

กิจกรรม อบรมเชิงปฏิบัติการ การสร้างเครื่องบินพลังยาง (stick)

ผู้รับผิดชอบ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หลักการและเหตุผล

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จังหวัดจันทบุรี ครบรอบ 50 ปีแห่งการประกาศจัดตั้งใน ฐานะวิทยาลัยจันทบุรี ในวันที่ 15 มิถุนายน 2565 เพื่อเป็นการเฉลิมฉลอง ยกย่อง เชิดชูเกียรติแห่ง มหาวิทยาลัย และน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณของสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี พระบรมราชินีในรัชกาล ที่ 7 ที่ทรงพระราชทานพระราชฐานส่วนพระองค์บริเวณสวนบ้านแก้วให้แก่กระทรวงศึกษาธิการจัดตั้งเป็น สถาบันการศึกษานามมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีในปัจจุบัน จึงได้จัดกิจกรรมด้านวิชาการและกิจกรรม พิเศษต่าง ๆ ให้แก่ ครู นักเรียน นักศึกษา บุคลากร และประชาชนทั่วไป ได้เข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของการ เฉลิมฉลอง ในระหว่างวันที่ 10-20 ธันวาคม 2565 ในครั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงได้จัดกิจกรรม อบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างเครื่องบินพลังยาง (stick) โดยดำเนินการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในวันที่ 14 ธันวาคม 2565 ณ อาคารกองช่าง เวลา 8.30-16.00 น. กิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อบริการให้กับครู และนักเรียนในพื้นที่บริการ ได้เพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจ เกิดทักษะกระบวนการ สามารถออกแบบและสร้าง เครื่องบินพลังยาง (stick) ได้เป็นกิจกรรมในรูปแบบ Active Learning เน้นกระบวนการเรียนรู้ที่ผู้เรียนได้ลงมือ กระทำและได้ใช้กระบวนการคิด การออกแบบ เกี่ยวกับสิ่งที่ผู้เรียนได้ลงมือกระทำ ที่ช่วยส่งเสริมการเรียนรู้ หลากหลายรูปแบบ เช่น สะเต็มศึกษา PBL

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ครูและนักเรียนที่ร่วมกิจกรรม มีความรู้ ทักษะ การออกแบบและสร้างเครื่องบินพลังยาง (Stick) ที่มีประสิทธิภาพการบินนานได้
2. เพื่อเป็นการเฉลิมฉลอง ยกย่อง เชิดชูเกียรติของมหาวิทยาลัย ในโอกาสครบรอบการก่อตั้ง 5

เป้าหมาย

คุณครูและนักเรียนจากโรงเรียนต่าง ๆ เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ การสร้างเครื่องบินพลังยางเป็น ทีมแต่ละโรงเรียนสมัครเข้ารับการอบรมได้ 1 ทีมซึ่งมี 3 คน ประกอบด้วยคุณครู 1 คนและนักเรียนระดับ ประถมศึกษาตอนปลายหรือมัธยมศึกษาตอนต้น 2 คน รับสมัครจำนวน 25 ทีม

วิธีการสมัคร

สมัครทางเว็บไซต์ <https://50th-acade.rbru.ac.th/> หรือ <https://50th-acade.rbru.ac.th/regis/4>

ค่าลงทะเบียน

ไม่มี

ระยะเวลาดำเนินการ

อบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างเครื่องบินพลังยาง วันพุธที่ 14 ธันวาคม 2565

พื้นที่ฝึกอบรม

ณ อาคารกองช่าง บริเวณวังสวนบ้านแก้ว ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเกิดทักษะและสร้างเครื่องบินพลังยาง (Stick) ที่มีประสิทธิภาพได้
2. ครูและนักเรียน ให้ความสนใจการสร้างเครื่องบินพลังยางและเข้าร่วมกิจกรรมสร้างเครื่องบินพลัง ยาง (stick) เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกันมากขึ้น

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ การสร้างเครื่องบินพลังยาง (stick)
วันพุธที่ 14 ธันวาคม 2565
ณ.อาคารกองช่าง บริเวณวังสวนบ้านแก้ว ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

วันพุธที่ 14 ธันวาคม 2565

เวลา	กิจกรรม	ผู้ดำเนินงาน
08.30 น. – 09.00 น.	ลงทะเบียน	คณะกรรมการจัดกิจกรรม
09.00 น. – 09.15 น.	กล่าวต้อนรับ	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
09.15 น. – 12.00 น.	ปฏิบัติการสร้างเครื่องบินพลังยาง 1. การขึ้นลำตัวเครื่องบินพลังยาง 1.1 ดาวนั้ทรีสต์ (Down Thrust) 1.2 การต่อหางเครื่องบิน 1.3 การทำตะขอเกี่ยวยาง 1.4 การทำปีกเครื่องบิน 1.5 การทำแพนหาง	วิทยากรโดย นาย กิจจีพงษ์ กุลนอก ครูชำนาญการพิเศษ
12.00 - 13.00 น.	พักเที่ยง	
13.00 น. – 14.30 น.	ปฏิบัติการสร้างเครื่องบินพลังยาง (ต่อ) 2. การทำปีก แพนหาง และเทคนิคการใช้ยาง 2.1 การบุปีก 2.2 การบุแพนหาง 2.3 การประกอบเครื่อง 2.4 การร้อยยาง 2.5 เทคนิคการหมุนยาง	วิทยากร โดย นาย กิจจีพงษ์ กุลนอก ครูชำนาญการพิเศษ
14.30 น. – 16.00 น.	ทดสอบ ปรับการบิน เครื่องบินพลังยาง ประเภทบินนาน (stick)	วิทยากร โดย นาย กิจจีพงษ์ กุลนอก ครูชำนาญการพิเศษ
16.00 น. – 16.15 น.	รับเกียรติบัตร	คณะกรรมการจัดกิจกรรม

หมายเหตุ 1. วัสดุอุปกรณ์ ให้แต่ละคนในทีม เตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการสร้างเครื่องบินพลังยาง ดังรายการต่อไป

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1.1 แผ่นยางรองตัด | 1.2 คีมหนีบปากจิ้งจก |
| 1.3 คีมตัดลวด | 1.4 คัตเตอร์ |
| 1.5 ไม้บรรทัดเหล็กยาว 30 เซนติเมตร | 1.6 ไม้บรรทัดเหล็กยาว 60 เซนติเมตร |
| 1.7 กระดาษทราย | 1.8 หมุดปัก 1 กล่อง |
| 1.9 อุปกรณ์หมุนยาง | |

2. การแต่งกาย ครูและนักเรียนที่เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ การสร้างเครื่องบินพลังยาง ให้แต่งกายด้วยเสื้อสุภาพและกางเกงขายาวเพื่อสะดวกต่อการลุกนั่งและกิจกรรมภาคสนาม