นตอนที่ 2 นำวาสลีนมาผสมกับบีแวกซ์ 2 ช้อนชา

รูปที่ 4.1.9



ขั้นตอนที่ 3 นำน้ำมันมะพร้ามสกัดเย็นใส่ในหม้อเดียวกับบีแวกซ์และวาสลีน 2 ช้อนชา

รูปที่ 4.1.10



ขั้นตอนที่ 4 หลอมรวมกันให้กลายเป็นน้ำใสๆในหม้อ โดยความร้อนจากเตาแก๊ส

รูปที่ 4.1.11



ขั้นตอนที่ 5 รอให้อุ่นประมาณ 1 นาที และใส่น้ำมันหอมระเหย

รูปที่ 4.1.12



ขั้นตอนที่ 6 เทส่วนผสมทั้งลงในบรรจุภัณฑ์และรอให้เย็น

รูปที่ 4.1.13



ขั้นตอนที่ 7 รอให้เย็นลดและสามารถใช้งานได้

รูปที่ 4.1.14

4.2 การคำนวณต้นทุนการผลิตบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดี และ มะลิ

ตารางที่ 4.2 แสดงการคำนวณต้นทุนการผลิต

รายการ	วิธีการคำนวน	จำนวนเงิน (บาท)
วัตถุดิบ		
บีแวกซ์	100 กรัม ✕ 0.59 บาท	59
น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น	50 กรัม ✕ 1.1 บาท	55
วาสลีน	50 กรัม ✕ 1.58 บาท	79
น้ำมันหอมระเหย		
กลิ่น ลีลาวดี	30 กรัม ✕ 1.2 บาท	36
กลิ่น มะลิ	10 กรัม ✕ 2.9 บาท	29
รวมวัตถุดิบ		258
ค่าแรงงาน		
ค่าแรงงาน 2 คน	50 บาท ✕ 2 คน	100
รวมค่าแรงงาน		100
ค่าใช้จ่ายในการผลิต		
ค่าบรรจุภัณฑ์	11 บาท ✕ 7 ชิ้น	77
ช้อนตวง	20 บาท ✕ 1 ชิ้น	20
ไม้พายขนาดเล็ก	20 บาท ✕ 1 ชิ้น	20
หม้อ		-
รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต		117
รวมต้นทุนการผลิตทั้งสิ้น		475

จากตารางที่ 4.2 การผลิตบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดีและมะลิ จำนวน 7 ชิ้น มีต้นทุนการผลิตทั้งสิ้น 475.00 บาท เฉลี่ยชิ้นละ 67.86 บาท โดยต้นทุนที่พบมากที่สุด คือ ค่าวัตถุดิบ มีต้นทุน 258.00 บาท รองลงมาคือค่าใช้จ่ายในการผลิต มีต้นทุน 117.00 บาท และค่าแรงงาน มีต้นทุน 100.00 บาท (50 บาท x 2 คน)

หมายเหตุ : ต้นทุนการผลิตต่อหน่วย = ต้นทุนการผลิตทั้งสิ้น/จำนวนหน่วยที่ผลิต
= 67.86 บาท/ชิ้น = 475.00 บาท / 7ชิ้น

4.3 ผลการวิเคราะห์แบบประเมินความพึงพอใจต่อการผลิตบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดี และมะลิ

ตารางที่ 4.3 การวิเคราะห์แบบประเมินความพึงพอใจบาล์มน้ำหอมลีลาวดี และ มะลิ

ลำดับ	รายการ	ระดับคุณภาพ			
		$\bar{x}$	S.D.	ความหมาย	ลำดับ
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม	4.40	0.68	มาก	1
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว	4.40	0.60	มาก	1
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม	4.35	0.67	มาก	3
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง	4.25	0.64	มาก	4
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ	4.40	0.68	มาก	1

4.4 ผลการวิเคราะห์แบบประเมินประสิทธิภาพต่อการผลิตบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดี และมะลิ

ตารางที่ 4.4 การวิเคราะห์แบบประเมินประสิทธิภาพของบาล์มน้ำหอมลีลาวดี และ มะลิ

ลำดับ	รายการ	ระดับคุณภาพ			
		$\bar{x}$	S.D.	ความหมาย	ลำดับ
1	บรรจุภัณฑ์มีขนาดกะทัดรัดและสะดวกต่อการพกพา	4.51	0.89	มากที่สุด	3
2	รูปแบบแท่งช่วยให้ใช้งานง่ายและควบคุมปริมาณได้ดี	4.80	0.45	มากที่สุด	1
3	ฝาปิดแน่นหนาป้องกันผลิตภัณฑ์หกเลอะ	4.80	0.45	มากที่สุด	1
4	บรรจุภัณฑ์มีความแข็งแรงและทนทานต่อการใช้งาน	4.60	0.89	มากที่สุด	3
5	กลิ่นของบาล์มสื่อถึงเอกลักษณ์ของดอกลีลาวดีและดอกมะลิได้ดี	4.40	0.89	มาก	5

4.5 ผลการวิเคราะห์ลักษณะบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้บริโภค

ตารางที่ 4.5 แสดงข้อมูลแบบสอบถาม

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. เพศ		
ชาย	6	30
หญิง	14	70
รวม	20	100
2. อายุ		
15-20 ปี	10	50
21-30 ปี	4	20
31-40 ปี	4	20
41 ปีขึ้นไป	2	10
รวม	20	100
3. การศึกษา		
ปวช.	9	45
ปวส.	2	10
ปริญญาตรี	9	45
ปริญญาโท	-	-
รวม	20	100
4. อาชีพ		
บุคลากรทางการศึกษา	10	50
คุณครู	5	25
นักเรียนนักศึกษา	5	25
รวม	20	100
5. รายได้		
ต่ำกว่า 15,000 บาท	14	70
15,000 – 20,000 บาท	4	20
20,001 – 25,000 บาท ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป	2	10
รวม	20	100

บทที่ 5
สรุปผลการวิจัยอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

จากการทำโครงงานเรื่อง บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อทดลองประสิทธิภาพบาล์มน้ำหอมจากดอกลีลาวดีและดอกมะลิ 2) เพื่อศึกษาต้นทุนในการผลิตบาล์มน้ำหอมจากดอกลีลาวดีและดอกมะลิ 3) เพื่อประเมินความพึงพอใจของชิ้นงานจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญและกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ที่มีต่อผลิตภัณฑ์บาล์มน้ำหอมจากดอกลีลาวดีและดอกมะลิ ผู้ดำเนินการโครงงาน ได้ผลสรุปดังนี้

5.1 สรุปผลการวิจัย

5.2 อภิปรายผล

5.3 ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

5.4 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

5.1 สรุปผลการวิจัย

ขั้นตอนการผลิตบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดีและมะลิมีขั้นตอนที่สำคัญ ดังนี้ ขั้นตอนที่ 1) ตัก beeswax 2 ช้อนชาใส่ในหม้อ 2) นำวาสลีนมาผสมกับบีแวกซ์ 2 ช้อนชา 3) นำน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นใส่ในหม้อเดียวกับบีแวกซ์และวาสลีน 2 ช้อนชา 4) หลอมรวมกันให้กลายเป็นน้ำใส ๆ ในหม้อโดยความร้อนจากเตาแก๊ส 5) รอให้อุ่นประมาณ 1 นาที และใส่น้ำมันหอมระเหย 6) เทส่วนผสมทั้งหมดลงในบรรจุภัณฑ์และรอให้เย็น

การคำนวณต้นทุนการผลิตบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดีและมะลิ พบว่า สามารถผลิตได้จำนวน 7 ชิ้น มีต้นทุนการผลิตทั้งสิ้น 475.00 บาท ประกอบด้วย ค่าวัตถุดิบ 258.00 บาท ค่าแรงงาน 100.00 บาท และค่าใช้จ่ายในการผลิต 117.00 บาท คิดเป็นต้นทุนการผลิตเฉลี่ย 67.86 บาทต่อชิ้น

การวิเคราะห์แบบประเมินประสิทธิภาพต่อการผลิตบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดีและมะลิ พบว่า โดยภาพรวมอยู่ในระดับ มากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยรวมประมาณ 4.62 เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า รูปแบบแท่งช่วยให้ใช้งานง่ายและควบคุมปริมาณได้ดี และฝาปิดแน่นหนาป้องกันผลิตภัณฑ์หกเลอะเทอะ มีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 4.80 รองลงมา คือ บรรจุภัณฑ์มีความแข็งแรงและทนทานต่อการใช้งาน มีค่าเฉลี่ย 4.60 บรรจุภัณฑ์มีขนาดกะทัดรัดและสะดวกต่อการพกพา มีค่าเฉลี่ย 4.51 และกลิ่นของบาล์มสื่อถึงเอกลักษณ์ของดอกลีลาวดีและดอกมะลิ มีค่าเฉลี่ย 4.40 ตามลำดับ

การวิเคราะห์แบบประเมินความพึงพอใจต่อการผลิตบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดีและมะลิ พบว่า โดยภาพรวมอยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ยรวม 4.36 เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม ความรู้สึกหลังทาบนผิว และความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ มีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 4.40 รองลงมา คือ ความน่าดึงดูดของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม มีค่าเฉลี่ย 4.35 และความสวยงามและการพกพาสะดวกของผลิตภัณฑ์ มีค่าเฉลี่ย 4.25 ตามลำดับ

5.2 อภิปรายผล

จากการศึกษาการผลิตบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดีและมะลิ พบว่า สูตรที่มีอัตราส่วนของ (ไขผึ้ง/วาสลีน/น้ำมันมะพร้าว) ใน (สัดส่วนที่เหมาะสม) เป็นสูตรที่สามารถผลิตได้ดีที่สุด โดยได้เนื้อ

บาล์มที่มีความคงตัวไม่เหลวตัวตามสภาพอากาศ และสามารถกักเก็บกลิ่นหอมได้นาน การคำนวณต้นทุนการผลิตบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดีและมะลิ พบว่า การผลิตบาล์มน้ำหอมสามารถผลิตได้ 7 ชิ้น มีต้นทุนรวมทั้งสิ้น 475 บาท เมื่อคำนวณต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 67.86 บาท/ชิ้น และราคาขาย 69 บาท/ชิ้น ซึ่งเป็นต้นทุนที่ไม่สูงมากเมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์บาล์มน้ำหอมในท้องตลาด

การวิเคราะห์การยอมรับของกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้บาล์มน้ำหอมจากลีลาวดีและมะลิ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 30

และเพศหญิง จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 70 ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 15-20 ปี ระดับความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ซึ่งการผลิตบาล์มน้ำหอมจากดอกไม้ธรรมชาติสอดคล้องกับงานวิจัยของสุนิสา วงศ์ใหญ่ และคณะ (2563) ที่พบว่าผลิตภัณฑ์บาล์มจากส่วนผสมธรรมชาติได้รับความพึงพอใจในระดับมาก และสอดคล้องกับงานวิจัยของพรพิมล ชูแก้ว (2562) ที่พบว่ากลิ่นมะลิเป็นที่นิยมในกลุ่มผู้บริโภคชาวไทยในระดับสูง

5.3 ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

ผลการวิเคราะห์การยอมรับของกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้บาล์มน้ำหอมจากลีลาวดีและมะลิ ทำให้ทราบถึงการยอมรับของกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ผลิตและผู้บริโภค โดยมีข้อเสนอแนะดังนี้

5.3.1. ประทับใจในบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดีและมะลิผลิตภัณฑ์ไม่มีสารเคมี เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีกลิ่นหอมใช้งานง่ายสะดวกต่อการพกพา

5.3.2. สิ่งที่ควรปรับปรุงเพิ่มเติมควรใช้กลิ่นจากดอกไม้ที่หลากหลายมากกว่า

5.3.3. ราคาที่ท่านคิดว่ายุติธรรมต่อหน่วยราคา 65-69 บาท ต่อบาล์มน้ำหอมจากลีลาวดีและมะลิ 6-8 กรัม

5.4 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

5.4.1. ควรมีเครื่องมือและระยะเวลาในการเก็บข้อมูลเพิ่มขึ้น เพื่อให้ครอบคลุม และนำไปสู่การวิจัยที่ดีในครั้งต่อไป

5.4.2. ควรพัฒนาสูตรบาล์มน้ำหอมให้มี ความติดทนของกลิ่นและลดกลิ่นไม่พึงประสงค์ของวัตถุดิบธรรมชาติ เพื่อให้ ผลิตภัณฑ์ตอบโจทย์ความต้องการของผู้บริโภคมากยิ่งขึ้น

5.4.3. ควรศึกษาเพิ่ม เติมเกี่ยวกับ กลิ่นหอมจากดอกไม้หลายชนิด เพื่อต่อยอดผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์ต่อไป

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
บันทึกผลการปฏิบัติงานวิชาโครงงาน

บันทึกผลการปฏิบัติงานวิชาโครงงาน

ชื่อโครงงาน บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ธนภรณ์ แคฝอย

2. นางสาว ศุภรัสมิ์ มานพกาวี

3. นาย สนธิเดช ไชยมงคล

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

1. นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น	อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
2. นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
3. นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน

ประจำสัปดาห์ที่ 1 วันที่ 18 พฤษภาคม 2569 ถึงวันที่ 24 พฤษภาคม 2569

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

.....

.....

ความคิดเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

.....

.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
(นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์)

บันทึกผลการปฏิบัติงานวิชาโครงงาน

ชื่อโครงงาน บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ธนภรณ์ แคฝอย

2. นางสาว ศุภรัสมิ์ มานพกาวี

3. นาย สนธิเดช ไชยมงคล

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

1.นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น	อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

2นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
3.นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน

ประจำสัปดาห์ที่ 2 วันที่ 25 พฤษภาคม 2569 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2569

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

.....

.....

ความคิดเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

.....

.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
(นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์)

บันทึกผลการปฏิบัติงานวิชาโครงงาน

ชื่อโครงงาน บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ธนภรณ์ แคฝอย

2. นางสาว ศุภรัสมิ์ มานพกาวี

3. นาย สนธิเดช ไชยมงคล

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

1.นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น	อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
2นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
3.นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน

ประจำสัปดาห์ที่ 3 วันที่ 1 มิถุนายน 2569 ถึงวันที่ 7 มิถุนายน 2569

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

.....

.....

ความคิดเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

.....

.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
(นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์)

บันทึกผลการปฏิบัติงานวิชาโครงงาน

ชื่อโครงงาน บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ธนภรณ์ แคฝอย

2. นางสาว ศุภรัสมิ์ มานพกาวี

3. นาย สนธิเดช ไชยมงคล

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

1.นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น	อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
2นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
3.นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน

ประจำสัปดาห์ที่ 4 วันที่ 8 มิถุนายน 2569 ถึงวันที่ 14 มิถุนายน 2569

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

.....

.....

ความคิดเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

.....

.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
(นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์)

บันทึกผลการปฏิบัติงานวิชาโครงงาน

ชื่อโครงงาน บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ธนภรณ์ แคฝอย

2. นางสาว ศุภรัสมิ์ มานพกาวี

3. นาย สนธิเดช ไชยมงคล

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

1.นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น	อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
2นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
3.นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน

ประจำสัปดาห์ที่ 5 วันที่ 15 มิถุนายน 2569 ถึงวันที่ 21 มิถุนายน 2569

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

.....

.....

ความคิดเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

.....

.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
(นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์)

บันทึกผลการปฏิบัติงานวิชาโครงงาน

ชื่อโครงงาน บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ธนภรณ์ แคฝอย

2. นางสาว ศุภรัสมิ์ มานพกาวี

3. นาย สนธิเดช ไชยมงคล

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

1.นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น	อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
2นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
3.นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน

ประจำสัปดาห์ที่ 6 วันที่ 22 มิถุนายน 2569 ถึงวันที่ 28 มิถุนายน 2569

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

.....

.....

ความคิดเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

.....

.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
(นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์)

บันทึกผลการปฏิบัติงานวิชาโครงงาน

ชื่อโครงงาน บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ธนภรณ์ แคฝอย

2. นางสาว ศุภรัสมิ์ มานพกาวี

3. นาย สนธิเดช ไชยมงคล

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

1.นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น	อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
2นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
3.นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน

ประจำสัปดาห์ที่ 7 วันที่ 29 มิถุนายน 2569 ถึงวันที่ 5 กรกฎาคม 2569

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

.....

.....

ความคิดเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

.....

.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
(นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์)

บันทึกผลการปฏิบัติงานวิชาโครงงาน

ชื่อโครงงาน บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ธนภรณ์ แคฝอย

2. นางสาว ศุภรัสมิ์ มานพกาวี

3. นาย สนธิเดช ไชยมงคล

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

1.นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น	อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
2นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
3.นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน

ประจำสัปดาห์ที่ 8 วันที่ 6 กรกฎาคม 2569 ถึงวันที่ 12 กรกฎาคม 2569

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

.....

.....

ความคิดเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

.....

.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
(นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์)

บันทึกผลการปฏิบัติงานวิชาโครงงาน

ชื่อโครงงาน บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ธนภรณ์ แคฝอย

2. นางสาว ศุภรัสมิ์ มานพกาวี

3. นาย สนธิเดช ไชยมงคล

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

1.นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น	อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
2นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
3.นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน

ประจำสัปดาห์ที่ 9 วันที่ 13 กรกฎาคม 2569 ถึงวันที่ 19 กรกฎาคม 2569

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

.....

.....

ความคิดเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

.....

.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
(นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์)

บันทึกผลการปฏิบัติงานวิชาโครงงาน

ชื่อโครงงาน บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ธนภรณ์ แคฝอย

2. นางสาว ศุภรัสมิ์ มานพกาวี

3. นาย สนธิเดช ไชยมงคล

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

1.นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น	อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
2นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
3.นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน

ประจำสัปดาห์ที่ 10 วันที่ 20 กรกฎาคม 2569 ถึงวันที่ 26 กรกฎาคม 2569

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

.....

.....

ความคิดเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

.....

.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
(นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์)

บันทึกผลการปฏิบัติงานวิชาโครงงาน

ชื่อโครงงาน บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ธนภรณ์ แคฝอย

2. นางสาว ศุภรัสมิ์ มานพกาวี

3. นาย สนธิเดช ไชยมงคล

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

1.นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น	อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
2นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
3.นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน

ประจำสัปดาห์ที่ 11 วันที่ 27 กรกฎาคม 2569 ถึงวันที่ 2 สิงหาคม 2569

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

.....

.....

ความคิดเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

.....

.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
(นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์)

บันทึกผลการปฏิบัติงานวิชาโครงงาน

ชื่อโครงงาน บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ธนภรณ์ แคฝอย

2. นางสาว ศุภรัสมิ์ มานพกาวี

3. นาย สนธิเดช ไชยมงคล

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

1.นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น	อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
2นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
3.นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน

ประจำสัปดาห์ที่ 12 วันที่ 3 สิงหาคม 2569 ถึงวันที่ 9 สิงหาคม 2569

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

.....

.....

ความคิดเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

.....

.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
(นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์)

บันทึกผลการปฏิบัติงานวิชาโครงงาน

ชื่อโครงงาน บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ธนภรณ์ แคฝอย

2. นางสาว ศุภรัสมิ์ มานพกาวี

3. นาย สนธิเดช ไชยมงคล

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

1.นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น	อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
2นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
3.นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน

ประจำสัปดาห์ที่ 13 วันที่ 10 สิงหาคม 2569 ถึงวันที่ 16 สิงหาคม 2569

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

.....

.....

ความคิดเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

.....

.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
(นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์)

บันทึกผลการปฏิบัติงานวิชาโครงงาน

ชื่อโครงงาน บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ธนภรณ์ แคฝอย

2. นางสาว ศุภรัสมิ์ มานพกาวี

3. นาย สนธิเดช ไชยมงคล

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

1.นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น	อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
2นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
3.นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน

ประจำสัปดาห์ที่ 14 วันที่ 17 สิงหาคม 2569 ถึงวันที่ 23 สิงหาคม 2569

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

.....

.....

ความคิดเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

.....

.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
(นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์)

บันทึกผลการปฏิบัติงานวิชาโครงงาน

ชื่อโครงงาน บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ธนภรณ์ แคฝอย

2. นางสาว ศุภรัสมิ์ มานพกาวี

3. นาย สนธิเดช ไชยมงคล

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

1.นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น	อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
2นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
3.นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน

ประจำสัปดาห์ที่ 15 วันที่ 24 สิงหาคม 2569 ถึงวันที่ 30 สิงหาคม 2569

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

.....

.....

ความคิดเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

.....

.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
(นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์)

บันทึกผลการปฏิบัติงานวิชาโครงงาน

ชื่อโครงงาน บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ธนภรณ์ แคฝอย

2. นางสาว ศุภรัสมิ์ มานพกาวี

3. นาย สนธิเดช ไชยมงคล

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

1.นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น	อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
2นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
3.นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน

ประจำสัปดาห์ที่ 16 วันที่ 31 สิงหาคม 2569 ถึงวันที่ 6 กันยายน 2569

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

.....

.....

ความคิดเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

.....

.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
(นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์)

บันทึกผลการปฏิบัติงานวิชาโครงงาน

ชื่อโครงงาน บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ธนภรณ์ แคฝอย

2. นางสาว ศุภรัสมิ์ มานพกาวี

3. นาย สนธิเดช ไชยมงคล

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

1.นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น	อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
2นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
3.นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน

ประจำสัปดาห์ที่ 17 วันที่ 7 กันยายน 2569 ถึงวันที่ 13 กันยายน 2569

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

.....

.....

ความคิดเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

.....

.....

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
(นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์)

บันทึกผลการปฏิบัติงานวิชาโครงงาน

ชื่อโครงงาน บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ

ผู้จัดทำ 1. นางสาว ธนภรณ์ แคฝอย

2. นางสาว ศุภรัสมิ์ มานพกาวี

3. นาย สนธิเดช ไชยมงคล

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

1.นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น	อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
2นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
3.นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน

ประจำสัปดาห์ที่ 18 วันที่ 14 กันยายน 2569 ถึงวันที่ 20 กันยายน 2569

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

.....

.....

ความคิดเห็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

.....

.....

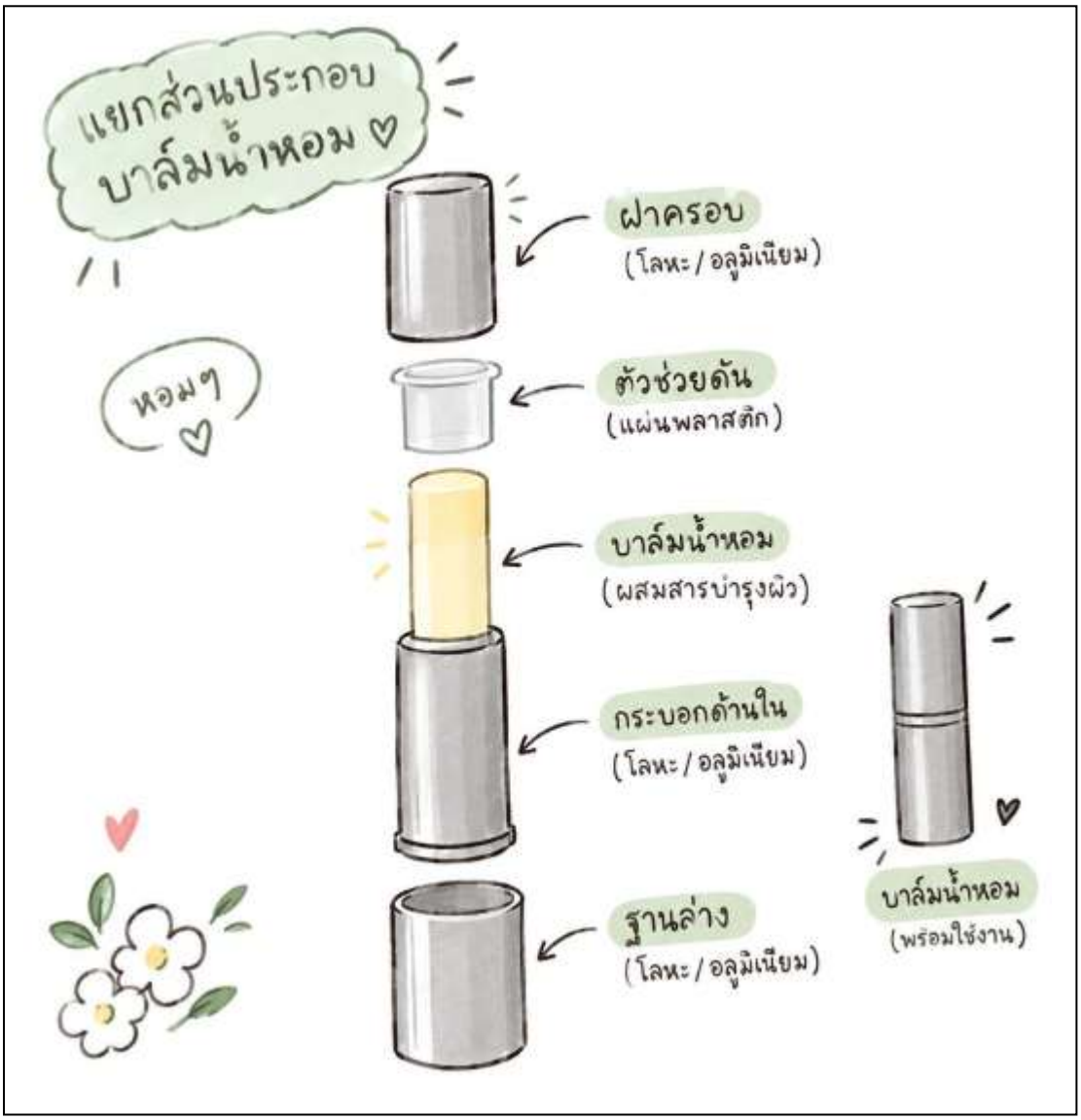
ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
(นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวกรรณิการ์ เค้าหม่อง)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน
(นางสาวทิพย์วิมล พรรรัตนพิทักษ์)

ภาคผนวก ข
รูปร่างแบบโครงงานโดนสังเกต

รูปร่างแบบโครงงานโดนสังเกต



ภาคผนวก ค
แบบบันทึกข้อความ ขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญภายใน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แผนกวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่
ที่ ...../๒๕๖๙ **วันที่** กันยายน ๒๕๖๙
เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบประเมินค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย นางสาวธนภรณ์ แคฝอย นางสาวศุภรัสมิ์ มานพกาวี และนายสนธิเดช ไชยมงคล นักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ กำลังดำเนินการจัดทำและพัฒนาโครงงานสิ่งประดิษฐ์ เรื่องบาล์มน้ำหอมอโรม่ากลิ่นลีลาวดีและมะลิ โดยมี นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น เป็นครูที่ปรึกษาหลักในการ ควบคุมการจัดทำโครงงานวิชาชีพ เพื่อให้เครื่องมือที่ใช้ในการประดิษฐ์มีความถูกต้อง แม่นยำ และมีความสมบูรณ์ตามหลักวิชาการ

ในการนี้จึงขอความอนุเคราะห์ครูแผนกวิทยาศาสตร์และครูแผนกการโรงแรม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านประสิทธิภาพของบาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ ตอบแบบประเมินประสิทธิภาพ เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงาน ดังกล่าว ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมดังนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

(นายสนธิเดช ไชยมงคล)
ผู้ดำเนินโครงงาน

(นางสาวดวงสมร เพิ่มขึ้น)
ตำแหน่ง ครู

แบบประเมินดัชนีความสอดคล้องของแบบประเมินประสิทธิภาพ
เรื่อง บาล์มน้ำหอมอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ

ผู้จัดทำโครงงาน: นางสาวธนภรณ์ แคฝอย
นางสาวศุภรัส มานพกาวี
นายสนธิเดช ไชยมงคล

วัตถุประสงค์:

1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพบาล์มน้ำหอมจากดอกลีลาวดีและดอกมะลิ
2. เพื่อศึกษาต้นทุนในการผลิตบาล์มน้ำหอมจากดอกลีลาวดีและดอกมะลิ
3. เพื่อประเมินความพึงพอใจของชิ้นงานจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญและกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ที่มีต่อ

คำชี้แจง

ผู้ทรงคุณวุฒิโปรดพิจารณาความสอดคล้องของข้อคำถามในแบบประเมินประสิทธิภาพกับวัตถุประสงค์ โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องคะแนนตามความคิดเห็นของท่าน พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงข้อคำถาม โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

-1 หมายถึง ข้อคำถามไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงงาน ควรตัดออก
0 หมายถึง ข้อคำถามสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงงานเพียงบางส่วน ควรปรับปรุงแก้ไข
+1 หมายถึง ข้อคำถามสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงงาน ควรคงไว้

นิยามเชิงปฏิบัติการ	คะแนนพิจารณา			ข้อเสนอแนะ
	+1	0	-1	
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้เชี่ยวชาญ				
1.เพศ				
2.อายุ				
3.อาชีพ				
ตอนที่ 2 รายการประเมิน				
1.ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม				
2.ความรู้สึกหลังทาบนผิว				
3.ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม				

4.ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง				
5.ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับราคาของสินค้า				
6.บรรจุภัณฑ์มีขนาดกะทัดรัดและสะดวกต่อการพกพา				
7.รูปแบบแท่งช่วยให้ใช้งานง่ายและควบคุมปริมาณได้ด				
8.ฝาปิดแน่นหนาป้องกันผลิตภัณฑ์หกเลอะ				
9.บรรจุภัณฑ์มีความแข็งแรงและทนทานต่อการใช้งาน				
10.กลิ่นของบาล์มสื่อถึงเอกลักษณ์ของดอกลีลาวดีและดอกมะลิได้ดี				
11. ข้อเสนอแนะ				

ลงชื่อ.....

(.....)

ภาคผนวก ง
แบบประเมินประสิทธิภาพบาล์มน้ำหอมของผู้เชี่ยวชาญ

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ประสิทธิภาพของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการ ทำโครงงานหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ประสิทธิภาพของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งกลิ่นลีลาวดีและมะลิ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 21 -30 ปี ☐ 31 – 40 ปี

☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวส. ☐ ปริญญาตรี

☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู

☐ อื่นๆ

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท

☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	บรรจุภัณฑ์มีขนาดกะทัดรัดและสะดวกต่อการพกพา					
2	รูปแบบแท่งช่วยให้ใช้งานง่ายและควบคุมปริมาณได้ดี					
3	ฝาปิดแน่นหนาป้องกันผลิตภัณฑ์หกเลอะ					
4	บรรจุภัณฑ์มีความแข็งแรงและทนทานต่อการใช้งาน					
5	กลิ่นของบาล์มสื่อถึงเอกลักษณ์ของดอกลีลาวดีและดอกมะลิได้ดี					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

ลงชื่อ.....ผู้เชี่ยวชาญโครงงาน

(.....)

ภาคผนวก จ
รูปภาพการประเมินประสิทธิภาพของบาล์มน้ำหอม



รูปที่1 แสดงการประเมินประสิทธิภาพของบาล์มน้ำหอม



รูปที่2 แสดงการประเมินประสิทธิภาพของบาล์มน้ำหอม



รูปที่3 แสดงการประเมินประสิทธิภาพของบาล์มน้ำหอม

ภาคผนวก ฉ
ข้อมูลจากแบบประเมินประสิทธิภาพ

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ประสิทธิภาพของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการ ทำโครงงานหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ประสิทธิภาพของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งกลิ่นลีลาวดีและมะลิ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 21 -30 ปี ☐ 31 – 40 ปี
☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวส. ☐ ปริญญาตรี
☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ อื่นๆ

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท
☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	บรรจุภัณฑ์มีขนาดกะทัดรัดและสะดวกต่อการพกพา					
2	รูปแบบแท่งช่วยให้ใช้งานง่ายและควบคุมปริมาณได้ดี					
3	ฝาปิดแน่นหนาป้องกันผลิตภัณฑ์หกเลอะ					
4	บรรจุภัณฑ์มีความแข็งแรงและทนทานต่อการใช้งาน					
5	กลิ่นของบาล์มสื่อถึงเอกลักษณ์ของดอกลีลาวดีและดอกมะลิได้ดี					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

ลงชื่อ.....ผู้เชี่ยวชาญโครงงาน

(นางสาว อัจฉราภรณ์ พิมศรี)

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ประสิทธิภาพของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการ ทำโครงงานหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ประสิทธิภาพของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งกลิ่นลีลาวดีและมะลิ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 21 -30 ปี ☐ 31 – 40 ปี
☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวส. ☐ ปริญญาตรี
☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ อื่นๆ

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท
☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	บรรจุภัณฑ์มีขนาดกะทัดรัดและสะดวกต่อการพกพา					
2	รูปแบบแท่งช่วยให้ใช้งานง่ายและควบคุมปริมาณได้ดี					
3	ฝาปิดแน่นหนาป้องกันผลิตภัณฑ์หกเลอะ					
4	บรรจุภัณฑ์มีความแข็งแรงและทนทานต่อการใช้งาน					
5	กลิ่นของบาล์มสื่อถึงเอกลักษณ์ของดอกลีลาวดีและดอกมะลิได้ดี					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

ลงชื่อ.....ผู้เชี่ยวชาญโครงงาน

(นางสาว จันทร์จิรา พนมเวช)

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ประสิทธิภาพของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการ ทำโครงงานหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ประสิทธิภาพของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งกลิ่นลีลาวดีและมะลิ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 21 -30 ปี ☐ 31 – 40 ปี
☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวส. ☐ ปริญญาตรี
☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ อื่นๆ

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท
☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	บรรจุภัณฑ์มีขนาดกะทัดรัดและสะดวกต่อการพกพา					
2	รูปแบบแท่งช่วยให้ใช้งานง่ายและควบคุมปริมาณได้ดี					
3	ฝาปิดแน่นหนาป้องกันผลิตภัณฑ์หกเลอะ					
4	บรรจุภัณฑ์มีความแข็งแรงและทนทานต่อการใช้งาน					
5	กลิ่นของบาล์มสื่อถึงเอกลักษณ์ของดอกลีลาวดีและดอกมะลิได้ดี					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

ลงชื่อ.....ผู้เชี่ยวชาญโครงงาน

(นาย ปฏิพัทธ์ ถิ่นถา)

ภาคผนวก ช
แบบประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงานหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 15 - 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวช. ☐ ปวส.
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ นักเรียนนักศึกษา

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท
☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม					
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว					
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม					
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง					
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

ภาคผนวก ซ
รูปภาพการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย



รูปที่ 1 แสดงการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย



รูปที่ 2 แสดงการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย



รูปที่ 3 แสดงการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย



รูปที่ 4 แสดงการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย



รูปที่ 5 แสดงการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย



รูปที่ 6 แสดงการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย



รูปที่ 7 แสดงการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย



รูปที่ 8 แสดงการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย



รูปที่ 9 แสดงการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย



รูปที่ 10 แสดงการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย



รูปที่ 11 แสดงการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย



รูปที่ 12 แสดงการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย



รูปที่ 13 แสดงการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย



รูปที่ 14 แสดงการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย



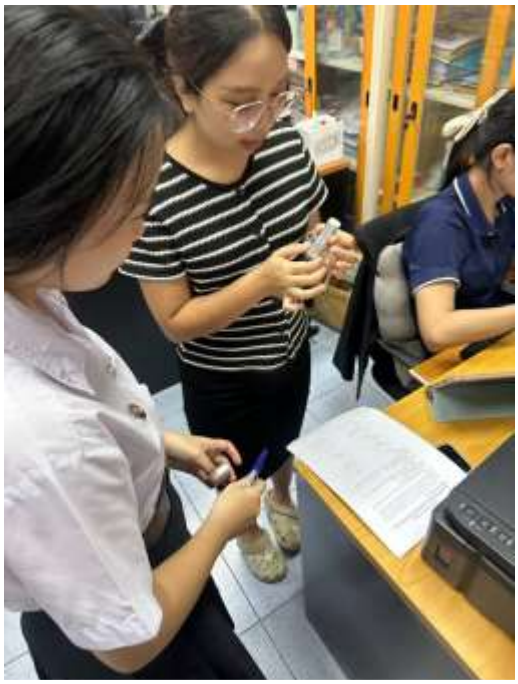
รูปที่ 15 แสดงการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย



รูปที่ 16 แสดงการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย



รูปที่ 17 แสดงการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย



รูปที่ 18 แสดงการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย



รูปที่ 19 แสดงการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย



รูปที่ 20 แสดงการประเมินความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย

ภาคผนวก ฌ
ข้อมูลจากแบบประเมินความพึงพอใจ

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 15 - 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวช. ☐ ปวส.
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ นักเรียนนักศึกษา

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท

☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม					
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว					
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม					
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง					
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 15 - 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวช. ☐ ปวส.
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ นักเรียนนักศึกษา

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท

☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม					
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว					
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม					
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง					
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 15 - 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวช. ☐ ปวส.
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ นักเรียนนักศึกษา

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท

☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม					
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว					
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม					
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง					
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 15 - 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวช. ☐ ปวส.
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ นักเรียนนักศึกษา

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท

☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม					
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว					
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม					
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง					
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 15 - 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวช. ☐ ปวส.
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ นักเรียนนักศึกษา

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท

☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม					
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว					
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม					
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง					
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 15 - 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวช. ☐ ปวส.
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ นักเรียนนักศึกษา

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท

☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม					
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว					
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม					
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง					
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 15 - 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวช. ☐ ปวส.
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ นักเรียนนักศึกษา

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท

☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม					
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว					
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม					
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง					
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 15 - 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวช. ☐ ปวส.
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ นักเรียนนักศึกษา

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท

☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม					
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว					
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม					
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง					
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 15 - 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวช. ☐ ปวส.
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ นักเรียนนักศึกษา

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท

☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม					
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว					
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม					
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง					
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 15 - 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวช. ☐ ปวส.
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ นักเรียนนักศึกษา

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท

☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม					
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว					
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม					
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง					
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 15 - 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวช. ☐ ปวส.
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ นักเรียนนักศึกษา

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท

☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม					
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว					
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม					
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง					
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 15 - 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวช. ☐ ปวส.
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ นักเรียนนักศึกษา

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท

☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม					
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว					
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม					
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง					
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 15 - 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวช. ☐ ปวส.
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ นักเรียนนักศึกษา

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท

☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม					
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว					
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม					
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง					
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 15 - 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวช. ☐ ปวส.
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ นักเรียนนักศึกษา

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท

☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม					
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว					
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม					
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง					
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 15 - 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวช. ☐ ปวส.
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ นักเรียนนักศึกษา

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท

☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม					
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว					
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม					
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง					
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 15 - 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวช. ☐ ปวส.
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ นักเรียนนักศึกษา

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท

☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม					
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว					
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม					
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง					
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 15 - 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวช. ☐ ปวส.
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ นักเรียนนักศึกษา

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท

☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม					
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว					
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม					
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง					
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 15 - 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวช. ☐ ปวส.
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ นักเรียนนักศึกษา

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท

☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม					
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว					
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม					
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง					
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 15 - 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวช. ☐ ปวส.
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ นักเรียนนักศึกษา

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท

☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม					
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว					
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม					
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง					
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

แบบสอบถามเพื่อการสำรวจข้อมูล
เรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรม่ากลิ่น ลีลาวดี และ มะลิ”

คำชี้แจงการตอบแบบสอบถาม

การทำแบบสำรวจนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำโครงงาน เพื่อประกอบการศึกษาการทำโครงงาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ ในกรอบหัวข้อเรื่อง ความพึงพอใจของชิ้นงาน “บาล์มน้ำหอมแท่งอโรมาจากมวลบุปผาชาติ” โดยกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

ผู้ทำโครงงานจึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็น ที่เป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชิ้นงาน ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ประเมินที่อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ที่มีต่อชิ้นงาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงตามสภาพ ความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ 15 - 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ปวช. ☐ ปวส.
☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท

4. อาชีพ

☐ บุคลากรทางการศึกษา ☐ ครู
☐ นักเรียนนักศึกษา

5. รายได้

☐ ต่ำกว่า 15,000 บาท ☐ 15,000 – 20,000 บาท

☐ 20,001 – 25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 ขึ้นไป

ตอนที่ 2 : แบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านตามเกณฑ์ ดังนี้

5. หมายถึง ระดับ มากที่สุด 4 หมายถึง ระดับ มาก 3 หมายถึง ระดับ ปานกลาง

2 หมายถึง ระดับ น้อย 1 หมายถึง ระดับ น้อยที่สุด

ที่	หัวข้อการประเมิน	ระดับความพอใจ				
		5 มากที่สุด	4 มาก	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด
1	ความพึงพอใจต่อกลิ่นของบาล์มน้ำหอม					
2	ความรู้สึกหลังทาบนผิว					
3	ความติดทนของกลิ่นบนผิวบาล์มน้ำหอม					
4	ความสวยงามและการพกพาสะดวกของแพ็กเกจจิ้ง					
5	ความคุ้มค่าของราคาเมื่อเทียบกับคุณภาพ					

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....ขอขอบพระคุณผู้ตอบแบบประเมิน

ภาคผนวก ญ
ประวัติส่วนตัวผู้ทำ

ประวัติผู้วิจัยโดยย่อ



ชื่อ-นามสกุล น า ง ส า ว ธ น ภ ร ณ์ แคฝอย

วัน เดือน ปีเกิด 29 กันยายน 2551

ภูมิลำเนา 93 หมู่7 ดอนทราย ตำบลห้วยอ้อ อำเภอลอง จังหวัดแพร่ 54510

เบอร์โทร 0950405788

ประวัติการศึกษา

พ.ศ.2564	สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลห้วยอ้อ
พ.ศ.2567	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนลองวิทยา
ปัจจุบัน	กำลังศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่

ประวัติผู้วิจัยโดยย่อ



ชื่อ-นามสกุล นางสาวศุภรัสมิ์ มานพกาวี
วัน เดือน ปีเกิด 15 พฤศจิกายน 2551
ภูมิลำเนา 35 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านถิ่น อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ 54000
เบอร์โทร 0810407308

ประวัติการศึกษา

พ.ศ.2564	สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนอนุบาลแพร่
พ.ศ.2567	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนถิ่นโอภาสวิทยา
ปัจจุบัน	กำลังศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่

ประวัติผู้วิจัยโดยย่อ



ชื่อ-นามสกุล นายสนธิเดช ไชยมงคล
วัน เดือน ปีเกิด 5 มีนาคม 2552
ที่อยู่ปัจจุบัน 96/4 หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยอ้อ อำเภอลอง จังหวัดแพร่ 54150
เบอร์โทร 0812629937

ประวัติการศึกษา

พ.ศ.2564	สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาลห้วยอ้อ
พ.ศ.2567	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนลองวิทยา
ปัจจุบัน	กำลังศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่