



ที่ วช ๐๐๐๗/ว ๓๖๖๗

สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ
๑๙๖ พหลโยธิน จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

คณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ	1.4
หมวดเรื่อง	562
ลำดับเรื่อง	1-9 ก.ก. 2555
วันที่	11.01
เวลา	
ผู้รับ	6

๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมแข่งขันเครื่องบินบังคับวิทยุแบบปีกหมุนในโครงการส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยและ
สิ่งประดิษฐ์สู่การใช้ประโยชน์ : การพัฒนาเครื่องบินบังคับวิทยุแบบปีกหมุน

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หลักเกณฑ์การเข้าร่วมแข่งขันฯ
๒. แบบตอบรับ

ด้วย ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวพระราชทานถ้วยรางวัล
สำหรับการแข่งขันเครื่องบินจำลองและวิทยุบังคับแบบปีกหมุน ประเภทปีกหมุนประลองปัญญา ระดับ
อาชีวศึกษาและอุดมศึกษาในโครงการส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์สู่การใช้ประโยชน์ :
การพัฒนาเครื่องบินบังคับวิทยุแบบปีกหมุน ประจำปี ๒๕๕๕ ที่ สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ร่วมกับสมาคมกีฬาเครื่องบินจำลองและวิทยุบังคับ และสถานีโทรทัศน์ Thai PBS ซึ่งกำหนดจัดขึ้นใน
๔ มิถุนายน ๕ สนาม โดยสนามที่ ๕ รอบชิงถ้วยพระราชทานพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

ในการนี้ เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนได้แสดงออกทางความคิดและพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้
ในการพัฒนาเครื่องบินบังคับวิทยุแบบปีกหมุนสู่การใช้ประโยชน์ วช. ขอเรียนเชิญท่านส่งนักศึกษาเข้าร่วม
การแข่งขันฯ สนามที่ ๒ ภาคกลางและภาคตะวันออก ในวันที่ ๔ - ๕ สิงหาคม ๒๕๕๕ ณ มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตบางพระ จังหวัดชลบุรี โดยกำหนดผู้เข้าร่วมการแข่งขันฯ ทีมละ
๓ คน ทั้งนี้หากท่านสนใจ ขอความกรุณากรอกแบบตอบรับเข้าร่วมการแข่งขันฯ ดังรายละเอียดที่แนบมา
พร้อมนี้ มายังส่วนวิจัยเกียรติคุณ การกิจบริหารจัดการผลงานวิจัย วช. ภายในวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๕ และ
สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่ <http://www.rrm-nrct.com> และ <http://www.nrct.go.th>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา วช. หวังว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านและขอขอบคุณมา
ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางกาญจนา ปานช้อยงาม)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

เรียน คณบดี

เพื่อทราบและพิจารณา

การกิจบริหารจัดการผลงานวิจัย

โทร. ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘, ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๑๖, ๕๓๐, ๕๓๙

โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘, ๐ ๒๕๗๙ ๐๔๕๕

1. ทราบ

2. ส่ง. ผ่าน Website

๓. 3๓๐๙

๙. ๙

๙.๙๕
(ดร.ไพฑูริย์ วิมลวรรณ)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**โครงการส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์สู่การใช้ประโยชน์ :
การพัฒนาเครื่องบินบังคับวิทยุแบบปีกหมุน**

หลักเกณฑ์การเข้าร่วมแข่งขันเครื่องบินบังคับวิทยุแบบปีกหมุนในโครงการส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์สู่การใช้ประโยชน์ : การพัฒนาเครื่องบินบังคับวิทยุแบบปีกหมุน

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มีนโยบายที่สำคัญประการหนึ่งคือ การส่งเสริมและสนับสนุนการประดิษฐ์คิดค้นที่สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาประเทศ อันเป็นหนึ่งในนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติในการสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนานวัตกรรมและบุคลากรทางการวิจัย ซึ่ง วช. ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมนักประดิษฐ์ในการสร้างสรรค์นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ เพื่อให้เกิดนวัตกรรมที่หลากหลายและเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ

ในการนี้ วช. ได้ร่วมกับสมาคมกีฬาเครื่องบินจำลองและวิทยุบังคับ จัดโครงการส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์สู่การใช้ประโยชน์ : การพัฒนาเครื่องบินบังคับวิทยุแบบปีกหมุน เพื่อเผยแพร่ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมอากาศยาน วิทยาศาสตร์การบิน และส่งเสริมการประดิษฐ์เครื่องบินจำลองวิทยุบังคับ โดยเรียนรู้ทฤษฎีและหลักการทางกลศาสตร์ ผสมผสานกับการออกแบบเทคโนโลยีออกมาเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถเคลื่อนไหวได้ และควบคุมด้วยวิทยุบังคับโดยใช้วัสดุอุปกรณ์ที่หาได้ภายในประเทศและราคาไม่แพง โดยมีการระดมความคิดจากผู้เข้าร่วมอบรม เพื่อพัฒนาเครื่องบินแบบปีกหมุนไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ และแก้ปัญหาของประเทศได้อย่างตรงจุด ควบคู่ไปกับการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์และการส่งเสริมให้เยาวชนได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์การบิน บุคลากรความรู้จากทฤษฎีผสมผสานกับเทคโนโลยีที่หาได้ในประเทศออกมาเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นรูปธรรม ลดปัญหาด้านการนำเข้าจากต่างประเทศ รวมทั้งส่งเสริมความร่วมมือระหว่าง วช. กับเยาวชนนักประดิษฐ์ หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน ให้สามารถประกอบเครื่องบินจำลองเองได้ โดยเน้นการนำไปใช้ประโยชน์ เช่น การถ่ายภาพทางอากาศเพื่อใช้ในการสำรวจ การเกษตร เป็นต้น

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการถ่ายทอดงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ที่มีคุณภาพสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และวิชาการ
๒. เพื่อพัฒนาและขยายผล ผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่ได้รับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ไปสู่การใช้งานจริง
๓. เพื่อก่อให้เกิดการทำงานร่วมกันระหว่าง วช. สถาบันการศึกษาต่างๆ องค์กรภาครัฐ ภาคเอกชน และชุมชน ในการจัดกิจกรรมเพื่อให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปได้แสดงออกทางความคิดและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์อย่างต่อเนื่อง ไปสู่การใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น ด้านการเกษตร ด้านการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ การช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นต้น

การจัดการแข่งขันเครื่องบินบังคับวิทยุแบบปีกหมุนฯ ๔ ภูมิภาค ๕ สนาม

สนามที่ ๑ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม โดยบันทึกเทปในวันที่ ๑ – ๒ กรกฎาคม ๒๕๕๕ และแพร่ภาพออกอากาศในวันอาทิตย์ที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๕

สนามที่ ๒ ภาคกลางและภาคตะวันออก ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตบางพระ จังหวัดชลบุรี บันทึกเทปในวันที่ ๔ – ๕ สิงหาคม ๒๕๕๕ และแพร่ภาพออกอากาศในวันอาทิตย์ที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๕๕

สนามที่ ๓ ภาคใต้ ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช บันทึกเทปในระหว่างวันที่ ๑๐ – ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๕ และแพร่ภาพออกอากาศในวันอาทิตย์ที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๕

/สนามที่ ๔...

สนามที่ ๔ ภาคเหนือ ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ บันทึกเทปในระหว่างวันที่ ๑๘ – ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๕ และแพร่ภาพออกอากาศในวันอาทิตย์ที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๕

สนามที่ ๕ ชิงถ้วยพระราชทานพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก โดยถ่ายทอดสดทางสถานีโทรทัศน์ Thai PBS ในวันอาทิตย์ที่ ๒ กันยายน ๒๕๕๕

รูปแบบการแข่งขัน

๑. ผู้เข้าแข่งขันทีมละ ๓ คน (ทุกคนต้องร่วมกันเป็นนักบิน) และอนุญาตให้มีเครื่องบินบังคับวิทยุแบบปีกหมุนสำรองสำหรับแข่งขันทีมละ ๑ ลำ (รวมเป็น ๒ ลำใช้สำหรับการแข่งขัน) ซึ่งโครงสร้างของเครื่องบินบังคับวิทยุแบบปีกหมุน (Canopy) จะต้องเปลี่ยนแปลงโดยจะพับสีก ตกแต่งลวดลายใหม่หรือออกแบบสร้างขึ้นใหม่รูปแบบใดก็ได้
๒. ในแต่ละสนามจะแข่งแบบแพ้คัดออก (ตกรอบ)
๓. ในการแข่งขันแต่ละสนามในรอบ ๔ ทีมสุดท้าย ผู้ชนะจะเข้าชิงที่ ๑ และผู้แพ้จะเข้าชิงที่ ๓
๔. ในการแข่งขันแต่ละสนาม ผู้ที่ผ่านเข้ารอบ ๑๖ ทีมสุดท้าย จะมีสิทธิ์เข้าแข่งขันในรอบชิงถ้วยพระราชทานพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ (สนามที่ ๕)

การให้รางวัล แบ่งได้ ดังนี้

รอบชิงชนะเลิศ สนามที่ ๑ – ๔

- รางวัลชนะเลิศ มี ๑ รางวัล รางวัลละ ๒๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ มี ๑ รางวัล รางวัลละ ๑๕,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ มี ๑ รางวัล รางวัลละ ๑๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๓ มี ๑ รางวัล รางวัลละ ๕,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
- รางวัลออกแบบสร้างสรรค์ มี ๑ รางวัล รางวัลละ ๕,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล

สนามที่ ๕ รอบชิงถ้วยพระราชทานพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

- รางวัลชนะเลิศ มี ๑ รางวัล รางวัลละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ มี ๑ รางวัล รางวัลละ ๕๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ มี ๑ รางวัล รางวัลละ ๓๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๓ มี ๑ รางวัล รางวัลละ ๒๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล
- รางวัลออกแบบสร้างสรรค์ มี ๑ รางวัล รางวัลละ ๑๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล

วิธีการส่งใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

ผู้ที่สนใจเข้าร่วมการแข่งขันฯ สามารถดาวน์โหลดแบบลงทะเบียน ได้ที่ www.rrm-nrct.com หรือ www.nrct.go.th หรือตามเอกสารที่แนบ และส่งแบบลงทะเบียนการเข้าร่วมการแข่งขันฯ ทางไปรษณีย์มายัง ส่วนวิจัยเกียรติคุณ การกิจบริหารจัดการผลงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เลขที่ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ หรือทางโทรสาร หมายเลข ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘ , ๐ ๒๕๗๙ ๐๔๕๕ หรือส่งได้ที่ E-mail : NRCT_2008@hotmail.com

หมายเหตุ

*** สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘, ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๑๖, ๕๓๐, ๕๓๙ (ผู้ประสานงาน คุณธีรวัฒน์ บุญสม,คุณนพวรรณ แดงเลิศ)



แบบตอบรับการแข่งขันโครงการส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์สู่การใช้ประโยชน์ :

การพัฒนาเครื่องบินบังคับวิทยุแบบปีกหมุน สนามที่ ๒ ภาคกลางและภาคตะวันออก

ระหว่างวันที่ ๔ – ๕ สิงหาคม ๒๕๕๕

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตบางพระ จังหวัดชลบุรี

จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับสมาคมกีฬาเครื่องบินจำลองและวิทยุบังคับ

และสถานีโทรทัศน์ Thai PBS



๑. ☐ ยินดีเข้าร่วมการแข่งขันฯ

๒. ชื่อ – นามสกุล (อาจารย์ที่ปรึกษา และนักศึกษา)

๒.๑ E- mail

๒.๒ E- mail

๒.๓ E- mail

๓. สถานที่ติดต่อ

.....

.....

โทรศัพท์ โทรสาร มือถือ

(ลงชื่อ)

(.....)

หมายเหตุ

๑. สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.rrm-nrct.com หรือ www.nrct.go.th หรือตามเอกสารที่แนบ และ
ส่งแบบลงทะเบียนการเข้าร่วมการแข่งขันฯ ทางไปรษณีย์มายัง ส่วนวิจัยเกียรติคุณ การกิจบริหารจัดการ
ผลงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เลขที่ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ หรือทางโทรสาร หมายเลข ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘ , ๐ ๒๕๗๙ ๐๔๕๕ หรือส่งได้ที่
E-mail : NRCT_2008@hotmail.com ภายในวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๕

๒. ท่านสามารถเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางและค่าที่พักสำหรับเข้าร่วมการแข่งขันได้จากหน่วยงานต้นสังกัด