



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
 รับเลขที่ 07180
 วันที่ 12 มิ.ย. 2566
 เวลา

คณะครุศาสตร์
 1099
 12 มิ.ย. 2566

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ที่

วันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตใช้ห้องเพื่อดำเนินโครงการ

เรียน อธิการบดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการ

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยหลักสูตรวิทยาศาสตร์ทั่วไปและหลักสูตรฟิสิกส์ จะดำเนินโครงการพัฒนางานวิจัย สร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (โครงการที่ ๑) กิจกรรมพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษาเพื่อพัฒนาท้องถิ่นและบูรณาการพันธกิจโดยใช้การวิจัยเป็นฐาน ในวันที่ ๑๗ และ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายนวัตกรรมการศึกษาแก่บุคลากรทางการศึกษาในโรงเรียนเครือข่าย จำนวน ๑๒๐ คน

ในการนี้ หลักสูตรวิทยาศาสตร์ทั่วไปและหลักสูตรฟิสิกส์ จึงใคร่ขออนุญาตใช้อาคารเรียนอเนกประสงค์และปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการจัดโครงการดังกล่าว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

วัน เดือน ปี	เวลา	ห้อง
๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๖	๐๘.๐๐ - ๑๒.๓๐ น.	ห้องประชุมชั้น ๘
	๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	ห้องประชุม ๒ ชั้น ๕
	๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	ห้องสະเต็ม ชั้น ๕
๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๖	๐๘.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	ห้องประชุม ๒ ชั้น ๕
	๐๘.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	ห้องสະเต็ม ชั้น ๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

15/6/66
 เภมวณพญดา
 ผ.ศ.
 10/6/66

(ดร.สุพัฒน์ บุตรดี)

ประธานหลักสูตรครุศาสตร์บัณฑิต
 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.นพรัตน์ ชัยเรือง)
 คณบดีคณะครุศาสตร์

เรียน อธิการบดี

- ๑) เพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาต
- ๒) เห็นสมควร ผ.ศ.

มีตรา

12 มิ.ย. 2566

(ผ.ศ.ดร.วิชิต สุขทร)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารราชการแทน
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

กำหนดการอบรมปฏิบัติการ นานโนเทคโนโลยีและการประยุกต์
 โครงการพัฒนาและส่งเสริมนักเรียนผู้มีความสามารถพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และ
 ภาษาอังกฤษ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาภาคใต้
 วันที่ 17 มิถุนายน 2566 และ 24 มิถุนายน 2566

17 มิถุนายน 2566			
เวลา	กิจกรรม	วิทยากร	ห้อง
08.30-09.00	พิธีเปิด	คณบดีคณะครุศาสตร์	ประชุมชั้น 8
09.00-09.45	เทคโนโลยีนาโนด้านเคมีและเทคนิคการวิเคราะห์ตัวแปรที่เกี่ยวข้อง	ดร.สุพัฒน์ บุตรดี อ.ปริญทิพย์ รัตนบุรี	
09.45-10.30	เทคโนโลยีนาโนด้านชีววิทยาและเทคนิคการวิเคราะห์ตัวแปรที่เกี่ยวข้อง	อ.ผการัตน์ ไรจน์ดวง	
10.30-10.45	รับประทานอาหารว่าง		
10.45-12.00	เทคโนโลยีนาโนด้านฟิสิกส์ แหล่งกำเนิดเครื่องมือและเทคนิคการวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้อง	ผศ.ดร.พันธุ์ศักดิ์ เกิดทองมี นางสาวสุดารัตน์ สุขบรรจง	ประชุมชั้น 8
12.00-13.00	รับประทานอาหารกลางวัน		
13.00-13.15	แบ่งกลุ่มทำการทดลองนาโนเทคโนโลยีเบื้องต้น		
เวลา	ชื่อปฏิบัติการทดลอง	กลุ่ม	ห้อง/วิทยากร
13.15-16.30	Active water by Gliding arc - CaCO ₃ removing - MB removing	G1-G2	STEM ชั้น 5 ผศ.ดร.พันธุ์ศักดิ์ เกิดทองมี นางสาวสุดารัตน์ สุขบรรจง
	Nano bubble generator (2Gps)	G3-G4	
	Thin film coating by Low pressure plasma - Cu - Al	G5-G6	
	Anodizing of aluminum (2Gps)	G7-G8	ห้องประชุม 2 ชั้น 5 ดร.สุพัฒน์ บุตรดี อ.ปริญทิพย์ รัตนบุรี อ.ผการัตน์ ไรจน์ดวง
	Ozone MB removing (2Gps)	G9-G10	
	Plasma jet - Fungi treatment - Plants induced mutation	G11- G12	
16.30	ปิดปฏิบัติการอบรมวันที่หนึ่ง		

หมายเหตุ: รับประทานอาหารว่างระหว่างปฏิบัติการ และกำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

วันที่ 24 มิถุนายน 2566			
เวลา	ชื่อปฏิบัติการทดลอง	กลุ่ม	ห้อง/วิทยากร
08.00-08.30	ลงทะเบียน		STEM /ห้องประชุม 2 ชั้น
08.30-12.00	Active water by Gliding arc - CaCO ₃ removing - MB removing	G7-G8	STEM ชั้น 5 ผศ.ดร.พันธุ์ศักดิ์ เกิดทองมี นางสาวสุดารัตน์ สุขบรรจง
	Nano bubble generator (2Gps)	G9-G10	
	Plasma jet - Fungi treatment - Plants induced mutation	G11- G12	
	Anodizing of aluminum (2Gps)	G1-G2	ห้องประชุม 2 ชั้น 5
	Ozone MB removing (2Gps)	G3-G4	ดร.สุพัฒน์ บุตรดี
	Thin film coating by Low pressure plasma - Cu - Al	G5-G6	อ.ปริญทิพย์ รัตนบุรี อ.ผการัตน์ โรจน์ดวง
12.00-13.00	รับประทานอาหารกลางวัน		ลานหน้าห้องประชุม
13.00-15.00	เตรียมความพร้อมนำเสนอ		STEM ชั้น 5 ดร.สุพัฒน์ บุตรดี อ.ปริญทิพย์ รัตนบุรี อ.ผการัตน์ โรจน์ดวง ผศ.ดร.พันธุ์ศักดิ์ เกิดทองมี นางสาวสุดารัตน์ สุขบรรจง
	Active water by Gliding arc - CaCO ₃ removing - MB removing	G1 G7	
	Nano bubble generator (2Gps)	G3,	
	Plasma jet	G10	
	- Fungi treatment	G5	
	- Plants induced mutation	G11	
	Anodizing of aluminum (2Gps)	G2, G8	
	Ozone MB removing (2Gps)	G4, G9	
	Thin film coating by Low pressure plasma - Cu - Al	G6 G12	
15.00-16.00	นำเสนอ Gallery walk		STEM ชั้น 5
16.00-16.30	Exit ticket ปิดการอบรม		STEM ชั้น 5

หมายเหตุ: รับประทานอาหารว่างระหว่างปฏิบัติการ และกำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม