

QR Code  
การลงทะเบียน



เรียนคณบดี

☒ เรียนมาเพื่อทราบ

☒ เรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

☐ เห็นควรมอบ

☐ รองคณบดีฝ่ายแผน

☐ รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพ

☐ รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและอาคารสถานที่

☐ เพื่อพิจารณา ☐ เพื่อทราบ

ณ

  
๕ มี.ค. ๖๖

ผอ.อำนวยการ, ผอ.รพช.

  
๕ มี.ค. ๖๖

☒ ทราบ ☒ มอบ

☐ งานบริหารทั่วไป

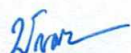
☐ งานการเงินและพัสดุ

☒ งานบริการการศึกษา

☐ งานบริการวิชาการ

☒ ประชาสัมพันธ์

☐ ดำเนินการ.....

  
๕ มี.ค. ๖๖





## โครงการ

กิจกรรมการเพิ่มศักยภาพและมาตรฐานบุคลากรอุดมศึกษา : บ่มเพาะและแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม  
จัดโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ระหว่างวันที่ ๔ - ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ณ ห้อง MR214 - MR217 ชั้น ๒ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

### ๑. ความเป็นมา

ประเทศที่ประสบความสำเร็จและเป็นผู้นำด้านเศรษฐกิจ ส่วนสำคัญประการหนึ่งคือการนำนวัตกรรมเป็นหลักในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ ตลอดจนมีการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาในระดับสูงอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น เพื่อให้ประเทศไทยสามารถยืนอยู่ได้ท่ามกลางการแข่งขันทางเศรษฐกิจในเวทีโลกดังกล่าว ประเทศไทยจะต้องเตรียมความพร้อมในการรับมือกับความท้าทายใหม่ๆ ตลอดเวลา โดยการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและภาคธุรกิจอุตสาหกรรมจากการสร้างความเข้มแข็งจากภายใน คือ การยกระดับนวัตกรรม ด้วยนวัตกรรมที่มีการนำเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้ ซึ่งจะช่วยให้ภาพรวมเศรษฐกิจไทยหลุดพ้นจากกับดักประเทศที่มีรายได้ปานกลาง และสามารถลดการพึ่งพาเทคโนโลยีต่างชาติ เป็นการสร้างความสมดุลทางเศรษฐกิจและสังคมให้เกิดความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนได้อย่างแท้จริง

นโยบายรัฐบาลในการพัฒนาเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขันของไทยได้ให้ความสำคัญกับการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ โดยส่งเสริมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อขจัดความเหลื่อมล้ำและความยากจน ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน มุ่งเน้นการพัฒนานวัตกรรมเชิงสังคมและนวัตกรรมเชิงพื้นที่ ที่สามารถช่วยแก้ปัญหาความเหลื่อมล้ำ และยกระดับคุณภาพชีวิตควบคู่ไปกับการพัฒนาทุนมนุษย์ ให้พร้อมสำหรับโลกยุคดิจิทัลและอุตสาหกรรม ๔.๐ ตามความเหมาะสมได้อย่างเป็นรูปธรรม ดังนั้น ทรัพยากรมนุษย์ จะเป็นทุนสังคมที่สำคัญ และมีบทบาทเป็นทั้งผู้สร้างการพัฒนาและผู้ได้รับผลจากการพัฒนา จึงจำเป็นต้องพัฒนาศักยภาพของคนในทุกมิติโดยเฉพาะอย่างยิ่งกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่มีความรู้ ทักษะความชำนาญ และประสบการณ์ สามารถทำงานได้อย่างมีคุณภาพและหลากหลายรูปแบบ โดยการศึกษา วิจัย ตลอดจนการฝึกอบรม เพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศให้มีความสามารถและใช้ความรู้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดซึ่งเป็นหัวใจสำคัญในการผลักดันประเทศไปสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้และการพัฒนาที่ยั่งยืน

ในการนี้ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ให้ความสำคัญต่อการสร้างนักวิจัยและนักประดิษฐ์ในการเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนาการประดิษฐ์คิดค้นในสถาบันการศึกษา โดยเสริมสร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะและเทคนิคด้านการประดิษฐ์คิดค้นและนวัตกรรม กระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้เข้าใจและเห็นถึงความสำคัญของการวิจัยและนวัตกรรม โดยมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ วช. ได้กำหนดจัดกิจกรรมภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา ดังนี้

๑. กิจกรรมการเพิ่มศักยภาพและมาตรฐานบุคลากรอุดมศึกษา : บ่มเพาะและแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ระหว่างวันที่ ๔-๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

๒. กิจกรรมประกวดนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ในระหว่างงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๖๔ (Thailand Research Expo 2021)” ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสร้างและพัฒนาเยาวชนให้เป็นนักวิจัย/นักประดิษฐ์ที่มีคุณภาพ

๒.๒ เพื่อบ่มเพาะความรู้ในการเป็นนักวิจัย/นักประดิษฐ์ พร้อมทั้งการสร้างแรงบันดาลใจในการพัฒนานวัตกรรมที่จะมุ่งไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม

๒.๓ เพื่อส่งเสริมให้บัณฑิต นักศึกษาระดับอุดมศึกษาได้มีเครือข่ายด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมระหว่างสถาบันการศึกษาและภาคเอกชน



### ๓. กลุ่มเป้าหมาย

นิสิต นักศึกษา ระดับปริญญาตรี โท และเอก ในสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาภาครัฐบาลและภาคเอกชน

### ๔. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๔.๑ นิสิต นักศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้รับการเสริมสร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะและเทคนิคด้านการพัฒนานวัตกรรมตลอดจนการเขียนข้อเสนอโครงการอย่างเป็นระบบ

๔.๒ นิสิต นักศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้รับแรงกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้เข้าใจและเห็นประโยชน์ของการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างสรรค์ผลงานที่สามารถพัฒนาต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และการสร้างมูลค่าเพิ่ม

๔.๓ นิสิต นักศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้รับการส่งเสริมและเกิดการสร้างเครือข่ายด้านการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมระหว่างนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา

### ๕. กลุ่มเรื่องนวัตกรรมสายอุดมศึกษา

โดยในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ได้จัดแบ่งกลุ่มเรื่องเพื่อนำเสนอผลงานเข้าร่วมกิจกรรม ดังนี้

- **ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร** เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ หรือการออกแบบพัฒนาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในด้านทรัพยากรพืช ทรัพยากรสัตว์ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำ เพื่อการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร ระบบเกษตร ทรัพยากรดิน ธุรกิจการเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร สิ่งแวดล้อมทางการเกษตร และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เทคโนโลยีการเกษตร (Agritech) เป็นต้น

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

- **ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ** เป็นการออกแบบและสร้างสิ่งประดิษฐ์อุปกรณ์ ทั้งเชิง Software และ Hardware ที่นำมาใช้ประโยชน์ในงานด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรมทุกประเภท ทั้งที่ใช้ประโยชน์ได้ในปัจจุบันและอนาคต การปรับปรุงกระบวนการผลิต สภาวะแวดล้อม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เทคโนโลยีหุ่นยนต์ (Robotech) เทคโนโลยีด้านการเงิน (Fintech) อุปกรณ์เชื่อมต่อออนไลน์ โดยไม่ต้องใช้คน (IOT) และ เทคโนโลยีการศึกษา (Edtech) เพื่อใช้ประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิต เป็นต้น

- **ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model** เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ออกแบบพัฒนาและสร้างเพื่อการแก้ไขและฟื้นฟู บำรุงรักษา ปรับปรุงคุณภาพและตรวจวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม การพัฒนาระบบพลังงานทางเลือก การตรวจวัด การอนุรักษ์พลังงาน และเทคโนโลยีพลังงานสะอาด เช่น การกำจัดขยะ มลพิษทางอากาศ น้ำเน่าเสีย เซ็นเซอร์ทางสิ่งแวดล้อมและพลังงาน การผลิตพลังงานจากธรรมชาติ โซลาร์เซลล์ พลังงานจากขยะ นวัตกรรมเพื่อการประหยัดพลังงาน และพลังงานรูปแบบใหม่ เป็นต้น

- **ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์** เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เกิดจากต้นทุนทางศิลปวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และความคิดสร้างสรรค์ มาออกแบบพัฒนาและสร้างสิ่งประดิษฐ์เพื่อการดำรงชีวิตประจำวัน เช่น การออกแบบสถาปัตยกรรม ออกแบบภายใน การออกแบบผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ การออกแบบเครื่องแต่งกาย ออกแบบเครื่องประดับ สื่อมัลติมีเดีย สื่อการเรียนการสอนและสื่อการเรียนรู้สำหรับทุกระดับการศึกษาและชุมชน การออกแบบศิลปะและงานประยุกต์ศิลป์อื่นๆ เทคโนโลยีการออกแบบ (Designtech) ธุรกิจไลฟ์สไตล์ (Lifestyle Business) เทคโนโลยีการท่องเที่ยว (Traveltech) รูปแบบการท่องเที่ยว และการเพิ่มประสิทธิภาพการบริการ (Service Enhancing) เป็นต้น



## ๖. วิธีการฝึกอบรม

- ๖.๑ การบรรยาย/อภิปราย
- ๖.๒ กิจกรรมแบ่งกลุ่มการฝึกปฏิบัติตามกลุ่มเรื่องและทำกิจกรรมร่วมกัน
- ๖.๓ การนำเสนอผลงานนวัตกรรมเพื่อขอรับข้อเสนอแนะในการปรับปรุง/พัฒนาผลงานนวัตกรรม
- ๖.๔ กิจกรรมรางวัลดีดดาว คัดเลือกผลงานที่มีการนำเสนอแนวคิดนวัตกรรมที่โดดเด่น โดยในแต่ละกลุ่มเรื่องแบ่งการให้รางวัล ดังนี้
  - (๑) รางวัลระดับ ๕ ดาว รางวัลละ ๕,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร
  - (๒) รางวัลระดับ ๔ ดาว รางวัลละ ๔,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร
  - (๓) รางวัลระดับ ๓ ดาว รางวัลละ ๓,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

## ๗. ระยะเวลาในการบ่มเพาะ

ระหว่างวันที่ ๔ – ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

## ๘. วิธีการรับสมัครเพื่อเข้าร่วมกิจกรรม

นักศึกษาระดับปริญญาตรี โท และเอก พร้อมอาจารย์ที่ปรึกษา จากสถาบันการอุดมศึกษาทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชนเข้าร่วมกิจกรรมได้ ดังนี้

- ๘.๑ ภายในวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๔ ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมทาง [www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th)
  - ๘.๒ ในวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ภายในเวลา ๑๐.๓๐ น. ส่งเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper) ตามแบบฟอร์มที่ วช. กำหนด จำนวน ๗ ชุด พร้อมแผ่น CD จำนวน ๑ แผ่น (หน้าแผ่น CD ระบุชื่อผลงาน และชื่อสถาบัน) ณ จุดลงทะเบียนหน้าห้องจัดงาน
- ทั้งนี้ การลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ในกรณีค่าใช้จ่ายในการเดินทางและค่าที่พัก กรุณาเบิกค่าใช้จ่ายจากต้นสังกัดของท่าน อนึ่ง การเข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะดังกล่าว วช. ขอให้สิทธิแก่ท่านที่ไม่เคยเข้าร่วมการบ่มเพาะฯ เป็นโอกาสแรกก่อน และขอปิดรับสมัครกรณีมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมเต็มจำนวนก่อนวันที่กำหนดไว้

## ๙. งบประมาณ

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

## ๑๐. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายจัดการความรู้การวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

๑๕๖ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

โทรศัพท์ ๐-๒๕๖๑-๒๔๔๕ ต่อ ๕๑๖ หรือ ๕๒๔ 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)



(ร่าง) กำหนดการ  
กิจกรรมการเพิ่มศักยภาพและมาตรฐานบุคลากรอุดมศึกษา : บ่มเพาะและแลกเปลี่ยนเรียนรู้  
เพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม  
จัดโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)  
ระหว่างวันที่ ๔ – ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔  
ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

**วันพฤหัสบดีที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔**

- ๐๘.๐๐ – ๐๙.๐๐ น. ☒ ลงทะเบียนรับเอกสาร
- ๐๙.๐๐ – ๐๙.๓๐ น. ☒ พิธีเปิดและปาฐกถาพิเศษ เรื่อง “ขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยผลงานวิจัยและนวัตกรรม”  
โดย ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง  
รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- ๐๙.๓๐ – ๑๒.๐๐ น. ☒ การอภิปรายเรื่อง “Foresight invention & innovation for the new normal”
- **ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร**  
โดย รศ.ดร.วาริช ศรีละออง  
คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติและเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
  - **ด้านการสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์**  
โดย ศ.นพ.อภิชาติ อัครวงคกุล  
หัวหน้าภาควิชาศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และกายภาพบำบัด  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
  - **การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ พลังงานและสิ่งแวดล้อม**  
โดย ผู้แทนจาก การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (EGAT)
  - **ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์**  
โดย ผู้แทนจาก สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA)  
ผู้ดำเนินการอภิปราย ศ.ดร.สนอง เอกสิทธิ์  
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. ☒ รับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น. ☒ กิจกรรมแบ่งกลุ่มการฝึกปฏิบัติตามกลุ่มเรื่อง ครั้งที่ ๑

| กลุ่มเรื่อง                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ประเด็นในการฝึกปฏิบัติ                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• การเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</li> <li>• การสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์</li> <li>• การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ</li> <li>• ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model</li> <li>• การพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิทยากรบรรยายให้ความรู้ความเข้าใจในการพัฒนานวัตกรรม/ชิ้นงานในแต่ละกลุ่มเรื่อง</li> <li>- นำเสนอ Concept Paper เพื่อวิพากษ์และให้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ร่วมกัน</li> </ul> |

/วันที่ .....



## วันศุกร์ที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

- ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น. ✍ ลงทะเบียน
- ๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. ✍ การให้ความรู้เรื่อง “Design Thinking : กระบวนการคิดและพัฒนานวัตกรรม”  
โดย คุณพีรชัย อัครชาติฤกุล  
Business Development Manager  
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- ๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. ✍ การให้ความรู้เรื่อง “Value Creation Invention & Innovation : ผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมกับการสร้างมูลค่า”  
โดย รศ.ดร.อนรรฆ ชันธะชวันะ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
คุณณัฐพล คุปต์เสถียรวงศ์  
กรรมการผู้จัดการบริษัท ไพรม์ นาโนเทคโนโลยี จำกัด
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. ✍ พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ✍ กิจกรรมแบ่งกลุ่มการฝึกปฏิบัติตามกลุ่มเรื่อง ครั้งที่ ๒

| กลุ่มเรื่อง                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ประเด็นในการฝึกปฏิบัติ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● การเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</li> <li>● การสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์</li> <li>● การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ</li> <li>● ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model</li> <li>● การพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิทยากรบรรยายให้ความรู้ความเข้าใจในการใช้วัสดุอุปกรณ์ (Material) ที่ใช้ในการนำเสนอผลงาน เช่น สื่อการนำเสนอ การจัดทำโปสเตอร์ การจัดทำ Model เป็นต้น</li> <li>- นำเสนอ Concept Paper เพื่อวิพากษ์และให้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ร่วมกัน</li> <li>- คัดเลือกผลงานเพื่อเป็นตัวแทนกลุ่มนำเสนอแนวคิดนวัตกรรมตามกลุ่มเรื่อง</li> </ul> |

## วันเสาร์ที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

- ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น. ✍ ลงทะเบียน
- ๐๙.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. ✍ การเสวนาเรื่อง “เส้นทางสู่การประกวดรางวัลผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา”  
โดย ผลงานที่ได้รับรางวัลจากการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ปี ๒๕๖๓
- การเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
  - การสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์
  - การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ พลังงานและสิ่งแวดล้อม
  - การพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์
- ดำเนินการอภิปรายโดย รศ.ดร.ดุสิต อธิโนวัฒน์  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ✍ การให้ความรู้เรื่อง “ผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมกับทรัพย์สินทางปัญญาและการต่อยอดเชิงพาณิชย์”  
โดย รศ.ดร.ดวงหทัย เพ็ญตระกูล  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ผู้แทนจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. ✍ พักรับประทานอาหารกลางวัน



- ๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.    ✍ การนำเสนอแนวคิดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีความโดดเด่นใน ๔ กลุ่มเรื่อง
- การเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
  - การสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์
  - การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ พลังงานและสิ่งแวดล้อม
  - การพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์
- ๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.    ✍ กล่าวปิดกิจกรรมการอบรมบ่มเพาะ  
โดย ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง  
รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- ๑๖.๐๐ น.    ✍ พิธีมอบรางวัลกิจกรรมติดตาม  
✍ พิธีมอบเกียรติบัตรให้แก่ผู้ผ่านการฝึกอบรม  
✍ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

\*\*\*\*\*

- หมายเหตุ**
๑. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
  ๒. ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมได้ที่ [www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th)
  ๓. จัดส่งเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper) จำนวน ๗ ชุด ตามแบบฟอร์มที่ วช. กำหนด ณ จุดลงทะเบียนในวันแรกของการจัดกิจกรรม ภายในเวลา ๑๐.๓๐ น.
  ๔. กิจกรรมแบ่งกลุ่มการฝึกปฏิบัติตามกลุ่มเรื่อง ขอให้ทีมนักประดิษฐ์เตรียมไฟล์นำเสนอผลงานนวัตกรรมเรื่องละไม่เกิน ๓ นาที



## แบบฟอร์มการจัดทำเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper)

ชื่อผลงาน (ภาษาไทย) .....

ชื่อผลงาน (ภาษาอังกฤษ) .....

### สถาบันการศึกษาที่สังกัด

ชื่อสถาบันการศึกษา (โปรดระบุภาควิชา คณะ และชื่อสถาบันการศึกษา ให้ชัดเจน ถูกต้อง ไม่ใช้ชื่อย่อ)

ที่อยู่ของสถาบันการศึกษา (โปรดระบุรายละเอียดของที่อยู่ให้ชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการติดต่อสื่อสาร)

### กลุ่มเรื่องนวัตกรรม (เลือกเพียง ๑ กลุ่มเรื่องเท่านั้น)

- ☐ (๑) การเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
- ☐ (๒) การสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์
- ☐ (๓) การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ
- ☐ (๔) ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Model Economy
- ☐ (๕) การพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

### รายชื่อผู้นำเสนอโครงการ (สามารถพิมพ์เพิ่มได้)

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

### อาจารย์ที่ปรึกษา (สามารถพิมพ์เพิ่มได้)

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



## รูปภาพนวัตกรรมพร้อมอธิบายตัวผลงานที่คาดว่าจะทำ

### แบบร่างนวัตกรรมที่คาดว่าจะทำ

๑. ที่มาและแนวคิดของการสร้างนวัตกรรม (คำอธิบาย : แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำนวัตกรรมเรื่องนี้ โดยกำหนดปัญหาให้ชัดเจนทั้งข้อเท็จจริงและผลกระทบของปัญหาที่เกิดขึ้น)

.....

.....

.....

๒. วัตถุประสงค์การสร้างนวัตกรรม (คำอธิบาย : ระบุวัตถุประสงค์หลักของการสร้างนวัตกรรมอย่างชัดเจนเป็นข้อๆ เรียงลำดับความสำคัญ โดยมีความเชื่อมโยงสอดคล้องกับความสำเร็จและที่มาของปัญหา ตลอดจนชื่อของนวัตกรรม)

.....

.....

.....

๓. การทบทวนวรรณกรรมและสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง (คำอธิบาย : เป็นการวิเคราะห์และสังเคราะห์งานทางวิชาการที่ผ่านมา ทั้งในรูปแบบของบทความวิจัยและสิทธิบัตร 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 และผลกระทบจากนวัตกรรมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจน)

.....  
 .....

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 TH Sarabun ขนาด 16pt. จัดทำข้อมูลไม่เกิน ๑๐ หน้ากระดาษ A4
๒. ดาวน์โหลดแบบฟอร์มเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper) ได้ที่ [www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th)
๓. จัดพิมพ์เอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper) ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ตามแบบฟอร์มที่ วช. กำหนด โดยเย็บมุมกระดาษส่งข้อเสนอโครงการ จำนวน ๗ ชุด (ตัวจริง ๑ ชุด + สำเนา ๔ ชุด) พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน ๑ แผ่น/โครงการ (แยกแผ่น CD เป็นรายโครงการ กรณีส่งมากกว่า ๑ โครงการ) หน้าแผ่น CD ระบุชื่อผลงาน และชื่อสถาบัน ให้ครบถ้วน ถูกต้อง ชัดเจน ไม่ใช้อักษรย่อ ให้ Save file เป็น Microsoft Word และ PDF พร้อมรูปภาพประกอบ
๔. ส่งด้วยตนเองในวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ภายในเวลา ๑๐.๓๐ น. ณ จุดลงทะเบียนหน้าห้อง MR214-MR217 ชั้น ๒ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ
๕. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายจัดการความรู้การวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

โทรศัพท์ ๐-๒๕๖๑-๒๔๔๕ ไอยลดา ชนะชัย      ต่อ ๕๑๖  
 นารลดา หลงสมบุญ      ต่อ ๕๒๔  
 อรอนงค์ สิงห์บุบผา      ต่อ ๕๓๐

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