



INSTITUTE
RESEARCH
DEVELOPMENT
CMRU



SCI-TECH CMRU CONFERENCE 2024 PROCEEDINGS

รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ระดับชาติ ครั้งที่ 2

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สู่นวัตกรรม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน



วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2567



Online Conference



บทสรุปผู้บริหาร

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ตระหนักถึงความสำคัญของงานวิจัย และงานสร้างสรรค์ โดยมีนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน องค์ความรู้จากงานวิจัย งานสร้างสรรค์ และนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง รวมไปถึงการผลักดันให้เกิดแผนงานวิจัย หรือโครงการแบบบูรณาการ ผ่านการขับเคลื่อนของนักวิจัยที่มีประสบการณ์ ระหว่างบุคลากรในสังกัดกับบุคลากรจากหน่วยงานภายนอก เพื่อมุ่งเน้นให้มีการสร้างสรรค์งานวิจัย และนวัตกรรม ที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับ

ในการนี้คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ร่วมกับสภาวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จัดการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชาติ ครั้งที่ 2 หัวข้อ “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่นวัตกรรม เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน” วันที่ 29 มิถุนายน 2567 ในรูปแบบออนไลน์ (Online Presentation) ผ่านโปรแกรม Zoom Meeting เพื่อนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ รวมทั้งเป็นเวทีสาธารณะด้านการวิจัยและวิชาการให้กับคณาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย นักศึกษา และผู้สนใจ ได้แลกเปลี่ยนความรู้อันจะนำไปสู่การสร้างเครือข่ายความร่วมมือ ทางวิชาการและวิจัย อันจะเป็นการใช้ประโยชน์งานวิจัย และนวัตกรรมต่อการพัฒนาชุมชนให้เข้มแข็ง ยั่งยืน และตอบสนองความต้องการของชุมชนได้อย่างแท้จริง โดยการประชุมวิชาการในครั้งนี้ ศาสตราจารย์ ดร. สุรินทร์ คำฝอย คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระเจ้าเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ปาฐกถาพิเศษในหัวข้อ “การขับเคลื่อนงานวิจัยสู่นวัตกรรมและการพัฒนาท้องถิ่นที่ยั่งยืน” และมีการนำเสนอผลงานแบบบรรยายในรูปแบบออนไลน์ จำนวน 4 กลุ่ม ดังนี้

1. กลุ่มสาขาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ศึกษา จำนวน 15 บทความ
2. กลุ่มสาขาเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 14 บทความ
3. กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 10 บทความ
4. กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 10 บทความ

ในนามของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ขอขอบคุณทุกๆ ท่าน ที่ร่วมเจตนารมณ์ในการสนับสนุน และส่งเสริมการผลิตผลงานวิชาการที่มีคุณภาพยังประโยชน์ต่อสังคมและ ประเทศชาติ ขอให้ทุกท่านประสบความสำเร็จและมีความเจริญรุ่งเรืองสืบไป

(ดร.ชาญ ยอดเละ)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่



สารบัญ

การนำเสนอภาคบรรยาย (Oral Presentation)

กลุ่มคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ศึกษา

- Math 001** การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยวิธีการสร้างกระบวนการคิดให้เป็นคณิตศาสตร์ ร่วมกับกลวิธี REACT เรื่อง อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ เพื่อส่งเสริมทักษะ การเชื่อมโยงทางคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
โดย นิรุจน์ไอนี บาเหะ และ ลิลลา อุดุลยศาสน์..... 1
- Math 002** การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวคิด Concrete-Pictorial-Abstract ร่วมกับการจัดการเรียนรู้โดยใช้บริบทเป็นฐาน เรื่อง พีระมิด กรวย และทรงกลม เพื่อส่งเสริม ความสามารถในการนึกภาพทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
โดย ชุลินตาร์ แม และ ลิลลา อุดุลยศาสน์.....14
- Math 003** การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง โจทย์ปัญหาการบวกและการลบ โดยใช้ กระบวนการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ เพื่อส่งเสริมทักษะการแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
โดย ปาตีเมาะ ชูเดช และ ลิลลา อุดุลยศาสน์.....27
- Math 004** การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง สถิติ โดยใช้แนวทางการเรียนรู้คณิตศาสตร์ที่ เชื่อมโยงกับชีวิตจริงร่วมกับแนวคิดห้องเรียนกลับด้าน เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ทางสถิติ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
โดย เดียนา เฮงยามา และ ลิลลา อุดุลยศาสน์..... 40
- Math 005** การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การแปลงทางเรขาคณิต ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยใช้การจัดการเรียนรู้ตามรูปแบบการสอน มโนทัศน์ที่เน้นกระบวนการแอบสแทรกชัน เพื่อเสริมสร้างมโนทัศน์ทางคณิตศาสตร์ 1
โดย อิศวารา ดอเลาะซีเม๊าะ และ ลิลลา อุดุลยศาสน์..... 53
- SciEd 001** การพัฒนาทักษะความเป็นพลเมืองดิจิทัลและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาวิทยาการ คำนวณของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นการลงมือ ปฏิบัติจริงร่วมกับการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปรากฏการณ์เป็นฐาน
โดย พิริยะพร อ้อยหวาน และ มูนิเร๊าะ ผดุง.....66



SciEd 002	การพัฒนาชุดกิจกรรมอันปลั๊กโค้ดตั้งร่วมกับกระบวนการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน เพื่อส่งเสริมทักษะการแก้ปัญหา ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดย สุธาสินี รักดี และ มุนีเร้าะ ผดุง.....	80
SciEd 003	การพัฒนามโนมติ เรื่อง วิวัฒนาการ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้รูปแบบการเรียนการสอนแบบห้องเรียนกลับด้านด้วยหนังสือเสริมเทคโนโลยี ความเป็นจริงเสริมชีววิทยาในโรงเรียนขนาดเล็ก โดย ชิตีฮามีเนาะ ตือเราะซอ, หัสลินดา บินมะแอ และ รุฮัยซา ตือราแม.....	93
SciEd 004	การจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ (5E) ร่วมกับการใช้แบบจำลองเสมือนจริงเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ระบบหมุนเวียนเลือดของมนุษย์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดย ยยาวริน วงศ์คำ, พลอยไพลิน ชัยชนะ และ พิษณุภาคิน ไชยมงคล.....	106
SciEd 006	การพัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง คอมพิวเตอร์เบื้องต้น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดย ภัทราพร พรหมคำตัน, กฤษณา เขียวมั่ง, รสลิน เพตะกร, จตุพร ศักดิ์แสน และจิรพงศ์ ดั่งวงโน.....	121
SciEd 007	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การสอนใช้โปรแกรม Canva เพื่อการสร้างแฟ้มสะสมงานสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดย ภัทราพร พรหมคำตัน, พิมพ์ชนก สุวรรณศรี, ศิริภรณ์ กันขัติ, ศิวากร ปิงเมือง และ วทีญญ อินดี.....	132
SciEd 008	การประเมินความเข้าใจแนวคิดทางวิทยาศาสตร์และการพัฒนา ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้(5E) ร่วมกับเทคนิคแบ่งปันความคิด โดย สุทธิพร อาทิตย์อาภา, ยุธนา ชัยเจริญ, พิษณุภาคิน ไชยมงคล และ อโนดาซ์ รัชเวทย์.....	142
SciEd 009	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสารภีพิทยาคม จังหวัดเชียงใหม่ โดยการจัดการเรียนรู้แบบเกม โดย พรพิชชา เพ็ชรหาญ , รัชชิตา สี่แก้ว และ พิษณุภาคิน ไชยมงคล.....	155



SciEd 010	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โดย ภัทรพร พรหมคำตัน, กฤษณา เขียวมั่ง, รสลิน เพตะกร, บุษยมาศ กลิ่นสำอาง และอารีญา ใจตา.....	165
-----------	--	-----

กลุ่มสาขาเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์

En002	อิทธิพลของพอลิโพรพิลีน-กราฟท์-มาลิกแอโนไฮไดรด์ และเทอร์โมพลาสติก อีลาสโตเมอร์ที่ส่งผลกระทบต่อสมบัติการรับแรงดึงของวัสดุเชิงประกอบพอลิโพรพิลีน เกรดรีไซเคิลที่มีส่วนผสมของกากชาไทย โดย อนุชิต คงฤทธิ์, ชวิรินทร์ ลิ้มศิริ และ สุวีพร มีหอม.....	176
En003	การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการวัสดุคงคลัง กรณีศึกษา อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศ โดย ทิมพร เทศแก้ว และ สิทธิชัย แก้วเกื้อกุล.....	188
En004	การเปรียบเทียบต้นทุน ระยะเวลา และค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นจากความล่าช้า ในการก่อสร้างระหว่างรอยต่อแบบเปียกและรอยต่อแบบแห้งในระบบ โครงสร้างเสาและคานสำเร็จรูป โดย อภิสิทธิ์ งามเสน่ห์, ธงชัย โพธิ์ทอง, กฤษฏา อนันตกาลต์ และ สุรติ เส็มหมัด.....	198
En005	การลดของเสียในกระบวนการเคลือบฟิล์มพลาสติกแบบดรายลามิเนตโดยใช้ เทคนิค FMEA โดย นครเศ เมฆา และ ฤกษ์วัลย์ จันทรสา.....	212
En006	การศึกษาการป้องกันการกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำจันทบุรี ในเขตพื้นที่ตำบลท่าหลวง อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี โดย สีนาด โทคลานันท์, จักพันธ์ วงษ์พา, ชาตรี งามเสงี่ยม และ เกรียงไกร ตรีฤทธิวิทยา.....	226
En008	การแก้ปัญหาคุณภาพเรือร้างด้วยหลักการซิกซ์ ซิกม่า โดย ศิริศักดิ์ จันบุตลี, บรรหาญ ลีลา และ อติศักดิ์ นาวเหนียว.....	241



En009	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมและประสิทธิภาพเชิงความร้อนของเครื่องนึ่งข้าวแบบรวมศูนย์สำหรับการผลิตข้าวแต่น โดย วราคม วงศ์ชัย, ณัฐมา เหล่ากุลติลก, ศุภวุฒิ ผาภา, วราภรณ์ ทุมชาติ, สันติ วงศ์ใหญ่, ธัญญะ สุขกุล และ ภาณุวัฒน์ ธรรมสอน.....	253
Com 001	การพัฒนาสื่อการเรียนรู้เรื่องการรวบรวมและประมวลผลข้อมูลด้วยเกมโรบล็อทซ์ไฮปริศนาลับคอมพิวเตอร์ โดย ชญาฎุ รัตนอันประเสริฐ, จุฬาลิ มณีเลิศ และ พรwana รัตนชูโชค.....	262
Com 002	ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนน้ำรั่วอัตโนมัติ กรณีศึกษา ห้องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดย สถาพร สุวรรณ.....	273
Com 004	การพัฒนาแอปพลิเคชันนำเที่ยวร้านกาแฟเมืองลำปาง โดย อนัญลักษณ์ ต้นใจ, กัญธิชา ไชยวุฒิ, ณัฐสินี ตั้งศิริไพบูลย์ และ วรินทร์ ชอกหอม.....	289
Com 005	การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับจดบันทึกรายรับและรายจ่าย โดย สุภารัตน์ อุปะละ, ปิยนุช สุขดา, ณัฐสินี ตั้งศิริไพบูลย์, และ เมธาวุฒิ กาวิลเครือ.....	299
Com 006	การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันเพื่อการจดบันทึกและการแจ้งเตือน โดย กุลธิชา ก้อนทอง, กุลธิชา ทำสุข, วรินทร์ ชอกหอม และ ณัฐสินี ตั้งศิริไพบูลย์.....	309
กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ		
Health 001	ความรอบรู้ด้านสุขภาพ แรงสนับสนุนทางสังคม และพฤติกรรมสร้างเสริมสุขภาพตามหลัก 3อ. 2ส. ของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ตำบลนาตงพัฒนา อำเภอโพธาราม จังหวัดสุพรรณบุรี โดย ก้องกฤตากร บริรักษ์ดี และ รุ่งโรจน์ พุ่มริ้ว.....	318
Health 002	การเปรียบเทียบความรู้และความคาดหวังต่อระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินของประชาชนบ้านรวมมิตรและบ้านห้วยขมนอก ตำบลแม่ยาว อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย โดย วันวิสา สุไ้ว, กัลยา จะเก่า, นารีนารถ จีนสกุล, อนุสรณ์ บุญจิตร, จุฑามาศ เมืองมูล และ พัชรินทร์ วินยางกุล.....	332



Health 004	ผลของวิธีการล้างคลองรากฟันที่แตกต่างกัน 3 วิธี ต่อความสะอาดของ คลองรากฟันรูปวงรีที่รักษาคลองรากฟันซ้ำ โดย นภสร ไครบุตร และ ชินาลัย ปิยะชน.....	342
Health 005	การเปรียบเทียบช่องว่างที่เกิดขึ้นในการอุดคลองรากฟันด้วยเทคนิค กัตตาเปอร์ชาแห่งเดียวร่วมกับไบโอเซรามิกซิลิเคตเลอร์ โดย วรณพันธ์ ประณีตพลกรัง และ พีรพร โชติวรรัักษ์.....	352
Health 007	ประสิทธิภาพการต้านเชื้อของเจลคอลลอยด์ความเข้มข้นร้อยละ 2 ที่พัฒนาขึ้นมา ต่อเชื้อเอ็นเทอโรคอคคัส ฟีคัลลิสในคลองรากฟัน : การศึกษาในห้องปฏิบัติการ โดย ชวพร คล่องพิทยาพงษ์, ศิริลักษณ์ คำประพันธ์, ชินาลัย ปิยะชน และ สิริรัตน์ บุญดีเรก.....	364
Health 008	ความชุกของการบาดเจ็บจากการฝึกซ้อมและแข่งขันกีฬาสี่โรเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี โดย ณัฐนันท์ ทองอิม, ดุชฎี สมใจหวัง และ จตุรนต์ ลิ้มหัน.....	376
Health 010	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมเสี่ยงในการขับขีรถจักรยานยนต์ในพื้นที่ ตำบลแม่ยาว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย โดย รสสุคนธ์ วันควร, รุ่งผกา ยะแสง, บัณฑิตา เขจร, กมลวรรณ บุญศรี, นุชกานต์ สว่าง และ วัชรพงษ์ เรือนคำ.....	386
กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์		
Sci 004	การผลิตสารสีของเชื้อรา <i>Monascus purpureus</i> TISTR 3615 จากข้าวพื้นเมือง ภาคใต้ โดย สายใจ แก้วอ่อน.....	397
Sci 008	การศึกษาการใช้ประโยชน์พรรณไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่แรม จังหวัดเชียงใหม่ โดย อติณัฐ จรดล, ทัดพร คุณประดิษฐ์ และ พงษ์พันธ์ุ ลิ้มทเกรียงไกร.....	407
Sci 011	ความหลากหลายของพืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน บ้านวังไทร ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย เปรมจิต รongสวัสดิ์, วรวิฑู มีสุข และ คมสัน นันทสุนทร.....	420



การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันเพื่อการจดบันทึกและการแจ้งเตือน

“Developing mobile applications for note taking and notifications”

กุลธิชา ก้อนทอง, กุลธิดา ทำสุข, วรินทร์ ชอกหอม*
และณัฐสินี ตั้งศิริไพบุลย์

สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
*warintorn@lpru.ac.th

บทคัดย่อ

แอปพลิเคชันเพื่อกำหนดบันทึกและการแจ้งเตือน มีจุดประสงค์ 1) พัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อการจดบันทึกและแจ้งเตือน 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานแอปพลิเคชันเพื่อการจดบันทึกและแจ้งเตือน โดยพัฒนาด้วยโปรแกรมแอนดรอยด์ สตูดิโอ เฟรมเวิร์กแพลตฟอร์ม ที่ออกแบบมาสำหรับพัฒนาแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์และแพลตฟอร์มด้วยเหตุนี้การพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือที่มีความสะดวกสบายให้กับผู้ใช้งานจึงเป็นสิ่งสำคัญเพื่อแก้ปัญหการจดบันทึกที่มีความหลากหลาย ไม่เหมือนกับการจดบันทึกในกระดาษหรือสมุดที่มีแค่สีของปากกา ทำให้การจดบันทึกในกระดาษและสมุด ไม่มีความน่าสนใจเหมือนการจดบันทึกในแอปพลิเคชันที่สามารถใช้งานได้ง่าย และมีการใช้งานที่เหมาะสมกับอาชีพที่ต่างกันไปจากการศึกษากรณีศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง กลุ่มตัวอย่างคือนักศึกษาคณะเทคโนโลยี จำนวน 20 คน และบุคคลทั่วไปจำนวน 20 คน ผลการประเมินความพึงพอใจในแอปพลิเคชันเพื่อการจดบันทึกและการแจ้งเตือน มีค่าเฉลี่ย 3.96 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.87 ซึ่งแสดงถึงระดับความพึงพอใจที่ดี และผลการประเมินประสิทธิภาพของแอปพลิเคชันมีค่าเฉลี่ย 4.15 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.73 ซึ่งแสดงถึงระดับความพึงพอใจที่ดีมาก

คำสำคัญ: แอปพลิเคชัน, โมบายแอปพลิเคชัน, การจดบันทึก, การแจ้งเตือน

ABSTRACT

Application for taking notes and notifications. The objectives are 1) to develop an application for taking notes and notifications 2) to study the satisfaction of users of the application for taking notes. Record and notify It was developed with the Android Studio program, Flutter framework. It is designed for developing applications on the Android operating system and the Dart language. For this reason, it is important to develop a mobile application that is convenient for users to solve a variety of note-taking problems. It's not like taking notes on paper or a notebook with just the color of the pen. Make notes in paper and notebooks There's nothing as interesting as taking notes in an application that's easy to use. and has uses suitable for different occupations From a case study of Lampang Rajabhat University The sample group consisted of 20 students from the Faculty of Technology and 20 members of the general public. The results of the satisfaction assessment of the application for note-taking and notifications had a mean of 3.96 and a standard deviation of 0.87, which shows the level

of satisfaction. good satisfaction And the application performance evaluation results have a mean of 4.15 and a standard deviation of 0.73, which indicates a very good level of satisfaction.

Keywords: application, mobile application, note-taking, notifications.

บทนำ

ในยุคของโลกาภิวัตน์ (Globalization) เป็นยุคที่มีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งต่าง ๆ บนโลกใบนี้ ไม่ว่าจะเป็นสภาพทางเศรษฐกิจ สังคม หรือสิ่งแวดล้อม ล้วนแต่ได้รับอิทธิพลจากยุคดังกล่าวอย่างมากมาด้วยการแพร่กระจายของข้อมูลข่าวสารอย่างไร้พรมแดน ทำให้สามารถรับรู้ถึงข้อมูลข่าวสารได้อย่างสะดวกและรวดเร็วมากขึ้น ทั้งนี้เกิดจากการพัฒนาของ เทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสาร และการคมนาคมที่มีความเจริญก้าวหน้าเป็นอย่างมากโดยมีเครื่องมือหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Device) ที่มีประสิทธิภาพเพื่อเสริมสร้างคุณภาพ ชีวิตที่ดีและทำให้การดำเนินชีวิตประจำวันมีความสะดวกและรวดเร็ว ซึ่งเป็นที่แน่นอนว่า เทคโนโลยีสารสนเทศนั้นมีความสำคัญเป็นอย่างมากต่อผู้บริโภคในปัจจุบันนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับเทคโนโลยีสารสนเทศที่เป็นสมาร์ทโฟน (Smartphone) จาก การสร้างเนื้อหาหรือข้อมูลต่าง ๆ ได้ทุกที่ทุกเวลา ด้วยเหตุนี้ จึงทำให้ตลาดมีการเติบโตอย่างรวดเร็ว

เมื่อเทคโนโลยีก้าวเข้ามาในชีวิตของเรามากขึ้น ทำให้ก้าวเข้าสู่โลกดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบได้อย่างที่เป็นไปในปัจจุบัน และทำให้สิ่งต่าง ๆ รอบตัวที่เป็นแบบแมนนวล (Manual) หรือเป็นรูปธรรมนั้น เริ่มเลือนหายไปตามกาลเวลา หนึ่งในนั้นคือการจดบันทึกในอดีตเราจะเคยชินกับการจับดินสอปากกา และเหล่าบรรดาปากกาลบคำผิด ยางลบ เพื่อเอาไว้อ่านบันทึกสิ่งต่าง ๆ รอบตัวที่ต้องการปัจจุบันผู้คนเริ่มหันมาใช้เทคโนโลยีแทนสมุดโน้ตมากขึ้น เพราะเทคโนโลยีได้มีการพัฒนาจากอดีตให้มีความสะดวกสบายในด้านต่างๆ เช่น การติดต่อสื่อสาร การจดบันทึก จึงได้มีการพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อการจดบันทึกขึ้นมาอย่างหลากหลายเพื่อสนองความต้องการของผู้คนที่ชอบจดบันทึก เพราะการจดบันทึกในกระดาษ ทำให้ประสบปัญหาหลายอย่าง เช่น หมึกปากกาหมด กระดาษหมด หาข้อมูลที่จดบันทึกไม่เจอ การพกสมุดหลายๆเล่มเพื่อแยกการจดบันทึกในแต่ละเรื่อง

การจดบันทึก ถือเป็นเรื่องดีที่ทำให้สามารถระลึกถึงและจดจำสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างแม่นยำ และสามารถย้อนกลับมาดูใหม่ได้ตลอดเวลา แต่การจดลงกระดาษ หรือ กระดานนั้น มักจะมีข้อเสียตามมาในเรื่องการเก็บรักษา ที่จะต้องจดจำสถานที่จัดเก็บ และอุปกรณ์จดบันทึกมีความเสื่อมสภาพไปตามกาลเวลา จึงทำให้หลายคนสนใจที่จะบันทึกในรูปแบบของไฟล์ดิจิทัลกันมากขึ้น การจดบันทึก ไม่ว่าจะเป็นการจดเพื่อเตือน จดบันทึกไว้เพื่อเป็นความทรงจำ หรือจดงานขณะเรียน และการประชุม ไม่ว่าจะผ่านไปกี่ยุคสมัย ก็ยังเป็นเรื่องที่จำเป็นอยู่เสมอ และถึงแม้ว่าจะมีเทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้ามาแทนที่การจดโน้ตลงบนกระดาษ แต่ยังมีแอปจดบันทึกเข้ามาแทนที่ เพื่อเพิ่มความความสะดวกสบายให้กับผู้ใช้งานเป็นอย่างมาก เพราะการจดบันทึกแอปมีความหลากหลายไม่เหมือนกับการจดบันทึกในกระดาษหรือสมุดที่มีแค่สีของปากกา ทำให้การจดบันทึกในกระดาษและสมุดไม่มีความน่าสนใจเหมือนการจดบันทึกในแอปพลิเคชันที่มีความหลากหลาย ทั้งในเรื่องการเปลี่ยนสีในการจดบันทึก การเน้นคำ ทำให้จดจำได้ง่าย คณะผู้จัดจึงได้จัดทำแอปพลิเคชัน ที่สามารถใช้งานได้ง่าย ใช้งานได้หลากหลาย และมีการใช้งานที่เหมาะสมกับอาชีพที่ต่างกันไป เช่น นักออกแบบ ครีเอทีฟที่ต้องการจดบันทึกเป็นภาพ หรือการวาด เพื่อช่วยให้จดจำได้ง่ายขึ้น เพื่อไว้บันทึกเตือน และจดบันทึกสั้นๆ มีความรวดเร็วในการใช้งาน

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. พัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อการจดบันทึกและแจ้งเตือน
2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานแอปพลิเคชันเพื่อการจดบันทึกและแจ้งเตือน

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ได้แก่ นักศึกษาคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง และประชาชนทั่วไป ไม่จำกัดเพศ

กลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยได้มาโดยเลือกศึกษาจากประชากรที่มีลักษณะตรงตามวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาตาม วัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อให้ได้บุคคลที่สามารถให้ข้อมูลตรงตามที่ต้องการ โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มคือ

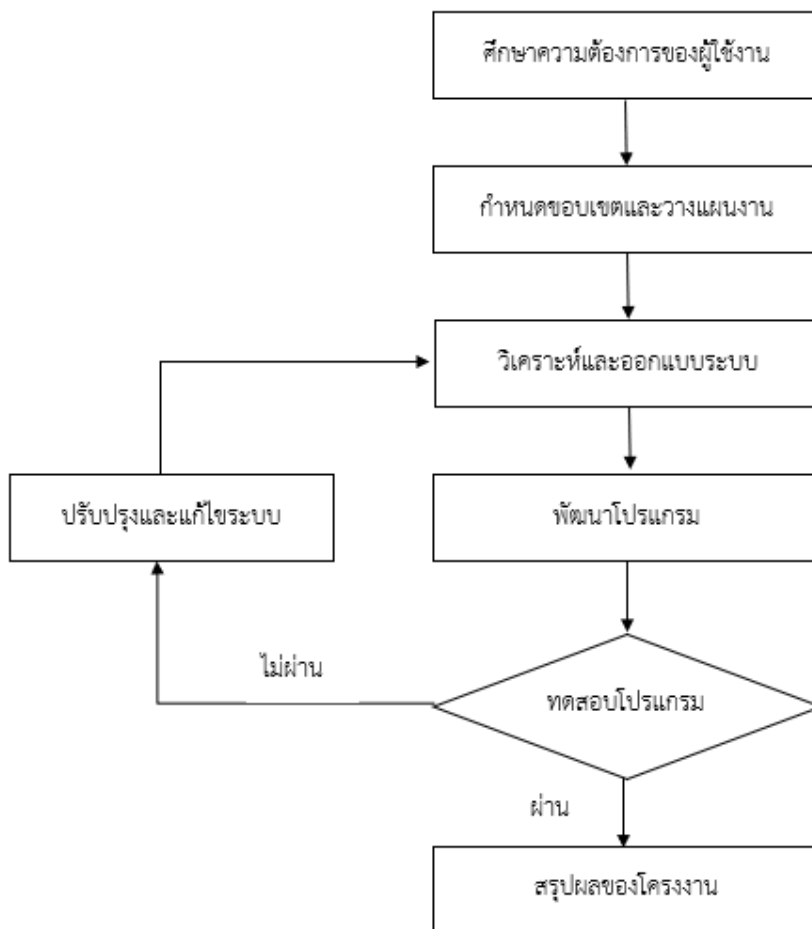
- กลุ่มตัวอย่างในการประเมินประสิทธิภาพของแอปพลิเคชันคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบสุ่มอย่างง่าย ซึ่งการศึกษานี้เป็นตัวแทนนักศึกษาคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง จำนวน 20 คน
- กลุ่มตัวอย่างผู้ใช้งานในการประเมินความพึงพอใจของแอปพลิเคชัน เป็นประชาชนทั่วไปไม่จำกัด เพศและอายุ จำนวน 20 คน

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ คณะผู้วิจัยได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อการจดบันทึกและการแจ้งเตือน เครื่องมือที่ใช้มีดังนี้

1. แบบประเมินประสิทธิภาพของแอปพลิเคชันโดยให้กลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถามความพึงพอใจที่เป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ
2. แบบประเมินความพึงพอใจในการใช้งานแอปพลิเคชันโดยให้กลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถามที่เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ

ขั้นตอนดำเนินงาน ออกแบบในรูปแบบแผนผังเพื่อให้เข้าใจง่าย สามารถแบ่งเป็นขั้นตอนได้ดังนี้
 1) ศึกษาความต้องการของผู้ใช้งาน 2) กำหนดขอบเขตและวางแผนงาน 3) วิเคราะห์และออกแบบระบบ 4) พัฒนาโปรแกรม 5) ทดสอบระบบ 6) ปรับปรุงแก้ไขระบบ 7) สรุปผลโครงการ โดยแสดงรายละเอียดดังภาพ



รูปที่ 1: แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. การออกแบบและสร้างแอปพลิเคชัน

1.1 ข้อมูลของแอปพลิเคชัน

แอปพลิเคชันเมมโมรี่ (MEMO ME) เป็นแอปพลิเคชันที่มีไว้สำหรับการจดบันทึกและการแจ้งเตือน โดยสามารถจดบันทึกโน้ตต่าง ๆ และตั้งเวลาแจ้งเตือนสำหรับโน้ตได้ อีกทั้งยังสามารถเพิ่มรูปภาพ ถ่ายรูปภาพ เปลี่ยนพื้นหลังโน้ตเพิ่มอีโมจิ เปลี่ยนสีฟอนต์และฟอนต์ในโน้ตได้ และสามารถสัญลักษณ์คณิตศาสตร์ที่ไม่มีในแป้นพิมพ์ได้ ซึ่งผู้ใช้งานจะต้องลงทะเบียนเข้าใช้โดยใช้ข้อมูล อีเมล (Email) และรหัสผ่าน แอปพลิเคชันพัฒนาโดยใช้แพลตฟอร์ม (Flutter) ในการสร้างระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ข้อมูลของผู้ใช้จะถูกเก็บลงในไฟล์เบส (Firebase) และเขียนชุดคำสั่งด้วยภาษาคาร์ด เครื่องมือที่ใช้เขียนคือแอนดรอยด์สตูดิโอ

1.2 แผนภาพยูสเคส (Use Case Diagram)

เป็นแผนภาพที่ใช้แสดงการออกแบบแอปพลิเคชันจากผู้ใช้งาน ผู้ดูแลระบบ และระบบ ซึ่งคือแอปพลิเคชันเพื่อการจดบันทึกและการแจ้งเตือน ได้ออกแบบแผนภาพยูสเคสดังแสดงในรูปที่ 2



รูปที่ 2: แผนภาพยูสเคส

จากรูปที่ 2 ผู้ใช้งานสามารถจัดบันทึกโน้ตและการแจ้งเตือนได้ ส่วนผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม ปรับปรุง แก้ไขฟังก์ชัน

1.3 การออกแบบหน้าผู้ใช้งาน (User interface design)

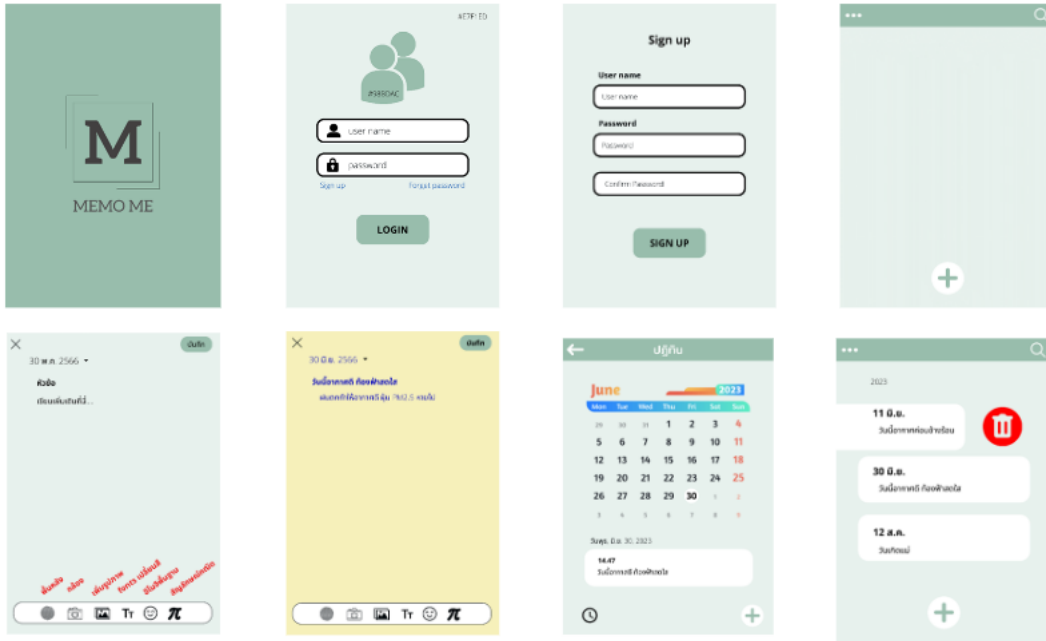
การออกแบบการทำงานหลักของแอปพลิเคชันจะเป็นการออกแบบโดยเน้นความเข้าใจและประสบการณ์การเข้าถึงของผู้ใช้งานว่ามีความต้องการอย่างไร เพื่อสร้างความพึงพอใจให้แก่ผู้ใช้งานรวมถึงการทำโครงสร้างฟังก์ชันการใช้งานที่ถูกต้องและง่ายต่อการใช้งาน

หน้าแรกเป็นการแสดงหน้าการเข้าสู่ระบบของแอปพลิเคชัน โดยจะให้กรอกอีเมล (Email) และรหัสผ่านการเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ที่เป็สมาชิกใหม่ จะต้องทำการลงทะเบียนก่อนเข้าสู่ระบบ

หน้าหลักของแอปพลิเคชันจะมีปุ่มบอกให้ผู้ใช้งานกดเพื่อเพิ่มโน้ต และช่องค้นหาโน้ตแต่ละประเภท

หน้าเพิ่มโน้ต จะมีฟังก์ชันเปลี่ยนพื้นหลัง ถ่ายรูป เพิ่มรูป เปลี่ยนพอนต์และสีพอนต์ เพิ่มอีโมจิ เพิ่มสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ และประเภทโน้ตให้ผู้ใช้เลือก การกำหนดวันที่และเวลา

การออกแบบดังกล่าวทำให้แอปพลิเคชันมีการใช้งานที่ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น พร้อมกับตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยภาพตัวอย่างการออกแบบหน้าจอแอปพลิเคชันแสดงในรูปที่ 3



รูปที่ 3: ตัวอย่างการออกแบบหน้าจอแอปพลิเคชัน

ผลการวิจัยและอภิปรายผล

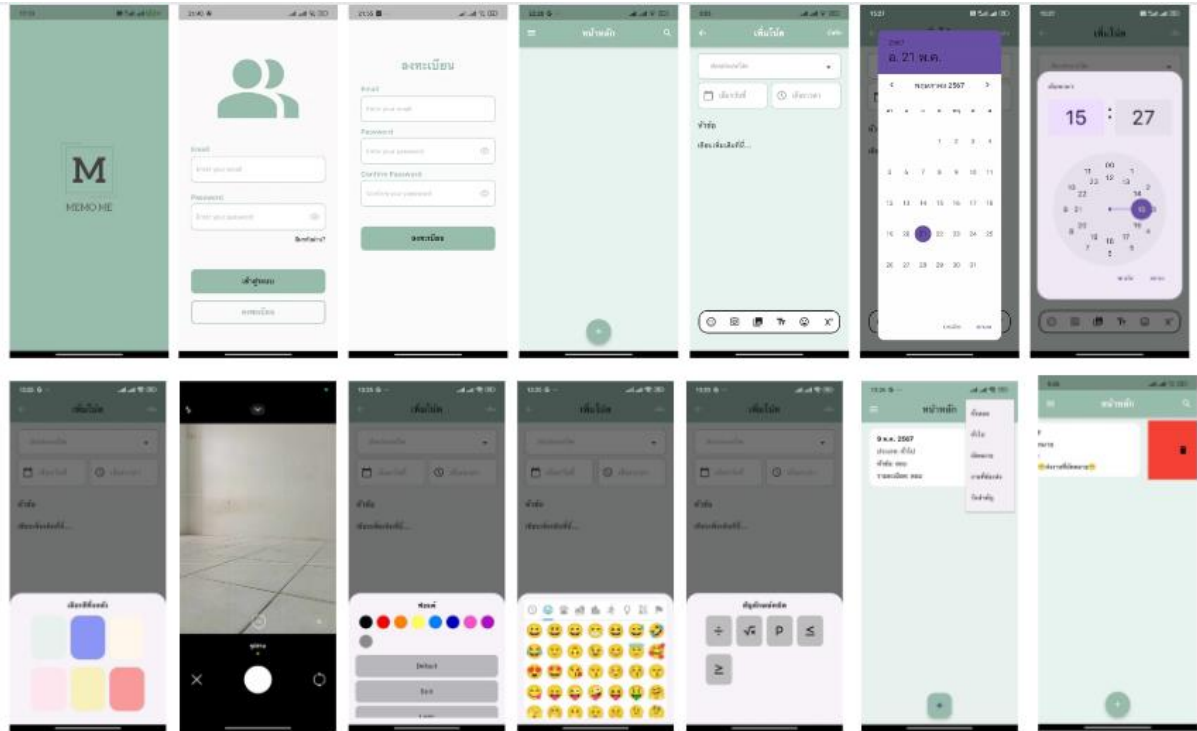
คณะผู้จัดทำได้จัดทำแอปพลิเคชันเพื่อการจดบันทึกและการแจ้งเตือน เพื่อช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถจดบันทึกโน้ตต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันได้ ผลสรุปจากการดำเนินงานออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อการจดบันทึกและการแจ้งเตือนด้วยแบบทดสอบ ได้ดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการที่ตั้งไว้ ซึ่งตัวแอปพลิเคชันบันทึกรายรับและรายจ่ายที่พัฒนาสามารถใช้งานได้จริง

1. ผลการพัฒนาแอปพลิเคชัน

แอปพลิเคชันเพื่อการจดบันทึกและการแจ้งเตือน มีหน้าจอหลักๆอยู่ด้วยกันทั้งหมด 8 หน้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) หน้าลงทะเบียน ผู้ใช้งานกรอกอีเมล รหัสผ่าน ยืนยันรหัสผ่าน และกดลงทะเบียนเพื่อบันทึกข้อมูล
- 2) หน้าเข้าสู่ระบบ สำหรับผู้ที่เป็นสมาชิก จะเข้าสู่ระบบโดยการกรอกอีเมล และรหัสผ่าน
- 3) หน้าหลักของแอปพลิเคชัน เมื่อเข้าสู่ระบบแล้วจะมีปุ่มบวกให้ผู้ใช้งานกดเพื่อเพิ่มโน้ต ช่องค้นหาประเภทโน้ตเพื่อค้นหาโน้ตแต่ละประเภท
- 4) หน้าเพิ่มโน้ต เมื่อกดปุ่มบวกเข้าสู่หน้าเพิ่มโน้ต จะมีฟังก์ชันให้ผู้ใช้งานประกอบด้วยประเภทโน้ต เช่น ทัวไป นัดหมาย งานที่ต้องส่ง และวันสำคัญ ผู้ใช้งานสามารถกำหนดวันที่และเวลา เปลี่ยนพื้นหลัง ถ่ายรูปเพิ่มรูปภาพ เปลี่ยนสีฟอนต์และฟอนต์ อีโมจิ และสัญลักษณ์คณิตศาสตร์ที่ไม่มีในแป้นพิมพ์
- 5) หน้ารายการโน้ตที่จดบันทึก เมื่อทำการบันทึกโน้ตที่จดบันทึกแล้วจะแสดงหน้าจอหลักที่มีรายการโน้ตต่าง ๆ และผู้ใช้งานสามารถลบโน้ตและแก้ไขโน้ตได้
- 6) หน้าแบ่งปันแอป เมื่อเข้าสู่หน้าแบ่งปันแอปแล้วผู้ใช้งานสามารถคัดลอกลิงก์เพื่อแบ่งปันแอปให้แก่ผู้อื่นได้

7) หน้าการตั้งค่า จะมีปุ่มออกจากระบบผู้ใช้สามารถออกจากระบบออกแอปได้ โดยตัวอย่างหน้าจอแอปพลิเคชันแสดงในรูปที่ 4



รูปที่ 4: แสดงตัวอย่างหน้าจอแอปพลิเคชัน

2. ผลการประเมินความพึงพอใจในการออกแบบแอปพลิเคชัน

ในส่วนนี้เป็นผลการประเมินความพึงพอใจในการออกแบบของแอปพลิเคชัน โดยเก็บข้อมูลผ่านกลุ่มตัวอย่าง โดยเก็บข้อมูล 5 ด้าน มีรายละเอียดดังตารางที่ 1

ตาราง 1: การประเมินแอปพลิเคชันจากแบบสอบถาม ส่วนของการออกแบบ

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ระดับคุณภาพ
สีของแอปพลิเคชันมีความเหมาะสมกับแอปพลิเคชัน	4.00	0.87	ดี
ตำแหน่งของข้อความมีความเหมาะสมกับแอปพลิเคชัน	3.93	0.96	ดี
รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ระดับคุณภาพ
ขนาดของตัวหนังสือและรูปภาพมีความเหมาะสมกับตำแหน่งของรูปภาพมีความเหมาะสมกับแอปพลิเคชัน	3.83	0.92	ดี
ความสะดวกสบายในการใช้แอปพลิเคชัน	3.95	0.84	ดี
ความพึงพอใจในการใช้งานแอปพลิเคชัน	4.10	0.77	ดีมาก
ค่าเฉลี่ยรวม	3.96	0.87	ดี

จากตารางที่ 1 ผลการประเมินความพึงพอใจของแอปพลิเคชัน ด้านสีของแอปพลิเคชันมีความเหมาะสมกับแอปพลิเคชันมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.00 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.87 ด้านตำแหน่งของข้อความมีความเหมาะสมกับแอปพลิเคชันมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.93 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.96 ด้านขนาดของตัวหนังสือและรูปภาพมีความเหมาะสมกับตำแหน่งของรูปภาพมีความเหมาะสมกับแอปพลิเคชันมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.83 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.92 ด้านความสะดวกสบายในการใช้แอปพลิเคชันมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.95 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.84 ด้านความพึงพอใจในการใช้งานแอปพลิเคชันมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.10 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.77 อยู่ในระดับดี

3. ผลการประเมินความพึงพอใจในประสิทธิภาพของแอปพลิเคชัน

ในส่วนนี้เป็นผลการประเมินความพึงพอใจในการใช้งานจริงของแอปพลิเคชัน เก็บข้อมูลผ่านกลุ่มตัวอย่าง โดยเก็บข้อมูลทั้งหมด 5 ด้าน มีรายละเอียดดังตารางที่ 2

ตาราง 2: การประเมินความพึงพอใจด้านประสิทธิภาพของแอปพลิเคชัน

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ระดับคุณภาพ
การล็อกอินเข้าแอปพลิเคชัน	4.13	0.88	ดีมาก
ความเหมาะสมของเมนูการใช้งานแอปพลิเคชัน	4.13	0.81	ดีมาก
ความเร็วในการประมวลผลของแอปพลิเคชัน	4.00	0.63	ดี
ความเสถียรของแอปพลิเคชัน	4.20	0.65	ดีมาก
การตอบสนองของแอปพลิเคชัน	4.27	0.68	ดีมาก
ค่าเฉลี่ยรวม	4.15	0.73	ดีมาก

จากตารางที่ 2 ผลการประเมินความพึงพอใจด้านประสิทธิภาพของแอปพลิเคชัน ด้านการล็อกอินเข้าแอปพลิเคชันมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.13 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.88 ความเหมาะสมของเมนูการใช้งานแอปพลิเคชันมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.13 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.81 ด้านความเร็วในการประมวลผลของแอปพลิเคชันมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.00 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.63 ด้านความเสถียรของแอปพลิเคชันมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.20 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.65 ด้านการตอบสนองของแอปพลิเคชันมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.27 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.68 อยู่ในระดับดีมาก

4. สรุป

แอปพลิเคชันจดเพื่อการจดบันทึกและการแจ้งเตือนได้รับการพัฒนาบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โดยใช้โปรแกรมแอนดรอยด์สตูดิโอ และเฟรมเวิร์กฟลัตเตอร์ ซึ่งผลการทดสอบพบว่าแอปพลิเคชันสามารถใช้งานได้จริงและได้รับความพึงพอใจในระดับดีจากผู้ใช้ คณะผู้จัดทำโครงการนี้ได้ดำเนินการสรุปผลตามวัตถุประสงค์งานวิจัย แบ่งเป็น 3 ประเด็น ดังนี้

1. สรุปผลการพัฒนาแอปพลิเคชันการจดบันทึกและการแจ้งเตือนบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

คณะผู้จัดทำแอปพลิเคชันการจดบันทึกและการแจ้งเตือน โดยใช้เครื่องมือแอนดรอยด์สตูดิโอในการพัฒนา โดยให้แอปพลิเคชันมีประสิทธิภาพและมีประโยชน์ต่อผู้ใช้งานมากที่สุด และเพื่อช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถจดบันทึกและแจ้งเตือนได้ ผลสรุปจากการดำเนินงานออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันด้วยแบบทดสอบ ได้ดำเนินไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งตัวแอปพลิเคชันที่ได้พัฒนาสามารถใช้งานได้จริง

2. สรุปผลการประเมินความพึงพอใจในการออกแบบแอปพลิเคชันเพื่อการจดบันทึกและการแจ้งเตือน

สรุปผลการประเมินความพึงพอใจในการออกแบบแอปพลิเคชัน โดยคุณเกิลฟอรั่ม การประเมินความพึงพอใจในด้านการออกแบบแอปพลิเคชัน มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.96 คะแนน และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.87 คะแนน อยู่ในระดับดี

3. สรุปผลการประเมินความพึงพอใจในด้านประสิทธิภาพของแอปพลิเคชันเพื่อการจดบันทึกและการแจ้งเตือน

สรุปผลการประเมินความพึงพอใจในด้านประสิทธิภาพของแอปพลิเคชัน โดยคุณเกิลฟอรั่ม การประเมินความพึงพอใจในด้านประสิทธิภาพของแอปพลิเคชัน มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.15 คะแนน และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.73 คะแนน อยู่ในระดับดีมาก

ข้อเสนอแนะ

1. คาดว่าในอนาคตหากมีการพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อการจดบันทึกและการแจ้งเตือนทางผู้วิจัยเห็นว่าควรมีการพัฒนาสีของแอปพลิเคชันให้โดดเด่นมากขึ้น
2. แอปพลิเคชันเพื่อการจดบันทึกและการแจ้งเตือน เป็นแอปพลิเคชันที่สนับสนุนเฉพาะระบบปฏิบัติการ Android เท่านั้น ทางผู้วิจัยเห็นว่าควรมีการพัฒนาแอปพลิเคชันให้สนับสนุนระบบปฏิบัติการ IOS ด้วย
3. แอปพลิเคชันเพื่อการจดบันทึกและการแจ้งเตือน เป็นแอปพลิเคชันที่ทำได้เพียงการจดบันทึก เพิ่มลบ แก้ไข และแจ้งเตือนเท่านั้น ทางผู้วิจัยเห็นว่าควรมีการพัฒนาแอปพลิเคชันให้สามารถแชร์โน้ตที่จดบันทึกได้

เอกสารอ้างอิง

- วรชาติ อำไพ. (2552). การจดบันทึก. [ออนไลน์]. จาก <https://www.stou.ac.th/offices/oes/oespage/guide/download/4.การจดบันทึก.pdf>
- วารสาร มหาวิทยาลัยขอนแก่น. แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง. [ออนไลน์]. จาก http://mslib.kku.ac.th/elib/multim/books/Marketing2559/RUCHIRA%20TANTERDIT/05_ch2.pdf.pdf
- MindOnMap. ทำความรู้จัก Context Diagram และซอฟต์แวร์ที่ยอดเยี่ยมในการสร้างได้อย่างง่ายดาย. [ออนไลน์]. จาก <https://www.mindonmap.com/th/blog/what-is-uml-diagram/>
- Saladpuk.com. แผนภาพยูสเคส คืออะไร. [ออนไลน์]. จาก <https://www.saladpuk.com/basic/uml/use-case-diagram>
- BIG DATA INSTITUTE. มาใช้ diagram อธิบายการทำงานของระบบต่าง ๆ กันเถอะ. [ออนไลน์]. จาก <https://bdi.or.th/big-data-101/sequence-diagram-and-activity-diagram/>
- วารสาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. โลกาภิวัตน์กับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของสังคมไทย. [ออนไลน์]. จาก <https://www.law.cmu.ac.th/law2011/177404/files/1325755773.doc>
- สสวท. สะเต็มศึกษาและการออกแบบเชิงวิศวกรรม. [ออนไลน์]. จาก https://designtechnology.ipst.ac.th/?page_id=1082



ภาคผนวก



การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชาติ ครั้งที่ 2
 “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่นวัตกรรม เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน”
 ในรูปแบบออนไลน์ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2567



รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาการนำเสนอบทความ

รองศาสตราจารย์ ดร.สามารถ	ใจเตี้ย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์ ดร.สรวิชัย	สมนาม	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัชชา	กมล	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณธิภา	เพชรบุญมี	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โพยม	สราภิมย์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์	วงศ์พุทธิสิน	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปวีณา	ลิ้มปีที่ปรากการ	วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณวิมล	นาดี	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพรพรรณ	อาสาสรรพกิจ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา	ทองบุญนาค	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิวลี	รัตนปัญญา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาณุวัฒน์	สุวรรณกุล	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปวีณา	ถ้ำแก้ว	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
อาจารย์ ดร.กฤตยา	นาคประสิทธิ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่
อาจารย์ ดร.วัชร	หาญเมืองใจ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
อาจารย์ ดร.ณัฐธิดา	สุภาหาญ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่



การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชาติ ครั้งที่ 2
 “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่นวัตกรรม เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน”
 ในรูปแบบออนไลน์ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2567



รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาและประเมินบทความ (ภายนอก)

รองศาสตราจารย์ ดร.ดำรงศักดิ์	รินชุกร	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์ ดร.ชุตินุช	สุจริต	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฑามาศ	ลักษณะกิจ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์	อ้นมอย	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตยา	วังวนสินธุ์	คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพวรรณ	ประเสริฐสินธุ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราณี	นางงาม	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โคภิชฐพร	ศิลปะภิรมย์สุข	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุษิระ	บุตรดี	คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชิตชัย	ปิมแปง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรเชษฐ์	ผดุงธิดาตา	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์	พยัคฆา	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉรีย์	พิมพิมูล	คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณธิภา	เพชรบุญมี	คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพงศ์	บางพาน	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา เชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาลินี	สันติธีรากุล	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัชชา	กมล	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัดกิง	ศรีโชค	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุปราณี	สิทธิพรหม	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรชัย	คำแสน	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา



การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชาติ ครั้งที่ 2
 “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่นวัตกรรม เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน”
 ในรูปแบบออนไลน์ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โพยม	สราริรมย์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุลักษณ์	สุमितสุวรรณค์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระศักดิ์	หุดากร	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์	บัวเย็น	คณะวิทยาการจัดการ มหาลัษราชภัฏรำไพพรรณี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์	คาเตจา	คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์	ผาลี	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรณัฐ	คฤหานนท์	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพพงศ์	ศรีตระกูล	คณะวิศวกรรมศาสตร์และ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประมินทร์	วงษ์คาสิ่งห์	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นฤมล	เถื่อนกุล	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เสาวนิตย์	ชอบบุญ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
อาจารย์ ดร.โสภณ	วิริยะรัตนกุล	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
อาจารย์ ดร.สิริกร	กรมโพธิ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
อาจารย์ ดร.ไพโรจน์	สมุทร์ักษ์	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
อาจารย์ ดร.พงษ์สวัสดิ์	เปรมเพ็ชร	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
อาจารย์ ดร.จันทร์จิรา	พิลาแดง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
อาจารย์ ดร.วันนิตา	รักษามาตย์	วิทยาลัยเทคโนโลยีทางการแพทย์และ สาธารณสุข
อาจารย์ ดร.ชุตินา	เสพย์ธรรม	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
อาจารย์ ดร.ณัฐยา	พูนสุวรรณ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
อาจารย์ ดร.เยาวเรศ	ชูศิริ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
อาจารย์ ศักดิ์สิทธิ์	คำเกาะ	คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
อาจารย์ดวงดาว	สุดาทิพย์	คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
เรืออากาศตรี นันทิพัฒน์	พิศุทธางกูร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก



การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชาติ ครั้งที่ 2
 “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่นวัตกรรม เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน”
 ในรูปแบบออนไลน์ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2567



รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาและประเมินบทความ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

รองศาสตราจารย์ ดร.วรเชษฐ	สมมะณี	ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสริมศักดิ์	พงษ์เมษา	ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรเทพพรณ	อาสาสรพกิจ	ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อโนดาช	รัชเวทย์	ภาควิชาเคมี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รสลิน	เพตะกร	ภาควิชาคอมพิวเตอร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรนุช	พันโท	ภาควิชาคอมพิวเตอร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒนวงศ์	พันธ์เพชร	ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรสร	ลักษณะศิริ	ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บูรพา	สิงหา	ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกพงษ์	ดวงดา	ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสริมศักดิ์	อาษา	ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิวลี	รัตนปัญญา	ภาควิชาสาธารณสุขศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์	มหัทธนชัย	ภาควิชาคอมพิวเตอร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งนภา	ทากัน	ภาควิชาชีววิทยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรางคณา	เขาคี	ภาควิชาเคมี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุพัฒน์	ชัยวร	ภาควิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิมพ์ชนก	สุวรรณศรี	ภาควิชาคอมพิวเตอร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กาญจนา	ชติพะจักร์	ภาควิชาคอมพิวเตอร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนินาถ	จันทร	ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปวีณา	ถ้ำแก้ว	ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรกริช	ถ้ำแก้ว	ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฬาวลี	มณีเลิศ	ภาควิชาคอมพิวเตอร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรวนา	รัตนชูโชค	ภาควิชาคอมพิวเตอร์
อาจารย์ ดร.นภารัตน์	จิवालักษณ์	ภาควิชาเคมี
อาจารย์ ดร.วิทยา	ต้นอารีย์	ภาควิชาสาธารณสุขศาสตร์
อาจารย์ ดร.สายหยุด	มูลเพชร	ภาควิชาสาธารณสุขศาสตร์
อาจารย์ ดร.รพีพร	เทียมจันทร์	ภาควิชาสาธารณสุขศาสตร์
อาจารย์ ดร.มูจลินทร์	แปงศิริ	ภาควิชาสาธารณสุขศาสตร์
อาจารย์ ดร.พิรุฬห์	แก้วรุ่งรังษี	ภาควิชาคอมพิวเตอร์
อาจารย์ ดร.ศรัณย์	จينةเจริญ	ภาควิชาชีววิทยา
อาจารย์ ดร.พิษณุภาคิน	ไชยมงคล	ภาควิชาชีววิทยา
อาจารย์ ดร.ศิริกัญยา	เลาสุวรรณ	ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
อาจารย์ ดร.พริ้มไพร	วงศ์ชมภู	ภาควิชาคอมพิวเตอร์



การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชาติ ครั้งที่ 2
 “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่นวัตกรรม เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน”
 ในรูปแบบออนไลน์ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2567



อาจารย์ ดร.จิตราภรณ์
 อาจารย์ ดร.วาสนา
 อาจารย์ ดร.กุลจิรา
 อาจารย์ ดร.ณัฐธิดา
 อาจารย์ ดร.บุษราภรณ์
 อาจารย์ ดร.ศิริพงศ์
 อาจารย์ ดร.วัชรีย์
 อาจารย์ ดร.อัครสิทธิ์
 อาจารย์ ดร.อติณัฐ
 อาจารย์ ดร.ดวงเดือน
 อาจารย์ ดร.วาสนา
 อาจารย์ ดร.ฤดีวรรณ
 อาจารย์ ดร.นිරนุช
 อาจารย์ ดร.ทิวาวัลย์
 อาจารย์ ดร.อ้อมหทัย
 อาจารย์ฉัตรศิริ
 อาจารย์จุฑามาส
 อาจารย์วัชรพงศ์
 อาจารย์วิเชษฐ์
 อาจารย์ประธาน
 อาจารย์รัฐพรพรรณ
 อาจารย์ศิริกรณ

ธาราพิทักษ์วงศ์
 สันติธีรากุล
 กิ่งไพโร
 สุภาหาญ
 มหัทธนชัย
 ศิริสวัสดิ์
 หาญเมืองใจ
 บุญส่งแท้
 จรดล
 เทพนवल
 ประภาเลิศ
 ตั้งประดิษฐ์
 ไชยรังษี
 ต๊ะการ
 ดีแท้
 วิภาวิน
 สุขแยง
 วงศนุรักษ์
 สิงห์โต
 คำจินะ
 สันตอโนทัย
 กันขัติ

ภาควิชาคอมพิวเตอร์
 ภาควิชาคอมพิวเตอร์
 ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
 ภาควิชาชีววิทยา
 ภาควิชาคอมพิวเตอร์
 ภาควิชาคอมพิวเตอร์
 ภาควิชาชีววิทยา
 ภาควิชาชีววิทยา
 ภาควิชาชีววิทยา
 ภาควิชาเคมี
 ภาควิชาเคมี
 ภาควิชาเคมี
 ภาควิชาเคมี
 ภาควิชาคอมพิวเตอร์
 ภาควิชาชีววิทยา
 ภาควิชาสาธารณสุขศาสตร์
 ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
 ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
 ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
 ภาควิชาคอมพิวเตอร์
 ภาควิชาสาธารณสุขศาสตร์
 ภาควิชาคอมพิวเตอร์



คำสั่งคณะกรรมการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ ๑๑๕ /๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชาติ ครั้งที่ ๒ “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่นวัตกรรม เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน”

ด้วยคณะกรรมการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จัดการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชาติ ครั้งที่ ๒ “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่นวัตกรรม เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน” ในรูปแบบ Online ผ่านโปรแกรม Zoom Meeting ในวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๗ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการให้มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพเกิดการยอมรับในแวดวงวิชาการและเกิดความร่วมมือของหน่วยงานต่างๆ อันจะทำให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้อย่างกว้างขวาง

ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินกิจกรรมดังกล่าวดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

๑. กรรมการอำนวยการ

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| ๑.๑ | คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ | รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ | รองประธานกรรมการ |
| ๑.๓ | รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา | กรรมการ |
| ๑.๔ | รองคณบดีฝ่ายบริหารและกิจการนักศึกษา | กรรมการ |
| ๑.๕ | หัวหน้าภาควิชา | กรรมการ |
| ๑.๖ | หัวหน้าสำนักงานคณบดี | กรรมการและเลขานุการ |

มีหน้าที่ ให้คำปรึกษา ให้การสนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานของทุกฝ่าย

๒. กรรมการดำเนินงาน

๒.๑ ฝ่ายวิชาการ

อาจารย์ ดร.นภารัตน์	จิตวาลักษณ์	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.สามารถ	ใจเตี้ย	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.วรเชษฐ	สมมะณี	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บูรพา	สิงหา	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุพัฒน์	ชัยวร	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรารธนา	มินเสน	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปมณต์	ภูมาศ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒน์วงศ์	พันธ์เพชร	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งนภา	தாகัน	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรนุช	พันธ์ไท	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รสลิน	เพตะกร	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เวชสวรรค์	หล้าภาค	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ	เตชะอุดมเดช	กรรมการ

.../ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พราวพรรณ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พราวพรรณ อาสาสรรพกิจ		กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จินตนา	อินภักดี	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เจษฎาพล	กิตติพัฒน์วิทย์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิมพ์ชนก	สุวรรณศรี	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กาญจนา	ชติตะจักร์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.วัชรีย์	หาญเมืองใจ	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ชเนษฎ์	วิชาศิลป์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.พิรุฬห์	แก้วฟุ้งรังษี	กรรมการ
อาจารย์ ดร.นীরนุช	ไชยรังษี	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ฤดีวรรณ	ตั้งประดิษฐ์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.สายหยุด	มูลเพ็ชร	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ธัญนันท์	ฤทธิมณี	กรรมการ
อาจารย์ ดร.สุชีวัน	อินทุง	กรรมการ
อาจารย์มะลิวัลย์	พวงมณี	กรรมการ
อาจารย์อาจารย์	ทองอ่อน	กรรมการ
นางสาวจารุวรรณ	พากเพียร	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่

๑. วางแผนการดำเนินงานการประชุมวิชาการ
๒. ติดต่อประสานงานผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภายในและภายนอกเพื่อพิจารณาและประเมินคุณภาพบทความ
๓. ติดต่อประสานงานผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภายในและภายนอกเพื่อเป็นกรรมการพิจารณาและประเมินคุณภาพการนำเสนอผลงานทางวิชาการ ในวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๗

๒.๒ ฝ่ายพิธีการ

อาจารย์ ดร.ปิยะชาติ	เวียงนาค	ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร.พิชญภาคิณ	ไชยมงคล	กรรมการ
อาจารย์ ดร.อรทัย	คำสร้อย	กรรมการ
อาจารย์ ดร.กุลจิรา	กิ่งไพล	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ศิริกัญญา	เลาสุวรรณ	กรรมการ
อาจารย์ศิริภรณ์	กันขัติ	กรรมการ
อาจารย์ธำภากรณ์	ไตรยะวิภาค	กรรมการ
อาจารย์รัฐพรรณ	สันตติโนทัย	กรรมการ
อาจารย์ภุรีวัจรัฐ	ชีคำ	กรรมการ
นางสาวจารุวรรณ	พากเพียร	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่

๑. เป็นพิธีกรดำเนินรายการการประชุมวิชาการ และดำเนินรายการ กำกับ ควบคุม ดูแล การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด
๒. ประสานงานกับฝ่ายวิชาการเพื่อให้ได้ข้อมูลของ keynote speakers และเตรียมการประสานการอำนวยความสะดวกในวันจัดการประชุม

๓. เตรียมคำกล่าวรายงาน คำกล่าวเปิด คำกล่าวปิด ฯลฯ
๔. หน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

๒.๓ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและดูแลห้องนำเสนอผลงาน

อาจารย์ ดร.นภรัตน์	จิवालักษณ์	ประธานกรรมการ
นายมงคล	กันทะป้อ	กรรมการ
นายกรีธา	ปิลันธนดิลก	กรรมการ
นายวิทยา	มาบุญธรรม	กรรมการ
นางณัฐนันท์	เรียบเรียง	กรรมการ
นายทงศักดิ์	ปาระมีศรี	กรรมการ
นายพงษ์ชนะ	ชุตินา	กรรมการ
นายกิตติ	เชียวทอง	กรรมการ
นางสาวอัจฉรา	คำผั้น	กรรมการ
นางจันทร์จิรา	สมจิต	กรรมการ
นางสาวศิริลักษณ์	นพคุณ	กรรมการ
นางสาวมัตติกา	ผืนมงคล	กรรมการ
นางสาวทัศนีย์	ไชยฮ้อย	กรรมการ
นางสาวนิตยา	เสนดี	กรรมการ
นางสาวอมลรัศมี	จันทร์แก้ว	กรรมการ
นางศิริพร	ปัญญาอินทร์	กรรมการ
นางสาวจรรุวรรณ	พากเพียร	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่

๑. ดูแลเทคโนโลยีสารสนเทศและไอทีที่สนับสนุนที่ใช้ในการนำเสนอแบบออนไลน์ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๒. ควบคุมอุปกรณ์ ระบบที่เกี่ยวข้องกับการนำเสนอผลงานให้มีประสิทธิภาพ
๓. ดูแลและอำนวยความสะดวกผู้ทรงคุณวุฒิ
๔. จัดเตรียมวีดิทัศน์ และห้องประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบออนไลน์
๕. รับลงทะเบียนผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ด้วยโปรแกรม Google Form
๖. บันทึกภาพกิจกรรมการนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบออนไลน์

๒.๔ ฝ่ายการเงินและสวัสดิการ

อาจารย์ ดร.สมศักดิ์	บุญแจ้ง	ประธานกรรมการ
นางสาวนิพิชฌน์	เบ็ญจกรรณ์	กรรมการ
นางสุดผ่อง	ยี่ปุ่น	กรรมการ
นางรุ่งทิวา	แช่แต่	กรรมการ
นายธีรพันธ์	แซ่โซ้ง	กรรมการ
นายไมตรี	มูลกันทา	กรรมการ
นางสุภาพร	ปิลันธนดิลก	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่

๑. รวบรวมเอกสารในการเบิกจ่ายงบประมาณ และดูแลความเรียบร้อยในการเบิกจ่ายงบประมาณ
๒. ดำเนินการออกใบเสร็จรับเงินและนำส่งมหาวิทยาลัย
๓. จัดเตรียมและดูแลความเรียบร้อยในด้านสวัสดิการ

๒.๕ ฝ่ายสถานที่

อาจารย์ ดร.สมศักดิ์	บุญแจ้ง	ประธานกรรมการ
นายพงษ์ชนะ	ชุติมา	กรรมการ
นายกิตติ	เชียวทอง	กรรมการ
นายธีรพันธ์	แซ่ไฉ่	กรรมการ
นายไมตรี	มูลกันทา	กรรมการ
นายมงคล	กันทะป้อ	กรรมการ
นายกรีธา	ปิลันธนิสกล	กรรมการ
นายวิทยา	มาบุญธรรม	กรรมการ
นายจาตุรนต์	สมบุญไชย	กรรมการ
นางสาวจารุวรรณ	พากเพียร	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่ จัดเตรียมสถานที่ในการจัดประชุมวิชาการ

๒.๖ คณะกรรมการกองบรรณาธิการจัดทำรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ

อาจารย์ ดร.ชาญ	ยอดละ	ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร.นภารัตน์	จิตวาลักษณ์	กรรมการ
นางสาวจารุวรรณ	พากเพียร	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่

๑. รวบรวมข้อมูล และเอกสารเพื่อการจัดทำรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ
๒. ประสานการดำเนินการจัดทำ ตรวจสอบรายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการ

๒.๗ ฝ่ายประชาสัมพันธ์กิจกรรม

อาจารย์ ดร.นภารัตน์	จิตวาลักษณ์	ประธานกรรมการ
นายมงคล	กันทะป้อ	กรรมการ
นางสาวกรกมล	พรหมายน	กรรมการ
นางสาวจารุวรรณ	พากเพียร	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่

๑. วางแผนและประชาสัมพันธ์กิจกรรมการประชุมวิชาการผ่านสื่อต่างๆ
๒. จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมการประชุมวิชาการ
๓. บันทึกภาพการดำเนินงานในภาพรวม

๒.๘ ฝ่ายประเมินผลการจัดกิจกรรม

อาจารย์ ดร.ปิยะชาติ	เวียงนาค	ประธานกรรมการ
นายกิตติ	เชียวทอง	กรรมการ

นางสาวอมลรัศมี	จันทร์แก้ว	กรรมการ
นายธงชัย	ศรีตะปัญญะ	กรรมการ
นายพิชิต	พรมแสนใจ	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่

๑. จัดทำแบบประเมินออนไลน์ (Google Form)
๒. วิเคราะห์ผลและรายงานผลการดำเนินการจัดกิจกรรม

๒.๙ คณะกรรมการวิพากษ์และประเมินบทความทางวิชาการ

อาจารย์ ดร.นภารัตน์	จิवालักษณ์	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.ดำรงศักดิ์	รินชมภู	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
รองศาสตราจารย์ ดร.ชุตินุช	สุจรีต	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฑามาศ	ลักษณะกิจ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์	อันมอย	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ยา	วังวนสินธุ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพวรรณ	ประเสริฐสินธุ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราณี	นางงาม	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โสภิสฐพร	ศิลปะภิมย์สุข	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภิระ	บุตรดี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชิตชัย	ปิมแปง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรเชษฐ์	ผดุงธิดาธาตา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์	พยัคฆา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉรีย์	พิมพิมูล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณธิดา	เพชรบุญมี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพงศ์	บางพาน	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาธิตี	สันติธีรากุล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัชชา	กมล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัดกิจ	ศรีโชค	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุปราณี	สิทธิพรหม	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรชัย	คำแสน	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพยม	สราภิมย์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุลักษณ์	สมิตสวรรคค์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระศักดิ์	หุดากร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์	บัวเย็น	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบุญรณ์	คาเตจา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์	ผาลี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรณัฐ	คฤหานนท์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพพงศ์	ศรีตระกูล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรามินทร์	วงศ์คำสิงห์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นฤมล	เถื่อนกุล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสาวนิตย์	ชอบบุญ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
อาจารย์ ดร.โสภณ	วิริยะรัตนกุล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
อาจารย์ ดร.สิริกร	กรมโพธิ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
อาจารย์ ดร.ไพโรจน์	สมุทร์ักษ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
อาจารย์ ดร.พงษ์สวัสดิ์	เปรมเพชร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
อาจารย์ ดร.จันทร์จิรา	พิลาแดง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
อาจารย์ ดร.วันนิตา	รักษามาตย์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
อาจารย์ ดร.ชุตินา	เสพย์ธรรม	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
อาจารย์ ดร.ณัฐยา	พูนสุวรรณ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
อาจารย์ ดร.เยาวเรศ	ชูศิริ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
อาจารย์ศักดิ์สิทธิ์	คาเกาะ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
อาจารย์ดวงดาว	สุดาทิพย์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
เรืออากาศตรี นันทิพัฒน์	พิศุทธางกูร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
รองศาสตราจารย์ ดร.วรเชษฐ	สมมะณี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสริมศักดิ์	พงษ์เมษา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พราวพรรณ	อาสาสรรพกิจ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนินดา	รัชเวทย์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รสลิน	เพตะกร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรนุช	พันโท	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒน์วงศ์	พันเพชร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรสร	ลักษณะศิริ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุรพา	สิงหา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกพงษ์	ดวงดา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสริมศักดิ์	อาษา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิวลี	รัตนปัญญา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนินทร์	มหัทธนชัย	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งนภา	หากัน	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรางคณา	เขาดิ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุพัฒน์	ชัยวร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิมพ์ชนก	สุวรรณศรี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กาญจนา	ชติทะจักร์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนินาถ	จันทร์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปวีณา	ถ้ำแก้ว	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรกริช	ถ้ำแก้ว	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฬาวลี	มณีเลิศ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรวนา	รัตนชูโชค	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.นภารัตน์	จิवालักษณ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.วิทยา	ตันอารีย์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน

อาจารย์ ดร.สายหยุด	มูลเพ็ชร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.รพีพร	เทียมจันทร์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.มูจลินทร์	แปงศิริ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.พิรุฬห์	แก้วทุ่งรังษี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.ศรัณย์	จينةเจริญ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.พิษณุภาคิน	ไชยมงคล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.ศิริกัญญา	เลาสุวรรณ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.พริ้มไพเราะ	วงศ์ชมพู	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.จิตรภรณ์	ธาราพิทักษ์วงศ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.วาสนา	สันติธีรากุล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.กุลจิรา	กิ่งไพโร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.ณัฐธิดา	สุภาหาญ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.บุษราภรณ์	มัททชนชัย	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.ศิริพงศ์	ศิริสวัสดิ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.วัชรีย์	หาญเมืองใจ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.อัครสิทธิ์	บุญส่งแท้	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.อดิษฐ์	จรดล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.ดวงเดือน	เทพนวล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.วาสนา	ประภาเลิศ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.ฤดีวรรณ	ตั้งประดิษฐ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.นිරนุช	ไชยรังษี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.ทิวาลัย	ตะการ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ ดร.อ้อมหทัย	ดีแท้	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ฉัตรศิริ	วิภาวิน	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์จุฑามาส	สุขแยง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์วัชรรงค์	วงศนุรักษ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์วิเชษฐ์	สิงห์โต	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ประธาน	คำจينة	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์รัฐพรรณ	สันตติโนทัย	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
อาจารย์ศิริภรณ์	กันขัติ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
นางสาวจาวรวรรณ	พากเพียร	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่ ให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับแก้ไขบทความวิชาการก่อนนำเสนอผลงาน

สั่ง ณ วันที่ ๑๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(อาจารย์ ดร.ชาญ ยอดเสะ)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ครบรอบ ๑๐๐ ปี
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ศูนย์แม่ริม)
เลขที่ 180 หมู่ 7 ตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

โทร.061-265-3344

www.science.cmru.ac.th

www.sci-techconference2024.cmru.ac.th

E-Mail : scitechconference@g.cmru.ac.th