3.2.1

มหาวิทยาลัยบูรพา
รับที่ 06671
วันที่ 25 ต.ค. 2564
เวลา 09.00 น.

ด่วนที่สุด

ที่ อว ๐๔๐๗/ว๑๔๕๗

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
๑๙๖ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญชวนเข้าร่วมชมงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๔ และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ประชาสัมพันธ์การจัดงานฯ

เรียน อธิการบดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดและร่างกำหนดการจัดงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๔
๒. แบบตอบรับเข้าร่วมชมงานฯ

ด้วย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้กำหนดจัดงาน **"วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๔ ระหว่างวันที่ ๒ – ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕** ณ Event Hall 102 – 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ เพื่อน้อมรำลึกถึงวันประวัติศาสตร์ในการทูลเกล้าฯ ถวายสิทธิบัตรการประดิษฐ์ "เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบทุ่นลอย" หรือ "กังหันน้ำชัยพัฒนา" แด่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร "พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย" ซึ่งเป็นสิทธิบัตรในพระปรมาภิไธยพระมหากษัตริย์พระองค์แรกของไทยและเป็นครั้งแรกของโลก ทรงเป็นแบบอย่างที่ดีแก่นักประดิษฐ์ไทยได้เจริญรอยตามเบื้องพระยุคลบาทในการสร้างสรรค์ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ช่วยแก้ไขปัญหาให้กับประชาชนและสังคมส่วนรวมได้เป็นรูปธรรมอย่างแท้จริง โดยภายในงานได้จัดให้มีการจัดแสดงนิทรรศการผลงานจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา รวมถึงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับเยาวชน การอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการประดิษฐ์คิดค้น การประชุมเสวนา และการบริการให้คำปรึกษาด้านทรัพย์สินทางปัญญา

ในการนี้ วช. ใคร่ขอเชิญท่านเข้าร่วมชมนิทรรศการฯ และเข้าร่วมกิจกรรมภายในงานฯ ตามวันเวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย และขอความอนุเคราะห์หน่วยงานของท่านเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การจัดงานดังกล่าว ให้บุคลากรและหน่วยงานในสังกัดทราบ ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดเอกสารแบบตอบรับเข้าร่วมชมงานฯ พร้อมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่หัวข้อ "เอกสารดาวน์โหลด: แบบตอบรับเข้าร่วมชมงาน"(รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ใน QR Code ที่ปรากฏด้านล่าง) และส่งกลับมายัง วช. ทางโทรสารและอีเมล ท้ายหนังสือ **ภายในวันศุกร์ที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)
ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ดำเนินการตามเสนอ
๒๕ ต.ค. ๒๕๖๔

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

ด้วย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ขอเชิญชวนเข้าร่วมชมงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๔ ในวันที่ ๒ – ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ณ Event Hall ๑๐๒ – ๑๐๔ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ (ตอบรับภายในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๔) และขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ประชาสัมพันธ์การจัดงานฯ

จึงเรียนมาเพื่อ

๑. เพื่อโปรดทราบ
๒. เห็นควรให้ กองบริหารการวิจัยและนวัตกรรม ทราบ
๓. และเห็นควรเผยแพร่ให้ทราบทั่วกันและสามารถดาวน์โหลดหนังสือได้ที่ https://docshare.buu.ac.th

กองส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม
ฝ่ายรางวัลและกิจกรรมยกย่องเชิดชู
โทร. ๐ ๒๕๙๗ ๑๓๗๐ - ๙ ต่อ ๕๓๒ (ศุภกาญจน์)
โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘
E-mail: inventorday.rekm@nrct.go.th
เว็บไซต์: www.inventorday.nrct.go.th

๒๕ ต.ค. ๒๕๖๔/๐๘:๕๐ น.
๒๕ ต.ค. ๒๕๖๔/๑๕:๕๗

การจัดงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๔

(Thailand Inventors' Day 2021)

ที่มาและความสำคัญ

ตามมติคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๓๗ ได้กำหนดให้วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ของทุกปีเป็น "วันนักประดิษฐ์" เพื่อน้อมรำลึกถึงวันประวัติศาสตร์ในการทูลเกล้าฯ ถวายสิทธิบัตรการประดิษฐ์ "เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบทุ่นลอย" หรือ "กังหันน้ำชัยพัฒนา" แด่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร "พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย" ซึ่งเป็นสิทธิบัตรในพระปรมาภิไธยพระมหากษัตริย์พระองค์แรกของไทย และเป็นครั้งแรกของโลก รวมทั้งทรงเป็นแบบอย่างที่ดีแก่นักประดิษฐ์ไทยในการสร้างสรรค์ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ช่วยแก้ไขปัญหาให้กับประชาชน และสังคมส่วนรวมได้เป็นรูปธรรมอย่างแท้จริง ทั้งนี้ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ร่วมกับสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐและเอกชน จัดงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๕ ขึ้น เพื่อนำเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมพร้อมใช้และความก้าวหน้าด้านการประดิษฐ์คิดค้นของประเทศ และผลักดันให้เกิดการขยายผลและนำไปใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ โดยสอดคล้องกับเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) และเป้าหมายประเทศไทย ๔.๐ ในการนำการวิจัยและนวัตกรรม เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและการพัฒนาสังคมของประเทศ โดยครั้งนี้ จัดขึ้นเป็นครั้งที่ ๒๓

หัวข้อการจัดงาน

วิถีใหม่ ใส่ใจชีวิต สู่สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเป็นเวทีระดับชาติในการเผยแพร่ ถ่ายทอดและขยายผลสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสู่ผู้ใช้ประโยชน์ และสาธารณชน
๒. เพื่อเป็นกลไกในการสร้างแรงบันดาลใจแก่นักประดิษฐ์ไทยในการพัฒนาผลงานประดิษฐ์คิดค้น และแรงจูงใจในการประดิษฐ์คิดค้นแก่เยาวชนรุ่นใหม่
๓. เพื่อเป็นกลไกในการสร้างความตระหนักให้ประชาชนเห็นถึงความสำคัญของการประดิษฐ์คิดค้นต่อการพัฒนาประเทศ

กลุ่มเป้าหมาย

๑. หน่วยงาน/องค์กรกำหนดนโยบายและสนับสนุนการประดิษฐ์คิดค้นของไทยและนานาชาติ
๒. หน่วยงาน/องค์กรด้านการประดิษฐ์คิดค้น ทั้งภาครัฐ และเอกชนของไทย และนานาชาติ
๓. ผู้ประกอบการที่สนใจนำผลงานสิ่งประดิษฐ์ไปพัฒนาต่อยอดเชิงพาณิชย์
๔. สถาบันการศึกษา
๕. นักประดิษฐ์ และนักประดิษฐ์รุ่นใหม่

วัน เวลา และสถานที่

ระหว่างวันที่ **๒ – ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕**
ณ Event Hall 102 – 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ
ช่วงเวลา วันที่ ๒ – ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.
วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.

กิจกรรมภายในงาน

๑. **พิธีมอบรางวัลการวิจัยแห่งชาติ** : รางวัลผลงานวิจัย รางวัลวิทยานิพนธ์ และรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และ ๒๕๖๕

๒. **การจัดแสดงนิทรรศการ**

๒.๑ นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทร-มหาวชิราลงกรณฯ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

๒.๒ นิทรรศการน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร “พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย”

๒.๓ นิทรรศการผลงานประดิษฐ์คิดค้น ที่ได้รับรางวัลการวิจัยแห่งชาติฯ

๒.๔ นิทรรศการผลงานประดิษฐ์คิดค้น ที่ได้รับรางวัลจากเวทีนานาชาติ

๒.๕ นิทรรศการผลงานประดิษฐ์คิดค้น ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนบัญชีสิ่งประดิษฐ์ไทย และบัญชีนวัตกรรมไทย

๒.๖ นิทรรศการสิ่งประดิษฐ์โครงการความร่วมมือเพิ่มมูลค่าสิ่งประดิษฐ์สู่การใช้ประโยชน์

๒.๗ นิทรรศการผลงานประดิษฐ์คิดค้น จากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาต่าง ๆ โดยแบ่งนิทรรศการออกเป็น **๖ กลุ่มเรื่อง** ประกอบด้วย

๑. ความมั่นคง เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการรักษา ป้องกันอธิปไตย และความมั่นคง การเสริมสร้างศักยภาพประเทศในการรับมือและดำเนินการเชิงรุกต่อภัยคุกคามในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การป้องกันประเทศ ภัยจากการก่อการร้าย ยาเสพติด อาชญากรรมข้ามชาติ รวมทั้งการยกระดับขีดความสามารถของกองทัพ และหน่วยงานด้านความมั่นคง อาทิ อาวุธยุทโธปกรณ์ ยุทธภัณฑ์ทางการทหาร เครื่องมือสื่อสาร เป็นต้น

๒. การเกษตรสร้างมูลค่า เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับความสามารถทางการแข่งขันในภาคเกษตรทั้งพืช ปศุสัตว์ และประมง โดยเฉพาะในเกษตรเป้าหมายของประเทศ ได้แก่ เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น เกษตรปลอดภัย เกษตรชีวภาพ เกษตรแปรรูป และเกษตรอัจฉริยะ ดังนี้

- *<u>เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น</u>* เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่มีเอกลักษณ์เฉพาะพื้นที่ สินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ สินค้าบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ รวมถึงพืชผลเกษตรและผลไม้เขตร้อน เช่น การพัฒนาสินค้าเกษตรนอกฤดูกาลการพัฒนาคุณภาพมาตรฐานสินค้าเกษตรพื้นถิ่น การสร้างอัตลักษณ์หรือการนำเสนอเรื่องราวเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดสินค้า รวมทั้งการสร้างตราสินค้า การสร้างความแตกต่างและโดดเด่นของสินค้าในแต่ละท้องถิ่น เป็นต้น

- *เกษตรปลอดภัย* เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการระบบผลิตสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือการผลิตในระบบเกษตรกรรมยั่งยืน เพื่อลด การปนเปื้อนของสารเคมีอันตราย การพัฒนาคุณภาพมาตรฐานความปลอดภัยและระบบตรวจรับรองคุณภาพ ตลอดจนการต่อยอดพัฒนาสินค้า พร้อมทั้งดูแลการผลิตอาหารภายใต้มาตรฐานความปลอดภัย

- *เกษตรชีวภาพ* เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพในการผลิตและแปรรูปสินค้าเกษตรด้วยกระบวนการทางชีวภาพ อาทิ การพัฒนาพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ เชื้อจุลินทรีย์ การนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ในอุตสาหกรรมชีวภาพ รวมถึงการแปรรูปสมุนไพรไปสู่ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สินค้าประเภทโภชนาเภสัช สินค้าประเภทเวชสำอาง ผลิตภัณฑ์กลุ่มเครื่องสำอาง และช่องทางเผยแพร่ประโยชน์และสรรพคุณของสมุนไพรไทย เป็นต้น

- *เกษตรแปรรูป* เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตหลังการเก็บเกี่ยว การคัดคุณภาพ การบรรจุ การรักษาและการแปรรูปเพิ่มมูลค่าในผลิตภัณฑ์และสินค้าเกษตร อาทิ ระบบเซ็นเซอร์ตรวจสอบเนื้อผลไม้ บรรจุภัณฑ์อัจฉริยะยืดอายุ ควบคุมคุณภาพและความปลอดภัย ระบบติดตามผลิตภัณฑ์ระหว่างขนส่ง รวมทั้งสินค้าและผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เกิดจากการแปรรูป และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในการขยายตลาด

- *เกษตรอัจฉริยะ* เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตร เพื่อทดแทนการผลิตดั้งเดิมและแรงงานภาคเกษตรที่ลดลง เช่น เครื่องจักรกลและอุปกรณ์การเกษตร ระบบฟาร์มอัจฉริยะ รวมทั้งเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตรแห่งอนาคต อาทิ เกษตรแม่นยำ เกษตรในร่ม เกษตรแนวตั้ง ตลอดจนเทคโนโลยีดิจิทัล รวมถึงฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการวางแผนการเกษตรและการเฝ้าระวังเตือนภัยสินค้าเกษตร ทั้งเรื่องเกษตรกร ข้อมูลอุปสงค์และอุปทานสินค้าเกษตร ข้อมูลพื้นที่เกษตรกรรม ข้อมูลมูลค่าสินค้าเกษตร แนวโน้มการผลิตสินค้าเกษตร การพยากรณ์อากาศและวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงเพื่อการเกษตร เป็นต้น

๓. อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ ได้แก่ ยานยนต์สมัยใหม่ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ การท่องเที่ยว หุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม การบินและโลจิสติกส์ เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีภัณฑ์ ดิจิทัล การแพทย์ครบวงจร ประกอบด้วย

- *ยานยนต์สมัยใหม่* เช่น ยานยนต์ไฟฟ้า แบตเตอรี่ อุปกรณ์เล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วนยานยนต์ เป็นต้น

- *อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ* เช่น วงจรรวม อุปกรณ์โทรคมนาคม ระบบที่อยู่อัจฉริยะ เครื่องใช้ไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Appliances) อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ประเภทสวมใส่ ระบบฝังตัว (Embedded Systems) สารหรือแผ่นไมโครอิเล็กทรอนิกส์ วงจรอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก (Microelectronics) เป็นต้น

- *การท่องเที่ยว* เช่น สินค้าหรือผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อการท่องเที่ยว ผลิตภัณฑ์ด้านแพทย์แผนไทย ฐานข้อมูลกลางด้านการท่องเที่ยว เป็นต้น

- *หุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม* เช่น หุ่นยนต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ การผลิตอัดฉีดพลาสติก หุ่นยนต์ดำน้ำ หุ่นยนต์ทางการแพทย์ ความปลอดภัยไซเบอร์ เป็นต้น

- *การบินและโลจิสติกส์* ได้แก่ เทคโนโลยีการขนส่งทางราง ทางน้ำ ทางอากาศ ทางถนน เช่น วัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า เครื่องกล แบตเตอรี่ รถไฟฟ้า รถจักรและล้อเลื่อน เป็นต้น รวมถึง นวัตกรรมที่อำนวยความสะดวกต่อการเดินทางหรือการขนส่งสินค้า เช่น ระบบอัจฉริยะเพื่อบูรณาการการเดินทางและขนส่งที่นำไปสู่การควบคุมสั่งการและบริหารจัดการจราจรอัตโนมัติ ระบบการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ สิ่งอำนวยความสะดวกในสถานี ระบบอัตราค่าโดยสารร่วม และบัตรโดยสารร่วมในขนส่งสาธารณะ รวมทั้งกระบวนการขนส่ง และระบบโลจิสติกส์เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้บริการในรูปแบบ last mile delivery เช่น การใช้อากาศยานไร้คนขับ เป็นต้น

- *เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีภัณฑ์* ได้แก่ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีภัณฑ์แบบครบวงจร ตั้งแต่เชื้อเพลิงชีวภาพแบบดั้งเดิม (Conventional Biofuels) ที่ผลิตจากวัตถุดิบทางการเกษตร อาทิ เอทานอล (Ethanol) จากข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวสาลี ฯลฯ ไบโอดีเซล (Biodiesel) จากน้ำมันพืช ไขมันสัตว์ และ/หรือน้ำมันเหลือจากการปรุงอาหาร เชื้อเพลิงชีวภาพแบบก้าวหน้า (Advanced Biofuel) จากพืชที่ไม่ใช้ในการบริโภค เช่น ฟางข้าว เศษไม้ และซังข้าวโพด เชื้อเพลิงชีวภาพรุ่นที่สาม (Third Generation) ที่ผลิตจากชีวมวล หรือมวลชีวภาพที่มีการทำพันธุวิศวกรรม (Engineered Biomass) เช่น การกลั่นน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อให้เกิดการนำกลับมาใช้ใหม่ รวมทั้ง วัตถุดิบเชื้อเพลิงชีวภาพแบบใหม่ที่ได้จากสาหร่าย เช่น สาหร่าย (Algae) สาหร่ายทะเล (Seaweed) เป็นต้น

- *ดิจิทัล* เช่น ซอฟต์แวร์ การพัฒนาเมืองอัจฉริยะโดยการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (Internet of Things – Enabled Smart City) สื่อสร้างสรรค์ และแอนิเมชั่น ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การแพร่ภาพกระจายเสียงอื่น ๆ

- *การแพทย์ครบวงจร* ได้แก่ การให้บริการทางการแพทย์สมัยใหม่ อุปกรณ์ทางการแพทย์ ยา และเวชภัณฑ์ เช่น การให้บริการทางการแพทย์ผ่านอินเทอร์เน็ตและสมาร์ตโฟน (eHealth and mHealth) โดยใช้เทคโนโลยีเชื่อมต่อและระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Medical Records: EMRs) เพื่อให้คำปรึกษาและบริการการรักษาระยะไกล อุปกรณ์ทางการแพทย์และการติดตามผลระยะไกล ปัญญาประดิษฐ์ในการให้คำปรึกษา วินิจฉัย และพยากรณ์การเกิดโรคล่วงหน้า ระบบการเก็บข้อมูลสุขภาพของประชาชนตลอดช่วงชีวิต ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ระบบส่งต่อและระบบการแพทย์ฉุกเฉิน ระบบสาธารณสุขสิ่งแวดล้อมและเวชศาสตร์ป้องกัน ทั้งระบบติดตาม ตรวจสอบและเฝ้าระวังโรคอุบัติใหม่ และอุบัติซ้ำ เป็นต้น

๔. นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้อย่างมีคุณภาพ เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ตลอดทุกช่วงวัย (ปฐมวัย วัยเด็ก วัยเรียน วัยแรงงาน วัยสูงอายุ) อาทิ โภชนาการและสุขภาวะในช่วงปฐมวัย สื่อการเรียนรู้ ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีดิจิทัลและดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อการศึกษา โปรแกรมประยุกต์ อุปกรณ์การกีฬา เกมฝึกทักษะ เป็นต้น

๕. สังคมผู้สูงวัย และผู้พิการ เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบการส่งเสริม ฟื้นฟูสุขภาพ ดูแลผู้สูงอายุและผู้พิการ สิ่งอำนวยความสะดวกในการใช้ชีวิตประจำวันที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุ และผู้พิการ เมืองที่เป็นมิตรกับผู้สูงอายุ และผู้พิการในอนาคตทั้งระบบขนส่งสาธารณะ อาคารสถานที่ พื้นที่สาธารณะ และที่อยู่อาศัย

๖. นวัตกรรมสีเขียว เป็นสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ ตลอดจนการจัดการมลพิษ อาทิ การลดของเสียจากต้นทาง หมอกควัน การจัดการขยะมูลฝอย น้ำเสีย และของเสียอันตราย การนำของเหลือทิ้งมาใช้ประโยชน์ การพัฒนาการบริหารจัดการน้ำ การจัดการพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อาทิ การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ระบบการกักเก็บพลังงาน ระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ การเตรียมพร้อมรับมือผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก อาทิ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในภาคการเกษตรและป่าไม้ การกัดเซาะชายฝั่ง และการบริหารจัดการพิบัติภัยทั้งระบบ เช่น ระบบแจ้งเตือน ระบบเฝ้าระวัง เป็นต้น

๓. มหกรรมสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ

นิทรรศการแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์จากหน่วยงานองค์กรต่างประเทศ (นิทรรศการแบบ Online Event)

๔. การประกวดสิ่งประดิษฐ์

๔.๑ การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ (นิทรรศการแบบ Online Event)

๔.๒ การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับเยาวชน ในโครงการ Thailand New Gen Inventors Award 2021: **I – New Gen Award 2021**

๕. **การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ**

การถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมด้านการประดิษฐ์คิดค้นของคนไทยและเยาวชน/นักประดิษฐ์รุ่นใหม่ สามารถนำไปประยุกต์ต่อยอดให้เกิดประโยชน์ในวงกว้าง และการขยายผลในเชิงพาณิชย์ โดยพัฒนาทักษะการเริ่มต้นเป็นผู้ประกอบการ

๖. **การจัดเสวนาและกิจกรรมบนเวที**

๖.๑ การประชุม/เสวนา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้วยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ของหน่วยงานเครือข่ายในระบบวิจัยและหน่วยงานด้านการประดิษฐ์

๖.๒ การนำเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นในภาคการสาธิต หรือการบรรยาย การแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับนักประดิษฐ์เจ้าของไอเดีย รวมทั้งกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้สิ่งประดิษฐ์และเทคโนโลยี

๗. **การบริการให้คำปรึกษา**

การบริการให้คำปรึกษาทางธุรกิจ การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา สำหรับนักประดิษฐ์ที่สนใจการพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ การพัฒนาต่อยอดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๘. **การจำหน่ายสินค้านวัตกรรม** โดยกลุ่มธุรกิจเริ่มต้น (Startup) และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

ดำเนินงานโดย

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๗๐-๙ ต่อ ๕๒๕
โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘, ๐ ๒๕๗๙ ๐๔๕๕
E-mail: inventorday.rekm@nrct.go.th
เว็บไซต์: http://www.nrct.go.th

(ร่าง) กำหนดการ
งาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๔ (Thailand Inventors' Day2021)
ระหว่างวันที่ ๒ – ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
ณ Event Hall 102 – 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ
จัดโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

วันพุธที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

นิทรรศการ/การประกวดสิ่งประดิษฐ์/ฝึกอบรม

๐๙.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.
- การแสดงนิทรรศการงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๔
- การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ (นิทรรศการ Online Event)
- การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับเยาวชน
- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการประดิษฐ์คิดค้น ณ ห้อง MR

การบรรยาย/การสาธิต

๐๙.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. กิจกรรมการบรรยาย/การสาธิต ณ เวทีกิจกรรมกลาง

วันพฤหัสบดีที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

พิธีเปิด

๐๗.๓๐ – ๐๙.๓๐ น. พิธีเปิดงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๔ และพิธีมอบรางวัลการวิจัยแห่งชาติฯ

นิทรรศการ/การประกวดสิ่งประดิษฐ์/ฝึกอบรม

๐๙.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.
- การแสดงนิทรรศการงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๔
- การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ (นิทรรศการ Online Event)
- การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับเยาวชน
- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการประดิษฐ์คิดค้น ณ ห้อง MR

การบรรยาย/การสาธิต

๐๙.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. กิจกรรมการบรรยาย/การสาธิต ณ เวทีกิจกรรมกลาง

วันศุกร์ที่ ๔ - วันเสาร์ที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

นิทรรศการ/การประกวดสิ่งประดิษฐ์/ฝึกอบรม

๐๙.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.
- การแสดงนิทรรศการงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๔
- การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ (นิทรรศการ Online Event)
- การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับเยาวชน
- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการประดิษฐ์คิดค้น ณ ห้อง MR

การบรรยาย/การสาธิต

๐๙.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. กิจกรรมการบรรยาย/การสาธิต ณ เวทีกิจกรรมกลาง

วันอาทิตย์ที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

นิทรรศการ/การประกวดสิ่งประดิษฐ์/ฝึกอบรม

๐๙.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.
- การแสดงนิทรรศการงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๔
- การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติ (นิทรรศการ Online Event)
- การประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับเยาวชน
- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการประดิษฐ์คิดค้น ณ ห้อง MR

การบรรยาย/การสาธิต

๐๙.๓๐ – ๑๑.๓๐ น. กิจกรรมการบรรยาย/การสาธิต ณ เวทีกิจกรรมกลาง

พิธีปิด/มอบรางวัล

๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป
- พิธีปิดงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๔
- พิธีมอบรางวัลการประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับเยาวชน ณ เวทีกิจกรรมกลาง

****

แบบตอบรับการเข้าร่วมงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๔
ระหว่างวันที่ ๒ - ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
ณ Event Hall 102 – 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ
จัดโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

****

****กรุณากรอกข้อมูลด้วยตัวบรรจง**

๑. หน่วยงาน / สถาบันการศึกษา.....

๒. สถานที่ติดต่อ.....

.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

๓. ชื่อผู้ประสานงาน (ที่ร่วมเดินทางในคณะ)

๓.๑ (นาย/นาง/นางสาว).....

โทรศัพท์มือถือ.....E – mail.....

๓.๒ (นาย/นาง/นางสาว) .....

โทรศัพท์มือถือ.....E – mail.....

๔. การเข้าร่วมชมงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๔ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคฯ

๔.๑ ประเภทพาหนะเดินทาง

- รถยนต์ส่วนบุคคล จำนวน.....คัน
- รถตู้ปรับอากาศ จำนวน.....คัน
- รถบัส จำนวน.....คัน

จำนวนนักเรียน/นักศึกษา.....คน
อาจารย์ผู้ดูแลคณะ .....คน
รวม.....คน

๔.๒ ช่วงเวลาชมงานฯ

วันที่..... กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

☐ ภาคเช้า (๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.) ☐ ภาคบ่าย (๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.)

วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

☐ ภาคเช้า (๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.)

<u>หมายเหตุ</u>

๑. สถาบันการศึกษาที่ประสงค์เข้าร่วมชมงานแบบหมู่คณะ วช. จะสนับสนุนค่าพาหนะเดินทางสำหรับนักเรียน จำนวน ๕๐ คน ขึ้นไป **(เฉพาะสถาบันการศึกษาเท่านั้น หากมีจำนวนน้อยกว่าจะพิจารณาเป็นรายกรณี)** ทั้งนี้ กรุณาจัดเตรียมเอกสารสำหรับการเบิกจ่ายค่าพาหนะเดินทาง ดังนี้

- แบบตอบรับการเข้าร่วมชมงานฯ (ฉบับนี้)
- บัตรประชาชนของผู้ประสานงานหลัก/อาจารย์ผู้ดูแลคณะชมงาน ๑ ท่าน
- รายชื่อนักเรียน/นักศึกษาทั้งหมดที่ประสงค์เข้าร่วมชมงาน จำนวน ๑ ชุด (พร้อมลงลายมือชื่อ)

๒. **ส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมชมงานฯ ทางโทรสารหมายเลข ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘ หรือ E-mail: inventorday.rekm@nrct.go.th ภายในวันศุกร์ที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕**

๓. ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ฝ่ายรางวัลและกิจกรรมยกย่องเชิดชู กองส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โทร. ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๗๐ – ๙ ต่อ ๕๒๕ (อรพินท์) และ ๕๓๒ (ศุภกาญจน์)

วันนักประดิษฐ์ 2564

THAILAND INVENTORS'DAY 2021

& Bangkok International Intellectual Property, Invention and Technology Exposition (IPITEx 2021)

2 - 6 กุมภาพันธ์ 2565

09.00 - 17.00 น. และวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 09.00 - 13.00 น.
ณ EVENT HALL 102 - 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา

นิทรรศการ

- น้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณ รัชกาลที่ 9 "พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย"
- เฉลิมพระเกียรติ รัชกาลที่ 10 "สืบสาน รักษา ต่อยอด"
- สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมทั้งในระดับชาติและนานาชาติ
- รางวัลการวิจัยแห่งชาติ

การประกวดสิ่งประดิษฐ์

- สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ระดับนานาชาติ จาก 24 องค์กร 20 ประเทศ
- สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ระดับเยาวชน
  ในโครงการ THAILAND NEW GEN INVENTORS AWARD : I-NEW GEN 2021

กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ อาทิ เช่น

STEAM 4 INNOVATOR



ROBOT CAR KIT



MICROBIT TO CODE



พบกับผลงานประดิษฐ์คิดค้นกว่า 1,000 ผลงาน
รวมทั้งการจัดกิจกรรมการเสวนาในหัวข้อต่าง ๆ และกิจกรรมการฝึกอบรมวิชาชีพ เป็นต้น

รายละเอียดเข้าชมงาน

รายละเอียดอบรมเสวนา

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
WWW.INVENTORDAY.NRCT.GO.TH

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0 2579 1370 - 9 ต่อ 525 และ 532
www.nrct.go.th, www.inventorday.nrct.go.th Email : inventorday.rekm@nrct.go.th
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

3.2 | ๐๒



ที่ อว ๐๔๐๕/ว ๔๒๑๔

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
๑๙๖ ถ.พหลโยธิน จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

มหาวิทยาลัยบูรพา
รับที่ 00625
วันที่ 28 ม.ค. 2563
เวลา 14.58 น.

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมชมนิทรรศการงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๓

เรียน ผู้บริหารหน่วยงาน/สถาบันการศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โปสเตอร์ "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๓
๒. แบบตอบรับการเข้าร่วมชมนิทรรศการแบบหมู่คณะ
๓. แบบตอบรับการเข้าร่วมฟังการบรรยาย/เสวนา
๔. แบบตอบรับการเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ

ด้วย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้กำหนดจัดงาน **"วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๓ ขึ้น ระหว่างวันที่ ๒ – ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เวลา ๐๙.๓๐ – ๑๗.๐๐ น. ณ Event Hall 102 – 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคบางนา กรุงเทพฯ** เพื่อน้อมรำลึกถึงวันประวัติศาสตร์ในการทูลเกล้าฯ ถวายสิทธิบัตรการประดิษฐ์ "เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบทุ่นลอย" หรือ "กังหันน้ำชัยพัฒนา" แด่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราชบรมนาถบพิตร "พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย" ซึ่งเป็นสิทธิบัตรในพระปรมาภิไธยพระมหากษัตริย์พระองค์แรกของไทยและเป็นครั้งแรกของโลก รวมทั้งทรงเป็นแบบอย่างที่ดีแก่นักประดิษฐ์ไทยในการสร้างสรรค์ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ช่วยแก้ไขปัญหาให้กับประชาชน และสังคมส่วนรวมได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยภายในงานได้จัดให้มีการแสดงนิทรรศการสิ่งประดิษฐ์จากนานาชาติ การประกวดสิ่งประดิษฐ์ การอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการประดิษฐ์คิดค้น การประชุมเสวนา การบริการให้คำปรึกษาด้านทรัพย์สินทางปัญญา และการจัดแสดงนิทรรศการผลงานจากสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชน (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

ในการนี้ วช. จึงขอเรียนเชิญท่านและผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในงานฯ ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยสามารถดาวโหลดและส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมกิจกรรมผ่านทาง QR code ที่ปรากฏด้านล่างนี้ หรือส่งทางโทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘ **ภายในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๓** และ วช. ขอความอนุเคราะห์ท่านในการประชาสัมพันธ์โปสเตอร์ฯ รวมทั้งเชื่อม Link เว็บไซต์ http://www.inventorday.nrct.go.th กับเว็บไซต์หน่วยงานของท่าน (ถ้ามี) ต่อไปด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)
รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย
โทร. ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๗๐ - ๙ ต่อ ๕๒๕ (คุณอรพินท์)
และ ๕๓๒ (คุณศุภกาญจน์)
โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘
E-mail : inventorday.rekm@nrct.go.th

QR – Code ชมงาน QR – Code เสวนา QR – Code อบรม

เรียน อธิการบดี

ด้วย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ **ขอเชิญเข้าร่วมชมนิทรรศการงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี ๒๕๖๓ ในวันที่ ๒ – ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เวลา ๐๙.๓๐ – ๑๗.๐๐ น. ณ Event Hall ๑๐๒ – ๑๐๔ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคบางนา กทม. และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โปสเตอร์และรวมทั้งเชื่อม Link เว็บไซต์ http://www.inventorday.nrct.go.th กับเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย**

จึงเรียนมาเพื่อ

๑. เพื่อโปรดทราบ

๒. เห็นควรให้ กองบริหารการวิจัยและนวัตกรรม ทราบ

๓. เห็นควรให้ งานประชาสัมพันธ์ ทราบ และพิจารณาการขอประชาสัมพันธ์โปสเตอร์และรวมทั้งเชื่อม Link เว็บไซต์ http://www.inventorday.nrct.go.th กับเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย

๔. และเห็นควรเผยแพร่ให้ทราบทั่วกันและสามารถดาวน์โหลดหนังสือได้ที่ https://docshare.buu.ac.th