



ที่ อว ๐๔๐๕/ว ๑๒๒๗๑

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
๑๕๖ ถนนพหลโยธิน จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมการเพิ่มศักยภาพและมาตรฐานบุคลากรอุดมศึกษา : บ่มเพาะและแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

เรียน อธิการบดี / คณบดี / ผู้อำนวยการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการและร่างกำหนดการกิจกรรมการเพิ่มศักยภาพและมาตรฐานบุคลากรอุดมศึกษา: บ่มเพาะและแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม  
๒. แบบฟอร์มการจัดทำเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper)

ด้วย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ให้ความสำคัญต่อการสร้างนักวิจัยและนักประดิษฐ์ในการเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพขีดความสามารถด้านการวิจัยและนวัตกรรม รวมถึงการประดิษฐ์คิดค้นในสถาบันการศึกษา โดยเสริมสร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะและเทคนิคด้านการประดิษฐ์คิดค้น กระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้เข้าใจและเห็นถึงความสำคัญของการวิจัยและนวัตกรรม โดยได้มีการดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง สำหรับปีงบประมาณ ๒๕๖๔ วช. ได้กำหนดจัดกิจกรรมภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษา ดังนี้

๑. กิจกรรมการเพิ่มศักยภาพและมาตรฐานบุคลากรอุดมศึกษา : บ่มเพาะและแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

๒. กิจกรรมประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ในระหว่างงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๖๔ (Thailand Research Expo 2021)” ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

ในการนี้ วช. ขอเชิญสถาบันการศึกษาของท่านส่งนิสิตนักศึกษาทุกระดับการศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมการเพิ่มศักยภาพและมาตรฐานบุคลากรอุดมศึกษา : บ่มเพาะและแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ในระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ณ ห้อง MR214 - MR217 ชั้น ๒ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ เพื่อบ่มเพาะความรู้ความเข้าใจและเทคนิคการสร้างนวัตกรรม การเขียนข้อเสนอโครงการและการพัฒนานวัตกรรม พร้อมทั้งการสร้างแรงบันดาลใจในการพัฒนานวัตกรรม โดยลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมผ่านทาง [www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th) ภายในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔ และขอให้จัดส่งเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper) จำนวน ๗ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน ๑ แผ่น ตามแบบฟอร์มที่ วช. กำหนด (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) ณ จุดลงทะเบียนในวันแรกของการจัดกิจกรรม ทั้งนี้ การลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ในกรณีค่าใช้จ่ายในการเดินทางและค่าที่พักกรุณาเบิกค่าใช้จ่ายจากต้นสังกัดของท่าน อนึ่ง การเข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะดังกล่าว วช. ขอให้สิทธิแก่ท่านที่ไม่เคยเข้าร่วมการบ่มเพาะฯ เป็นโอกาสแรกก่อน และขอปิดรับสมัครกรณีมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมเต็มจำนวนก่อนวันที่กำหนดไว้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาประชาสัมพันธ์การเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว และขอขอบคุณในความร่วมมือนำหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)

รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย  
โทรศัพท์ ๐-๒๕๖๑-๒๔๔๕ ต่อ ๕๑๗, ๕๓๐  
โทรสาร ๐-๒๕๖๑-๐๑๐๙, ๐-๒๕๖๑-๐๔๕๕  
e-mail : rinudom@nrct.go.th



## โครงการ

กิจกรรมการเพิ่มศักยภาพและมาตรฐานบุคลากรอุดมศึกษา : บ่มเพาะและแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม  
จัดโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ณ ห้อง MR214 - MR217 ชั้น ๒ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

### ๑. ความเป็นมา

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

นโยบายรัฐบาลในการพัฒนาเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขันของไทยได้ให้ความสำคัญกับการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ โดยส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อขจัดความเหลื่อมล้ำและความยากจน ยกย่องคุณภาพชีวิตของประชาชน มุ่งเน้นการพัฒนานวัตกรรมเชิงสังคมและนวัตกรรมเชิงพื้นที่ ที่สามารถช่วยแก้ปัญหาความเหลื่อมล้ำ และยกระดับคุณภาพชีวิตควบคู่ไปกับการพัฒนาทุนมนุษย์ ให้พร้อมสำหรับโลกยุคดิจิทัลและอุตสาหกรรม ๔.๐ ตามความเหมาะสมได้อย่างเป็นรูปธรรม ดังนั้น ทรัพยากรมนุษย์ จะเป็นทุนสังคมที่สำคัญ และมีบทบาทเป็นทั้งผู้สร้างการพัฒนาและผู้ได้รับผลจากการพัฒนา จึงจำเป็นต้องพัฒนาศักยภาพของคนในทุกมิติโดยเฉพาะอย่างยิ่งกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่มีความรู้ ทักษะความชำนาญ และประสบการณ์ สามารถทำงานได้อย่างมีคุณภาพและหลากหลายรูปแบบ โดยการศึกษา วิจัย ตลอดจนการฝึกอบรม เพื่อผลิตและพัฒนาบุคลากรของประเทศให้มีความสามารถและใช้ความรู้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดซึ่งเป็นหัวใจสำคัญในการผลักดันประเทศไปสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้และการพัฒนาที่ยั่งยืน

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

๑. กิจกรรมการเพิ่มศักยภาพและมาตรฐานบุคลากรอุดมศึกษา : บ่มเพาะและแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ พฤษภาคม 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 เพื่อส่งเสริมให้นิสิต 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) และเทคโนโลยีการศึกษา (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 ๒๘ – ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

## ๘. วิธีการรับสมัครเพื่อเข้าร่วมกิจกรรม

นักศึกษาระดับปริญญาตรี โท และเอก พร้อมอาจารย์ที่ปรึกษา จากสถาบันการอุดมศึกษาทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชนเข้าร่วมกิจกรรมได้ ดังนี้

- ๘.๑ ภายในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมทาง [www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th)
- ๘.๒ ในวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ภายในเวลา ๑๐.๓๐ น. ส่งเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper) ตามแบบฟอร์มที่ วช. กำหนด จำนวน ๗ ชุด พร้อมแผ่น CD จำนวน ๑ แผ่น (หน้าแผ่น CD ระบุชื่อผลงาน และชื่อสถาบัน) ณ จุดลงทะเบียนหน้าห้องการจัดงาน

ทั้งนี้ การลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ในกรณีค่าใช้จ่ายในการเดินทางและค่าที่พัก กรุณาเบิกค่าใช้จ่ายจากต้นสังกัดของท่าน อนึ่ง การเข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะดังกล่าว วช. ขอให้สิทธิแก่ท่านที่ไม่เคยเข้าร่วมการบ่มเพาะฯ เป็นโอกาสแรกก่อน และขอปิดรับสมัครกรณีมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมเต็มจำนวนก่อนวันที่กำหนดไว้

## ๙. งบประมาณ

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

## ๑๐. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายจัดการความรู้การวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

๑๙๖ 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 ๒๘ – ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔  
 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

วันศุกร์ที่ ๒๘ พฤษภาคม 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 อัครมงคลกุล  
 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 .....

## วันเสาร์ที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔

- ๐๘.๐๐ – ๐๙.๐๐ น. ✍ ลงทะเบียน
- ๐๙.๐๐ – ๑๐.๓๐ น. ✍ การให้ความรู้เรื่อง “*Design Thinking : กระบวนการคิดและพัฒนานวัตกรรม*”  
โดย คุณพีรชัย อัคราชาตรีกุล  
Business Development Manager  
บริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- ๑๐.๓๐ – ๑๒.๐๐ น. ✍ การให้ความรู้เรื่อง “*Value Creation Invention & Innovation : ผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมกับการสร้างมูลค่า*”  
โดย รศ.ดร.อนรรฆ ชันระชวณะ  
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>

## วันอาทิตย์ที่ ๓๐ พฤษภาคม 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 อธิ์นวัฒน์  
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**
- การเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร
  - การสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์
  - การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ พลังงานและสิ่งแวดล้อม
  - การพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์
- ๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ✍ **กล่าวปิดกิจกรรมการอบรม**  
 โดย **ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง**  
 รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
 รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- ๑๖.๐๐ น. ✍ **พิธีมอบรางวัลกิจกรรมดีดาว**  
 ✍ **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 จุดลงทะเบียนในวันแรก ของการจัดกิจกรรม ภายในเวลา ๑๐.๓๐ น.
๔. กิจกรรมแบ่งกลุ่มการฝึกปฏิบัติตามกลุ่มเรื่อง ขอให้ทีมนักประดิษฐ์เตรียมไฟล์นำเสนอผลงานนวัตกรรมเรื่องละไม่เกิน ๓ นาที