



กำหนดการ

งานประชุมวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ครั้งที่ 4

(The 4th NSRU Conference on Science and Technology)

วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ผ่านระบบออนไลน์ด้วยโปรแกรม Zoom

เวลา	กิจกรรม
08.30 – 08.45 น.	ลงทะเบียน
08.45 – 09.00 น.	พิธีเปิดการประชุมวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
09.00 – 10.00 น.	การบรรยายพิเศษในหัวข้อ “Empowering Local Enterprises Through IOT and Appropriate Technology: เสริมพลังธุรกิจท้องถิ่นด้วย IOT และ เทคโนโลยีที่เหมาะสม” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรชาติ บัวชุม รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
10.00 – 12.00 น.	นำเสนอบทความวิจัย (ช่วงเช้า)
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	นำเสนอบทความวิจัย (ช่วงบ่าย)

เข้าร่วมการประชุมผ่านระบบ Zoom



<https://zoom.us/j/98320533489>

Meeting ID: 983 2053 3489

Passcode: 848565

Track 1 วิทยาศาสตร์ (ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และวิทยาศาสตร์ทั่วไป)

เวลา	กิจกรรม
10.00 – 10.20 น.	TRK1-001 คุณสมบัติทางกายภาพของเมล็ดมันแกวที่ปลูกนอกพื้นที่ GI จังหวัดมหาสารคาม
10.20 – 10.40 น.	TRK1-002 ผลของแบคทีเรียกลุ่ม Pink Pigmented Facultative Methylobacteria (PPFMs) ที่ผลิต Indole-3-Acetic Acid ต่อการงอกของเมล็ดพริกจินดา
10.40 – 11.00 น.	TRK1-003 ผลของน้ำหนักรีดพลาสติกไฮดรอลิกที่มีต่อคุณสมบัติของฟิล์มเมทิลเซลลูโลส (MC) / แป้งข้าวโพด (Cst) และการตอบสนองต่อค่า pH
11.00 – 11.20 น.	TRK1-004 การพัฒนาการชีวภาพปราศจากบอแรกซ์จากแป้งมันสำปะหลังกับกาวกัมสำหรับกล่องกระดาษลูกฟูก
11.20 – 11.40 น.	TRK1-005 การเคลือบกระดาษลูกฟูกด้วยไคโตซานและกรดสแตียริกโดยเทคนิคชั้นต่อชั้นเพื่อเพิ่มสมบัติกันน้ำ
11.40 – 12.00 น.	TRK1-006 การศึกษาการผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยอุปกรณ์เทอร์โมอิเล็กทริกที่สแตนเลสเป็นตัวรับความร้อน
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 13.20 น.	TRK1-007 การคัดแยกแบคทีเรียกลุ่ม Pink Pigmented Facultative Methylobacteria (PPFMs) ที่มีความสามารถในการสร้าง Indole Acetic Acid (IAA) จากใบของต้นกระดุมทองเลื้อย
13.20 – 13.40 น.	TRK1-009 การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของตำรับยาสมุนไพรผสมระหว่างขมิ้นชัน ว่านหางจระเข้ บัวบก และเปลือกมังคุด โดยเทคนิคโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร
13.40 – 14.00 น.	TRK1-010 การพัฒนาสูตรข้าวคั่วจากวัตถุดิบท้องถิ่นและศึกษาคุณค่าทางโภชนาการด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง
14.00 – 14.20 น.	TRK1-012 การกำจัดคาร์บอนาซิมในน้ำเสียสังเคราะห์ด้วยแผ่นลอกกราไฟต์
14.20 – 14.40 น.	TRK1-013 การประยุกต์สเปกตรัมไดอิเล็กโตรพอเรซิสในการจำแนกและแยกเซลล์ยีสต์ที่ยังมีชีวิต
14.40 – 15.00 น.	TRK1-014 การใช้วิธีหมักและวิธีหมักเป็นวัสดุดูดซับต้นทุนต่ำสำหรับการบำบัดสีของน้ำเสียจากการย้อมผ้าฝ้าย

Track 2 คณิตศาสตร์ สถิติ วิทยาการข้อมูล และการสอนคณิตศาสตร์

เวลา	กิจกรรม
10.00 – 10.20 น.	TRK2-001 การออกแบบคลิปวิดีโอในสื่อออนไลน์ เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ของผู้เรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
10.20 – 10.40 น.	TRK2-002 ภาระเฉพาะของความปกติในกิจกรรมของการแปลงบางส่วนที่รักษาอันดับและการหัดตัวซึ่งตรงค่าบนเซตย่อย
10.40 – 11.00 น.	TRK2-003 การทำนายการเข้าพักรักษาพยาบาลของนักศึกษาพยาบาลด้วยเทคนิค Ensemble learning
11.00 – 11.20 น.	TRK2-004 การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการพิสูจน์เรื่อง เส้นขนาน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือเทคนิค TAI
11.20 – 11.40 น.	TRK2-005 การพยากรณ์ราคาทองคำรูปพรรณรายเดือนด้วยตัวแบบอาร์มา

Track 3 วิทยาศาสตร์สุขภาพ อาหาร และสิ่งแวดล้อม

เริ่มการนำเสนอ เวลา 11.00 น.

เวลา	กิจกรรม
11.00 – 11.20 น.	TRK3-001 ผลของการออกกำลังกายแบบสภาพแวดล้อมเสมือนจริงต่อสมรรถภาพหัวใจในผู้สูงอายุที่มีภาวะมวลกล้ามเนื้อน้อย
11.20 – 11.40 น.	TRK3-002 ผลของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ต่อลักษณะความแห้งแล้งพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักตอนบน
11.40 – 12.00 น.	TRK3-003 การทดแทนแป้งสาลีด้วยแป้งข้าวเม็ดฝ้ายในผลิตภัณฑ์บราวนี่
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 13.20 น.	TRK3-004 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซอสเกรวี่จากน้ำมังคุด
13.20 – 13.40 น.	TRK3-005 ความผันแปรของความชื้นในดินในพื้นที่ บริเวณสวนพฤกษศาสตร์พุแค จังหวัดสระบุรี
13.40 – 14.00 น.	TRK3-006 การประเมินคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร ในพื้นที่ตำบลทุ่งมหาเจริญ อำเภอน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว ประเทศไทย
14.00 – 14.20 น.	TRK3-007 ผลการใช้เนยโกโก้ทดแทนเนยขาวที่มีผลต่อคุณลักษณะของบัตเตอร์ครีมสำหรับแต่งหน้าเค้ก
14.20 – 14.40 น.	TRK3-008 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอศกรีมจากนมเมล็ดทุเรียน
14.40 – 15.00 น.	TRK3-009 การผลิตเครื่องดื่มคอมบูชาเพื่อสุขภาพจากใบหม่อน
15.00 – 15.20 น.	TRK3-010 ตำรับยาของหมอพื้นบ้านในการฟื้นฟูอาการอัมพฤกษ์ – อัมพาต : กรณีศึกษา จังหวัดอุบลราชธานี
15.20 – 15.40 น.	TRK3-011 การศึกษาแนวโน้มและระดับความเสี่ยงของมลพิษจากฝุ่นละอองในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
15.40 – 16.00 น.	TRK3-014 การปรับปรุงคุณสมบัติการต้านอนุมูลอิสระของกากถั่วดาวอินคาด้วยกระบวนการหมักแบบอาหารแข็ง

Track 4 การสอนวิทยาศาสตร์

เวลา	กิจกรรม
10.00 – 10.20 น.	TRK4-001 การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาฟิสิกส์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เรื่องโมเมนตัมและการชน โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD ร่วมกับการใช้สื่อสถานการณ์จำลองเสมือนจริง
10.20 – 10.40 น.	TRK4-002 การพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนรู้โดยใช้ความท้าทายเป็นฐานร่วมกับการเรียนรู้แบบผสมผสานเพื่อส่งเสริมทักษะการสร้างสรรค์และนวัตกรรมของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
10.40 – 11.00 น.	TRK4-003 การพัฒนาสมรรถนะด้านสิ่งแวดล้อมของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โดยการจัดการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มส์เขียว; การออกแบบกล่องรังนก
11.00 – 11.20 น.	TRK4-004 การพัฒนาชุดการสอนแบบบรรยาย เรื่อง วงจรไฟฟ้าพื้นฐาน ประกอบการฝึกปฏิบัติการสอนแบบจุลภาคของนักศึกษาวิชาชีพครูช่าง
11.20 – 11.40 น.	TRK4-005 การพัฒนาชุดการสอนแบบกลุ่มกิจกรรม เรื่อง หลักการเหนี่ยวนำไฟฟ้าของโรตัมกำลังกังหันน้ำ สำหรับนักศึกษาวิชาชีพครูทางครุศาสตร์วิศวกรรม
11.40 – 12.00 น.	TRK4-006 การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง กรด – เบส วิชาเคมีโดยใช้แบบฝึกทักษะด้วยการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 13.20 น.	TRK4-007 การพัฒนากิจกรรมการจัดการเรียนรู้แบบห้องเรียนกลับด้าน เพื่อส่งเสริมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การจัดสรรที่อยู่ IPv4 ของนักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
13.20 – 13.40 น.	TRK4-008 การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้วิชาฟิสิกส์ เรื่อง พลังงานกล ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้บอร์ดเกมบันไดงู

Track 5 คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และเทคโนโลยีมัลติมีเดีย

เวลา	กิจกรรม
10.00 – 10.20 น.	TRK5-001 การพัฒนาระบบการทำงานอัตโนมัติแบบหุ่นยนต์ในกระบวนการกระทบยอดเงินฝากธนาคารด้วยจอโต้
10.20 – 10.40 น.	TRK5-002 การประเมินประสิทธิภาพปลั๊กอิน Web Application Firewall สำหรับ WordPress ในการตรวจจับและป้องกันภัยคุกคาม ตามมาตรฐาน OWASP Top 10
10.40 – 11.00 น.	TRK5-004 การออกแบบพัฒนาแบบจำลองอุปกรณ์ IoT สำหรับเทคนิคการแก้งข้าว
11.00 – 11.20 น.	TRK5-005 การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการฐานข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
11.20 – 11.40 น.	TRK5-006 ผลการใช้แบบฝึกเสริมทักษะเพื่อพัฒนากระบวนการรับรู้และการจดจำข้อมูลของมนุษย์ ตามกฎของมิลเลอร์ เรื่อง หน่วยความจำของมนุษย์ สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
11.40 – 12.00 น.	TRK5-007 การปรับปรุงกระบวนการกลางงานของการประสานภูมิภาค โดยใช้แนวคิดการจัดการกระบวนการธุรกิจ (BPM)
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 13.20 น.	TRK5-008 การศึกษาแนวทางการพัฒนาและปรับปรุงระบบแอปพลิเคชันโอซีพีพีคอนเนกต์ ของสำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค
13.20 – 13.40 น.	TRK5-009 ระบบติดตามและแจ้งเตือนการดำเนินงานตามเงื่อนไขสัญญาของบุคลากร วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์อัครราชกุมารี
13.40 – 14.00 น.	TRK5-010 การพัฒนาสื่อเสมือนจริงเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวอุทยานแห่งชาติหาดขนอม-หมู่เกาะทะเลใต้
14.00 – 14.20 น.	TRK5-011 การพัฒนาระบบสมาร์ตฟาร์มโดยใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับสวนมังคุด
14.20 – 14.40 น.	TRK5-012 ปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้งานปัญญาประดิษฐ์ในองค์กร กรณีศึกษาบริษัทให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งหนึ่งในกรุงเทพมหานคร
14.40 – 15.00 น.	TRK5-013 การศึกษาความรู้ ปัญหาและอุปสรรค ของบุคลากร IT ต่อ พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 กรณีศึกษาบริษัท System Integration (SI) แห่งหนึ่งในกรุงเทพมหานคร