



The 4<sup>th</sup> National Conference on Science and Technology : NCST 4<sup>th</sup> 2021

**การประชุมวิชาการ  
เสนอผลงานวิจัยระดับชาติ  
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม  
ครั้งที่ 4**

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม วันที่ 22 พฤษภาคม 2564 (ในรูปแบบการนำเสนอผ่านระบบออนไลน์)

## คำนำ

การจัดการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 4 จัดขึ้นใน 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 ที่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม เนื้อหาของบทความได้ครอบคลุมในเรื่องที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเทคโนโลยีการศึกษา การจัดการประชุมวิชาการในครั้งนี้ มีบทความที่ส่งเข้าร่วมนำเสนอในภาคบรรยายรวมทั้งสิ้น 99 บทความ เป็นบทความจากสถานศึกษาเครือข่ายการประชุมวิชาการ 6 หน่วยงานจำนวน 25 บทความ และ มหาวิทยาลัยที่เข้าร่วมการนำเสนอจำนวน 31 แห่ง จำนวน 74 บทความ บทความวิชาการจากสาขาต่างๆที่ได้ส่งเข้ามา ได้รับการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภายในและภายนอกจำนวนรวมทั้งสิ้น 47 ท่าน ในจำนวนนี้ 21 ท่านเป็นผู้พิจารณาบทความที่เชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้องจาก 10 สถาบันภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

การจัดการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 4 ได้จัดให้มีการบรรยายพิเศษในหัวข้อ “เทคโนโลยีดิจิทัลกับการดำรงชีวิตแบบนิวนอร์มอล (New Normal)” บรรยายโดยวิทยากร ดร. ภาณุภูมิ ศรีธิมากุล (บริษัทแพคคอน จำกัด) ซึ่งผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการฯได้รับทราบถึงสถานการณ์ปัญหาการแพร่กระจายของไวรัสโคโรนา การเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิต และแนวทางในการปรับตัวต่อบริบทที่เปลี่ยนไปโดยการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภายใต้สถานการณ์การแพร่กระจายของไวรัสโคโรนา การดำเนินการเกือบทุกกิจกรรมต้องกระทำผ่านระบบออนไลน์ กระนั้นก็ตามคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการฯ และคณะทำงานหลายท่านได้เสียสละในการเดินทางเข้ามาทำงานที่มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม การจัดการกิจกรรมบางเรื่อง บางขั้นตอน การประสานงาน อาจไม่สมบูรณ์ ถ้าช้า ไม่รวดเร็ว เท่าที่ควรจะเป็น ทำที่สุดคณะวิทยาศาสตร์ ขอขอบพระคุณ ในการให้ความอนุเคราะห์จากผู้เข้าร่วมนำเสนอผลงาน ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ วิทยาการบรรยายพิเศษ วิทยากรประจำห้องนำเสนอผลงานวิชาการ และคณะทำงานทุกท่านที่ให้ความร่วมแรง ร่วมใจ จนทำให้ทุกๆกิจกรรมของโครงการฯบรรลุวัตถุประสงค์เป็นอย่างดี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อำนาจ สวัสดิ์นะที)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์-ประธานคณะกรรมการ

## สารจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ได้ดำเนินโครงการการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งที่ 4 ขึ้นในวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 นั้น เป็นความร่วมมือของมหาวิทยาลัยเครือข่าย 6 สถาบัน อันประกอบด้วย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร วิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก และ มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์ ผลงานวิชาการที่ร่วมนำเสนอมีทั้งงานวิจัยองค์ความรู้ และ วิจัยประยุกต์ ที่นำเสนอปัญหาและแนวทางการแก้ปัญหา สิ่งที่น่าเสนอสามารถนำไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการแก้ปัญหาได้เป็นอย่างดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษมมีความยินดีให้การต้อนรับ คณาจารย์ นักวิจัย ทุกท่านที่ได้มาร่วมกันนำเสนอผลงานวิจัย แลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกัน เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งในวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสืบไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ราเชนทร์ เหมือนชอบ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

## สารจากมหาวิทยาลัยเครือข่ายวิชาการ

### มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

การจัดงานการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งที่ 4 (The 4<sup>th</sup> National Conference in Science and Technology) ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม เป็นเวทีสำหรับการวิจัยคณาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา บุคคลทั่วไปจากสถาบันอุดมศึกษา โดยการนำเสนอผลงานการวิจัยสู่สาธารณชนแสดงถึงประโยชน์ทั้งเชิงทฤษฎี (Theoretical Contributions) และเชิงปฏิบัติ (Managerial Contributions) ที่นักวิจัยสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดหรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ให้เกิดประโยชน์ในอาชีพและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ รู้สึกเป็นเกียรติและขอขอบคุณที่ได้เข้าร่วมการจัดประชุมวิชาการในครั้งนี้

ดร.สุกัญญา ตุ่มทอง

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

## สารจากมหาวิทยาลัยเครือข่ายวิชาการ

### มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งที่ 4 (The CRU-National Conference on Science and Technology : NCST 4<sup>th</sup> 2021) ครั้งนี้เป็นการจัดงานครั้งที่ 4 แล้ว ซึ่งเป็นเวทีสำหรับการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ในการวิจัย และเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับผลการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญอีกเวทีหนึ่งของนักวิจัย นักวิชาการ อาจารย์และนักศึกษาในระดับอุดมศึกษา รวมทั้งเป็นการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและมาตรฐานงานวิจัยให้มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น และเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาท้องถิ่นและประเทศชาติ

ทั้งนี้ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณคณะผู้จัดการประชุมวิชาการฯ ที่ได้เชิญคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีเข้าร่วมเป็นภาคีเครือข่ายในการจัดประชุมวิชาการในครั้งนี้ และชื่นชมการดำเนินงานอันเข้มแข็งของคณะผู้จัดภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด 19 ที่จัดงานได้มีคุณภาพสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ ไกรเนตร์  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

## สารจากมหาวิทยาลัยเครือข่ายวิชาการ

### มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งที่ 4 (The CRU-National Conference on Science and Technology : NCST 4<sup>th</sup> 2021)ในรูปแบบการนำเสนอผ่านระบบออนไลน์ ในครั้งนี้ทำให้ได้เป็นที่เผยแพร่องค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยของคณาจารย์และบุคคลทั่วไป ได้เป็นเวทีให้ผู้นำเสนอผลงานวิจัย ได้นำเสนอผลงานการวิจัยที่มีคุณภาพสู่สาธารณชน เป็นการเปิดโอกาสให้มีการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์เกี่ยวกับผลการวิจัย ซึ่งถือเป็นการพัฒนาคุณภาพ มาตรฐานงานวิจัย เป็นกิจกรรมที่ช่วยผลักดันคุณภาพงานวิจัย การจัดการเรียนการสอน และการพัฒนาการด้านวิชาการ และยังเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาประเทศได้เป็นอย่างดีต้องขอขอบคุณที่ให้โอกาสในการร่วมการจัดการประชุม

ผศ.ดร.สีปตระกูล สุชาติ  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

## สารจากมหาวิทยาลัยเครือข่ายวิชาการ

### มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์

การจัดประชุมวิชาการ เพื่อการนำเสนอบทความวิจัยและบทความวิชาการต่าง ๆ เป็นเวทีที่สำคัญในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางด้านวิชาการระหว่างกันของนักวิชาการและนักวิจัย เป็นการเพิ่มพูนความรู้เพื่อนำไปพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม และประเทศชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เป็นเครื่องมือสำคัญในการสร้างฐานเศรษฐกิจให้กับประเทศชาติ โดยสามารถประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของทุกกลุ่มสาขาการผลิตได้ ไม่ว่าจะเป็นการเกษตร อุตสาหกรรมต่าง ๆ การบริการ และการบริหารจัดการงานต่าง ๆ

ดังนั้น การจัดการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ครั้งที่ 4 จึงเป็นเวทีที่สำคัญอย่างยิ่งในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และแสดงความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับนักวิชาการและนักวิจัย รวมถึงนิสิต นักศึกษา และบุคลากรทั่วไป โดยมีการนำเสนอผลงานทางวิชาการและผลงานวิจัยที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานของทุกกลุ่มอุตสาหกรรมของประเทศ เพื่อเป็นรากฐานในการส่งเสริมเศรษฐกิจของประเทศชาติให้เจริญเติบโตอย่างมั่นคง และยั่งยืนต่อไป

มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์มีความยินดีอย่างยิ่งที่ได้เป็นส่วนหนึ่งในการจัดประชุมวิชาการดังกล่าว และขอขอบคุณทุกสถาบันเครือข่ายที่ร่วมมือในการจัดประชุมวิชาการในครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ผศ.ดร.เรวดี ศักดิ์ดุยธรรม  
คณบดีคณะเทคโนโลยีดิจิทัล  
มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์

## สารจากมหาวิทยาลัยเครือข่ายวิชาการ

### วิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก

การจัดงานประชุมวิชาการนั้นนอกจากจะเป็นการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ การแสดงความคิดเห็น รวมถึงการเรียนรู้ร่วมกันแล้วยังเป็นการสร้างเครือข่าย สร้างมิตรภาพที่ดีทางวิชาการ การจะทำให้การจัดการประชุมวิชาการประสบความสำเร็จได้อย่างดีเยี่ยมนี้จะต้องมีการนำองค์ความรู้ที่ได้รับจากการนำเสนอผลงานวิจัยที่นักวิจัยทุกท่านตั้งใจนำเสนอไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมอันจะนำไปสู่การพัฒนาประเทศต่อไป

ทั้งนี้ดิฉันรู้สึกชื่นชมคณะผู้จัดงานโครงการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 3 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม เป็นอย่างยิ่งที่ได้ทุ่มเท เสียสละเวลาในการทำงาน ทำให้การจัดงานครั้งนี้มีความสมบูรณ์ครบถ้วนและมีคุณค่าทางด้านวิชาการ จึงขอชื่นชมมา ณ โอกาสนี้ค่ะ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดาสุวรรณค์ งามมงคลวงศ์  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
วิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก



## วิทยากรหลัก (Keynote speaker)

ดร.ภาคภูมิ ศรีธิมากุล ผู้อำนวยการ บริษัทแพคคอน จำกัด

บรรยายหัวข้อ “เทคโนโลยีดิจิทัลกับการดำรงชีวิตแลลนิวนอร์มอล (New Normal)”

### ประวัติย่อ

ผู้บริหารโครงการ จังหวัดอัจฉริยะ (Smart Province)

- อดีต อาจารย์ประจำสาขาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- ที่ปรึกษาด้านเทคนิค (Technical Advisor) ที่กระทรวงการต่างประเทศ มีหน้าที่ พัฒนา และ ดูแลระบบไอทีของ กระทรวงการต่างประเทศ ทำให้มี โอกาส ในการเข้าไปพัฒนา "ระบบไอทีขนาดใหญ่" ทั้ง ภาครัฐและเอกชน ทั้งใน และต่างประเทศ
- ปัจจุบันเป็นผู้บริหารโครงการ จังหวัดอัจฉริยะ (Smart Province) ร่วมกับ บมจ. กสท โทรคมนาคม

## สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารจากอธิการบดี	ข
สารจากคณบดี	ค
สารจากมหาวิทยาลัยเครือข่ายวิชาการ	ง
วิทยากรหลัก (Keynote speaker)	ช
สารบัญ	ฅ
โครงการประชุมวิชาการ	ด
กำหนดการประชุมวิชาการ	ท
ตารางการนำเสนอผลงาน	ธ
- การออกแบบและพัฒนาระบบจองคอร์สเรียนทำขนมกับผู้สอนอิสระบนอินเทอร์เน็ต ด้วยวิธีเชิงโครงสร้าง (P-1)	1
- การพัฒนาระบบบุคลากรด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษา Java แบบออนไลน์ รองรับอุตสาหกรรมดิจิทัล (P-7)	9
- การยอมรับและการใช้สื่อออนไลน์ที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกสถานที่ท่องเที่ยวของ นักท่องเที่ยวในเขตกรุงเทพมหานคร (P-4)	16
- การพัฒนาระบบจองคิวบริการล้างและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (P-8)	21
- การพัฒนาแอปพลิเคชันให้ความรู้ด้านดิจิทัลสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี (P-26)	29
- แอปพลิเคชันสำหรับการบริการข้อมูลด้านสุขภาพ (P-27)	39
- แอปพลิเคชันสำหรับการดูแลช่วยเหลือนักเรียน โรงเรียนสาธิตเทศบาลบ้านชะอำ ระดับการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (P-31)	45
- ผลการเรียนรู้ด้วยเทคนิคการสรุปบทเรียนหลักสูตรอบรมอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง โดยใช้การออกแบบแผนผังความคิดของนักศึกษาสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษาชั้นปีที่ 3 คณะครุศาสตร์ (P-33)	56
- การออกแบบและพัฒนาระบบการสกัดข้อร้องเรียนรถโดยสารสาธารณะ ด้วยการตัด คำภาษาไทยแบบอิงพจนานุกรมเพื่อจำแนกปัญหาการให้บริการ (P-42)	63
- การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุในพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก (P-46)	72
- เอสซีไอปีคอน: หุ่นยนต์โต้ตอบอัตโนมัติปัญญาประดิษฐ์เพื่อบริการข้อมูลพิกัดพื้นที่ ในคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยทักษิณ (P-93)	78

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
- ระบบประชาสัมพันธ์ ศูนย์บัณฑิตศึกษา โครงการภาคพิเศษ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน (P-95)	86
- การพัฒนาระบบบริหารจัดการห้องประชุมออนไลน์ด้วยเทคโนโลยีคลาวด์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี (P-96)	90
- การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่อง ชีสผลิตภัณฑ์จากนม (P-104)	98
- ปัจจัยที่ส่งผลต่อการยอมรับการใช้งานแอปพลิเคชันเป่าตัง (P-10)	103
- ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการปรับเปลี่ยนวิธีการปฏิบัติหน้าที่ของบุคลากรภาครัฐบนแพลตฟอร์มดิจิทัลแบบครบวงจร (P-15)	109
- ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้แพ็คเกจอินเทอร์เน็ตโทรศัพท์เคลื่อนที่ของผู้ใช้บริการในเขตกรุงเทพมหานคร (P-16)	116
- ปัจจัยที่ส่งผลต่อการยอมรับการใช้งานแอปพลิเคชันสำหรับประชุมออนไลน์ (P-17)	123
- ปัจจัยความเสี่ยงในการกระทำความผิดเกี่ยวกับการใช้งานอินเทอร์เน็ต (P-22)	129
- การประยุกต์ใช้ไลน์เพื่อให้นักท่องเที่ยวกลับมาเที่ยวซ้ำ ณ สถานตากอากาศบางปู จังหวัดสมุทรปราการ (P-36)	136
- แนวทางการวิเคราะห์ความต้องการและการออกแบบแอปพลิเคชันอีคอมเมิร์ซให้เหมาะสมกับผู้สูงอายุในประเทศไทย (P-37)	143
- ระบบรับสมัครนิสิตออนไลน์ ศูนย์บัณฑิตศึกษา โครงการภาคพิเศษ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน (P-38)	151
- รูปแบบการพัฒนาบุคลากรด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์รองรับอุตสาหกรรมดิจิทัล (P-55)	159
- การพัฒนาระบบพัฒนาบุคลากรด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์แบบออนไลน์รองรับอุตสาหกรรมดิจิทัล (P-59)	167
- เทคโนโลยีการควบคุมระบบอัตโนมัติสำหรับการปลูกพืช (P-80)	175
- ระบบควบคุมการรดน้ำและตรวจสอบความชื้นในดินพร้อมแจ้งเตือน กรณีศึกษา: แปลงปลูกผักเศรษฐกิจ ต.ปากหมาก อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี (P-81)	183
- เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิและความชื้น (P-83)	192
- การพัฒนาแอปพลิเคชันระบบอัจฉริยะเพื่อเพิ่มช่องทางจำหน่ายสินค้าโอท็อปด้วยสมาร์ทโฟน ในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล (P-102)	198

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
- สื่อการเรียนการสอนออนไลน์ การเรียนรู้พื้นฐานชิ้นส่วนเครื่องจักรอุตสาหกรรม โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AR (P-24)	204
- การประเมินประสิทธิภาพดัชนีพื้นที่ถูกเผาไหม้จากข้อมูลดาวเทียมในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ (P-41)	210
- การพัฒนาสื่อส่งเสริมการเรียนรู้ฐานเทคโนโลยีเออาร์เรื่องรูปเรขาคณิตสามมิติ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (P-57)	217
- การพัฒนาเกม “The Walking TRASH!!” เพื่อเป็นสื่อการเรียนรู้เรื่องการคัดแยกขยะ มูลฝอย สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 (P-58)	223
- การพัฒนาสื่อภาพยนตร์สั้นแนวสยองขวัญสำหรับประชาสัมพันธ์หลักสูตรเทคโนโลยี มัลติมีเดียเรื่อง Multi Shock #2 (P-79)	231
- การพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย 3 มิติ เรื่อง โรคคอปฟิศซินโดรม (P-85)	236
- สื่อมัลติมีเดียเพื่อการเรียนรู้ อาหารท้องถิ่นลาวเวียง (P-87)	242
- สื่อการสอน เรื่องการถ่ายภาพเบื้องต้นในรูปแบบ infographics (P-88)	249
- การเลือกกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์โดยกระบวนการวิเคราะห์แบบเชิงชั้น (P-89)	255
- การเรียนวิทยาศาสตร์โดยการศึกษาหาความรู้จากอินเทอร์เน็ต (P-97)	262
- วิธีการแก้ปัญหาการขนส่งพัสดุที่ไม่สมดุล (P-3)	267
- ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจที่จะลงทุนในสกุลเงินดิจิทัล (P-5)	276
- การเปรียบเทียบวิธีพยากรณ์ความต้องการแกลบสำหรับการผลิตกระแสไฟฟ้า กรณีศึกษาโรงไฟฟ้าชีวมวลแห่งหนึ่ง (P-7)	282
- ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการทำงานที่บ้าน (P-19)	289
- การเพิ่มประสิทธิภาพระบบโลจิสติกส์สำหรับกระบวนการผลิตผลไม้แปรรูป (P-49)	295
- การศึกษาการทำนายค่าความเสถียรของวัคซีนเอ็มอาร์เอ็นเอสำหรับโรคโควิด 19 ด้วยวิธีการเรียนรู้ของเครื่องจักร (P-50)	303
- การพยากรณ์การจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง (P-53)	309
- ปัจจัยที่ส่งผลต่อการถูกหลอกให้ลงทุนฟอเร็กซ์โดยใช้เทคนิคการจัดกลุ่มแบบเคมีน (P-61)	317
- การพยากรณ์อัตราการว่างงานของประเทศไทย (P-63)	324
- การศึกษาการใช้ชีจีซีเพื่อการระบุชนิดด้วยโครงข่ายประสาทแบบคอนโวลูชัน (P-72)	330

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
- การประยุกต์ของขั้นตอนวิธีซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีนเพื่อจำแนกเสียงหัวใจที่มีเสียง หายใจรบกวน (P-73)	336
- ผลของการฝึกแบบผสมผสานที่มีต่อความสามารถในการยิงประตูของนักกีฬาฟุตบอล โรงเรียนวัดโสธรวรารามวรวิหาร (P-20)	342
- การศึกษาการรับรู้สภาพแวดล้อมในการเรียนรู้วิธีการเรียนรู้และความรู้สึกที่มีต่อ การเรียนในห้องเรียนกรณีศึกษา : นักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตร 5 ปี) ในประเทศไทย (P-11)	350
- การประเมินความต้องการจำเป็นในการพัฒนาสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมทักษะ แห่งศตวรรษที่ 21 ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม (P-25)	365
- สัมฤทธิ์ผลของการใช้เว็บไซต์เสริมการเรียนรู้วิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 (P-62)	370
- การพัฒนาหลักสูตรเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารสำหรับผู้บริหารสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาสุราษฎร์ธานี เขต 3 (P-65)	377
- สัมฤทธิ์ผลของการจัดการเรียนรู้โดยการใช้สื่อเสริมการเรียนรู้ฐานเทคโนโลยีเออาร์ เรื่องเครื่องแต่งกายยืนเครื่องสำหรับตัวละครในพระ (พระราม) (P-66)	386
- การศึกษาการจัดการเรียนการสอนภาษาไทยของคณะภาษาและวัฒนธรรมเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้มหาวิทยาลัยภาษาต่างประเทศกวาสีสาธารณรัฐประชาชนจีน (P-67)	393
- การพัฒนารูปแบบการเรียนรู้โครงงานเป็นฐานในสภาพแวดล้อมห้องเรียนกลับด้าน เพื่อเสริมสร้างผลงานสร้างสรรค์ (P-68)	397
- การวิเคราะห์ทางชีวกลศาสตร์ของ 7 ท่าโพลบั่งคัมมาตรฐานในนักกีฬาเพาะกายชาย ทีมชาติไทย (P-90)	404
- การพัฒนาโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนตำบลบ้านเข็ญ อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะที่ 1 (P-94)	415
- แบบจำลองสมการโครงสร้างทักษะทางด้านอารมณ์และสังคมของนักศึกษาครู บนสภาพแวดล้อมการเรียนรู้แบบคลาวด์เลิร์นนิ่งเพื่อพัฒนาสมรรถนะดิจิทัล (P-98)	421

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
- การพัฒนาความสามารถในการคิดแก้ปัญหาโดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิคการแข่งขันระหว่างกลุ่มด้วยเกมในรายวิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 (P-99)	428
- การพัฒนาทักษะการแก้โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์และผลการเรียนรู้คณิตศาสตร์ด้วยการจัดการเรียนรู้แบบซิปปาร่วมกับเทคนิคเพื่อนช่วยเพื่อน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 (P-100)	434
- การออกแบบและพัฒนาเกมการศึกษา เรื่อง จำนวนเลขเฉพาะ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (P-101)	440
- การบำบัดน้ำเสียที่ปนเปื้อนน้ำมันและไขมันโดยกระบวนการ Coalescer ร่วมกับกระบวนการ Coagulation : กรณีศึกษาคอลงเปรมประชากร (P-9)	445
- ฤทธิ์การต้านจุลชีพของเปปไทด์สังเคราะห์ต่อการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ที่แยกได้จากน้ำเชื้อพ่อสุกร (P-12)	451
- การสังเคราะห์อนุภาคนาโนเหล็กออกไซด์เคลือบคาร์บอน เพื่อใช้ในการกำจัดสีย้อมเมทิลีนบลูในน้ำ (P-14)	461
- การเปรียบเทียบประสิทธิภาพระหว่างแผนภูมิควบคุม EXACT, WILSON และ ISRT P EWMA เพื่อตรวจจับการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนของเสีย (P-34)	468
- ลักษณะทางกายภาพของไมโครพลาสติกในน้ำทะเลจังหวัดเพชรบุรี (P-43)	481
- การศึกษาผลของค่าความเป็นกรดต่างและอุณหภูมิต่อความเสถียรของทริปโทเฟนในกล้วยหอมทอง (P-47)	490
- การกำจัดโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ในสารละลายที่เหลือจากการวิเคราะห์ค่าซีไอดีโดยถ่านกัมมันต์ (P-54)	495
- การติดตามการเปลี่ยนแปลงพืชพรรณปกคลุมบริเวณหนองหารจังหวัดสกลนครด้วยการสำรวจระยะไกล (P-60)	505
- Study of lipid extraction from <i>Hevea</i> latex centrifugation fractions (P-64)	511
- ความหลากหลายชนิดและความชุกชุมของไรติเฟอร์และคลาโตเซอแรนในแหล่งน้ำถาวรจังหวัดบุรีรัมย์ (P-69)	519
- บัญชีรายชื่อของแมงป่อง (Arachnida: Scorpiones) ในแนวตะวันตกของประเทศไทย (P-71)	528
- การพัฒนาความตระหนักในสิ่งแวดล้อมด้วยวิถีชีวิตเศรษฐกิจหมุนเวียน (P-92)	538

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
- The Effect of Mechanical Vibration Combined with Static Orthodontic Force on Tooth Movement in Intra and Contralateral Side of Maxillary Arch in Rat Models (P-30)	547
- การศึกษาและปรับปรุงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคารกรณีศึกษา: อาคาร 8 ชั้น (P-32)	554
- คุณสมบัติทางวิศวกรรมและโครงสร้างจุลภาคของคอนกรีตปรับปรุงด้วยน้ำยางพารา (P-39)	560
- การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ลากจูงระบบไฟฟ้าสำหรับรถนั่งคนพิการ (P-44)	567
- การปรับปรุงอาคารพาณิชย์ให้เป็นโฮมออฟฟิศสู่อาคารคาร์บอนต่ำ (P-45)	574
- เครื่องระปุกออมสินนับเงินอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ (P-52)	583
- แนวทางการปรับปรุงสำนักงานสีเขียว : กรณีศึกษา อาคาร 7 มหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร (P-70)	591
- การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พื้นที่จัดเก็บแกนกระดาษ กรณีศึกษา: โรงงานผลิต ม้วนกระดาษคราฟท์ (P-74)	596
- การพัฒนาโลชั่นบำรุงผิวจากสารสกัดพืชข้าว (P-76)	603
- พฤติกรรมระยะยาวของสะพานซึ่งภายใต้วัสดุก่อสร้างที่มีการเปลี่ยนแปลงตามเวลา (P-77)	610
- การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ประโยชน์เศษฉลากกระดาษเพื่อผลิตเชื้อเพลิงแก่ง (P-78)	623
- การทดสอบหาค่าประสิทธิภาพเชิงความร้อนของไม้ต่างชนิด จากเตาเผาชีวมวล ต้นแบบ (P-82)	630
- เครื่องล้างมันซีหนูต้นแบบ (P-84)	636
- การออกแบบอาคารจอดรถอัตโนมัติกรณีศึกษา : ตลาด 4 มุมเมือง (P-86)	644
- การปรับปรุงเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุน (P-91)	652
- ชุดทดลองวงจรไฟฟ้าอนุกรมและขนานสำหรับวิชาวงจรไฟฟ้ากระแสตรงโดยใช้ เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม (P-103)	656
- การผลิตข้าวเกรียบว่าวกล้วยหอมทอง (P-6)	663
- การพัฒนาน้ำสไลด์โยเกิร์ตเสริมหม่อน (P-11)	671

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
- การพัฒนาฟิล์มบริโภาคได้จากแป้งมันสำปะหลังผสมกับแป้งตัดแปรจากเมล็ดทุเรียน (P-13)	678
- ผลของความเข้มข้นและระยะเวลาในการย้อมสีดอกพุทธร้อยมาลัย ด้วยวิธีการดูดซึมสี เพื่อใช้ในงานร้อยมาลัย (P-35)	685
- การใช้แป้งครินัวและแป้งข้าวเจ้าในผลิตภัณฑ์เค้กผลไม้ (P-40)	693
- การเลือกชนิดของโปรตีนจากพืชสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารที่ประกอบด้วย แอมิโนและไฟเบอร์ตามที่กำหนดด้วยวิธีโปรแกรมเชิงเส้น (P-48)	700
- การผลิตข้าวเหนียวด้วยเทคนิคฟลูอิดซ์เบตร่วมกับรังสีอินฟราเรด (P-51)	705
- การศึกษาปริมาณมะตูมเชื่อมทดแทนนมข้นหวานในผลิตภัณฑ์ขนมปุยฝ้าย (P-75)	712



สรุปข้อมูลบทความการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งที่ 4

หน่วยงาน	จำนวนบทความ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์	2
มหาวิทยาลัยศิลปากร	1
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1
มหาวิทยาลัยทักษิณ	1
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	6
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	5
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	15
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	1
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	2
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	1
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	1
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	3
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2
มหาวิทยาลัยนเรศวร	2
มหาวิทยาลัยบูรพา	2
มหาวิทยาลัยมหิดล	1
มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	1
มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	1
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	1
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	1
มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	1
มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์	2
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	2
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	3
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	6
มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล	2
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	3
มหาวิทยาลัยศรีปทุม	2
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	1
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	7
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	5
มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์	1

หน่วยงาน	จำนวนบทความ	
วิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก		2
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร		1
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม		9
<b>รวมบทความทั้งหมด 99 บทความ</b>		
(มหาวิทยาลัยที่เข้าร่วมนำเสนอ	31 หน่วยงาน	74 บทความ)
(มหาวิทยาลัยภายในเครือข่าย	5 หน่วยงาน	25 บทความ)

คณะกรรมการอำนวยการการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ  
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ครั้งที่ 4

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำนาจ สวัสดิ์นะที (คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม)	ประธาน
ดร.สุวณี ต้มทอง (คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ)	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ณรงค์ ไกรเนตร์ (คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี)	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สีปตระกุล สุชาติ (คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร)	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดาสุวรรณค์ งามมงคลวงศ์ (คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก)	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรวดี ศักดิ์ดุลยธรรม (คณบดีคณะเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์)	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. สมชาย ปราการเจริญ (คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม)	เลขานุการ

## คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ

### รายชื่อคณะกรรมการพิจารณาบทความ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

- 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศุภรางค์ เรืองวานิช
- 2 อาจารย์ ชัยศิริ สนิทผลกลาง
- 3 ดร. ชลิต กังวาราวุฒิ
- 4 ดร.ไตรทศ งามปิติพันธ์
- 5 ดร.ไพโรจน์ สมุทรักษ์
- 6 ดร.กฤติยา ศรีบุญเพ็ง
- 7 ดร.ธงจุฬา สุวรรณประเสริฐ
- 8 ดร.นภาพันท์ โชคอำนวยพร
- 9 ดร.ภัทรดนัย สุขพันธ์
- 10 ดร.วิจิตร จารุโณประถัมภ์
- 11 ดร.ศิริลักษณ์ สุรินทร์
- 12 ดร.สิริทิพ วัฒนรัตน์
- 13 ดร.สุกานดา ไชยยง
- 14 อาจารย์ นิยม สุทธหลวง
- 15 อาจารย์ ปภาดา นาวากาญจน์
- 16 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รวิินทร์ ไชยสิทธิพร
- 17 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรรณวิภา วิโรจน์แดนไทย
- 18 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลวัฒน์กร มุกดาสนิท
- 19 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชนกนาล ชูพยัคฆ์
- 20 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงพร กาศาสมบัติ
- 21 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาคภูมิ มุกดาสนิท
- 22 อาจารย์ ภัทรารุช บุญประคอง
- 23 อาจารย์ ภััสสรารณ สมบูรณ์ศักดิ์
- 24 อาจารย์ มานพ ภูสุวรรณ
- 25 รองศาสตราจารย์ ดร. สมชาย ปราการเจริญ
- 26 ดร. วีรพงศ์ รุกขพันธ์

## รายชื่อคณะกรรมการพิจารณาบทความ

### จากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย

- 1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชนกนาถ ชูพยัคฆ์ (มหาวิทยาลัยรามคำแหง)
- 2 ดร. กนกรัตน์ จิรส์จางกูล (มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี)
- 3 ดร. ณรงค์ โปธิ (กระทรวงศึกษาธิการ)
- 4 ดร. ติณัฐชัย จันทร์คณา (มหาวิทยาลัยกีฬาแห่งชาติ)
- 5 ดร. आयุส เรืองทอง (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)
- 6 อาจารย์ ชัชฎา ชวรางกูร (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ)
- 7 อาจารย์ บุญชม สุดจิตต์ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก)
- 8 ดร.ประดิษฐ์ สงค์แสงยศ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ)
- 9 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อติเรก เยาว์วงศ์ (มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์)
- 10 ดร.นิรุจน์ พोगาม (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)
- 11 ดร.พงศกร ปาลี (มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์)
- 12 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เปรมพร เขมาวุฒิ  
(มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)
- 13 อาจารย์ ณิชพงษ์ เหลืองนฤตม (มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต)
- 14 ดร.ณัฐพัชร์ นวลมณีฐิติ (มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต)

## คณะผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์บทความ

### กรรมการวิพากษ์บทความ ภายนอก

รศ. ดร. นลินภัทร์ บำเพ็ญเพียร (มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อมฤตา (มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อติเรก เขาวังศ์ (มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์)

ดร. อำนวยผล แจ้งเจริญ (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)

ดร. กนกรัตน์ จิรสังจานุกูล (มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี)

ดร. ปัทมาพร ยอดสันติ (มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เปรมพร เขมาวุฒิ (มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)

ดร. พีรพงศ์ งามนิคม (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)

ดร. आयุส เรืองทอง (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)

รองศาสตราจารย์ ชัชชัย งามสันติวงศ์ (มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)

### กรรมการวิพากษ์บทความ ภายใน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศรีอุตร แซ่อึ้ง

อาจารย์ นิยม สุทธหลวง

ดร. ชลิต กังวารวุฒิ

ดร. สิริทิพ วัชสินรัตน์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศุภรางค์ เรืองวานิช

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงพร กาศาสปิ

ดร. วีรพงศ์ รุกขพันธ์

ดร. นภาพันท์ โชคอำนวยพร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อัญธิศร สิริทรัพย์เจริญ

ดร. ไตรทศ งามปิติพันธ์

## กำหนดการประชุม

การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 4  
(The 4<sup>th</sup> National Conference on Science and Technology: NCST 4<sup>th</sup> 2021)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

วันเสาร์ที่ 22 พฤษภาคม 2564 (ในรูปแบบการนำเสนอผ่านระบบออนไลน์)

ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

- 08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียนการเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการ
- 09.00 – 09.10 น. พิธีเปิดการประชุมวิชาการ  
กล่าวรายงาน โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำนาจ สวัสดิ์นะที  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ (ประธานดำเนินการ)
- 09.10 – 09.30 น. ชมวิดีโอทัศน์แสดงผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม  
และพิธีเปิดการประชุม โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ราเชนทร์ เหมือนชอบ  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
- 09.30 – 12.00 น. บรรยายพิเศษโดยวิทยากรพิเศษ ดร.ภาคภูมิ ศรีธิมากุล ผู้อำนวยการบริษัทแพคคอน จำกัด  
หัวข้อ "เทคโนโลยีดิจิทัลกับการดำรงชีวิตแลลนิวนอร์มอล (New Normal)"
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.30 – 16.30 น. นำเสนอผลงานวิจัย

หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

## ตารางการนำเสนอ

### ห้องนำเสนอออนไลน์-IT (NCST Online room-1)

วิทยากร :	รศ.ดร.นลินภัทร์ บำเพ็ญเพียร	ม.พระจอมเกล้าพระนครเหนือ
วิทยากร :	ดร.อายุธ เรืองทอง	มทร.ธัญบุรี
วิทยากรร่วม :	ผศ.ศรีอุตร แซ่อึ้ง	มรภ.จันทระเกษม
Host :	นางสาววาสนา บุญหมื่น	มรภ.จันทระเกษม
Co-host :	นางสาววรรณิษา วงศ์รอด	มรภ.จันทระเกษม

ID	Title	University	Author-1
p-1	การออกแบบและพัฒนาระบบของคอร์สเรียนทำขนมกับผู้สอน อิสระบนอินเทอร์เน็ตด้วยวิธีเชิงโครงสร้าง	วิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก	พ.อ.อ. สุริยะ พุ่ม เฉลิม
p-2	การพัฒนาทักษะบุคลากรด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษา Java แบบออนไลน์รองรับอุตสาหกรรมดิจิทัล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลสุวรรณภูมิ	นางสาวณิชานันท์ สมัครไทย
p-4	การยอมรับและการใช้สื่อออนไลน์ที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือก สถานที่ท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวในเขตกรุงเทพมหานคร	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์	วลัยนุช สกุลนุ้ย
p-8	การพัฒนาระบบจองคิวบริการล้างและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	วิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก	วชิรวิษณุ นิลสุก
p-26	การพัฒนาแอปพลิเคชันให้ความรู้ด้านดิจิทัลสำหรับนักศึกษาในระดับ ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏ รำไพพรรณี	ทิพย์ วรรณพู่เฟื่อง
p-27	แอปพลิเคชันสำหรับการบริการข้อมูลด้านสุขภาพ	มหาวิทยาลัยนเรศวร	พิชชาพร คำท่า
p-31	แอปพลิเคชันสำหรับการดูแลช่วยเหลือนักเรียน โรงเรียนสาธิต เทศบาลบ้านเขตนวนระดับการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น	มหาวิทยาลัยนเรศวร	ภาณุวัฒน์ กองอยู่
p-33	ผลการเรียนรู้ด้วยเทคนิคการสรุปบทเรียนหลักสูตรอบรม อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งโดยใช้การออกแบบแผนผังความคิดของ นักศึกษาศาขาศึกษาคอมพิวเตอร์ศึกษา ชั้นปีที่ 3 คณะครุศาสตร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ราชนครินทร์	อดิเรก เยาร์วิงค์
P-42	การออกแบบและพัฒนาระบบการสกัดข้อร้องเรียนรถโดยสาร สาธารณะด้วยการตัดคำภาษาไทยแบบอิงพจนานุกรมเพื่อจำแนก ปัญหาการให้บริการ	มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล	จักรินทร์ สันติรัตน์ ภักดี
p-46	การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุใน พื้นที่อำเภอเมืองจังหวัดพิษณุโลก	มหาวิทยาลัยราชภัฏ พิบูลสงคราม	เสกสรรค์ ศิวิลัย
P-93	หุ่นยนต์โต้ตอบอัตโนมัติปัญญาประดิษฐ์เพื่อบริการข้อมูลพิกัด พื้นที่ในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ	มหาวิทยาลัยทักษิณ	ผกาภรณ์ เล่งล้วน
p-95	ระบบประชาสัมพันธ์ ศูนย์บัณฑิตศึกษา โครงการภาคพิเศษ คณะ ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลสุวรรณภูมิ	พินทุสร ปัสณะจะ โน
P-96	การพัฒนาระบบบริหารจัดการห้องประชุมออนไลน์ด้วยเทคโนโลยี คลาวด์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏ เพชรบุรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	ประชุมพันธ์รอด
p-104	การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง เรื่อง ซีส ผลิตภัณฑ์จากนม	มหาวิทยาลัยราชภัฏ จันทระเกษม	ภาวัต ตั้งเพชร เดโช



## ห้องนำเสนอออนไลน์-IT (NCST Online room-2)

วิทยากร : ผศ.ดร.อมฤตา ฤทธิรักษ์ดี มรภ.พระนครศรีอยุธยา  
 วิทยากร : รศ.ธวัชชัย งามสันติวงศ์ ม.พระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
 วิทยากรร่วม : อาจารย์นิยม สุทธิหลวง มรภ.จันทระเกษม  
 Host : นางกัลญา ชมกลิ่น มรภ.จันทระเกษม  
 Co-host : นางมลฤดี โตะชัย มรภ.จันทระเกษม

ID	Title	Source-University	Author-1
p-10	ปัจจัยที่ส่งผลต่อการยอมรับการใช้งานแอปพลิเคชันเป่าตั้ง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	จิรภัทร มิชันทมาก
p-15	ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการปรับเปลี่ยนวิธีการปฏิบัติหน้าที่ของบุคลากรภาครัฐบนแพลตฟอร์มดิจิทัลแบบครบวงจร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	พัชรณัฐ สิริศานต์สกุล
p-16	ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้แพ็คเกจอินเทอร์เน็ตโทรศัพท์เคลื่อนที่ของผู้ใช้บริการในเขตกรุงเทพมหานคร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ธนิษา สังข์แสง
p-17	ปัจจัยที่ส่งผลต่อการยอมรับการใช้งานแอปพลิเคชันสำหรับประชุมออนไลน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ธีรวัฒน์ ศิลปศรีศรี
p-22	ปัจจัยความเสี่ยงในการกระทำความผิดเกี่ยวกับการใช้งานอินเทอร์เน็ต	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	สหทัศน์ ฉัตรนพคุณ
p-36	การประยุกต์ใช้ไลน์เพื่อให้นักท่องเที่ยวกลับมาเที่ยวซ้ำ ณ สถานตากอากาศบางปู จังหวัดสมุทรปราการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ธนากรนิธิภัทร อาภา
p-37	แนวทางการส่งเสริมการใช้งานแอปพลิเคชันอีคอมเมิร์ซของผู้สูงอายุในประเทศไทย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ณัฐพงศ์ เทียมแสน
p-38	ระบบรับสมัครนิสิตออนไลน์ศูนย์บัณฑิตศึกษา โครงการภาคพิเศษ คณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์บางเขน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	อภิชาติ โชค เหรียญสุขชัย
p-55	รูปแบบการพัฒนาบุคลากรด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์รองรับอุตสาหกรรมดิจิทัล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	ณัฐพงศ์ สนองคุณ
p-59	การพัฒนาระบบพัฒนาบุคลากรด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์แบบออนไลน์รองรับอุตสาหกรรมดิจิทัล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	เอกชัย เนาวนิช
p-80	เทคโนโลยีการควบคุมระบบอัตโนมัติสำหรับการปลูกพืช	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	พีรพงศ์ หนูช่วย
p-81	ระบบควบคุมการรดน้ำและตรวจสอบความชื้นในดินพร้อมแจ้งเตือน	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	พีรพงศ์ หนูช่วย
p-83	เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิและความชื้น	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	พีรพงศ์ หนูช่วย
p-102	การพัฒนาแอปพลิเคชันระบบอัจฉริยะเพื่อเพิ่มช่องทางจำหน่ายสินค้า โอท็อปด้วยสมาร์ทโฟน ในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	สุภาพร พรหมไส

### ห้องนำเสนอออนไลน์-Datamining-Stat (NCST Online room-3)

วิทยากร : ดร.อำนาจผล แจ่มเจริญ มธ.  
 วิทยากรร่วม : ดร.สิริทิพ วะศินรัตน์ มรภ.จันทระเกษม  
 Host : นายสมชาย ทองคำ มรภ.จันทระเกษม  
 Co-host : นางสาวประภาพรรณ์ สาคร มรภ.จันทระเกษม

ID	Title	Source-University	Author-1
p-3	วิธีการแก้ปัญหาการขนส่งพัสดุที่ไม่สมดุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์	ดรุณี หันวิสัย
p-5	ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจที่จะลงทุนในสกุลเงินดิจิทัล	เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ปีใหม่ กิติภากิจไพบูลย์
p-7	การเปรียบเทียบวิธีพยากรณ์ความต้องการการแลกเปลี่ยนไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยศิลปากร	ศิลาวัชร แก้วพิจิตร
p-19	ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการทำงานที่บ้าน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ธิดิ ทองอำพัน
p-49	การเพิ่มประสิทธิภาพระบบโลจิสติกส์กระบวนการผลิตผลไม้แปรรูป	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	กฤติยา เกิดผล
p-50	การศึกษาการทำนายค่าความเสถียรของวัคซีนเอ็มอาร์เอ็นเอสำหรับโรคโควิด19 ด้วยวิธีการเรียนรู้ของเครื่องจักร	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	ณัฐนรี พอสุงเนิน
p-53	การพยากรณ์การจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ณิชา วีร์ภาโสภะ
p-61	ปัจจัยที่ส่งผลต่อการถูกหลอกให้ลงทุนฟอเร็กซ์ (Forex) โดยใช้เทคนิคการจัดกลุ่มแบบเคมีน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	พงศธรรัฐ สุภาณุวัฒน์
p-63	การพยากรณ์อัตราการว่างงานของประเทศไทย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	วีรภัทร อูสาทกิจ
p-72	การศึกษาการใช้โซเชียลมีเดียเพื่อการระบุชนิดด้วยโครงข่ายประสาทแบบคอนโวลูชัน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ทิตยวัฒน์ คำวงษ์
p-73	การประยุกต์ของขั้นตอนวิธีซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีนเพื่อจำแนกเสียงหัวใจที่เสียงหัวใจรบกวน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	วราภรณ์ ศรีทรัพย์

## ห้องนำเสนอออนไลน์-ED-Sport (NCST Online room-4)

วิทยากร : ดร.กนกรัตน์ จิรสังจานุกูล มรภ.เพชรบุรี

วิทยากรร่วม : ผศ.ดร.ศุภรางค์ เรืองวานิช มรภ.จันทระเกษม

Host : นางสาวสุพรรณษา พราวแดง มรภ.จันทระเกษม

Co-host : นางสาวศศิพิมพ์ อ่อนรัักษ์ มรภ.จันทระเกษม

ID	Title	Source-University	Author-1
p-20	ผลของการฝึกแบบผสมผสานที่มีผลต่อความสามารถในการยิงประตูของนักกีฬาฟุตบอล โรงเรียนวัดโสธรวรารามวรวิหาร	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	อดิศักดิ์ อมรวณิชศักดิ์
p-21	การศึกษาการรับรู้สภาพแวดล้อมในการเรียนรู้วิธีการเรียนรู้และความรู้สึกที่มีต่อการเรียนในห้องเรียนกรณีศึกษา : นักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิตสาขาสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตร 5 ปี) ในประเทศไทยวิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตร 5 ปี) ในประเทศไทย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	พีรพงษ์ กาศุริยะ
p-25	การประเมินความต้องการจำเป็นในการพัฒนาสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมทักษะแห่งศตวรรษ	มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทระเกษม	สุพรรณษา พราวแดง
p-62	สัมฤทธิ์ผลของการใช้เว็บไซต์เสริมการเรียนรู้วิชาเทคโนโลยี (วิทยากรคำนวณ) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ณิชารีย์ รุ่งเรือง
p-65	การพัฒนาหลักสูตรเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุราษฎร์ธานีเขต 3	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	ณัฐฤตา ทองพงษ์
p-66	สัมฤทธิ์ผลของการจัดการเรียนรู้โดยการใช้สื่อเสริมการเรียนรู้ผ่านเทคโนโลยีเออาร์เรื่องเครื่องแต่งกายยืนเครื่องสำหรับตัวละครโขงพระ (พระราม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ณัฐพงศ์ คุชวูธ
p-67	การศึกษาการจัดการเรียนการสอนภาษาไทยของคณะภาษาและวัฒนธรรมเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มหาวิทยาลัยภาษาต่างประเทศ กวางสีสาธารณรัฐประชาชนจีน	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	Miss zhouling Fan
p-68	การพัฒนาแบบแผนการเรียนรู้โครงงานเป็นฐานในสภาพแวดล้อมห้องเรียนกลับด้านเพื่อเสริมสร้างผลงานสร้างสรรค์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	ณพงค์ วรรณพิรุณ
p-75	การศึกษาปริมาณมะตุมเชื่อมทดแทนนมข้นหวานในผลิตภัณฑ์ขนมปุยฝ้าย	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	ศศิอาภา บุญคง
p-90	การวิเคราะห์ทางชีวกลศาสตร์ของ 7 ท่าโพลีบังคับมาตรฐานในนักกีฬาเพาะกายชายทีมชาติไทย	มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทระเกษม	ธเนษฐพงษ์ สุขวงศ์
p-94	การพัฒนาโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนตำบลบ้านเขียนอำเภอหันคาจังหวัดชัยนาทด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะที่ 1	มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทระเกษม	พัทธดนย์ สุขพันธุ์
p-98	แบบจำลองสมการโครงสร้างทักษะทางด้านอารมณ์และสังคมของนักศึกษา ครูบาสภาพแวดล้อมการเรียนรู้แบบคลาวด์เลอร์นิงเพื่อพัฒนาสมรรถนะดิจิทัล	มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์	พงศธร ปาลี
p-99	การพัฒนาความสามารถในการคิดแก้ปัญหาโดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิคการการพัฒนาความสามารถในการคิดแก้ปัญหาโดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิคการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	ทักษิณี แซ่ตัน

ID	Title	Source-University	Author-1
p-100	การพัฒนาทักษะการแก้โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์และผลการเรียนรู้คณิตศาสตร์ด้วยการจัดการเรียนรู้แบบซิปปาร่วมกับเทคนิคเพื่อนช่วยเพื่อนสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพชรบุรี	มณฑิตา สุขขำ
p-101	การออกแบบและพัฒนาเกมการศึกษา เรื่อง จำนวนเลขเฉพาะชั้นมัธยมศึกษาปีที่1	มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพชรบุรี	พิสิษฐ์ ชินกลิ่น

### ห้องนำเสนอออนไลน์-Envir-Bio (NCST Online room-5)

วิทยากร : ดร.ปัทมาพร ยอดสันติ มรภ.เพชรบุรี

วิทยากรร่วม : ผศ.ดร.ดวงพร กาศาสปี มรภ.จันทระเกษม

Host : นายอาทิตย์ ศรีประไพ มรภ.จันทระเกษม

Co-host : นางสาวอรทัย พลหงษ์ มรภ.จันทระเกษม

ID	Title	Source-University	Author-1
p-9	การบำบัดน้ำเสียที่ปนเปื้อนน้ำมันและไขมันโดยกระบวนการ Coalescer	มหาวิทยาลัยมหิดล	สิริวัตร วิจิต
p-12	ฤทธิ์การต้านจุลชีพของเปปไทด์สังเคราะห์ต่อการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ที่แยกได้จากน้ำเชื้อพอสูกร	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ศนิชา ชุมทอง
p-14	การสังเคราะห์อนุภาคนาโนเหล็กออกไซด์เคลือบคาร์บอน เพื่อใช้ในการกำจัดสีย้อมเมทิลีนบลูในน้ำ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	จิตสุภา ไกรวัน
p-34	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพระหว่างแผนภูมิควบคุมEXACT, WILSON และISRT P EWMA เพื่อตรวจจับการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนของเสีย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ณัฐวิภา ข่ายแก้ว
p-43	ลักษณะทางกายภาพของไมโครพลาสติกในน้ำทะเลจังหวัดเพชรบุรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	ปัทมาพร ยอดสันติ
p-47	การศึกษาผลของค่าความเป็นกรดต่างและอุณหภูมิต่อความเสถียรของทริปโทเฟนในกล้วยหอมทอง	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	นริศา เหลหะดุทธิ
p-54	การกำจัดโครเมียมเฮกซะวาเลนตีในสารละลายที่เหลือจากการวิเคราะห์ค่าซีไอดีโดยถ่านกัม	มหาวิทยาลัยบูรพา	ศศิพา ฉิมพลี
p-60	การติดตามการเปลี่ยนแปลงพืชพรรณปกคลุมบริเวณหนองหาร จังหวัดสกลนครด้วยการสำรวจระยะไกล	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	ประวิทย์ สุวรรณรงค์
p-64	Study of lipid extraction from Hevea latex centrifugation fractions	Kasetsart Univeristy	เสาวลักษณ์ จันทระสุนทร
p-69	ความหลากหลายและความชุกชุมของโรติเฟอร์และคลาโดเซอแรนในแหล่งน้ำถาวร จังหวัดบุรีรัมย์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	จิรวรรณ หมื่นมี
p-71	บัญชีรายชื่อของแมงป่อง (Arachnida: Scorpiones) ในแนวตะวันตกของประเทศไทย	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	วศิน นวนนิตวงศ์
P-92	การพัฒนาความตระหนักในสิ่งแวดล้อมด้วยวิถีชีวิตเศรษฐกิจหมุนเวียน	มหาวิทยาลัยศรีปทุม	กิตติภูมิ มีประดิษฐ์

ห้องนำเสนอออนไลน์-Physic-Engineer (NCST Online room-6):

วิทยากร : ผศ.ดร.เปรมพร เขมาวุฒิ ม.พระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
 วิทยากรร่วม : ดร.วีระพงศ์ รุกขพันธ์ มรภ.จันทระเกษม  
 วิทยากรร่วม : ผศ.ดร.ไตรทศ งามปิติพันธ์ มรภ.จันทระเกษม  
 Host : นายอภิพันธ์ ศรีโพธิ์ มรภ.จันทระเกษม  
 Co-host : นายอภิชาติ ถาวรณา มรภ.จันทระเกษม

ID	Title	Source-University	Author-1
p-30	ผลของแรงสั่นร่วมกับแรงจัดฟังก์ที่ต่อการเคลื่อนที่ของพื้นตั้งต่อพื้นฝั่งเดียวกันและพื้นที่ฝั่งตรงกันข้ามในขากรรไกรบนในหนู	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ภรณ์ทิพย์ ตั้งธนะวัฒน์
p-32	การศึกษาและปรับปรุงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคาร กรณีศึกษา: อาคารสูง 8 ชั้น	มหาวิทยาลัยราชภัฏ พระนคร	เชษฐ ตั้งทรงจิตรากุล
p-39	คุณสมบัติทางวิศวกรรมและโครงสร้างจุลภาคของคอนกรีต ปรับปรุงด้วยน้ำยาพารา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี	พัชรา วงศ์ทอง
p-44	การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ลากจูงระบบไฟฟ้าสำหรับรถนั่ง คนพิการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลศรีวิชัย	อรุณรักษ์ ต้นพานิช
p-45	การปรับปรุงอาคารพาณิชย์ให้เป็นโฮมออฟฟิศสู่อาคารคาร์บอนต่ำ	มหาวิทยาลัยราชวมงคล พระนคร	รุจิวรรณ อันสงคราม
P-52	เครื่องกระปุกออมสินนับเงินอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้วย ไมโครคอนโทรลเลอร์	มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล	ชมพู่ ทรัพย์ปทุมสิน
p-70	แนวทางการปรับปรุงสำนักงานสีเขียว : กรณีศึกษา อาคาร 7 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	มหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร	ณัฐพร จิระวัฒนาสมกุล
p-74	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พื้นที่จัดเก็บแกนกระดาษกรณีศึกษา: โรงงานผลิตม้วนกระดาษคราฟท์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ณิกานต์ สมบูรณ์
p-76	การพัฒนาโลชั่นบำรุงผิวจากสารสกัดผักขาว	มหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร	อมรรัตน์ แห่งทอง
p-77	พฤติกรรมระยะยาวของสะพานซึ่งภายใต้วัสดุก่อสร้างที่มีการ เปลี่ยนแปลงตามกาลเวลา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	วิภาดาจารย์ ไพบุลย์พันธ์
p-78	การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ประโยชน์เศษผลากเพื่อผลิต เชื้อเพลิงแท่ง	มหาวิทยาลัยบูรพา	สิรินารี เงินเจริญ
p-82	การทดสอบหาค่าประสิทธิภาพเชิงความร้อนของไม้ต่างชนิด จาก เตาเผาชีวมวลต้นแบบ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ สุราษฎร์ธานี	พีรพงศ์ หนูช่วย
p-84	เครื่องล้างมันขี้หนูต้นแบบ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ สุราษฎร์ธานี	พีรพงศ์ หนูช่วย
p-86	การออกแบบอาคารจอดรถอัตโนมัติกรณีศึกษา : ตลาด 4 มุม เมือง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ภาณุพงศ์ จันทเพชร
p-91	การปรับปรุงเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	นริศรา มารูอิ
p-103	ชุดทดลองไฟฟ้าอนุกรมและขนานสำหรับวิชาวงจรไฟฟ้า กระแสตรง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ	พัชรี ปักมาต

## ห้องนำเสนอออนไลน์-IT (NCST Online room7)

วิทยากร : ผศ.ดร.อดิเรก เยาว์วงศ์ มรภ.ราชนครินทร์

วิทยากรร่วม : ดร.ชลิต กังวาราวุฒิ มรภ.จันทระเกษม

Host : นายวิรัช ฉัตรประเสริฐ มรภ.จันทระเกษม

Co-host : นางสาวธันชนก รัตนคุณ มรภ.จันทระเกษม

ID	Title	Source-University	Author-1
p-24	สื่อการเรียนการสอนออนไลน์ การเรียนรู้พื้นฐานขั้นส่วน เครื่องจักรอุตสาหกรรมโดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AR	มหาวิทยาลัยศรีปทุม	นางเยาว์ สอนจะโปะ
p-41	การประเมินประสิทธิภาพดัชนีพื้นที่ถูกเผาไหม้จากข้อมูลดาวเทียม ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	รัฐพร กุ ญชร ณ อยุธยา
p-57	การพัฒนาสื่อส่งเสริมการเรียนรู้พหุสาขาคณิตศาสตร์และเทคโนโลยีเออาร์เรื่อง รูปทรงทางเรขาคณิตสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	มินตรา เปี้ยเปียะ
p-58	การพัฒนาเกม “The Walking TRASH!!” เพื่อเป็นสื่อการเรียนรู้ เรื่องการคัดแยกขยะมูลฝอย สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 6	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	นินนาท บุญสวัสดิ์
p-79	การพัฒนาสื่อภาพยนตร์สั้นแนวสยองขวัญสำหรับประชาสัมพันธ์ หลักสูตรเทคโนโลยีมีเดีย เรื่อง Multi Shock #2	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลสุวรรณภูมิ	ชัชฎา ขวรางกูร
p-85	การพัฒนาสื่อมีเดียมีเดีย 3 มิติ เรื่อง โรคอฟฟิศซิน	มหาวิทยาลัยราชภัฏ จันทระเกษม	สุภาวดี พงษ์เสื่อ
p-87	สื่อมีเดียมีเดียเพื่อการเรียนรู้ อาหารท้องถิ่นลาวเวียง	มหาวิทยาลัยราชภัฏ จันทระเกษม	ไพโรจน์ สมุทรักษ์
p-88	สื่อการสอน เรื่องการถ่ายภาพเบื้องต้นในรูปแบบ infographics	มหาวิทยาลัยราชภัฏ จันทระเกษม	ภัคพล ชื่นสุวรรณ
p-89	การเลือกกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์โดยกระบวนการวิเคราะห์ แบบเชิงชั้น	มหาวิทยาลัยราชภัฏ จันทระเกษม	สมชาย ปรากฏเจริญ
p-97	การเรียนรู้วิทยาศาสตร์โดยการศึกษาหาความรู้จากอินเทอร์เน็ต	มหาวิทยาลัยราชภัฏ จันทระเกษม	สมชาย ปรากฏเจริญ

### ห้องนำเสนอออนไลน์-Food (NCST Online room8)

วิทยากร : ดร.พีรพงศ์ งามนิคม ม.เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 วิทยากรร่วม : ผศ.อัญชิศร สิริทรัพย์เจริญ มรภ.จันทระเกษม  
 วิทยากรร่วม : ดร.นภาพันท์ โชคอำนวยพร มรภ.จันทระเกษม  
 Host : นายชัชวาลย์ ถาวรสุทธิ มรภ.จันทระเกษม  
 Co-host : นายทวิช บุญสวัสดิ์ มรภ.จันทระเกษม

ID	Title	Source-University	Author-1
p-6	การผลิตข้าวเกรียบว่าวกกล้วยหอมทอง	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	สุธรรมมา พิสุทธิโสภณ
p-11	การพัฒนาไส้สไลด์โยเกิร์ตเสริมหม่อน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	นิตา อาบสุวรรณ
p-13	การพัฒนาฟิล์มบรีโปกได้จากแป้งมันสำปะหลังผสมกับแป้งตัดแปรงจากเมล็ดทุเรียน	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	อดุลย์สมาน สุขแก้ว
p-35	ผลของความเข้มข้นและระยะเวลาในการย้อมสีดอกพุทธร้อยมาลัย ด้วยวิธีการดูดซึมสีเพื่อใช้ใน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	จักรพันธ์ รุ่งงาม
p-40	การใช้แป้งควินัวและแป้งข้าวเจ้าในผลิตภัณฑ์เค้กผลไม้	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	วราภรณ์ ชำนาญการ
p-48	การเลือกชนิดของโปรตีนจากพืชสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารที่ประกอบด้วยแอมิโนและไฟเบอร์ตามที่กำหนดด้วยวิธีโปรแกรมเชิงเส้น	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	วิภาวรรณ ทองฟัก
p-51	การผลิตข้าวเหนียวด้วยเทคนิคฟลูอิดซ์เบดร่วมกับรังสีอินฟราเรด	มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	อิสริยะะ สนิโซ
p-75	การศึกษาปริมาณมะตูมเชื่อมทดแทนนมข้นหวานในผลิตภัณฑ์ขนมปุยฝ้าย	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	ศศิอาภา บุญคง และ นุชนารถ โพธิ์ศรี