



เอกสารการประชุมวิชาการ

งานวิจัยระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ครั้งที่ ๕

CRU–National Conference in Science and Technology

SCST



คำนำ

การจัดการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งที่ 5 จัดขึ้นในวันที่ 10 มิถุนายน 2565 ที่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม เนื้อหาของบทความได้ครอบคลุมใน เรื่องที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและเทคโนโลยีการศึกษา การจัดการประชุมวิชาการในครั้งนี้ มีบทความที่ส่งเข้าร่วมนำเสนอในภาคบรรยายรวมทั้งสิ้น 120 บทความ เป็นบทความจากสถานศึกษาเครือข่ายการประชุมวิชาการ 10 มหาวิทยาลัย 1 สถาบัน จำนวน 19 บทความ และมหาวิทยาลัยที่เข้าร่วมการนำเสนอจำนวน 31 แห่ง จำนวน 101 บทความ บทความวิชาการจากสาขาต่างๆที่ได้ส่งเข้ามา ได้รับการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภายในและ ภายนอกจำนวนรวมทั้งสิ้น 79 ท่าน ในจำนวนนี้ 52 ท่านเป็นผู้พิจารณาบทความที่เชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้องจาก 10 สถาบันภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

การจัดการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งที่ 5 ได้จัดให้มีการบรรยายพิเศษในหัวข้อ "Quantum Computer กับการพัฒนาเทคโนโลยีในปัจจุบัน" บรรยายโดยวิทยากร ศ.ดร.ประภาส จงสถิตย์วัฒนา และบรรยายพิเศษ เรื่อง "Digital Technology กับการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์" โดย ศ.ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข ซึ่งผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการฯ ได้รับทราบถึงสภาพการณ์ปัญหาการแพร่กระจายของไวรัสโคโรน่า การเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิต และแนวทางในการปรับตัวต่อปริบทที่เปลี่ยนแปลง โดยการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภายใต้สถานการณ์การแพร่กระจายของไวรัสโคโรน่า การจัดการกิจกรรมบางเรื่อง บางขั้นตอน การประสานงานอาจไม่สมบูรณ์ ล่าช้า ไม่รวดเร็ว เท่าที่ควรจะเป็น ท้ายที่สุดคณะวิทยาศาสตร์ ขอขอบพระคุณในการให้ความอนุเคราะห์จากผู้เข้าร่วมนำเสนอผลงาน ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิชาการบรรยายพิเศษ วิทยากรประจำห้องนำเสนอผลงานวิชาการ และคณะทำงานทุกท่านที่เข้าร่วมแรง ร่วมใจจนทำให้ทุกกิจกรรมของโครงการฯบรรลุวัตถุประสงค์เป็นอย่างดี



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อำนาจ สวัสดิ์ดิษฐ์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์-ประธานคณะกรรมการ

สารอธิการบดี

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ได้ดำเนินโครงการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 5 ขึ้นในวันที่ 16 มิถุนายน 2565 นั้น

การจัดการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ดำเนินการมาเป็นปีที่ 5 โดยมีบทความที่ส่งมาร่วมนำเสนอจากมหาวิทยาลัยและหน่วยงานภายนอก จำนวน 36 แห่ง รวม 101 บทความ และบทความจากหน่วยงานภายใน จำนวน 19 บทความ รวมทั้งสิ้น 120 บทความ บทความที่ร่วมนำเสนอประกอบด้วยหลากหลายสาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เทคโนโลยีการศึกษา วิศวกรรมศาสตร์ และธุรกิจทั่วไป

ผลงานที่ร่วมนำเสนอมีทั้งงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ และวิจัยเชิงประยุกต์ ผลงานวิจัยหลายผลงานสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการแก้ปัญหา พัฒนา หรือในงานเชิงพาณิชย์

มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษมมีความยินดีที่ได้เป็นเวทีให้คณาจารย์ นักวิจัย ได้มาร่วมกันนำเสนอผลงานวิจัย แลกเปลี่ยนความรู้ ก่อให้เกิดความร่วมมือในเชิงวิชาการ เป็นเครือข่ายทางวิชาการ เพื่อร่วมกันนำวิชาการไปพัฒนาส่งเสริมความเจริญก้าวหน้าของประเทศสืบต่อไป



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ราชนทร์ เหมือนชอบ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	(1)
สารอภิการบตี	(2)
สารบัญ	(3)
<u>ห้องนำเสนออนไลน์ 1 : Education</u>	1
การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบทำนาย-สังเกต-อธิบาย เสริมด้วยเทคนิค KWDL เพื่อส่งเสริมความเข้าใจโมดติการแยกสารและความสามารถในการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2	
ปิยะพร ศรีนาค และจันทรจิรา จุมพลหล้า.....	3
ผลการใช้ชุดแบบฝึกทักษะเรื่อง พหุนาม เพื่อศึกษาผลการเรียนรู้และความใฝ่เรียนรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2	
ธนัชฐา ทองจีน, อภิญา พรหมเมือง, อิศราภรณ์ ทองสมนึก และปิยวัฒน์ เนียมมาลัย....	14
การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ด้วยบทเรียนบนแอปพลิเคชัน Nearpod ร่วมกับกระบวนการจัดการเรียนรู้เชิงรุก เรื่อง เทคโนโลยีการสื่อสาร	
นันท์สินี อารีราษฎร์, บัณชิตา นพนาคร และทัศนีย์ รอดมันคง.....	23
การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคนิค KWDL ร่วมกับเทคนิคเพื่อนคู่คิด ในรายวิชาเคมี เรื่อง กรด-เบส	
เขมินทรา เพชรทอง, หทัยรัตน์ สุขเพริยพร้อม และวาทีณี จันมี.....	32
การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความพึงพอใจต่อการเรียนวิชาเคมีเรื่อง กรด-เบสของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ เทคนิค TGT ร่วมกับเทคนิคเกม	
ธัญญลักษณ์ แววบุญมา, หทัยรัตน์ สุขเพริยพร้อม และวาทีณี จันมี.....	38
ผลการใช้โปรแกรมสุขศึกษาโดยประยุกต์ทฤษฎีแรงจูงใจเพื่อป้องกันโรคที่มีต่อพฤติกรรมอนามัยส่วนบุคคลของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลายโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน	
สุกฤตา การบรรจง และพันธสิริ คำทูล.....	45

ห้องนำเสนอออนไลน์ 2 : Biology	53
ประสิทธิภาพการป้องกันยุงของน้ำมันหอมระเหยจากตะไคร้ กะเพรา และโหระพา ปิ่นเกล้า ยอดทัด, เจนจิรา จันทร์เพชร, วรดา บัวเลิง, เมธี รุ่งโรจน์สกุล, สิริทิพ วัชรินทร์ และตฤณกร เกตุกุลพันธ์.....	55
ผลของชนิดสารให้ความหวานต่อสมบัติทางเคมี กายภาพ และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ในน้ำฝรั่ง	
นภัสสร เพ็ญสุระ, พรรรัตน์ สิ้นชัยพานิช และอนันทิศา แสงสุริยวงษ์.....	62
ความรู้ ความเชื่อทางด้านสุขภาพ เจตคติ และพฤติกรรมการป้องกันโรคพยาธิใบไม้ตับ ของประชาชนที่เคยติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับ อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดอุบลราชธานี	
ปัญญาพร ชมบ้านแพ้ว และปวีณา ลิ้มปิทีปรการ.....	68
Insecticides resistance level in field population of house fly, <i>Musca domestica</i> L.	
Pasuree Suwannarat, Anchana Sumarnrote, and Monthathip Kongmee.....	78
ฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ของสารสกัดหยาบจากชะพลูต่อแบคทีเรียก่อโรคอาหารเป็นพิษ	
สุจิตกัลยา มฤครัฐอินแปลง และนุรชามีล ดอเลาะ.....	83
ผลของสารโคลชิซินต่อการเปลี่ยนแปลงขนาดเซลล์คุมของกล้วยไม้หวาย	
อรุณี ม่วงแก้วงาม, พรสวรรค์ เพชรรัตน์ และวิไลวัลย์ แก้วตาทิพย์.....	92
การหาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดไลโคปีนจากเห็ดหุ้มเมล็ดผลฟักข้าว	
อรจิรา อารักษ์สกุลวงศ์ และบุญยรัศม์ สุขเขียว.....	97
การใช้ไอโซนในการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ปนเปื้อนในข้าวสารหอมมะลิบรรจุง	
สมเกียรติ กรวยสวัสดิ์, ธิญกร คำแวง และเติมสิน พิทักษ์สาลี.....	103
การศึกษาพฤษเคมีเบื้องต้น และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดหยาบจากใบ ชบาเมเปิล	
จุฑารัตน์ ว่องพัฒนพล และนาปีชะ สาหะ.....	110
การพัฒนาหมักชีวภาพอย่างมีส่วนร่วมในตำบลบ้านเข็ญ อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท	
พัทธดนย์ สุขพันธุ์, สุกานดา ไชยยง และชลิต กังวาราวุฒิ.....	117

<u>ห้องนำเสนอออนไลน์ 3 : Chemistry</u>	125
การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดและการวิเคราะห์ปริมาณแอนโทไซยานิน ในผลไม้พื้นบ้าน โดยเทคนิคพีเอชดีฟเฟอเรนเชียล-สเปกโตรโฟโตเมตรี อรรถพล บุญเจริญ, สุกุลตา มะหมัด, ปาริชาติ โตเอี่ยม และมาริสา อินทวงศ์.....	127
การปรับสภาพน้ำมันปรุงอาหารใช้แล้วด้วยตัวเร่งปฏิกิริยากรดของแข็งจากไบอ้อย เพื่อการผลิตไบโอดีเซล จตุธรณ์ เลาทพรชัยพันธ์ และจำลอง ศรีสง่า.....	136
การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจวัดแบบกระดาษในการวัดระยะทางของปริมาณไนเตรทและ ไนไตรท์ในเขม่าดินปืน รักษ์ชนก อินทรสุขศรี, ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง และศุภชัย ศุภลักษณ์นารี.....	141
การวิเคราะห์สารเคมีบนรอยลายนิ้วมือแฝง ด้วยเทคนิค Microscope-Fourier transform infrared spectroscopy (Microscope-FTIR) สำหรับการประยุกต์ใช้ ทางนิติวิทยาศาสตร์ ปิยาภา จันทร์มล, ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง, ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี และอรทัย เขียวพุ่ม.....	148
วิธีการทางสเปกโตรโฟโตเมตริกเบื้องต้นสำหรับการปฏิบัติการทางนิติวิทยาศาสตร์ ของหมึกปากกาสีน้ำเงิน จิตรานุช สุรกุล, ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง, ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี, อรทัย เขียวพุ่ม และปิยาภา จันทร์มล.....	155
การวิเคราะห์ครีมนกันแดดด้วยเทคนิค Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) สำหรับการตรวจสอบทางนิติเวช กัญญารัตน์ นิลโต, ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง, ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี, อรทัย เขียวพุ่ม และ ปิยาภา จันทร์มล.....	160
การประเมินอายุของคราบเลือดจากการวัดค่าสีและด้วยเทคนิค ATR-FTIR จันทน์ภา ปาวะภินันท์, ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง, ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี และอรทัย เขียวพุ่ม..	164
การวิเคราะห์ไฮโดรควิโนนในเครื่องสำอางบนอุปกรณ์กระดาษและใช้เทคนิคแก๊ส โครมาโตกราฟี ณัฐยุวดี พัฒนจิรัสยา, ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง, ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี, อรทัย เขียวพุ่ม และปิยาภา จันทร์มล.....	170

	หน้า
<u>ห้องนำเสนอออนไลน์ 4 : Environment</u>	175
การศึกษาความต้องการออกซิเจนของตะกอนดินท้องน้ำแม่น้ำแม่กลอง	
วนิดา ชูอักษร และณัฐคงคา ศิริธร.....	177
ผลของวัชพืชน้ำและปุ๋ยคอกต่อสมบัติดิน	
บังอร บุญปิ่น และสุทธยศ ยิ้มพูลทรัพย์.....	184
การจัดการขยะอินทรีย์ต้นทางโดยหนอนแมลงวันลาย (<i>Hermetia illucens</i>)	
จตุรงค์ เหลาแหลม, สุทธิศักดิ์ ณรงค์ศักดิ์, เรียม ยินดี พนมพร วงษ์ปาน, สุกานดา ไชยง และสมควร โพธารินทร์.....	194
การจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมย่านตลาดอาหารกลางคืนในเขตคูเมืองเก่าจังหวัด เชียงใหม่	
สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี, ชาญ ยอดละ, พิมพวิวัฒน์ ธีรจิตตยากร และสมศักดิ์ บุญแจ้ง.....	201
การยกระดับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัย ราชภัฏสกลนคร	
อมรรัตน์ แห่งทอง, ญัฐพร จิระวัฒนาสมกุล และธัญวรัตน์ ศรีสวัสดิ์.....	210
สถานะที่เหมาะสมสำหรับการบำบัดน้ำเสียจากร้านกาแฟโดยกระบวนการรวมตะกอน ด้วยไฟฟ้า	
ทรงพล ประโยชน์มี, ประวิทย์ สุวรรณรงค์, จิตรติพร จันทะนาม, วิภาดา คำด้วน และ สุชาดา จันทร์สุข.....	218
ความรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยของนักศึกษาในวิชา ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิตและวิชาชีพกับเทคโนโลยีของ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม	
พรเทพ ชมชื่น และสุกัญญา เจียมวรรณท์กุล.....	224
การประเมินการจัดการของเสียตามเกณฑ์สำนักงานสีเขียว: กรณีศึกษาห้องสมุด สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม	
ตรีรัตน์ เกิดพิทักษ์ และวีระพงศ์ รุกขพันธ์.....	235
ประสิทธิภาพในการลดสีย้อมจากน้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรมด้วยราตรีง <i>Trametes hirsuta</i> PW17-41 ภายใต้สถานะไม่ปราศจากเชื้อ	
บัญชา ธรรมประภาพร, เชิดชัย โพธิ์ศรี, พิสิฐ ธรรมวิทยากร และณัฐิกา สุวรรณาศรัย.....	240
การตรวจวัดไอออนโลหะหนักในน้ำที่เป็นพิษด้วยสารสกัดจากใบเตย	
ภาสกร ออย่าลิมญาติ, ปรีชา เทียมปัญญา และพรเทพ ชมชื่น.....	250

ห้องนำเสนอออนไลน์ 5 : Food-Sport**การพัฒนาผลิตภัณฑ์สโตนเดเนยจากแป้งข้าวหักและเมือกแมงลัก**

กฤษฎา ศรีสมุทร, ขนิษฐา ศรีแสง, ทศทัย ภูขลิบเงิน, รัชนิกร ปัญหาผล, สุชาดา ทองอ้น และแพรว วิจิตโรทัย.....

ผลของชนิดของแป้งข้าวที่มีต่อคุณสมบัติและค่าดัชนีไกลซีมิกของเด็กไม่โครเวฟ

อโนชา สุขสมบุรณ์, จุฬาทรี รักชื้อ และอนุธิดา สังเกตชน.....

การพัฒนาน้ำพริกเผาสเปรตเพื่อสุขภาพ

สายชล ทองคำ, สุชาดา ทองอ้น, แพรว วิจิตโรทัย, ปณณธร จิระวัฒน์ธนกุล, เมธัส ชูเดช กิตติพงษ์ บุญรักษ์ และสยาม ผ่องศรีใส.....

การศึกษาความเป็นได้ในการผลิตไวน์จากพะวาและดี๊วขาว

มธูรา อุณหศิริกุล, คิตชาย อุณหศิริกุล และเดือนเต็ม ทองเผือก.....

การพัฒนาน้ำนมข้าว กข 43 โปรตีนและแคลเซียมสูง สำหรับผู้บริโภคเจนเนอร์ชั่นบี

เปรมจิต ศรีสุพัตพงษ์.....

การพัฒนาผลิตภัณฑ์วีแกนชีสสเปรตจากเมล็ดฟักทอง

ณัฐชานา เตี่ยมฉายพันธ์, สุธีรา วัฒนกุล และประภาศรี เทพรักษา.....

การลดความขึ้นพลาสติกหมักขยะครามโดยการอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับตัวเก็บรังสีอาทิตย์และลมร้อนจากแก๊ส LPG

วันชลี เพ็งพงศา, คณิงนิต ปทุมมาเกษร, ศิริวิมล สายเวช, พิศิษฐ์ แซ่ตัน, อเนก เทียนบุชา และสามารถ นอร์มา.....

เกณฑ์มาตรฐานแรงสูงสุดของท่าทางนอนด้นในนักกีฬาแบดมินตันทีมชาติไทย

ธเนษฐพงษ์ สุขวงศ์, กิตติศักดิ์ เมฆปั้น, ธนกร ไช้มุสิก, มานพ ภูสุวรรณ, กิตติพัฒน์ กฤตผล, ชอน สเตอริเจอส และวรเมธ ประจงใจ.....

ปัจจัยทางสถิติที่ส่งผลกระทบต่อความสำเร็จของการแข่งขันบาสเกตบอลชายในกีฬาโอลิมปิก โตเกียว 2020

พีรชัย ศิลปนาวา, ดิศรณ์ แก้วคล้าย และธงชาติ พู่เจริญ.....

การพัฒนาแบบฝึกทักษะการเอาชีวิตรอดในน้ำและทักษะการว่ายน้ำท่าฟรีสไตล์โดยใช้เกมเป็นฐานของนักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ปภาณีย์ จันทร์กระจ่าง, ทศพล ธาณี และลักขมี ฉิมวงษ์.....

	หน้า
<u>ห้องนำเสนอออนไลน์ 6 : Physic-math</u>	331
สร้างชุดทดลองการเลี้ยวเบนอย่างง่ายด้วยเกรตติงจากผ้าแก้ว	
ยอดกัลยา ชมศรี, กฤติยา ศรีบุญเพ็ง, ภาณุวัฒน์ ชิมะลาวงศ์ และกรวีร์ ว่องวิทย์การ.....	333
การศึกษาความเป็นไปได้ในการเก็บเกี่ยวพลังงานจากแรงสั่นสะเทือนด้วยวัสดุเพียโซอิเล็กทริกโดยใช้หลักการคานาปลายยื่น	
นวมารณ พลาชัย และพลากร พรหมเมศรี.....	338
การออกแบบและศึกษาคุณสมบัติของระบบพลาสมาไดอิเล็กทริกแบริเออร์ดิสชาร์จพื้นผิว	
นฤธรรม แนนหนา, ต้นติกร เหล่าสุข, ณัฐกร บวรพรเมธี, ณัฐพร พรหมรส และบุญโชติ ฝาสวัสดิ์ยรรยง.....	342
การจัดการเรียนรู้โดยกระบวนการแก้ปัญหาแบบโพลยาที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางคณิตศาสตร์เรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตรของทรงกระบอกชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2	
สุกัญญา จักรนิม, การเกตุ ศรีสมบัติ, เมธิยา แยมแจริญกิจ, กนกรัตน์ จิรสังจานุกูล และ ณรงค์ ไกรเนตร์.....	348
การพัฒนาผลการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง เลขยกกำลัง ด้วยการจัดการเรียนรู้รูปแบบ SSCS ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	
โศรดา หนูแก้ว, การเกตุ ศรีสมบัติ, เมธิยา แยมแจริญกิจ, กนกรัตน์ จิรสังจานุกูล และ จันทรวดี ไทรทอง.....	353
ผลของปริมาณอะลูมิเนียมต่อโครงสร้างของฟิล์มบางโครเมียมอะลูมิเนียมไนไตรด์	
เจนจิรา สอนณรงค์, อติศร บุรณวงศ์ และนิรันดร์ วิทิตอนันต์.....	357
<u>ห้องนำเสนอออนไลน์ 7 : Stat-DM</u>	367
การเพิ่มประสิทธิภาพตัวแบบคะแนนลิเนียร์โดยใช้เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลร่วมกับเทคนิคการแก้ปัญหาชุดข้อมูลที่มีคลาสไม่สมดุล	
วิโรจน์ ยอดสวัสดิ์ และวิมล กิตติรักษ์ปัญญา.....	369
การพยากรณ์แนวโน้มของยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทยด้วยแบบจำลองการแพร่กระจายและแบบจำลองอนุกรมเวลา	
ปานชนก ศรประเสริฐ และเปรมพร เขมาวุฒม์.....	382

การปรับปรุงกระบวนการส่งวีดิโอบนระบบเครือข่ายไร้สายด้วยการจัดการแถวคอยแบบ RED วิวัฒน์ สุวรรณรักษ์ และอภิรักษ์ จันทร์สร้าง.....	389
การพัฒนาศักยภาพเกษตรกรรมของตำบลบ้านเข็ญ อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท (ระยะที่ 2) กนิษฐา อ่อนศิริ, สุภาภรณ์ สดวกดี, ชัด ขำเอี่ยม และสิรินทิพย์ แซ่หลิน.....	396
การวิเคราะห์ตัวอย่างข้อมูลพลังงานในหน่วยงานราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้าและพลังงานเชื้อเพลิงด้วยวิธีการเปรียบเทียบ ครั้งปีแรกและครั้งปีหลังระหว่างเดือน กันยายน 2563 ถึง สิงหาคม 2564 สำนักงานพลังงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี ธีระวัฒน์ ชัยดั่ง, ธวัชชัย จันทร์นวล, อนิรุทธ์ บุคนุกูล, ทิวากร สามิภักดิ์, พีรพงศ์ หนูช่วย, กิตติคุณ เขียวสกุล, ทองรัตน์ วรรณนุช, จันทิรา พึ่งเฟื่อง, พีระณัฐ สุขผล และชินอรส ละอองวรรณ.....	407
การเปรียบเทียบวิธีการพยากรณ์จำนวนคนว่างงานของประเทศไทย ปฎิญา โคมหอม และเปรมพร เขมาวุฒม์.....	417
ผลกระทบของแอปพลิเคชันจัดส่งอาหารต่อพฤติกรรมการเดินทางและใช้บริการจัดส่งอาหาร วิศรุต แท่นแก้ว, ศักดิ์สิทธิ์ เฉลิมพงศ์ และพัฒนพงษ์ แสงหัตถวัฒนา.....	431
กรอบการทำงานแบบครบวงจรสำหรับการจำแนกประเภทภาพ โดยใช้ขั้นตอนวิธีเพื่อนบ้านใกล้สุด กรณีศึกษาภาพใบพืชสมุนไพรไทย ณัฐภัทร ศิริคง และกฤษฎดา ชันกสิกรรม.....	440
ประสบการณ์ลูกค้าในการใช้บริการผ่านแอปพลิเคชันของผู้ให้บริการ อินเทอร์เน็ตบ้าน ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล วิภาวี สังหิตกุล และเอกอนงค์ ตั้งฤกษ์วาราสกุล.....	448
การใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับเด็ก: ผลลัพธ์เบื้องต้นจากกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ศุลยา อรุณรังสีกุล และเกษม ชูजारุกุล.....	455

	หน้า
<u>ห้องนำเสนอออนไลน์ 8 : Engineering</u>	461
เตาประหยัดพลังงานจากวัสดุเหลือใช้	
ทิวากร สามิภักดิ์, อาณัติ แก้วนนท์, คุณภัทร ศรีเปารยะ, พีรพงศ์ หนูช่วย, คมกริชณ์ ศรีพันธ์, วิมล พรหมเข้ม, สุจิตรา แสงชัยศรี, ณิชพันธ์ สวงศักดิ์บาร์มี, อภิชาติ หาจตุรัส, กิตติคุณ เขียวสกุล, ชนะ กฤตานุพงศ์, ราวิินทร์ สามิภักดิ์ และชินอรส ละออวรรณ.....	463
การศึกษาการลงทุนในพลังงานทดแทนจากเชื้อเพลิงชีวมวลอัดแท่งผลิตภัณฑ์ไม้สวนป่ายั่งยืน	
ภัทรวดี รัตนปัญญา และสิทธิชัย แซ่เหล่ม.....	473
แนวทางการออกแบบโครงการจัดสรรประเภทบ้านเดี่ยวสำหรับครอบครัวยุคใหม่	
สุจิตรา ฉกรรจ์ศิลป์.....	480
การพัฒนาเครื่องหันลดขนาดสำหรับก้อนยางพาราประเภทภาชนะบรรจุรูปทรงกระบอก	
คมกริชณ์ ศรีพันธ์, วิมล พรหมเข้ม, พีรพงศ์ หนูช่วย, มินตรา ตรงต่อกร, คุณภัทร ศรีเปารยะ และณัฐภูมิ บุญนะเพ็ชร.....	485
<u>ห้องนำเสนอออนไลน์ 9 : IT1</u>	491
ปัจจัยที่ส่งผลให้เกิดภัยคุกคามทางไซเบอร์บนสื่อสังคมออนไลน์ของกลุ่มเจนเอเรชั่นวายในเขตกรุงเทพมหานคร	
ยุคลพร อินทวรรณ, อัญชลี เทียมแก้ว, ปณิดา ปานมณี และนลินภัทร์ บำเพ็ญเพียร.....	493
ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อที่อยู่อาศัยผ่านช่องทางอีคอมเมิร์ซ	
กันต์ชัย ถิ่นแก้ว, นายกันตวัฒน์ นาคสุน, ประทีน สนนิกร และนลินภัทร์ บำเพ็ญเพียร...	500
ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าออนไลน์ผ่านทางแอปพลิเคชันข้อปี้ในเขตกรุงเทพมหานคร	
ภานุมาต อินทธีรย์, กนกวรรณ ต้นบุรินทร์ทิพย์, ธิติวัฒน์ คุร์ตันศิลาวิชัย และนลินภัทร์ บำเพ็ญเพียร.....	506
การสังเคราะห์ข้อความเพื่อเพิ่มตัวอย่างในการตรวจจับข้อความประทุษวาจาในภาษาไทย	
ธโนภาส วรรณวโรทร และสุกรี สินธุภิญโญ.....	512

	หน้า
<u>ห้องนำเสนอออนไลน์ 10 : IT2</u>	519
การตั้งสัญญาณไฟจราจรโดยการใช้สัดส่วนข้อมูลปริมาณจราจรที่ได้จากโพรบ กันท์อเนก มกรพงศ์ และสรวิศ นฤปิติ.....	521
การพัฒนาแอปพลิเคชันไลน์แชทบอทร้านเกมมิ่ง เฟรมสินค้าไอที พิชชา สุขปลั่ง, วิวัฒน์ ธงชัย และบุรินทร์ เก่งนอก.....	527
การพัฒนาเว็บไซต์และแอปพลิเคชันเพื่อการเดินทางใช้รถไฟฟ้ามทรในพื้นที กรุงเทพมหานคร กิตติภณ พนนท์, ชลิตา จุมพล และไพโรจน์ สมุทร์ักษ์.....	532
การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันคลังหนังสือมังงะ Checkku! เอกเกื้อกุล พงศ์เจริญ, พีรพงษ์ แซ่เลื่อง และแก้วใจ อาภรณ์พิศาล.....	540
การพัฒนาระบบจองคิวพบแพทย์ออนไลน์โรงพยาบาลพัฒนานิคม สุธิดา อวดคม, รัชดาภรณ์ อมรชีวิน และจันทร์ ชัยประเสริฐ.....	548
<u>ห้องนำเสนอออนไลน์ 11 : IT3</u>	555
การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันระบบแจ้งซ่อมออนไลน์ วิชิตา ตุงค์ชฎาน, ชาตินรงค์ชัย ล้อดี และอัยการ ภิรมย์.....	557
ระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในโรงเพาะเห็ดบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ วิชิตา ตุงค์ชฎาน และณัฐรัชต์ ลำพาย.....	566
เกมดิจิทัลเพื่อส่งเสริมความสามัคคี ศุภรางค์ เรืองวานิช, ฐิติ จิรนนท์ศักดิ์, และพิพิธธน ขาขวัญ.....	576
การพัฒนาต้นแบบวิเคราะห์ข้อความภาษาไทยเพื่อตอบคำถามด้วยวิธีการกำหนด ตัวแทนเพื่อการเข้ารหัสแบบสองทิศทาง พัชรณัฐ สิริสานต์สกุล.....	583
การพัฒนาระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่าออนไลน์ กรณีศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ก้องภาค ปานตู, สุรางคนางค์ เจริญรักษ์ และธิดา บุตรรักษ์.....	592
การควบคุมความชื้นในดินเพื่อการเจริญเติบโตของแตงโมพันธุ์จินตราด้วยระบบ อินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง บพิตร ไชยนอก, อรรถพล พลานนท์, วิศวะ สื่อสุวรรณ, ขนิษฐา แซ่ลิ้ม, วีระศักดิ์ ชื่นตา, เกษรินทร์ ชาวเกวียน, ปรีดาวรรณ เคียรเมชัน และปิยะมาศ ไชยนอก.....	600

	หน้า
ระบบสังเคราะห์คำสั่งซื้อเลนส์อัตโนมัติจากไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์	
บัณฑิต เสรีสิทธิธรรม และสุรียา นัฏสุภักพงศ์.....	605
ปัจจัยที่ส่งผลต่อการยอมรับการใช้งานสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ในการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์	
วรรณภา อัจฉวงค์ และปรียานุช อภิบุญโยภาส.....	612
การพยากรณ์ปริมาณสินค้าของธนาคารพาณิชย์ โดยเทคนิควิธีเหมืองข้อมูล	
อรรณพ กางกั้น.....	621
<u>ห้องนำเสนอออนไลน์ 12</u>	629
ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงานสำหรับหัวหน้างานคลังสินค้าผลิตในอุตสาหกรรมเคมี	
เมธี พรหมสมปาน.....	631
การวิเคราะห์ความสามารถในการเข้าถึงระบบขนส่งสาธารณะในกรุงเทพมหานคร	
ณัฐกานต์ สุรางค์ศรีรัฐ และพงษ์สันต์ บัณฑิตสกุลชัย.....	638
พฤติกรรมการซื้อประกันสุขภาพในสถานการณ์การระบาดของ COVID - 19 ของประชากรในเขตกรุงเทพมหานคร	
จิตตานันท์ สิทธิสาร, ศานิต ดวงสวัสดิ์, ลีริทิพ วะคินรัตน์, สายสุณี ประดับนาค, สุชานันท์ ทองมาก, นันทวรรณ บัวรา, กนิษฐา อ่อนศิริ, รัตติกร วงศ์บัณฑิตย์, และธีระพล เมฆอติคม	651
ความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวชาวไทยที่มีต่อน้ำพุร้อนหินดาด อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี	
สุรดี เสี่ยงตรง.....	657
Halloween Effect and Equity Mutual Funds in Thailand	
Tunyaporn Wiriyaadee.....	670
ระบบการจัดการเอกสารมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ กรณีศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม	
อิศรา ดาราฉาย และวรรณภา วิโรจน์แดนไทย.....	679
การเรียนรู้แบบผสมผสานต่อการฝึกปฏิบัติวิชาการพัฒนาโปรแกรม	
สมชาย ปราการเจริญ, วิเชียร ศรีพระจันทร์ และสุภาภย์ ดุลสัมพันธ์.....	686

	หน้า
การพัฒนาผงฝุ่นซิลิกาเพื่อใช้ในการตรวจรอยเท้าแฝง	
นฤกร คุณสินธุ์, ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง, ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี, อรทัย เขียวพุ่ม, ปิยาภา จันทรมล.....	691
ระบบจัดเก็บผลสอบโดยใช้บล็อกเชน	
ธีรวัชร สวงนวนงษ์.....	698
Testing the Coefficient of Variation for the Inverse Gamma Distribution with an Application to Rainfall Dispersion in Sisaket, Thailand	
Wararit Panichkitkosolkul.....	706
การใช้เศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อพัฒนาประเทศไทย	
กิตติภูมิ มีประดิษฐ์.....	712
Baseline insecticide susceptibility status of Culex gelidus Kamphaeng Saen population	
Mintra Treedech, Monthathip Kongmee and Anchana Sumarnrote.....	723
สารพิษเคมีจากสารสกัดหยาบของส่วนเหนือดินของลี้้นงูเห่า	
จิราพร เหล่าบุราณ และ พนม สุทธิศักดิ์โสภณ.....	727
The Cost-Benefit Analysis of Investment in Solid-Waste Power Plant Project for Mueang Phang Nga Municipality	
Ariya Malai and Worawat Sa-ngiamvibool.....	735

กำหนดการ
การจัดการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ครั้งที่ 5
(The 5th CRU-National Conference in Science and Technology : NCST 5th 2022)
ประจำปีการศึกษา 2564
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
วันพฤหัสบดีที่ 16 มิถุนายน 2565

--- ช่วงเช้า ---

- | | |
|----------------|--|
| 08.30-09.00 น. | ลงทะเบียนการเข้าร่วมงานเสนอผลงานวิชาการ
พิธีเปิดการประชุมวิชาการ |
| 09.00-09.10 น. | กล่าวรายงานโดย คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ (ประธานดำเนินการ) |
| 09.10-09.30 น. | ชมวิดีโอทัศน์แสดงผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
กล่าวเปิดการประชุมวิชาการ โดย อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม |
| 09.30-12.00 น. | บรรยายพิเศษ โดย ศ.ดร.ประภาส จงสฤษดิ์วัฒนา
หัวข้อ "Quantum Computer กับการพัฒนาเทคโนโลยีในปัจจุบัน"
บรรยายพิเศษ โดย ศ.ดร. ปรีชญนันท์ นิลสุข
หัวข้อ "Digital Technology กับการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์" |
| 12.00-13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |

--- ช่วงบ่าย ---

- | | |
|----------------|--|
| 12.30 น. | ผู้นำเสนอผลงานจัดเตรียมการนำเสนอที่ห้องนำเสนอออนไลน์ |
| 13.00-16.30 น. | นำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยายระดับชาติ |

Advisory Committee

Asst.Prof. Rachen Meanchop, President of Chandrakasem Rajabhat University

Asst.Prof. Amnat Sawatnatee, Ph.D. Chandrakasem Rajabhat University

Prof. Piya Kovintavewat, Ph.D. Nakhon Pathom Rajabhat University

Suwut Tumthong, Ph.D. Rajamangala University of Technology Suvarnabhumi

Asst.Prof.Sudasawan Ngammongkolwong, Ph.D. Southeast Bangkok College

Asst.Prof. Pises Tooklang, Ph.D. Nakhon Ratchasima Rajabhat University

Sureeporn Thummikkaphong, Rajabhat Rajanagarindra University

Sarun Nakthanom, Ph.D. Sukhothai Thammathirat Open University

Committees and Reviewers

ผศ. ดร. ศุภรางค์ เรืองวานิช
ดร. ธงจุฑา สุวรรณประเสริฐ
ดร. สุกานดา ไชยยง
ดร. สิริทิพ วะศินรัตน์
ผศ. ดร. ภาคภูมิ มุกดาสนิท
ผศ. นิยม สุททหลวง
ดร. ไพโรจน์ สมุททรัพย์
ดร. ชลิต กังวาราวุฒิ
อาจารย์ ปภาดา นาวากาญจน์
ผศ. รวิินทร์ ไชยสิทธิพร
ดร. มานพ ภูสุวรรณ
ผศ. ดร. ดวงพร ภาษาสปี
ผศ. ดร. ไตรทศ งามปิติพันธ์
ดร. กฤติยา ศรีบุญเพ็ง
อาจารย์ ชัยศิริ สนิทพลกลาง
ผศ. ดร. ล้วนกร มุกดาสนิท
ผศ. อัญธิศร สิริทรัพย์เจริญ
ดร. นภาพันท์ โชคอานวยพร
ผศ. วรธนา วิโรจน์แดนไทย
รศ. ดร. สุภาภย์ ดุจลสัมพันธ์
ดร. ปรีชา เทียมปัญญา
ผศ. ศรีอุตร แซ่อึ้ง
ดร. วีระพงศ์ รุกขพันธ์
รศ.ดร. สมชาย ปราการเจริญ
รศ.ดร. พัลลภ พิริยะสุวรรณค์
รศ. ธวัชชัย งามสันติวงศ์
ผศ. ดร. เปรมพร เขมาวุฒิ
ผศ. ดร. มณฑิยา รัตนศิริวงศวุฒิ
ดร. กนกรัตน์ จิรสังจานุกูล
ผศ. ดร. บุษกร อู่วงษ์
ดร. เวธกา เข้าเจริญ

มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อาจารย์สุธิดา ทองคำ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ผศ. เมธิยา แยมเจริญกิจ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ดร. ไกรฤกษ์ ทวีเชื้อ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ดร. ญาณพัฒน์ พรหมประสิทธิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ดร. ประดิพันธ์ ทองแถม ณ อยุธยา	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ผศ.ดร. ปัทมาพร ยอดสันติ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ผศ.ดร. สุदारัตน์ ไชยเฉลิม	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ดร. นิรุช ล้ำเลิศ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ดร. สรวินิชฎ์ รักพานิชย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ดร. พรอริยา ฉิรินัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ดร. สุคนธา สุคนธ์ธारा	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ดร. อัจฉริยะกุล พวงเพชร	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ผศ.ดร. ติภูษชัย จันทร์คุณา	มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชลบุรี
ผศ. เสาวลี แก้วช่วย	มหาวิทยาลัยมหิดล
ดร. आयुर्थ เรืองทอง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ดร. ประดิษฐ์ สงค์แสงยศ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ผศ.ดร. อติเรก เยาว์วงศ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์
ผศ. ชนกนาถ ชูพยัคฆ์	มหาวิทยาลัยรามคำแหง
รศ.ดร. สำโรช พูลเทพ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
อาจารย์ ณิชฐพงศ์ เหลืองนฤตม	มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
ดร. ณิชฐพัชร นวลมณีฐิติ	มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
ดร. นิชากรณ์ พันธุ์คง	มหาวิทยาลัยทักษิณ
ดร. ชูเกียรติ ผุดพรมราช	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
อาจารย์บุญชุม สุตจิตต์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ดร. ศิริลักษณ์ สุรินทร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ห้องนำเสนอออนไลน์-1 NCST Online Room-1-[Education]:

Zoom (Meeting ID ห้องนำเสนอ : 968 5344 1057)

Chair :	รศ.ดร.พัลลภ พิริยะสุวรรณค์	ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
Co-Chair :	ผศ.ดร. กนกรัตน์ จิรส์จจานุกูล	มรภ.เพชรบุรี
Co-Chair :	ผศ.ดร.ศุภรางค์ เรืองวานิช	มรภ.จันทระเกษม
Host	นางสาวสุพรรณมา พราวแดง	มรภ.จันทระเกษม
co-host	นายอภิชาติ ถาวรณา	มรภ.จันทระเกษม

ห้องนำเสนอออนไลน์-2 NCST Online Room-2-[Biology]:

Zoom (Meeting ID ห้องนำเสนอ : 933 5303 1184)

Chair :	ผศ.ดร.กิตติพล กลสิถาร์	มรภ.จันทระเกษม
Co-Chair :	ดร.ไกรฤกษ์ ทวีเชื้อ	มรภ.เพชรบุรี
Host	นายอาทิตย์ ศรีประไพ	มรภ.จันทระเกษม
co-host	นางสาวอรทัย พลหงษ์	มรภ.จันทระเกษม

ห้องนำเสนอออนไลน์-3 NCST Online Room-3-[Chemistry] :

Zoom (Meeting ID ห้องนำเสนอ : 323 970 5292)

Chair :	ดร.ปรีชา เทียมปัญญา	มรภ.จันทระเกษม
Co-Chair :	ผศ.สุธิดา ทองคำ	มรภ.เพชรบุรี
Host	นายสังสรรค์ แก้วหน่อ	มรภ.จันทระเกษม
co-host	นางสาวสกนธ์รัตน์ ชัยศรีรักษ์	มรภ.จันทระเกษม

ห้องนำเสนอออนไลน์-4 NCST Online Room-4-[Environment] :

Zoom (Meeting ID ห้องนำเสนอ :95828209777)

Chair :	ผศ.ดร.ดวงพร กาศาสปี	มรภ.จันทระเกษม
Co-Chair :	ผศ.ดร.ปัทมาพร ยอดสันติ	มรภ.เพชรบุรี
Host	นายจิรวุฒิ เขยกลีน	มรภ.จันทระเกษม
co-host	นางสาวภัสสร เกตุบัวหลวงชัย	มรภ.จันทระเกษม

ห้องนำเสนอออนไลน์-5 NCST Online Room-5-[Food-Sport] :

Zoom (Meeting ID ห้องนำเสนอ : 93093216814)

Chair :	ผศ.อัญชิศร สิริทรัพย์เจริญ	มรภ.จันทระเกษม
Co-Chair :	ผศ.ดร.ดิฐฐชัย จันทร์คุณา	ม.การกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตชลบุรี
Co-Chair :	ดร.พรอริยา ฉิรินัง	มรภ.เพชรบุรี
Host	นายทวิช บุญสวัสดิ์	มรภ.จันทระเกษม
co-host	นายสมชาย ทองคำ	มรภ.จันทระเกษม

ห้องนำเสนอออนไลน์-6 NCST Online Room-6-[Physic-math]:

Zoom (Meeting ID ห้องนำเสนอ : 980 6318 0066)

Chair :	ผศ. ดร.ไตรทศ งามปิติพันธ์	มรภ.จันทระเกษม
Co-Chair :	ดร.ธีระศักดิ์ ขอบลอยกลาง	มรภ.จันทระเกษม
Host	นายภูมรินทร์ อ่องสุข	มรภ.จันทระเกษม

ห้องนำเสนอออนไลน์-7 NCST Online Room-7-[Stat-DM] :

Zoom (Meeting ID ห้องนำเสนอ : 912 171 4881)

Chair :	ผศ.ดร.บุญฤทธิ์ ชูประดิษฐ์	ม.ธรรมศาสตร์
Co-Chair :	ผศ.ภััสสราภรณ์ สมบูรณ์ศักดิ์	มรภ.จันทระเกษม
Host	นายกฤษฎา พูลยรัตน์	มรภ.จันทระเกษม
co-host	นายนิรชา เสือนาค	มรภ.จันทระเกษม

ห้องนำเสนอออนไลน์-8 NCST Online Room-8-[Engineering]:

Zoom (Meeting ID ห้องนำเสนอ : 968 1413 5102)

Chair :	ผศ.ดร.เปรมพร เขมาวุฒิ	ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
Co-Chair :	ดร.วีระพงศ์ รุกขพันธ์	มรภ.จันทระเกษม
Host	นางสาววาสนา บุญหมื่น	มรภ.จันทระเกษม

ห้องนำเสนอออนไลน์-9 NCST Online Room-9-[IT1]:

Zoom (Meeting ID ห้องนำเสนอ : 945 0862 7925)

Chair :	รศ.ธวัชชัย งามสันติวงศ์	ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
Co-Chair :	ดร.อายุทธ์ เรืองทอง	ม.เทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
Host	นายวิรัช ฉัตรประเสริฐ	มรภ.จันทระเกษม

ห้องนำเสนอออนไลน์-10 NCST Online Room-10-[IT2]:

Zoom (Meeting ID ห้องนำเสนอ : 985 4971 5079)

Chair :	ผศ.ดร.อดิเรก เขียววงศ์	มรภ.ราชนครินทร์
Co-Chair :	ผศ.รวินทร์ ไชยสิทธิพร	มรภ.จันทระเกษม
Host	นางสาวพิมพ์พิศา สหะวารกุลศักดิ์	มรภ.จันทระเกษม
co-host	นายเสนีย์ แนวทัศน์	

ห้องนำเสนอออนไลน์-11 NCST Online Room-11-[IT3]:

Zoom (Meeting ID ห้องนำเสนอ : 969 5313 3832)

Chair :	ดร.ประดิษฐ์ สงค์แสงยศ	ม.เทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
Co-Chair :	อาจารย์ปภาดา นาวากาญจน์	มรภ.จันทระเกษม
Host	นางกัลญา ชมกลิ่น	มรภ.จันทระเกษม

ห้องนำเสนอออนไลน์-12 NCST Online Room-12-[General-Business]:

Zoom (Meeting ID ห้องนำเสนอ : 929 8277 9222)

Chair :	ชัยศิริ สนิทพลกลาง	มรภ.จันทระเกษม
Co-Chair :	ดร.ณัฐพัชร์ นวลมณีฐิติ	ม.ธุรกิจบัณฑิตย์
Co-Chair :	ณัฐพงศ์ เหลืองนฤดม	ม.ธุรกิจบัณฑิตย์
Host	นายชัชวาลย์ ถาวรสุทธิ	มรภ.จันทระเกษม

ห้องนำเสนอออนไลน์-13 NCST Online Room-13-[เครือข่าย 9 ราชภัฏ] :

Zoom (Meeting ID ห้องนำเสนอ : 947 2949 7091)

Chair :	ผศ.ดร.ชนิษฐา หทัยสมิทธิ์	มรภ.บ้านสมเด็จเจ้าพระยา
Co-Chair :	ผศ.ดร.นฤวรรณ ภัทรพงศ์ดีติก	มรภ.บ้านสมเด็จเจ้าพระยา
Co-Chair :	ดร.พัทธดนย์ สุขพันธ์	มรภ.จันทระเกษม
Host	นายอภิพันธ์ ศรีโพธิ์	มรภ.จันทระเกษม
co-host	นางสาวธันชนก รัตนะคุณ	มรภ.จันทระเกษม