



Science
NAKHON RATCHASIMA RAJABHAT UNIVERSITY

จดหมายข่าว
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีก้าวไกล สรรสร้างวิจัยและนวัตกรรม นำภูมิปัญญาพัฒนาท้องถิ่น

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา 340 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
Tel. 044-009009 ต่อ 3200, 3223 Fax. 044-272939 Website : <https://sciencetech.nrru.ac.th> Email : sciencenrru@nrru.ac.th

ฉบับที่ 30 ประจำวันจันทร์ที่ 17 สิงหาคม 2569

ภารกิจฉบับนี้

18 สิงหาคม 2569 เวลา 08.30 น. ประธานในพิธีกล่าวรายงานพิธี
เปิดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2569
“Intelligence Science for a Sustainable Future”
วิทยาศาสตร์อัจฉริยะเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน

เวลา 15.30 น. ประธานในพิธีมอบเกียรติบัตรการประกวด/
แข่งขัน งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ณ หอประชุม
ราชภัฏรังสฤษฎ์ อาคาร 35

ประจำปี พ.ศ. 2569 ณ หอประชุมราชภัฏรังสฤษฎ์

19 สิงหาคม 2569 ประธานในพิธีมอบเกียรติบัตรการประกวด/
แข่งขัน งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี
พ.ศ. 2569 เวลา 12.00 น. ณ หอประชุมราชภัฏ
รังสฤษฎ์

20 สิงหาคม 2569 ร่วมเป็นเกียรติงาน " 14th Regional
Research Expo "มหกรรมงานวิจัยส่วนภูมิภาค
ครั้งที่ 14 ภายใต้แนวคิด “Research for synergy:
พลังวิจัย ภูมิปัญญาอีสานเชื่อมต่อ อนาคตไทยด้วยวิจัย
และนวัตกรรม” เวลา 09.00 น. ณ หอประชุมราชภัฏ
รังสฤษฎ์ เวลา 18.00 น. ร่วมงานเลี้ยงรับรอง
รัฐมนตรีฯ ณ หอประชุมอนุสรณ์ 70 ปี

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ขอเชิญทุกท่าน

ร่วมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2569
“Intelligence Science for a Sustainable Future”
วิทยาศาสตร์อัจฉริยะเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน

วันที่ 18-20 สิงหาคม 2569

และร่วมพิธีถวายพานพุ่มราชสักการะ

“พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”

และพิธีเปิดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2569

ในวันอังคาร 18 สิงหาคม 2569 เวลา 08.30 น.

ณ อาคารราชภัฏรังสฤษฎ์ (หอประชุมใหม่ อาคาร 35)



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
ร่วมกับ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอเชิญร่วมพิธีเปิด
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ประจำปี 2569

“Intelligence Science for a Sustainable Future”
วิทยาศาสตร์อัจฉริยะเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน

วันอังคารที่ 18 สิงหาคม 2569

เวลา 08:30 - 10:00 น.

ณ หอประชุมราชภัฏรังสฤษฎ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

- ๑ พิธีถวายพานพุ่มราชสักการะ “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”
- ๑ พิธีเปิดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2569
- ๑ มอบโล่และใบประกาศเกียรติคุณนักวิจัยดีเด่น / ผู้สอนดีเด่น / สืบค้นดีเด่น ประจำปี 2569



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี NRRU



044-009-009 ต่อ 3200 หรือ 3223



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ปรัชญา : นวัตกรรมล้ำหน้า พัฒนานักปฏิบัติ มีคุณธรรม นำสังคม

วิสัยทัศน์ : "เป็นผู้นำด้านแหล่งเรียนรู้ วิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
ให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืนในภูมิภาค"

จัดทำโดย : งานประชาสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ว่าที่ ร.ต.พงษ์ศักดิ์ จิตตบุตร ดร.ศิวพร แพงคำ รองศาสตราจารย์ ดร.เทียมหทัย ชูพันธ์
รองศาสตราจารย์ ดร.ธนากร แสงสง่า และอาจารย์สุระ วรรณแสง

กองบรรณาธิการ : ผศ.ธนวัฒน์ รุ่งสูงเนิน, นางสาวธนพร สาระพันธ์, นางสาวธมนวรรณพร คำคุ้ม

นางสาวพิชชาพันธ์ ศรีหมื่นไวย โทร. 044-009009 ต่อ 3200, 3222, 3223 โทรสาร 044-272939

เสวนาริมคูเมือง : "ตามรอยพืชอาหารบรรพบุรุษ"

◆ เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2569 โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชาญ รักใหม่ อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดกิจกรรม "เสวนาริมคูเมือง" ในหัวข้อ "ตามรอยพืชอาหารบรรพบุรุษ" ณ ริมคูเมืองนครราชสีมาปิดท้ายซีรีส์ ซึ่งการ "เสวนาริมคูเมือง" บรรยายภาคเติมไปด้วยความเป็นกันเอง อบอุ่น กับหัวข้อสุดท้าย "ตามรอยพืชอาหารบรรพบุรุษ" วงเสวนาพาผู้ฟังย้อนดูว่า "งานพฤกษศาสตร์โบราณคดี" (archaeobotany) เข้ามาช่วยไขปริศนาจากแหล่งโบราณคดีต่างๆ ทั่วประเทศไทยได้อย่างไร โดยเฉพาะเรื่องราวของ "ข้าว" ที่ปรากฏในบริบททางโบราณคดีตั้งแต่ยุคก่อนประวัติศาสตร์เรื่อยมา ก่อนจะโยงมาถึงสิ่งที่ค้นพบล่าสุดที่แหล่งโบราณคดีโนนพลล้านของเราเอง ชวนให้เห็นว่าเมล็ดพืชเล็กๆ ที่หลงเหลืออยู่ในชั้นดิน สามารถบอกเล่าเรื่องราวการเดินทางของผู้คนและวิถีชีวิตของคนโบราณได้มากกว่าที่คิด ซึ่งร่วมพูดคุยโดย

◆ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชาญ รักใหม่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

◆ นายวรรณพงษ์ ปาละกะวงษ์ ณ ออยุธยา นักโบราณคดีชำนาญการ สำนักศิลปากรที่ 10 นครราชสีมา

ในโอกาสนี้ คณะผู้จัด ขอขอบคุณทุกภาคีเครือข่ายที่ร่วมกันจัดกิจกรรมนี้ตลอดทั้งซีรีส์ ทั้งสำนักศิลปากรที่ 10 นครราชสีมา เทศบาลนครนครราชสีมา สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา รวมถึงผู้เข้าร่วมทุกท่านที่แวะเวียนมาฟังกันตลอดหลายสัปดาห์ที่ผ่านมา



โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเครื่องดื่มจากละมุด

ด้วยสาขาวิชาเคมี (วท.บ) ได้จัดโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเครื่องดื่มจากละมุดของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ละมุด ตำบลบ่อปลาทอง อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน 30 คน เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยด้านการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร และส่งเสริมการสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ ในวันที่ 16 สิงหาคม 2569 ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ละมุด ตำบลบ่อปลาทอง อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

โครงการอบรมสัมมนาทางวิชาการวิจัยเคมี

ด้วยหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ได้จัดโครงการอบรมสัมมนาทางวิชาการวิจัยเคมี ให้กับนักศึกษาสาขาวิชาเคมี นักศึกษา ชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาเคมี และบุคคลทั่วไปที่สนใจ เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัยและแนวทางการทำวิจัยทางเคมี ตลอดจนเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์จากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ ในหัวข้อ “Bioactive Compounds from Medicinal Plants and Mushrooms” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ประไพรัตน์ ศรีพลไกร อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (เชี่ยวชาญด้านเคมีอินทรีย์) เป็นวิทยากรให้ความรู้ในครั้งนี้ ทั้งนี้ รองศาสตราจารย์ ว่าที่ ร.ต.พงษ์ศักดิ์ จิตตบุตร คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เกียรติเป็นประธาน ในพิธีเปิดงานดังกล่าว เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2569 ณ ห้องประชุม 24.125 ศูนย์วิทยาศาสตร์



กิจกรรมหลักสูตรระยะสั้น เรื่อง “วิทยาศาสตร์ กับ นิติวิทยาศาสตร์”

ให้นักเรียนโรงเรียนเมืองยางศึกษา จังหวัดนครราชสีมา

▲ เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2569 โดยศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้จัดกิจกรรมหลักสูตรระยะสั้น เรื่อง “วิทยาศาสตร์ กับ นิติวิทยาศาสตร์” ให้นักเรียนโรงเรียนเมืองยางศึกษา จังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และนิติวิทยาศาสตร์ รวมถึงการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาใช้ในการตรวจสอบและพิสูจน์หลักฐาน โดยในโอกาสนี้ ได้รับเกียรติจาก ดร.ปิยสุดา เทพนอก ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ เป็นประธานในพิธีเปิดกิจกรรม พร้อมกล่าวต้อนรับคณะครูและนักเรียนโรงเรียนเมืองยางศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ ทั้งนี้ นักวิทยาศาสตร์ เป็นวิทยากรให้ความรู้ ซึ่งประกอบด้วย นางสาวฐานันฐ์กานต์ ทวนโธสง นักวิทยาศาสตร์ (ชำนาญการ) นางสาวเพ็ญพร มีเงินลาด นักวิทยาศาสตร์ นายจรเดช เวียงสงค์ นักวิทยาศาสตร์ และนางสาวเตชินี ต่อมกระโทก โดยกิจกรรมเน้นการลงมือปฏิบัติ มีกิจกรรม ทั้งหมด 5 กิจกรรม ประกอบด้วย

กิจกรรมที่ 1 การคำนวณหาความเร็วของรถยนต์ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้เรียนรู้ ความสัมพันธ์ระหว่างความเร็วของยานพาหนะกับการเกิดอุบัติเหตุ และการนำหลักฟิสิกส์มาใช้ในการวิเคราะห์เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

กิจกรรมที่ 2 การวิเคราะห์ลายนิ้วมือ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ศึกษาลักษณะและรูปแบบของลายนิ้วมือ พร้อมบันทึกลายนิ้วมือของตนเองและจำแนกรูปแบบที่พบ

กิจกรรมที่ 3 การเก็บลายนิ้วมือแฝง ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้เรียนรู้หลักการตรวจหาลายนิ้วมือบนพื้นผิวของวัตถุพยานประเภทต่าง ๆ และฝึกปฏิบัติด้วยวิธีการใช้ผงฝุ่นดำ ซึ่งเป็นวิธีที่ใช้ในการตรวจหารอยลายนิ้วมือที่นิยมใช้

กิจกรรมที่ 4 การเก็บและเตรียมตัวอย่าง ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ฝึกปฏิบัติการเก็บตัวอย่างจากวัตถุพยานและเตรียมตัวอย่างสำหรับการตรวจวิเคราะห์

กิจกรรมที่ 5 การวิเคราะห์ปริมาณเขม่าป่นด้วยเครื่อง AAS ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้เรียนรู้เกี่ยวกับความสำคัญของการตรวจโลหะตะกั่วในเขม่าป่น รวมถึงเทคนิคการเก็บตัวอย่างเขม่าดินปืน การเตรียมสารละลายมาตรฐาน การเจือจางสารละลาย และหลักการทำงานของเครื่อง AAS สำหรับการวิเคราะห์โลหะหนักและการประยุกต์ใช้ในงานนิติวิทยาศาสตร์

นอกจากนี้ นักเรียนยังได้ฝึกการวิเคราะห์หลักฐานจากสถานการณ์จำลองในกิจกรรม “นักสืบลายนิ้วมือ” โดยเปรียบเทียบรอยลายนิ้วมือจากวัตถุพยานกับข้อมูลของผู้ต้องสงสัย และสรุปผลจากหลักฐานที่ตรวจพบ ซึ่งเป็นการฝึกกระบวนการคิดและการวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักนิติวิทยาศาสตร์การจัดหลักสูตรระยะสั้นในครั้งนี้ เป็นการส่งเสริมให้นักเรียนได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านการปฏิบัติการจริง ทำให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการตรวจพิสูจน์หลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่การเก็บหลักฐาน การเตรียมตัวอย่าง การตรวจวิเคราะห์ ไปจนถึงการแปลผลจากหลักฐานที่ได้ ซึ่งเป็นประสบการณ์ที่สามารถนำไปต่อยอดในการเรียนด้านวิทยาศาสตร์และสาขาที่เกี่ยวข้องต่อไป



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรภ.นครราชสีมา ขับเคลื่อนการเรียนรู้โดยใช้พื้นที่ท้องถิ่นเป็นฐาน พัฒนานักศึกษาด้วยกระบวนการ “วิศวกรสังคม”

◆ ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้จัดกิจกรรม “การนำเสนอผลการดำเนินโครงการ พิธีส่งมอบนวัตกรรมสู่ชุมชน และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวโดยชุมชนอย่างยั่งยืน” ณ วิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยววิโอพาร์คภาพเขียนสียุคก่อนประวัติศาสตร์เขาจันทน์งาม โดยมี ดร.ศิวพร แพงคำ รองคณบดีฝ่ายแผนและงบประมาณ พร้อมด้วยผู้นำท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ภาศิเครือข่าย คณาจารย์ และนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมมุ่งพัฒนานักศึกษาผ่านกระบวนการเรียนรู้โดยใช้พื้นที่เป็นฐาน (Area-Based Learning) ร่วมกับเครื่องมือวิศวกรสังคม เปิดโอกาสให้นักศึกษาได้เรียนรู้จากสถานการณ์จริง ทำงานร่วมกับชุมชน และนำองค์ความรู้มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาพื้นที่ โดยนักศึกษาได้นำเสนอผลการดำเนินกิจกรรม ร่วมเรียนรู้คุณค่าและการใช้ประโยชน์จากโลเคเนเขาจันทน์งามและสมุนไพรในท้องถิ่น โดยโครงการดังกล่าวนี้ได้มีการพัฒนา ศึกษาและพัฒนาคู่มือการท่องเที่ยวเชิงนิเวศเส้นทางโลเคเนเขาจันทน์งาม ต้นแบบผลิตภัณฑ์น่าย่านางสกิดเข้มขันและพุดดั่งมะพร้าวอ่อนน่าย่านาง และสื่อประชาสัมพันธ์แก่ชุมชน สะท้อนผลลัพธ์ของการบูรณาการองค์ความรู้ของคณาจารย์และนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับศักยภาพของพื้นที่ ซึ่งทำให้นักศึกษาได้พัฒนาทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น การคิดวิเคราะห์ การสื่อสาร และการประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อแก้ปัญหาและสร้างคุณค่าให้แก่ชุมชน



จากนั้น นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้ลงพื้นที่เรียนรู้และร่วมพัฒนา “เขาจันทน์งาม” ขับเคลื่อนการพัฒนาให้นักศึกษาผ่าน Area-Based Learning ใช้พื้นที่ วัดเขาจันทน์งาม อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา เป็นห้องเรียนจริง ให้นักศึกษาเรียนรู้จากชุมชน ลงมือปฏิบัติ และนำองค์ความรู้มาร่วมสร้างคุณค่าให้กับพื้นที่ ร่วมถ่ายทอดผลการดำเนินงาน เรียนรู้เรื่องโลเคเนเขาจันทน์งาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้บริหาร ผู้นำท้องถิ่น ชุมชน และภาศิเครือข่าย พร้อมร่วม Workshop ปรมัตถ์-ผ้ามัดย้อมดิน-เส้นทางท่องเที่ยวเชิงนิเวศโลเคเน และร่วมส่งมอบคู่มือเส้นทางโลเคเนเขาจันทน์งาม ต้นแบบผลิตภัณฑ์น่าย่านางสกิดเข้มขันและพุดดั่งมะพร้าวอ่อนน่าย่านาง และสื่อประชาสัมพันธ์ให้แก่ชุมชน โดยในโอกาสนี้ ได้รับเกียรติจาก ดร.ศิวพร แพงคำ รองคณบดีฝ่ายแผนและงบประมาณ เป็นประธานในพิธีเปิดและเป็นผู้แทนในการส่งมอบ เรียนรู้จากพื้นที่จริงทำงานร่วมกับชุมชน ใช้ความรู้สร้างคุณค่าให้ท้องถิ่น และพัฒนานักศึกษาสู่การเป็น “วิศวกรสังคม” “ชุมชนคือห้องเรียน พื้นที่คือโจทย์จริง และการลงมือทำคือประสบการณ์ที่สร้างการเรียนรู้” เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2569

กิจกรรมครั้งนี้ จึงเป็นอีกหนึ่งรูปแบบของการจัดการเรียนรู้นอกห้องเรียน ที่เปลี่ยน “ชุมชนให้เป็นห้องเรียน พื้นที่จริงให้เป็นโจทย์ และนักศึกษาให้เป็นผู้ร่วมพัฒนา” พร้อมสร้างความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชน และภาศิเครือข่าย เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

