



## โครงการ

กิจกรรมบ่มเพาะเพื่อพัฒนานวัตกรรมการสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๑

ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๑

ณ ห้องบอลรูม AB โรงแรมมารวย การ์เด้น กรุงเทพฯ

จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

\*\*\*\*\*

### ๑. ความเป็นมา

ตามที่ รัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและผลงานประดิษฐ์คิดค้นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาประเทศ ควบคู่กับการพัฒนาระบบวิจัยและนวัตกรรมให้ตอบสนองความต้องการของภาคการผลิตและบริการ โดยให้ความสำคัญต่อการเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษา รวมทั้งการสร้างเครือข่ายด้านการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อการต่อยอดและใช้ประโยชน์องค์ความรู้และเทคโนโลยีจากการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นในเชิงพาณิชย์ โดยมีนโยบายให้พิจารณากำหนดแนวทางในการบ่มเพาะและกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาต่อยอดนวัตกรรม ทั้งที่ประดิษฐ์คิดค้นโดยเยาวชนและประชาชนทั่วไป รวมถึงการแปลงนวัตกรรมให้เป็นสินค้าออกสู่ตลาด โดยใช้กลไกภาครัฐที่มีภาคเอกชนมาร่วมดำเนินการ นั้น

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ซึ่งได้ให้ความสำคัญต่อการสร้างนักวิจัยและนักประดิษฐ์ในการเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนาการประดิษฐ์คิดค้นในสถาบันการศึกษา โดยเสริมสร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะและเทคนิคด้านการประดิษฐ์คิดค้นและนวัตกรรม กระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้เข้าใจและเห็นถึงความสำคัญของการวิจัยและนวัตกรรม โดยมีการดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในปีงบประมาณ ๒๕๖๑ วช. ได้กำหนดจัดกิจกรรมภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและ นักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา ดังนี้

๑. กิจกรรมบ่มเพาะเพื่อพัฒนานวัตกรรมการสายอุดมศึกษา ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๑ ณ โรงแรมมารวย การ์เด้น กรุงเทพฯ

๒. กิจกรรมประกวดนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๑ ในระหว่างงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๖๑ (Thailand Research Expo 2018)” ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสร้างและพัฒนาเยาวชนให้เป็นนักวิจัย/นักประดิษฐ์ที่มีคุณภาพ

๒.๒ เพื่อบ่มเพาะความรู้ในการเป็นนักวิจัย/นักประดิษฐ์ พร้อมทั้งสร้างแรงบันดาลใจในการพัฒนานวัตกรรมที่จะมุ่งไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม

๒.๓ เพื่อส่งเสริมให้นิสิต นักศึกษาระดับอุดมศึกษาได้มีเครือข่ายด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมระหว่างสถาบันการศึกษาและภาคเอกชน

### ๓. กลุ่มเป้าหมาย

นิสิต นักศึกษา ระดับปริญญาตรี โท และเอก ในสถาบันศึกษาระดับอุดมศึกษาภาครัฐบาลและภาคเอกชน

### ๔. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๔.๑ นิสิต นักศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้รับการเสริมสร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะและเทคนิคด้านการพัฒนานวัตกรรมตลอดจนการเขียนข้อเสนอโครงการอย่างเป็นระบบ

๔.๒ นิสิต นักศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้รับแรงกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้เข้าใจและเห็นประโยชน์ของการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างสรรค์ผลงานที่สามารถพัฒนาต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และการสร้างมูลค่าเพิ่ม

๔.๓ นิสิต นักศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้รับการส่งเสริมและสร้างให้เกิดเครือข่ายด้านการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมระหว่างนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา

#### ๕. กลุ่มเรื่องสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอุดมศึกษา

โดยในปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ได้จัดแบ่งกลุ่มเรื่องเพื่อนำเสนอผลงานเข้าร่วมกิจกรรม ดังนี้

๑) กลุ่มเกษตรอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีทางการเกษตร (Agriculture, Industrial and Agricultural Technology) เป็นนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ต่อการส่งเสริมความมั่นคงทางอาหารและทางการเกษตร/ปศุสัตว์/ประมง อาทิ การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว การออกแบบบรรจุภัณฑ์หีบห่อ ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร/ปศุสัตว์/ประมง เครื่องมือ/เครื่องจักรกล/อุปกรณ์ด้านการเกษตร/ปศุสัตว์/ประมง ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูป ผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร การขนส่ง/โลจิสติกส์ของสินค้าทางการเกษตร/ปศุสัตว์/ประมง และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒) กลุ่มอาหารและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ (Food and Health Products) เป็นนวัตกรรมที่เป็นผลิตภัณฑ์หรือการออกแบบพัฒนาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในด้านการแปรรูป กระบวนการผลิตอาหาร การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นมาใช้อุปโภคบริโภคที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตหรือใช้เพื่อสุขภาพ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เทคโนโลยีอาหาร (Foodtech) เครื่องสำอาง อาหารสำเร็จรูป เครื่องปรุงรสอาหาร อาหารเสริม เป็นต้น

๓) กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์ (Health, Wellness & Bio-Med) เป็นนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ต่อการส่งเสริมคุณภาพชีวิตและสุขอนามัยที่ดีต่อประชาชน อาทิ ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และสาธารณสุข เครื่องมือ/อุปกรณ์/ชุดทดสอบทางการแพทย์และสาธารณสุข ผลิตภัณฑ์เวชสำอางค์ ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์เพื่อความงาม นวัตกรรมเพื่อลดอุบัติเหตุ/ลดอัตราการตาย นวัตกรรมเพื่อผู้สูงอายุ/ผู้ทุพพลภาพ นวัตกรรมเพื่อสร้างเสริมสุขภาวะทางกายและทางจิต และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

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

๕) กลุ่มสร้างสรรค์วัฒนธรรม การศึกษาและสังคม ที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิต (Cultural Creativity, Education and Social Science, Focusing on Quality of Life Improvement) คือนวัตกรรมที่เกิดจากต้นทุนทางศิลปวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และความคิดสร้างสรรค์มาออกแบบพัฒนาและสร้างสิ่งประดิษฐ์เพื่อการดำรงชีวิตประจำวัน เช่น การออกแบบสถาปัตยกรรม ออกแบบภายใน การออกแบบผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ การออกแบบเครื่องแต่งกาย ออกแบบเครื่องประดับสื่อมวลชน สื่อการเรียนการสอนและสื่อการเรียนรู้สำหรับทุกระดับการศึกษาและชุมชน การออกแบบศิลปะและงานประยุกต์ศิลป์อื่นๆ

เทคโนโลยีการออกแบบ (Designtech) ธุรกิจไลฟ์สไตล์ (Lifestyle Business) เทคโนโลยีการท่องเที่ยว (Traveltech) รูปแบบการท่องเที่ยว และการเพิ่มประสิทธิภาพการบริการ (Service Enhancing) เป็นต้น

๖) กลุ่มสิ่งแวดล้อมและพลังงาน (Environment and Energy) เป็นนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ต่อการสร้างความมั่นคงทางพลังงาน อาทิ เทคโนโลยีในการผลิตพลังงานทดแทน พลังงานทางเลือก พลังงานสะอาด เทคโนโลยี/อุปกรณ์เพื่อการลดใช้พลังงาน ประหยัดพลังงาน การพัฒนาอุตสาหกรรมพลังงาน การพัฒนาของเสียเพื่อนำกลับมาใช้เป็นพลังงาน เครื่องมือ/อุปกรณ์เทคโนโลยีในการรับมือกับปัญหา การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การบริหารจัดการทรัพยากรดิน/น้ำ/ป่าไม้ การลดปัญหามลพิษที่ต่าง ๆ เช่น อุทกภัย วาตภัย ไฟป่า การลดมลภาวะทางอากาศ การจัดการสิ่งแวดล้อมและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๗) กลุ่มเทคโนโลยีด้านความมั่นคง (Stability Technology) เป็นนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาอาวุธยุทโธปกรณ์ อุปกรณ์สนาม เครื่องมือสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ การป้องกันและรับมือการก่อการร้ายและการคุกคามในรูปแบบต่างๆ การรักษาความสงบเรียบร้อยภายในมิติพื้นที่ อาทิ ชายแดน ชายฝั่งทะเล และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### ๖. งบประมาณ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

#### ๗. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายจัดการความรู้การวิจัย

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

๑๙๖ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

โทรศัพท์ ๐-๒๕๖๑-๒๕๔๕ ต่อ ๕๑๗ หรือ ๕๓๐

โทรสาร ๐-๒๕๗๙-๐๑๐๙ หรือ ๐-๒๕๗๙-๐๔๕๕

Website : [www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th)

e-mail : [rinudom@nrct.go.th](mailto:rinudom@nrct.go.th)

\*\*\*\*\*



กำหนดการ  
กิจกรรมปฐมนิเทศเพื่อพัฒนานวัตกรรมการสายอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑  
ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๑  
ณ ห้องบอลรูม AB โรงแรมมารวย การ์เด้น กรุงเทพฯ

วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๑	
๐๗.๓๐ - ๐๘.๓๐ น.	☑ ลงทะเบียน รับเอกสารและเครื่องดื่ม-อาหารว่าง
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	☑ พิธีเปิดและปาฐกถาพิเศษเรื่อง “ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยพลังนวัตกรรมการสายอุดมศึกษา” โดย ศ.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
๐๙.๐๐ - ๐๙.๒๐ น.	☑ การบรรยายเรื่อง “เส้นทางการสนับสนุนนวัตกรรมการสายอุดมศึกษา : วช. และเครือข่าย” โดย ดร.วิภารัตน์ ตีอ่อง รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
๐๙.๒๐ - ๑๐.๔๐ น.	☑ การอภิปรายเรื่อง แนวคิดการทำงานนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ Thailand ๔.๐” โดย <ul style="list-style-type: none"> <li>● ด้านสาธารณสุข เทคโนโลยีเกษตรและอาหาร รศ.ดร.วรภัทร ลัคนทินวงศ์ ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์</li> <li>● วิทยากรด้านเทคโนโลยี พลังงาน สิ่งแวดล้อมและความมั่นคง ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช ผู้อำนวยการ Center of Excellence in Electromagnetic Energy Utilization in Engineering (CEE) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์</li> <li>● วิทยากรด้านสังคม ศิลปะและวัฒนธรรม ผศ.ดร.อริศร์ เทียนประเสริฐ ประธานโครงการ Innovation Hubs กลุ่มเศรษฐกิจสร้างสรรค์</li> </ul> ดำเนินการอภิปรายโดย รศ.ดร.ก่อโชค จันทรวงกูร รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๑๐.๔๐ - ๑๑.๓๐ น.	☑ การบรรยายเรื่อง “IP at work: ทรัพย์สินทางปัญญาสร้างรายได้” โดย รศ.ดร.ดวงหทัย เพ็ญตระกูล ผู้อำนวยการสถาบันทรัพย์สินทางปัญญาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รศ.ดร.ปรินทร์ ชัยวิสุทธิราษฎร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
๑๑.๓๐ - ๑๒.๓๐ น.	☑ การให้ความรู้เรื่อง “เทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการนวัตกรรมอย่างมีคุณภาพ” โดย ศ.พิเศษ ดร.กาญจนา เจริญชัย อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ เดไปวา ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๑๒.๓๐ - ๑๓.๓๐ น.	☑ รับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๓๐ – ๑๗.๐๐ น.  กิจกรรมแบ่งกลุ่มการฝึกปฏิบัติตามกลุ่มเรื่อง

กลุ่มเรื่อง	ประเด็นในการฝึกปฏิบัติ
๑. กลุ่มเกษตรอุตสาหกรรม เทคโนโลยีทางการเกษตร อาหารและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ	- วิทยากรบรรยายให้ความรู้ความเข้าใจในการพัฒนานวัตกรรม/ ชิ้นงาน รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ (Material) ที่ใช้ในการนำเสนอ ผลงาน เช่น สื่อการนำเสนอ การจัดทำโปสเตอร์ การจัดทำ Model เป็นต้น - นำเสนอ Concept Paper เพื่อวิพากษ์และให้ข้อคิดเห็น/ ข้อเสนอแนะ พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ร่วมกัน - คัดเลือกผลงานเพื่อเป็นตัวแทนกลุ่มนำเสนอแนวคิดนวัตกรรม ตามกลุ่มเรื่อง
๒. กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์	
๓. กลุ่มเทคโนโลยีเครื่องกล อิเล็กทรอนิกส์ และความมั่นคง	
๔. กลุ่มสร้างสรรค์วัฒนธรรม การศึกษาและสังคม ที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิต	
๕. กลุ่มเทคโนโลยีด้านความมั่นคง	

วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๑

๐๘.๐๐ – ๐๙.๐๐ น.  ลงทะเบียน

๐๙.๐๐ – ๑๐.๑๐ น.  การอภิปรายเรื่อง “ผลงานนวัตกรรมไทยในเวทีระดับชาติและนานาชาติ”  
โดย ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช

ผู้อำนวยการ Center of Excellence in Electromagnetic Energy Utilization in Engineering (CEE) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รศ.ดร.วรภัทร ลัคนทินวงศ์

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ดำเนินการอภิปรายโดย ศ.ดร.สนอง เอกสิทธิ์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๑๐.๑๐ – ๑๑.๑๐ น.  การอภิปรายเรื่อง “นวัตกรรมจากห้องทดลองสู่ Start up ธุรกิจวิจัย”

โดย นายปรินทร์ แจ้งทวี

นางสาววรรณพร สุวรรณเชษฐ์

นายกฤชพล นิตินัยวิจิตร

บริษัท เลนส์ แอนด์ สมาร์ทคลาสรูม จำกัด

ดำเนินการอภิปรายโดย ศ.ดร.สนอง เอกสิทธิ์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๑๑.๑๐ – ๑๒.๓๐ น.  การบรรยายเรื่อง “เทคนิคการนำเสนอนวัตกรรมให้โดนใจ”

โดย ดร.ตุลิต อธิณูวัฒน์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

นางสาวสุภาวดี ทับกล้า

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

นายจิรบูลย์ วิทยสิงห์

นายกสมาคมของชาวยุโรปของชาวไทย และของตงตงบ้าน

๑๒.๓๐ – ๑๓.๓๐ น.  รับประทานอาหารกลางวัน

- ๑๓.๓๐ – ๑๕.๓๐ น.  การนำเสนอแนวคิดนวัตกรรมที่มีความโดดเด่นใน ๕ กลุ่มเรื่อง (นำเสนอกลุ่มละ ๒ ผลงานๆ ละ ๕ นาที)
๑. กลุ่มเกษตรอุตสาหกรรม เทคโนโลยีทางการเกษตร อาหารและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ
  ๒. กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์
  ๓. กลุ่มเทคโนโลยีเครื่องกล อิเล็กทรอนิกส์ และความมั่นคง
  ๔. กลุ่มสร้างสรรค์วัฒนธรรม การศึกษาและสังคมที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิต
  ๕. กลุ่มเทคโนโลยีด้านความมั่นคง
- ๑๕.๓๐ – ๑๖.๐๐ น.  ประเด็นสรุปจากการปมเพาะเพื่อพัฒนานวัตกรรมสายอุดมศึกษา  
โดย ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช  
ผู้อำนวยการ Center of Excellence in Electromagnetic Energy Utilization in Engineering (CEEE) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
รศ.ดร.วรภัทร ลัคณินวงศ์  
ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ เดไปวา  
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ๑๖.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.  กล่าวปิดกิจกรรมการปมเพาะเพื่อพัฒนานวัตกรรมสายอุดมศึกษา  
 พิธีมอบเกียรติบัตร
- ผลงานดาวเด่น
  - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมปมเพาะเพื่อพัฒนานวัตกรรมสายอุดมศึกษา
- โดย ผู้บริหารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และ  
คณะทำงานส่งเสริมและพัฒนานวัตกรรมสายอุดมศึกษา
- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

\*\*\*\*\*

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



แบบตอบรับ

กิจกรรมบ่มเพาะเพื่อพัฒนานวัตกรรมการสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๑

ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๑

ณ ห้องบอลรูม AB โรงแรมมารวย การ์เด็น กรุงเทพฯ

โปรดกรอกข้อมูลด้านล่าง ส่งคืน ฝ่ายจัดการความรู้การวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ทางโทรสาร ๐-๒๕๓๙-๐๔๕๕ หรือ ๐-๒๕๓๙-๐๑๐๙ ภายในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑ ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โทรศัพท์ ๐-๒๕๖๑-๒๔๔๕ อรอนงค์ สิงห์บุบผา ต่อ ๕๓๐ สุทธิพงษ์ ศรีน้อย ต่อ ๕๑๗

ชื่อสถาบันการศึกษา .....

ภาควิชา.....คณะ.....

ที่อยู่ของสถาบันการศึกษา.....

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะ

① ชื่อ-นามสกุล.....

อาจารย์  นักศึกษาระดับ  ปริญญาตรี  ปริญญาโท  ปริญญาเอก

มือถือ.....e-mail address.....

② ชื่อ-นามสกุล.....

อาจารย์  นักศึกษาระดับ  ปริญญาตรี  ปริญญาโท  ปริญญาเอก

มือถือ.....e-mail address.....

(สามารถพิมพ์รายชื่อเพิ่มเติมได้)

ผู้ประสานงาน

ชื่อ-นามสกุล.....

อาจารย์  นักศึกษาระดับ  ปริญญาตรี  ปริญญาโท  ปริญญาเอก

มือถือ.....e-mail address.....

การส่งเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper)

มีเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper)

ไม่มีเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper)

(Download แบบฟอร์มได้ที่ [www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th))

โปรดเลือกกรแบ่งกลุ่มย่อยภาคปวยของวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๑ (๑ ทีม ต่อ ๑ กลุ่มเท่านั้น)

๑) กลุ่มเกษตรอุตสาหกรรม เทคโนโลยีทางการเกษตร อาหาร และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ

๒) กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์

๓) กลุ่มเทคโนโลยีเครื่องกล อิเล็กทรอนิกส์ และความมั่นคง

๔) กลุ่มสร้างสรรค์วัฒนธรรม การศึกษาและสังคม ที่มุ่งเน้น การพัฒนาคุณภาพชีวิต

๕) กลุ่มสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

## แบบฟอร์มการจัดทำเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper)

ชื่อผลงาน (ภาษาไทย) .....

ชื่อผลงาน (ภาษาอังกฤษ) .....

### กลุ่มเรื่องนวัตกรรม (เลือกเพียง ๑ กลุ่มเรื่องเท่านั้น)

- ๑) กลุ่มเกษตรอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีทางการเกษตร
- ๒) กลุ่มอาหารและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ
- ๓) กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์
- ๔) กลุ่มเครื่องมืออุปกรณ์อัจฉริยะ ระบบเครื่องกลที่ใช้อิเล็กทรอนิกส์ควบคุม ปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว
- ๕) กลุ่มสร้างสรรค์วัฒนธรรม การศึกษาและสังคม ที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิต
- ๖) กลุ่มสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
- ๗) กลุ่มเทคโนโลยีด้านความมั่นคง

### รายชื่อผู้แนะนำเสนอโครงการ (สามารถพิมพ์เพิ่มเติม)

- ๑) ชื่อ - นามสกุล .....  
นักศึกษาระดับ  ปริญญาตรี  ปริญญาโท  ปริญญาเอก  
เบอร์โทรศัพท์.....e-mail address .....
- ๒) ชื่อ - นามสกุล .....  
นักศึกษาระดับ  ปริญญาตรี  ปริญญาโท  ปริญญาเอก  
เบอร์โทรศัพท์.....e-mail address .....

### อาจารย์ที่ปรึกษา (สามารถพิมพ์เพิ่มเติม)

- ๑) ชื่อ - นามสกุล .....  
เบอร์โทรศัพท์.....e-mail address .....
- ๒) ชื่อ - นามสกุล .....  
เบอร์โทรศัพท์.....e-mail address .....

รูปภาพนวัตกรรมพร้อมอธิบายตัวผลงานที่คาดว่าจะทำ

แบบร่างนวัตกรรมที่คาดว่าจะทำ

๑. ที่มาและแนวคิดของการสร้างนวัตกรรม (คำอธิบาย : แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำนวัตกรรมเรื่องนี้ โดยกำหนดปัญหาให้ชัดเจนทั้งข้อเท็จจริงและผลกระทบของปัญหาที่เกิดขึ้น)

.....  
.....  
.....

๒. วัตถุประสงค์การสร้างนวัตกรรม (คำอธิบาย : ระบุวัตถุประสงค์หลักของการสร้างนวัตกรรมอย่างชัดเจน เป็นข้อๆ เรียงลำดับความสำคัญ โดยมีความเชื่อมโยงสอดคล้องกับความสำคัญและที่มาของปัญหา ตลอดจนชื่อของนวัตกรรม)

.....  
.....  
.....

๓. การทบทวนวรรณกรรมและสถิติบัตรที่เกี่ยวข้อง (คำอธิบาย : เป็นการวิเคราะห์และสังเคราะห์งานทางวิชาการที่ผ่านมา ทั้งในรูปแบบของบทความวิจัยและสถิติบัตร เพื่อใช้ในการพัฒนางานใหม่ โดยเนื้อหาของวรรณกรรมที่ทบทวนต้องมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และคำถามของการทำนวัตกรรม ด้วยการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง (Literature Review) สอบถามความคิดเห็นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องและแสวงหาแนวทางที่น่าจะเป็นไปได้จากทฤษฎี/สมมติฐานในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้อง)

.....  
.....  
.....

๔. ขอบเขตการทำงานของนวัตกรรม (คำอธิบาย : คุณลักษณะเฉพาะของนวัตกรรม ขอบเขตหรือขีดความสามารถที่นวัตกรรมนั้นสามารถทำได้)

.....  
.....  
.....

๕. หลักการ วิธีการ ขั้นตอนการสร้างและการทดสอบการทำงานของนวัตกรรม [คำอธิบาย : วิธีการ (Methodology) กลไกการทำงาน (Mechanism) การทดลอง (Experiment) การทดสอบ (Test) การตรวจสอบ (Examination) และการวิเคราะห์ทางสถิติหรือตัวแปรที่เกี่ยวข้อง]

.....  
.....  
.....

๖. จุดเด่นของนวัตกรรม (คำอธิบาย : สิ่งใดสิ่งหนึ่งของนวัตกรรมที่มีความแตกต่างจากนวัตกรรมอื่นในประเภทเดียวกัน)

.....  
.....  
.....

๗. ประโยชน์และคุณค่าของนวัตกรรม (คำอธิบาย : แสดงความคาดหวัง วิธีการ หรือแนวทางที่จะนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ พร้อมระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์ และผลกระทบจากนวัตกรรมที่ คาดว่าจะเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจน)

.....  
.....  
.....

๘. เอกสารอ้างอิง (คำอธิบาย : ระบุแหล่งหรือที่มาของข้อมูลที่ใช้ในการเขียนที่มา แนวคิด การทบทวนวรรณกรรมและสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง)

หนังสือ

ชื่อผู้แต่ง. ปีที่พิมพ์. ชื่อเรื่อง. ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

ฐานข้อมูลออนไลน์จากอินเทอร์เน็ต (World Wide Web)

ชื่อผู้เขียน หรือหน่วยงานผู้รับผิดชอบ. ปีที่บันทึกข้อมูล. “ชื่อเรื่อง/ชื่อบทความ.”

[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา ชื่อที่อยู่ของอินเทอร์เน็ต (วัน เดือน ปีที่สืบค้น).

## คำชี้แจงแนบท้าย

๑. จัดพิมพ์ด้วยตัวอักษร Angsana News หรือ TH Sarabun ขนาด 16pt. จัดทำข้อมูลไม่เกิน ๕ หน้ากระดาษ A4
๒. คำนวณโหลดแบบตอบรับการเข้าร่วมกิจกรรม และแบบฟอร์มเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper) ได้ที่ [www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th)
๓. จัดพิมพ์เอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper) ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ตามแบบฟอร์มที่ วช. กำหนด โดยเย็บมุมกระดาษส่งข้อเสนอโครงการ จำนวน ๒๐ ชุด (ตัวจริง ๑ ชุด + สำเนา ๑๙ ชุด) พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน ๑ แผ่น/โครงการ (แยกแผ่น CD เป็นรายโครงการ กรณีส่งมากกว่า ๑ โครงการ) ให้ Save file เป็น Microsoft Word และ PDF และรูปภาพประกอบขอให้ save file ภาพเป็น jpg, png. แยกออกมาต่างหาก
๔. วช. ไม่รับเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper) ที่ส่งผ่านทาง e-mail หรือทางโทรสาร
๕. ส่งเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper) มาที่

ฝ่ายจัดการความรู้การวิจัย  
 กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย  
 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)  
 ๑๙๖ ถ.พหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

[เอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper) สายอุดมศึกษา]

๕. รับเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper) โดยจัดส่งให้ถึง วช. ภายในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑ เท่านั้น

๖. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายจัดการความรู้การวิจัย

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

โทรศัพท์ ๐-๒๕๖๑-๒๔๔๕ อรอนงค์ สิงห์บุบผา ต่อ ๕๓๐

สุทธิพงษ์ ศรีน้อย ต่อ ๕๑๗

e-mail address : rinudom@nrct.go.th