

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการบริการวิชาการ

ชื่อโครงการ เตรียมสร้างนักวิทยาศาสตร์การบินด้วย “เทคนิคการสร้างเครื่องร่อนและเครื่องบินเล็ก”

ดำเนินการโดย

ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน โทรศัพท์/โทรสาร 0-3435-2793

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมการบินในต่างประเทศได้เจริญก้าวหน้าไปอย่างมาก สำหรับประเทศไทยแล้วได้เริ่มมีการตื่นตัวเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมการบิน มาประมาณ 10 กว่าปีที่ผ่านมาและ มีมหาวิทยาลัยหลายแห่งได้เปิดสอนหลักสูตรปริญญาตรีเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมการบินกันมากขึ้น เพื่อผลิตบุคลากรด้านนี้ไปสู่ภาคอุตสาหกรรมผลิตและซ่อมบำรุงเครื่องบิน การเรียนรู้ขั้นพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมการบินควรเริ่มตั้งแต่วัยเด็ก โดยเฉพาะการเล่นเครื่องร่อนและเครื่องบินเล็กซึ่งถือว่าเป็นจุดเริ่มต้นของวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมการบิน ซึ่งนักเรียนสามารถสร้างได้ด้วยตนเองจากวัสดุต่างๆ เช่น กระดาษ ไม้ โฟม เป็นต้น ผู้เล่นจะเกิดความสุข สนุกสนาน เพลิดเพลิน อีกทั้งได้ความรู้เกี่ยวกับ อากาศพลศาสตร์ ฟิสิกส์ และเรื่องเกี่ยวกับอากาศยาน ซึ่งเป็นพื้นฐานที่สำคัญในการเรียนรู้ในระดับสูงต่อไป

ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จึงได้จัดโครงการ สร้างนักวิทยาศาสตร์การบินด้วย “เทคนิคการสร้างเครื่องร่อนและเครื่องบินเล็ก” ขึ้น เพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมการบิน ให้แก่เด็กนักเรียนและเยาวชนทั่วไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้อบรมได้รับความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมการบิน
2. เพื่อให้ผู้อบรมมีความคิดสร้างสรรค์และทักษะในการสร้างเครื่องร่อนและเครื่องบินเล็ก
3. เพื่อให้ผู้อบรมได้ฝึกทักษะการทำงานเป็นทีม
4. เพื่อให้ผู้อบรมได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ในช่วงปิดเทอม

คุณสมบัติของผู้อบรม

เด็กนักเรียน ป.4 ขึ้นไป จนถึง ม.6 จำนวน 40 คน

สอนโดย

1. ผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องร่อนและเครื่องบินเล็ก จาก สพฐ.
2. นักบิน จากกองทัพอากาศ

วิธีการอบรม

- บรรยายความรู้พื้นฐานการบิน (20 %)
 1. ความรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมการบิน
 - 1.1 ประวัติการบิน
 - 1.2 หลักอากาศพลศาสตร์เบื้องต้น
 2. หลักพื้นฐานการออกแบบเครื่องร่อน
 3. เทคนิคการสร้างและการประกอบเครื่องร่อนอิงด้วยยาง (Catapult Glider)
 4. เทคนิคการสร้างและการประกอบเครื่องบินพลังยางชนิดลำเดี่ยวขึ้นเดี่ยว (Basic Stick)
- ฝึกปฏิบัติการสร้างเครื่องร่อนและเครื่องบินเล็กจริง (80 %)

สถานที่อบรม

อาคารปฏิบัติการ คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต
กำแพงแสน จ.นครปฐม

ระยะเวลา 2 วัน

วันจันทร์-อังคาร ที่ 21-22 ตุลาคม 2556 เวลา 09.00-16.00 น.

ค่าลงทะเบียน

- 2,000 บาท ต่อคน

- หมายเหตุ**
1. พิเศษสำหรับเด็กที่เป็นสมาชิกของศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ จะได้รับส่วนลด 10% **หรือ**
 2. สมัครเรียน 2 หลักสูตรขึ้นไป จะได้รับส่วนลด 10% **หรือ**
 3. สมัครก่อนวันที่ 10 ตุลาคม 2556 จะได้รับส่วนลด 10%

สิ่งที่นักเรียนจะได้รับเมื่อเข้าร่วมโครงการ

1. เสื้อยืดคอกกลม 1 ตัว
2. เครื่องร่อนและเครื่องบินเล็กที่ประดิษฐ์ขึ้นอย่างละ 1 ลำ
3. ประกาศนียบัตร
4. ฟรี! น้ำดื่ม อาหารกลางวัน 2 มื้อ และอาหารว่าง 4 มื้อ