



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 วิจัยและนวัตกรรมที่มีความรู้ ทักษะความชำนาญ และประสบการณ์ สามารถทำงานได้อย่างมีคุณภาพและหลากหลายรูปแบบ โดยการศึกษา วิจัย ตลอดจนการฝึกอบรม เพื่อผลิตและพัฒนาบุคลากรของประเทศให้มีความสามารถและใช้ความรู้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดซึ่งเป็นหัวใจสำคัญในการผลักดันประเทศไปสู่ระบบเศรษฐกิจฐานความรู้และการพัฒนาที่ยั่งยืน

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 เพื่อส่งเสริมให้นิสิต นักศึกษาระดับอุดมศึกษาได้มีเครือข่ายด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมระหว่างสถาบันการศึกษาและภาคเอกชน

๓. กลุ่มเป้าหมาย

นิสิต นักศึกษา ระดับปริญญาตรี โท และเอก ในสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาภาครัฐบาลและภาคเอกชน

๔. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๔.๑ นิสิต นักศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้รับการเสริมสร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ ทักษะและเทคนิคด้านการพัฒนานวัตกรรมตลอดจนการเขียนข้อเสนอโครงการอย่างเป็นระบบ

๔.๒ นิสิต นักศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้รับแรงกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้เข้าใจและเห็นประโยชน์ของการวิจัยและการพัฒนาวัตกรรมเพื่อสร้างสรรค์ผลงานที่สามารถพัฒนาต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และการสร้างมูลค่าเพิ่ม

๔.๓ นิสิต นักศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้รับการส่งเสริมและเกิดการสร้างเครือข่ายด้านการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมระหว่างนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา

๕. กลุ่มเรื่องนวัตกรรมสายอุดมศึกษา

โดยในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ได้จัดแบ่งกลุ่มเรื่องเพื่อนำเสนอผลงานเข้าร่วมกิจกรรม ดังนี้

- **ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร** เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ หรือการออกแบบพัฒนาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในด้านทรัพยากรพืช ทรัพยากรสัตว์ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร 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 กิจกรรมรางวัลติดตาม 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
- 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 และขอปิดรับสมัครกรณีผู้เข้าร่วมกิจกรรมเต็มจำนวนก่อนวันที่กำหนดไว้

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

e-mail : rinudom@nrct.go.th

(ร่าง) กำหนดการ
 กิจกรรมการเพิ่มศักยภาพและมาตรฐานบุคลากรอุดมศึกษา : บ่มเพาะและแลกเปลี่ยนเรียนรู้
 เพื่อพัฒนาถึงประดิษฐ์และนวัตกรรม
 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 อัครวมงคลกุล
 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"> ● การเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ● การสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์ ● การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ ● ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model ● การพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ 	<ul style="list-style-type: none"> - วิทยากรบรรยายให้ความรู้ความเข้าใจในการพัฒนานวัตกรรม/ชิ้นงานในแต่ละกลุ่มเรื่อง - นำเสนอ Concept Paper เพื่อวิพากษ์และให้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ร่วมกัน

/วันที่

* วิทยากรอยู่ระหว่างการเรียนเชิญ

วันศุกร์ที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

- ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น. ☞ ลงทะเบียน
- ๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. ☞ การให้ความรู้เรื่อง “Design Thinking : กระบวนการคิดและพัฒนานวัตกรรม”
โดย คุณพีรชัย อัคราชาติกุล
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"> ● การเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ● การสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์ ● การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ ● ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model ● การพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ 	<ul style="list-style-type: none"> - วิทยากรบรรยายให้ความรู้ความเข้าใจในการใช้วัสดุอุปกรณ์ (Material) ที่ใช้ในการนำเสนอผลงาน เช่น สื่อการนำเสนอ การจัดทำโปสเตอร์ การจัดทำ Model เป็นต้น - นำเสนอ Concept Paper เพื่อวิพากษ์และให้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ร่วมกัน - คัดเลือกผลงานเพื่อเป็นตัวแทนกลุ่มนำเสนอแนวคิดนวัตกรรมตามกลุ่มเรื่อง

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 อธิณูวัฒน์
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. ✍ **กล่าวปิดกิจกรรมการอบรมบ่มเพาะ**
 โดย **ดร.วิภารัตน์ คีอ่อง**
 รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
 รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- ๑๖.๐๐ น. ✍ **พิธีมอบรางวัลกิจกรรมติดตาม**
 ✍ **พิธีมอบเกียรติบัตรให้แก่ผู้ผ่านการฝึกอบรม**
 ✍ **ผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ**

หมายเหตุ

๑. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
๒. ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมได้ที่ 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

แบบฟอร์มการจัดทำเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper)

ชื่อผลงาน (ภาษาไทย)

ชื่อผลงาน (ภาษาอังกฤษ)

สถาบันการศึกษาที่สังกัด

ชื่อสถาบันการศึกษา (โปรดระบุภาควิชา คณะ และชื่อสถาบันการศึกษา ให้ชัดเจน ถูกต้อง ไม่ใช้อักษรย่อ)

ที่อยู่ของสถาบันการศึกษา (โปรดระบุรายละเอียดของที่อยู่ให้ชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการติดต่อสื่อสาร)

กลุ่มเรื่องนวัตกรรม (เลือกเพียง ๑ กลุ่มเรื่องเท่านั้น)

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

รายชื่อผู้แนะนำโครงการ (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 : แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำ นวัตกรรมเรื่องนี้ โดยกำหนดปัญหาให้ชัดเจนทั้งข้อเท็จจริงและผลกระทบของปัญหาที่เกิดขึ้น)

.....

.....

.....

๒. วัตถุประสงค์การสร้างนวัตกรรม (คำอธิบาย : ระบุวัตถุประสงค์หลักของการสร้างนวัตกรรมอย่างชัดเจน เป็นข้อๆ เรียงลำดับความสำคัญ โดยมีความเชื่อมโยงสอดคล้องกับความสำคัญและที่มาของปัญหา ตลอดจน ชื่อของนวัตกรรม)

.....

.....

.....

๓. การทบทวนวรรณกรรมและสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง (คำอธิบาย : เป็นการวิเคราะห์และสังเคราะห์งานทาง วิชาการที่ผ่านมา ทั้งในรูปแบบของบทความวิจัยและสิทธิบัตร เพื่อใช้ในการพัฒนางานใหม่ โดยเนื้อหาของ วรรณกรรมที่ทบทวนต้องมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และคำถามของการทำนวัตกรรม ด้วยการทบทวน เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Literature Review) สอบถามความคิดเห็นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องและแสวงหาแนวทางที่ น่าจะเป็นไปได้จากทฤษฎี/สมมติฐานในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้อง)

.....

.....

.....

๔. ขอบเขตการทำงานของนวัตกรรม (คำอธิบาย : คุณลักษณะเฉพาะของนวัตกรรม ขอบเขตหรือ ขีดความสามารถที่นวัตกรรมนั้นสามารถทำได้)

.....

.....

.....

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. ดาวนโหลดแบบฟอร์มเอกสารเชิงแนวคิด (Concept Paper) ได้ที่ 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 ไอลดา ชนะชัย ต่อ ๕๑๖

นารลดา หลงสมบุญ ต่อ ๕๒๔

อรอนงค์ สิงห์บุบผา ต่อ ๕๓๐

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