

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เสด็จพระราชดำเนินเป็นประธานในการปิดงาน **วันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2566**
ในวันเสาร์ที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566

ความสำคัญและที่มา

“วันนักประดิษฐ์” จัดขึ้นเพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ที่ทรงประดิษฐ์คิดค้น **“เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบทุ่นลอย”** หรือ **“กังหันน้ำชัยพัฒนา”** และทรงได้รับการทูลเกล้าฯ ถวายสิทธิบัตร การประดิษฐ์ เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2536 และเพื่อระลึกถึงวันประวัติศาสตร์การจดทะเบียน และ ออกสิทธิบัตรแก่พระมหากษัตริย์พระองค์แรกของโลก และทรงได้รับการถวายพระราชสมัญญา **“พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย”** ซึ่งได้กำหนดให้วันนักประดิษฐ์ ตรงกับวันที่ 2 กุมภาพันธ์ ของทุกปี ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2537

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ริเริ่มความร่วมมือจากสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน พร้อมภาคีเครือข่าย ในการร่วมจัดงาน **“วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2566** เพื่อนำเสนอความก้าวหน้าของสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมของไทย โดย **“วันนักประดิษฐ์”** เป็นเวทีสร้างแรงจูงใจในการพัฒนาและสร้างสรรค์ สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม พร้อมเป็นกลไกในการส่งเสริม การขยายผลและการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ โดยในปี 2566 จัดขึ้น ภายใต้แนวคิด **“ขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมด้วยสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม (Driving Thai Economy and Society through Inventions and Innovations)”**

เป้าหมายการจัดงาน

1. เพื่อเทิดพระเกียรติในหลวง รัชกาลที่ 9 “พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย”
2. เพื่อเป็นเวทีระดับชาติและนานาชาติในการแลกเปลี่ยน เผยแพร่ ถ่ายทอดเทคโนโลยีและการขยายผลสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสู่กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์
3. เพื่อเป็นกลไกในการสร้างแรงบันดาลใจแก่นักประดิษฐ์ไทยในการพัฒนาผลงานประดิษฐ์คิดค้นให้มีประสิทธิภาพสูง พร้อมสร้างแรงจูงใจให้กับเยาวชน ในการประดิษฐ์คิดค้นได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์ความรู้ร่วมกันระหว่างนักประดิษฐ์ไทยและนานาชาติ

กำหนดการ

- วันที่ 2 - 5 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 09.00 - 17.00 น.
 - พิธีเปิดงาน วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 09.00 น.
 - วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 09.00 - 15.00 น.
- ณ Event Hall 100 - 102 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ภาคการเสวนาและฝึกอบรม

วันพฤหัสบดีที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566

กิจกรรมเวทีกลาง Hall 101 ภาคเช้า เวลา 09.00 - 12.00 น.	
(S001) การนำเข้าสู่งานวันประดิษฐ์ 2566 และการปาฐกถาพิเศษ เรื่อง “ขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมไทยด้วยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม” โดย ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	
กิจกรรมเวทีกลาง Hall 101 ภาคบ่าย เวลา 13.00 - 17.00 น.	
(S002) เวลา 13.00-14.30 น. การเสวนาเรื่อง “จัดการทรัพยากรสินทรัพย์ปัญญาเชิง ? ให้สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมไทยยุคตลาดโลก”	
(S003) เวลา 14.30-15.30 น. Inter Invention Talk: แฝมร่องจากศาสตร์นาโน	
(S004) เวลา 15.30-17.00 น. ไอทอนทุนนิยมนักประดิษฐ์: Workshop ทำขนมวงกลม	
กิจกรรม ห้องอบรม ชั้น 2 ภาคเช้า เวลา 09.00 - 12.00 น.	กิจกรรม ห้องอบรม ชั้น 2 ภาคบ่าย เวลา 13.00 - 17.00 น.
(M005) คอลไม้เท้าจากไม้กระพรวในขวดแก้ว	(M013) นวัตกรรมการเริ่มรู้การศึกษาระดับอนุบาล เรื่อง การขับเคลื่อนทรัพยากรด้านปัญญาการศึกษาสู่กระบวนการเชิงพาณิชย์
(M006) Inventors of (Disable) This-able	(M014) Inventors of (Disable) This-able
(M007) กิ๊งสรรบรรดรรดพลัง (The Power Rocket)	(M015) กิ๊งสรร สะพานล่อ (The Power Bridge)
(M008) กิ๊งสะถ่านการเงินและลงทุน	(M016) กิ๊งสะถ่านการเงินและลงทุน
(M009) Robot Engineer Jr. D.I.Y. 6 DOF Robot arm	(M017) Robot Engineer Jr. D.I.Y. 6 DOF Robot arm
(M010) Inno Invent นักประดิษฐ์ คิดค้นนวัตกรรม	(M018) Inno Invent นักประดิษฐ์ คิดค้นนวัตกรรม
(M011) การทำถังเวทมนต์เพื่อเพิ่มมูลค่าขยะจากมีนิน่า	(M019) การจัดการบรรจุภัณฑ์ด้านหลักเศรษฐกิจชุมชน
(M012) นวัตกรรมเพื่อชุมชน: ผลิตภัณฑ์ D.I.Y. กระป๋องใส่พริกจากน้ำพืชมิน	(M020) เรื่องเล่าวันวิจัย: การผลิตเนื้อเทียมที่ไร้สารก่อภูมิแพ้ทางการแพทย์
	(M021) นวัตกรรมเพื่อชุมชน: ผลิตภัณฑ์ D.I.Y. กระป๋องใส่พริกจากน้ำพืชมิน

วันศุกร์ที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566

กิจกรรมเวทีกลาง Hall 101 ภาคเช้า เวลา 09.00 - 12.30 น.	กิจกรรมเวทีกลาง Hall 101 ภาคบ่าย เวลา 13.00 - 17.00 น.
(S022) เวลา 09.00-10.30 น. การเสวนาเรื่อง “AI นวัตกรรมขับเคลื่อนประเทศไทย”	(S025) เวลา 13.00-14.30 น. การเสวนาเรื่อง “ปั้นเด็กไทยในยุคดิจิทัล”
(S023) เวลา 10.30-11.30 น. Inter Invention Talk: ห้องควบคุมคนสำหรับโรงพยาบาลและโรงพยาบาลสนาม	(S026) เวลา 14.30-15.30 น. ไอทอนทุนนิยมนักประดิษฐ์: จัดตั้งทีมและจัดทีมไป ovoo.
(S024) เวลา 11.30-12.30 น. D.I.Y.: งานเสริม	(S027) เวลา 15.30-17.00 น. ไอทอนทุนนิยมนักประดิษฐ์: ทำขนมมีนิน่า ovoo.
กิจกรรม ห้องอบรม ชั้น 2 ภาคเช้า เวลา 09.00 - 12.00 น.	กิจกรรม ห้องอบรม ชั้น 2 ภาคบ่าย เวลา 13.00 - 17.00 น.
(M028) นวัตกรรมการเริ่มรู้การศึกษาระดับอนุบาล เรื่อง การพัฒนาและการใช้ฐานข้อมูลเพื่อการเรียนรู้	(M037) Let's Become TikTok Creator
(M029) Inventors of (Disable) This-able	(M038) Inventors of (Disable) This-able
(M030) กิ๊งสรรสะพานล่อ (The Power Bridge)	(M039) กิ๊งสรรบรรดรรดพลัง (The Power Truck)
(M031) การทดสอบความเหมาะสมทางการรู้คิดของสมองด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับเยาวชน	(M040) การทดสอบความเหมาะสมทางการรู้คิดของสมองด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับเยาวชน
(M032) ฝึกทักษะทางวิศวกรรมเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ 3D modelling design and 3D Printer (อนุบาลต่อเนื่อง)	(M041) ฝึกทักษะทางวิศวกรรมเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ 3D modelling design and 3D Printer (อนุบาลต่อเนื่อง)
(M033) Inno Invent นักประดิษฐ์ คิดค้นนวัตกรรม	(M042) Inno Invent นักประดิษฐ์ คิดค้นนวัตกรรม
(M034) หนูน้อยนักค้นหา	(M043) หนูน้อยนักค้นหา
(M035) การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐาน ด้วยภาษาซี	(M044) รถขับเคลื่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
(M036) D.I.Y.: โคม่านักศึกษา	(M045) Inter Invention Talk: นวัตกรรมนำจากบ้านเปลี่ยนสี และหมวกมีนิน่า

กิจกรรมภายในงาน “วันนักประดิษฐ์” 2566

พิธีมอบรางวัลการวิจัยแห่งชาติ

- รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ
- รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น
- รางวัลผลงานวิจัย
- รางวัลวิทยานิพนธ์

ภาคนิทรรศการ

- นิทรรศการ “พระบิดาแห่งการประดิษฐ์ไทย” และนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติฯ
- นิทรรศการผลงานที่ได้รับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ
- นิทรรศการผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่ได้รับรางวัลจากเวทีนานาชาติ
- นิทรรศการนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์สร้างสรรค์
- นิทรรศการสิ่งประดิษฐ์สร้างมูลค่า
- นิทรรศการหน่วยงานเครือข่ายในกลุ่มเรื่อง

- ความเป็นคน
- อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
- เกษตรสร้างมูลค่า
- นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้อย่างมีคุณภาพ
- สังคมผู้สูงอายุและผู้พิการ
- นวัตกรรมสีเขียว

- นิทรรศการหุ่นยนต์โดรนและการแข่งขันเจ้าเวหา SKY DRONE
- นิทรรศการทะเลและชายฝั่ง ZERO WASTE
- นิทรรศการหุ่นยนต์ปลูก LITTLE PLANTER
- นิทรรศการจาก National Software Contest และ Young Scientist Competition
- นิทรรศการ MAKER SPACE: FROM MAKER TO INNOVATOR

มหกรรมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนานาชาติ Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition (IPITeX)

- นิทรรศการการประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับนานาชาติจากหน่วยงาน / องค์กรต่างประเทศ มากกว่า 500 ผลงาน

นิทรรศการผลงานที่เข้าประกวด Thailand New Gen Inventors Award 2023 : I - New Gen Award 2023

ภาคการเสวนาและการฝึกอบรม

- การเสวนาในหัวข้อการส่งเสริมและพัฒนางานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
- การฝึกอบรมแบบเฉพาะเพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

วันเสาร์ที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566

กิจกรรมเวทีกลาง Hall 101 ภาคเช้า เวลา 09.00 - 12.30 น.	
(S046) เวลา 13.00-14.30 น. การเสวนาเรื่อง “พรบ. (ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม) ต้องรู้”	
(S047) เวลา 14.30-15.30 น. ส่งโลกเทคโนโลยี: การทรายดีด้วยปัญญาประดิษฐ์ในงานในเอชวีทีไทย	
(S048) เวลา 15.30-16.30 น. ส่งโลกเทคโนโลยี: ARSA Metaverse Robot & AI	
(S049) เวลา 16.30-17.30 น. นวัตกรรมเพื่อชุมชนผลิตภัณฑ์ D.I.Y. หมวกนักกีฬาพื้นฟ้าลาย	
กิจกรรม ห้องอบรม ชั้น 2 ภาคบ่าย เวลา 13.00 - 17.00 น.	
(M050) การสร้างและออกแบบระบบบ้านอัจฉริยะชนิดฝังประดิษฐ์สำหรับบ้านพักอาศัย	
(M051) กำเนิดคอนกรีตในขวดคอโม่คิง	
(M052) กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพและมาตรฐานบุคลากรอุตสาหกรรม: บทพาและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (เฉพาะกลุ่ม)	
(M053) เรื่องเล่าวันวิจัย: เส้นใยต้นข้าวพร้อมการปรับนวัตกรรม D.I.Y. หมวกนักกีฬาพื้นฟ้าลาย	

วันอาทิตย์ที่ 5 กุมภาพันธ์ 2566

กิจกรรมเวทีกลาง Hall 101 ภาคเช้า เวลา 09.00 - 12.30 น.	กิจกรรมเวทีกลาง Hall 101 ภาคบ่าย เวลา 13.00 - 17.00 น.
(S054) เวลา 09.00-10.30 น.การเสวนาเรื่อง “Sustainable Development Goals (SDGs): แผนพัฒนาโลกคู่ความยั่งยืนด้วยวิจัยและนวัตกรรม”	(S057) เวลา 13.00-17.00 น. การแข่งขันและมอบรางวัลหุ่นยนต์เจ้าเวหา Sky Drone
(S055) เวลา 10.30-11.30 น. DIY: Inter Invention Talk: นวัตกรรมไทยสู่ระดับโลก	
(S056) เวลา 11.30-12.30 น. D.I.Y.: โคมไฟวงกลม คอมนิต D.I.Y. & Stencil	
กิจกรรม ห้องอบรม ชั้น 2 ภาคเช้า เวลา 09.00 - 12.00 น.	กิจกรรม ห้องอบรม ชั้น 2 ภาคบ่าย เวลา 13.00 - 17.00 น.
(M058) ฟ้าในทากาฟ	(M063) นำร่องพวงมโหรีโศกนาถ
(M059) กิ๊งสรร D.I.Y. กระป๋องใส่พริก	(M064) กิ๊งสรร D.I.Y. กระป๋องใส่พริกจากน้ำพืชมิน
(M060) การอนุรักษ์วัฒนธรรมคนไทยโบราณแบบ Function Food บนทะเลสาบอินทนนท์	(M065) ฐานกรองสารพิษ
(M061) กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพและมาตรฐานบุคลากรอุตสาหกรรม: บทพาและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (เฉพาะกลุ่ม)	(M066) กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพและมาตรฐานบุคลากรอุตสาหกรรม: บทพาและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (เฉพาะกลุ่ม)
(S062) เวลา 09.00-09.50 น. 5วันนิทรรศการ: workshop scrub จาก กาแฟเข้มข้น	(M067) พัฒนาพื้นที่และชุมชน: D.I.Y. เศษหินในสี่ล้อ
	(M068) D.I.Y.: ฟัน เชน เป็นสาย String Art Workshop
	(M069) D.I.Y.: Herbal Refreshment-ชาสมุนไพร
	(M070) D.I.Y.: รสอร่อยจากคอโม่คิง

วันจันทร์ที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566

กิจกรรมเวทีกลาง Hall 101	
ภาคเช้า เวลา 09.00 - 12.00 น.	ภาคบ่าย เวลา 13.00 - 17.00 น.
พิธีมอบรางวัล นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนานาชาติ (IPITeX 2023)	พิธีปิดและพิธีมอบรางวัล I - New Gen ประจำปี 2566
กิจกรรม ห้องอบรม ชั้น 2 ภาคเช้า เวลา 09.00 - 12.00 น.	กิจกรรม ห้องอบรม ชั้น 2 ภาคบ่าย เวลา 13.00 - 17.00 น.
(M071) การสร้างมูลค่าเพิ่มจากนวัตกรรมจัดการขยะ	(M078) การสร้างมูลค่าเพิ่มจากนวัตกรรมจัดการขยะ
(M072) นวัตกรรมจากนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์เพื่อการออกกำลังกาย	(M079) นวัตกรรมจากนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์เพื่อการออกกำลังกาย
(M073) พลังงานไฟฟ้าไร้ขีดจำกัด (Creativity and Innovation)	(M080) พลังงานไฟฟ้าไร้ขีดจำกัด (Creativity and Innovation)
(M074) กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพและมาตรฐานบุคลากรอุตสาหกรรม: บทพาและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (เฉพาะกลุ่ม)	(M081) กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพและมาตรฐานบุคลากรอุตสาหกรรม: บทพาและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (เฉพาะกลุ่ม)
(M075) เรื่องเล่าวันวิจัย: การสร้างสรรงานจากถัวย	(M082) เรื่องเล่าวันวิจัย: การสร้างสรรงานจากถัวย
(M076) D.I.Y.: น้ำหอมแห้ง	(M083) D.I.Y.: น้ำหอมแห้ง
(M077) การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากไม้ (โครงการ: การพัฒนาความรู้เพื่อผู้ประกอบการเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรไม้จังหวัดปราจีนบุรีสู่เชิงพาณิชย์อย่างยั่งยืน)	(M084) การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากไม้ (โครงการ: การพัฒนาความรู้เพื่อผู้ประกอบการเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรไม้จังหวัดปราจีนบุรีสู่เชิงพาณิชย์อย่างยั่งยืน)

นิทรรศการรางวัลการวิจัยแห่งชาติ

รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ

เป็นรางวัลที่เชิดชูเกียรติแก่นักวิจัยที่ได้ออกคิดค้นให้เกิดการวิจัย มีผลงานวิจัยดีเด่นที่แสดงถึงความคิดริเริ่ม และเป็นผลงานวิจัยที่นำเสนอมาไม่น้อยกว่า 5 ปี ทั้งเป็นผู้ที่มีจริยธรรมของนักวิจัยจนเป็นที่ยอมรับและยกย่องในวงวิชาการนั้นๆ โดยผลงานวิจัย สร้างคุณูปการ และเกิดประโยชน์ ในเชิงวิชาการ เชิงเศรษฐกิจ เชิงชุมชน เชิงสังคม และเชิงนโยบายอย่างต่อเนื่อง สมควรเป็นแบบอย่าง แก่นักวิจัยผู้อื่นได้

รางวัลผลงานวิจัย

เป็นผลงานวิจัยของนักวิจัยที่ทำในประเทศ เป็นประโยชน์ ต่อประเทศไทย และนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง มีคุณภาพสูง มีความโดดเด่น ใช้วิธีวิเคราะห์ หรือสังเคราะห์ที่เหมาะสม มีความชัดเจน และเป็นผลงานวิจัยที่สำเร็จสมบูรณ์ หรืออยู่ระหว่างการวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ

รางวัลวิทยานิพนธ์

เป็นวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาที่มีสัญชาติไทย ในหลักสูตรระดับปริญญาเอกของสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ เป็นวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพ ใช้วิธีวิเคราะห์ หรือสังเคราะห์ที่เหมาะสม มีความชัดเจน และต้องมีคุณภาพสูง ต่อการนำไปใช้ในภาค เป็นวิทยานิพนธ์ที่สำเร็จสมบูรณ์ และได้รับการเผยแพร่ ในวารสารที่เป็นที่ยอมรับ ในวงวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติ

รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น

เป็นผลงาน ผลิตผล ผลิตภัณฑ์ กระบวนการ วิธีการ มาตรการ หรือระบบ ตลอดจนนวัตกรรม วิชาการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์แก่สังคมและประเทศชาติ เป็นผลงานที่เกิดจากความคิดริเริ่ม และความพยายามของผู้ประดิษฐ์คิดค้นเอง ซึ่งเป็นของใหม่ หรือปรับปรุงให้ดีขึ้น ทรัพยากรที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้นส่วนใหญ่ เป็นทรัพยากรที่มีในประเทศไทย มีประโยชน์หรือ มีคุณค่าต่อเศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคง และ / หรือการพัฒนาประเทศ มีคุณค่าทางวิชาการ มีศักยภาพในการพัฒนาไปสู่ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือนำไปใช้ประโยชน์ในทางอื่นได้

Thailand New Gen Inventors Award 2023

การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสำหรับเยาวชน เพื่อให้เยาวชนคนรุ่นใหม่ **ระดับมัธยมศึกษา อาชีวศึกษา และอุดมศึกษา** ที่มีความสนใจและศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นนักวิจัยและนวัตกรรมในอนาคต ได้มีเวทีในการแสดงความสามารถพิเศษด้านงานประดิษฐ์คิดค้นซึ่งนำไปสู่ช่องทางในการขยายฐานบุคลากรด้านงานประดิษฐ์คิดค้น การวิจัยและนวัตกรรมที่จะเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงประเทศ ในอนาคต

กลุ่มการเกษตร

สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีเทคโนโลยีระบบผลิต การออกแบบและพัฒนาเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตร เทคโนโลยีการเกษตร (Agritech) อุตสาหกรรมเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรการเกษตร



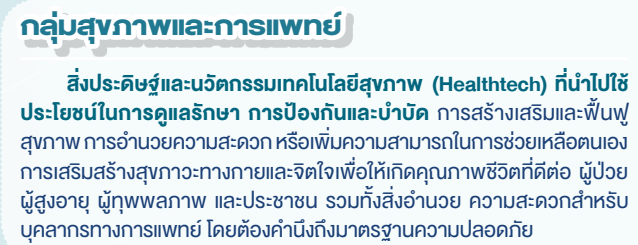
กลุ่มอาหาร

สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้านอาหาร เทคโนโลยีอาหาร (Foodtech) การแปรรูป กระบวนการผลิตอาหาร การพัฒนาบรรจุภัณฑ์โดยการสร้างมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ การสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยเฉพาะในกลุ่มอาหารเพื่อสุขภาพ อาหารสำหรับคนละอ้วน



กลุ่มพลังงาน เคมี และวัสดุชีวภาพ

สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่สร้างมูลค่าเพิ่มด้วยการพัฒนาวัตกรรมการผลิตพลังงานที่มีประสิทธิภาพสูง พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานทดแทน (Renewable Energy) เชื้อเพลิงชีวภาพ พลาสติกชีวภาพ และสารเคมีชีวภาพ การอนุรักษ์พลังงาน และเทคโนโลยีพลังงานสะอาดที่สามารถออกแบบเพื่อแก้ปัญหา อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม



กลุ่มการท่องเที่ยว

สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเทคโนโลยีการท่องเที่ยว (Traveltech) ที่ช่วยส่งเสริมการท่องเที่ยว และเพิ่มประสิทธิภาพบริการ (Service Enhancing) โดยการใช้อุปกรณ์และความคิดสร้างสรรค์เป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการรูปแบบใหม่ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง รวมถึงการพัฒนาเพื่อส่งผลกระทบต่อการใช้งานของวัย ของนักท่องเที่ยว

