



# ด่วนมาก

ที่ วช ๐๐๕/ว ๙๑๖๐

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

๑๙๖ ถนนพหลโยธิน จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๐

เรียน อธิการบดี/คณบดี/ผู้อำนวยการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการและกำหนดการกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๐

๒. ปฏิทินกิจกรรมโครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา

๓. แบบตอบรับเข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา

๔. แบบฟอร์มการจัดทำเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper)

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยและพัฒนาการประดิษฐ์คิดค้นของกลุ่มอาจารย์และนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาได้พัฒนาความรู้ ความสามารถ และความคิดสร้างสรรค์ด้านการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นอย่างต่อเนื่อง มีแบบแผน และเป็นรูปธรรม เพื่อก้าวสู่การเป็นนักวิจัยและนักประดิษฐ์คิดค้นที่มีคุณภาพ และสามารถเผยแพร่ผลงานสิ่งประดิษฐ์สู่สาธารณชนให้กว้างขวางยิ่งขึ้น โดยในปีงบประมาณ ๒๕๖๐ วช. ได้กำหนดจัดกิจกรรมภายใต้โครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ดังนี้

๑. กิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๐ ในวันศุกร์ที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๐ ณ ห้องประชุมจอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ ชั้น ๒ อาคาร วช.๑ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

๒. กิจกรรมประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ในระหว่างงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๖๐ (Thailand Research Expo 2017)” ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๒)

ในการนี้ วช. ขอเชิญส่งนิสิตนักศึกษาทุกระดับการศึกษาในสถาบันการศึกษาของท่านเข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา ในวันศุกร์ที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๐ ณ ห้องประชุมจอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ ชั้น ๒ อาคาร วช.๑ วช. เพื่อบ่มเพาะความรู้ในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม และการเขียนข้อเสนอโครงการสิ่งประดิษฐ์พร้อมทั้งการสร้างแรงบันดาลใจในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ โดยขอให้จัดส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมกิจกรรมและเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper) จำนวน ๒๐ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน ๑ แผ่น ตามแบบฟอร์มที่ วช. กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ - ๔) ให้ ฝ่ายจัดการความรู้การวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย วช. ภายในวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๙ ทั้งนี้ ทีมนักประดิษฐ์ที่จะส่งผลงานเข้าร่วมกิจกรรมประกวดสิ่งประดิษฐ์ในช่วงเดือนสิงหาคม ๒๕๖๐ จะต้องเข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์และจัดทำ Concept Paper ส่งให้ วช. พิจารณาแล้วเท่านั้น โดยการลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม ไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น ในกรณีค่าใช้จ่ายในการเดินทางและค่าที่พักกรุณาเบิกค่าใช้จ่ายจากต้นสังกัดของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาประชาสัมพันธ์การเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว และขอขอบคุณในความร่วมมือนล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิภารัตน์ ตีอ่อง)

รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

รักษาราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

โทรศัพท์ ๐-๒๕๖๑-๒๔๔๕ ต่อ ๕๑๗, ๕๑๙

โทรสาร ๐-๒๕๗๙-๐๑๐๙, ๐-๒๕๗๙-๐๔๕๕

เรียน คณบดี

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ  
ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สาย  
อุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๐ จึงขอเชิญส่งนิสิตนักศึกษา  
ทุกระดับการศึกษาในสถาบันการศึกษา เข้าร่วม  
กิจกรรม ในวันที่ ๒๐ ม.ค. ๖๐ โดยขอจัดส่งแบบตอบ  
รับการเข้าร่วมกิจกรรมและเอกสารเชิงแนวคิด  
(Concept paper) ภายในวันที่ ๓๐ ธ.ค. ๕๙

เห็นควรแจ้ง

๑. ผ่านอีเมลล์กรุป

๒. ปิดป้ายประกาศประชาสัมพันธ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

สุทธิพงษ์  
๑๗ พ.ย. ๕๙

ศ. วนิดา  
ท. อนุ  
ท. อนุ

ท. อนุ

ท. อนุ

ท. อนุ

**โครงการ**  
**กิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๐**  
**วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๐**  
**ณ ห้องประชุมจอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ ชั้น ๒ อาคาร วช.๑**  
**สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)**

\*\*\*\*\*

**๑. ความเป็นมา**

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ดำเนินการจัดกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยและพัฒนาการประดิษฐ์คิดค้นของกลุ่มอาจารย์และนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ได้พัฒนาความรู้ ความสามารถ และความคิดสร้างสรรค์ด้านการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นอย่างต่อเนื่อง มีแบบแผนและเป็นรูปธรรม เพื่อก้าวสู่การเป็นนักวิจัยและนักประดิษฐ์คิดค้นที่ดีมีคุณภาพ สามารถผลิตผลงานสิ่งประดิษฐ์เผยแพร่สู่สาธารณชนให้กว้างขวางยิ่งขึ้น ซึ่งที่ผ่านมามีผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษาที่ได้รับรางวัลหรือเป็นผลงานที่มีศักยภาพจากโครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษาได้รับการสนับสนุนให้เผยแพร่ผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมในเวทีระดับชาติและระดับนานาชาติ โดยในปีงบประมาณ ๒๕๖๐ วช. ได้กำหนดจัดกิจกรรมภายใต้โครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ดังนี้

๑. กิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา ในวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๐ ณ ห้องประชุมจอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ ชั้น ๒ อาคาร วช.๑ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

๒. กิจกรรมประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ในระหว่างงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๖๐ (Thailand Research Expo 2017)” ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อบ่มเพาะความรู้และทักษะการเขียนข้อเสนอโครงการและการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมแก่นักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา พร้อมทั้งการสร้างแรงบันดาลใจในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์

๒.๒ เพื่อให้ให้นักประดิษฐ์ที่ผ่านกิจกรรมบ่มเพาะตามข้อ ๑ มีศักยภาพและมีความคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีคุณภาพ

๒.๓ เพื่อให้เกิดการเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณชน โดยการจัดการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ พร้อมทั้งนำเสนอผลงานในเวทีต่างๆ

**๓. กลุ่มเป้าหมาย**

นิสิต นักศึกษา ระดับปริญญาตรี โท และเอก ในสถาบันการศึกษาสังกัดอุดมศึกษา

**๔. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

๔.๑ นิสิต นักศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้รับการเสริมสร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะและเทคนิคด้านการประดิษฐ์คิดค้นตลอดจนการเขียนข้อเสนอโครงการอย่างเป็นระบบ

๔.๒ นิสิต นักศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้รับแรงกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้เข้าใจและเห็นประโยชน์ของการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นเพื่อสร้างสรรค์ผลงานในเชิงนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และการสร้างมูลค่าเพิ่ม

๔.๓ นิสิต นักศึกษาในระดับอุดมศึกษามีเวทีได้นำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่มีศักยภาพให้สามารถเผยแพร่สู่สาธารณชนและการแข่งขันในเวทีระดับชาติและนานาชาติ

๔.๔ นิสิต นักศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้รับการส่งเสริมและสร้างให้เกิดเครือข่ายด้านการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นระหว่างนักศึกษาระดับอุดมศึกษา

## ๕. กลุ่มเรื่องสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา

โดยในปีงบประมาณ ๒๕๖๐ ได้จัดแบ่งกลุ่มเรื่องเพื่อนำเสนอสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมกิจกรรม ดังนี้

๑) กลุ่มอาหาร เกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพ (Food, Agriculture & Bio-Tech) เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ หรือการออกแบบพัฒนา เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในด้านทรัพยากรพืช ทรัพยากรสัตว์ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร การแปรรูป กระบวนการผลิตอาหาร การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ทรัพยากรดิน ธุรกิจการเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร สิ่งแวดล้อมทางการเกษตร และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เทคโนโลยีการเกษตร (Agritech) และเทคโนโลยีอาหาร (Foodtech) เป็นต้น

๒) กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์ (Health, Wellness & Bio-Med) เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ออกแบบพัฒนาและสร้างเพื่อส่งเสริมและมุ่งหมายในการป้องกันการเกิดโรค ดูแล รักษา และบำบัดโรค การตรวจสอบและวินิจฉัยโรค การสร้างเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยและประชากร เช่น ผลิตภัณฑ์สุขภาพ อุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (Natural Products) สมุนไพร เทคโนโลยีสุขภาพ (Healthtech) เทคโนโลยีการแพทย์ (Meditech) และสปา เป็นต้น

๓) กลุ่มเครื่องมืออุปกรณ์อัจฉริยะ ระบบเครื่องกลที่ใช้อิเล็กทรอนิกส์ควบคุม ปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว (Smart Devices, Mechatronics, Digital, Artificial Intelligence & Embedded Technology) เป็นการออกแบบและสร้างสิ่งประดิษฐ์อุปกรณ์ทั้งเชิง Software และ Hardware ที่นำมาใช้ประโยชน์ในงานด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรมทุกประเภท ทั้งที่ใช้ประโยชน์ได้ในปัจจุบัน และอนาคต การปรับปรุงกระบวนการผลิต สภาวะแวดล้อม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เทคโนโลยีหุ่นยนต์ (Robotech) เทคโนโลยีด้านการเงิน (Fintech) อุปกรณ์เชื่อมต่อออนไลน์โดยไม่ต้องใช้คน (IOT) และเทคโนโลยีการศึกษา (Edtech) เพื่อใช้ประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิต เป็นต้น

๔) กลุ่มสร้างสรรค์วัฒนธรรม การศึกษาและสังคม ที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิต (Cultural Creativity, Education and Social Science, Focusing on Quality of Life Improvement) คือ สิ่งประดิษฐ์ที่เกิดจากต้นทุนทางศิลปวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และความคิดสร้างสรรค์ มาออกแบบพัฒนาและสร้างสิ่งประดิษฐ์เพื่อการดำรงชีวิตประจำวัน เช่น การออกแบบสถาปัตยกรรม ออกแบบภายใน การออกแบบผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ การออกแบบเครื่องแต่งกาย ออกแบบเครื่องประดับ สื่อมัลติมีเดีย สื่อการเรียนการสอนและสื่อการเรียนรู้สำหรับทุกระดับการศึกษาและชุมชน การออกแบบศิลปะและงานประยุคดีศิลป์อื่นๆ เทคโนโลยีการออกแบบ (Designtech) ธุรกิจไลฟ์สไตล์ (Lifestyle Business) เทคโนโลยีการท่องเที่ยว (Traveltech) รูปแบบการท่องเที่ยว และการเพิ่มประสิทธิภาพการบริการ (Service Enhancing) เป็นต้น

๕) กลุ่มสิ่งแวดล้อมและพลังงาน เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ออกแบบพัฒนาและสร้างเพื่อการแก้ไขและฟื้นฟู บำรุงรักษา ปรับปรุงคุณภาพและตรวจวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม การพัฒนาระบบพลังงานทางเลือก การตรวจวัด การอนุรักษ์พลังงาน และเทคโนโลยีพลังงานสะอาด เช่น การกำจัดขยะ มลพิษทางอากาศ น้ำเน่าเสีย เซ็นเซอร์ทางสิ่งแวดล้อมและพลังงาน การผลิตพลังงานจากธรรมชาติ โซลาร์เซลล์ พลังงานจากขยะ นวัตกรรมเพื่อการประหยัดพลังงาน และพลังงานรูปแบบใหม่ เป็นต้น

## ๖. รางวัลและเงินรางวัล

๖.๑ รางวัลการเขียนข้อเสนอโครงการ แบ่งการให้รางวัลเป็นรายกลุ่มเรื่อง โดยในแต่ละกลุ่มเรื่อง แบ่งการให้รางวัล ดังนี้

๖.๑.๑ รางวัลระดับดีเด่น กลุ่มเรื่องละ ๑ รางวัลๆ ละ ๕,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

๖.๑.๒ รางวัลระดับดีมาก กลุ่มเรื่องละ ๑ รางวัลๆ ละ ๔,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

๖.๑.๓ รางวัลระดับดี กลุ่มเรื่องละ ๑ รางวัลๆ ละ ๓,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

๖.๒ รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา แบ่งการให้รางวัลเป็นรายกลุ่มเรื่อง โดยในแต่ละกลุ่มเรื่องแบ่งการให้รางวัล ดังนี้

๖.๒.๑ รางวัลระดับดีเด่น กลุ่มเรื่องละ ๑ รางวัลๆ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

๖.๒.๒ รางวัลระดับดีมาก กลุ่มเรื่องละ ๑ รางวัลๆ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

๖.๒.๓ รางวัลระดับดี กลุ่มเรื่องละ ๑ รางวัลๆ ละ ๑๐,๐๐๐ บาท พร้อมถ้วยรางวัล เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

อนึ่ง หากไม่มีผลงานสมควรได้รับรางวัลระดับดีเด่น รางวัลระดับดีมาก หรือรางวัลระดับดีในกลุ่มเรื่องใด และมีเงินรางวัลที่ยังไม่ได้จ่ายให้นำเงินรางวัลที่ยังไม่ได้จ่ายไปเพิ่มจำนวนรางวัลในระดับรองลงมาที่สมควรได้รับรางวัลในด้านๆ นั้น หรือต่างกันก็ได้

#### ๗. งบประมาณ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

#### ๘. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายจัดการความรู้การวิจัย และฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

๑๙๖ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

โทรศัพท์ ๐-๒๕๖๑-๒๔๔๕ ต่อ ๕๑๗ , ๕๑๙

โทรสาร ๐-๒๕๗๙-๐๑๐๙ หรือ ๐-๒๕๗๙-๐๔๕๕

\*\*\*\*\*

- โครงการออกแบบชุดผลิตภัณฑ์ตกแต่งบ้านจากวัสดุต้นกล้วย จาก มหาวิทยาลัย ศิลปากร
- เครื่องประดับเงินที่มีเอกลักษณ์เฉพาะจากของเสียอุตสาหกรรมและห้องปฏิบัติการ เคมี จาก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ดำเนินรายการโดย ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช

๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.

☑ รับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๐๐ – ๑๕.๓๐ น.

☑ การประชุมเชิงปฏิบัติการแบ่งกลุ่มย่อย เพื่อวิพากษ์และให้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะแก่ ทีมนักประดิษฐ์ พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ร่วมกัน

กลุ่มที่ ๑ กลุ่มอาหาร เกษตร และ เทคโนโลยีชีวภาพ	กลุ่มที่ ๒ กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และ เทคโนโลยีทางการแพทย์
วิทยากร : รศ.ดร.ปรินทร์ ชัยวิสุทธางกูร รศ.ดร.วรภัทร ลัคนาทินวงศ์	วิทยากร : ศ.ดร.สุพจน์ ทารหนองบัว ศ.ดร.สนอง เอกสิทธิ์ รศ.ดร.โกสุม จันท์ศิริ
กลุ่มที่ ๓ กลุ่มเครื่องมืออุปกรณ์อัจฉริยะ ระบบ เครื่องกลที่ใช้อิเล็กทรอนิกส์ควบคุม ปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว	กลุ่มที่ ๔ กลุ่มสร้างสรรค์วัฒนธรรม การศึกษาและสังคม ที่มุ่งเน้นการพัฒนา คุณภาพชีวิต
วิทยากร : ผศ.ดร.บรรยงศ์ รุ่งเรืองด้วยบุญ ผศ.ดร.ณัฐวดี เตไปวา นายวรพจน์ ศตเดชากุล	วิทยากร : ผศ.ดร.อริศร์ เทียนประเสริฐ ผศ.อาวิน อินทร์ซี่
กลุ่มที่ ๕ กลุ่มสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	
วิทยากร : ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช รศ.ดร.พานิช อินต๊ะ	

๑๕.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.

☑ การวิพากษ์ให้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะในภาพรวม

โดย คณะทำงานโครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา

☑ เปิดเวทีอภิปรายตอบข้อซักถาม

๑๖.๓๐ น.

☑ กล่าวปิดกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา

โดย ผู้บริหารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

☑ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

\*\*\*\*\*

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

แบบตอบรับ

กิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๐

วันศุกร์ที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๐

ณ ห้องประชุมจอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ ชั้น ๒ อาคาร วช.๑ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

โปรดกรอกข้อมูลด้านล่าง ส่งคืน ฝ่ายจัดการความรู้การวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ทางโทรสาร ๐-๒๕๓๙-๐๔๕๕ หรือ ๐-๒๕๓๙-๐๑๐๙ ภายในวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๙ ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ สิริวรรณ ฉัตรทองนพคุณ หรือ สุพิชชา ขุนทอง โทรศัพท์ ๐ - ๒๕๖๑ - ๒๔๔๕ ต่อ ๕๑๗, ๕๑๙

① ชื่อ-นามสกุล.....

อาจารย์  นักศึกษาระดับ  ปริญญาตรี  ปริญญาโท  ปริญญาเอก

สาขาวิชา/ภาควิชา..... คณะ.....

มหาวิทยาลัย.....

มือถือ.....e-mail address.....

② ชื่อ-นามสกุล.....

อาจารย์  นักศึกษาระดับ  ปริญญาตรี  ปริญญาโท  ปริญญาเอก

สาขาวิชา/ภาควิชา..... คณะ.....

มหาวิทยาลัย.....

มือถือ.....e-mail address.....

③ ชื่อ-นามสกุล.....

อาจารย์  นักศึกษาระดับ  ปริญญาตรี  ปริญญาโท  ปริญญาเอก

สาขาวิชา/ภาควิชา..... คณะ.....

มหาวิทยาลัย.....

มือถือ.....e-mail address.....

โปรดเลือกการแบ่งกลุ่มย่อยภาคบ่าย (๑ ทีม ต่อ ๑ กลุ่มเท่านั้น)

- กลุ่มที่ ๑ กลุ่มอาหาร เกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพ (Food, Agriculture & Bio-Tech)
- กลุ่มที่ ๒ กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์ (Health, Wellness & Bio-Med)
- กลุ่มที่ ๓ กลุ่มเครื่องมืออุปกรณ์อัจฉริยะ ระบบเครื่องกลที่ใช้อิเล็กทรอนิกส์ควบคุม ปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว (Smart Devices, Mechatronics, Digital, Artificial Intelligence & Embedded Technology)
- กลุ่มที่ ๔ กลุ่มสร้างสรรค์วัฒนธรรม การศึกษาและสังคม ที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิต (Cultural Creativity, Education and Social Science, Focusing on Quality of Life Improvement)
- กลุ่มที่ ๕ กลุ่มสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

รูปภาพสิ่งประดิษฐ์พร้อมอธิบายตัวผลงาน

รูปภาพผลงานสิ่งประดิษฐ์หรือภาพวาดแบบจำลอง

ที่มาและแนวคิดของการสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

.....

.....

การทบทวนวรรณกรรมและสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง

.....

.....

วัตถุประสงค์

.....

.....

หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

.....

.....

จุดเด่นของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

.....

.....

ประโยชน์และคุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

.....

.....

ประมาณการงบประมาณในการสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

.....

.....

หมายเหตุ ๑. จัดทำ Concept Paper ไม่เกิน ๓ หน้ากระดาษ A4 และใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK 16pt.

๒. จัดส่ง Concept Paper จำนวน ๒๐ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน ๑ ชุด

๓. ส่งมาที่ ฝ่ายจัดการความรู้การวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เลขที่ ๑๙๖ ถ.พหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ ภายในวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๙