

คู่มือการจัดทำข้อเสนอโครงการ
ประเด็นการวิจัยสำคัญ
กลุ่มอุตสาหกรรม

ของ
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ประจำปีงบประมาณ 2563

ผู้ประสานงาน
นางสาวดารินทร์ เจียมประดิษฐ์กุล
กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
196 ถ. พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0 2579 1370 - 9 ต่อ 405
E-mail: darinporn.j@nrct.go.th

การจัดทำข้อเสนอโครงการประเด็นการวิจัยสำคัญ
การส่งเสริมอุตสาหกรรมเป้าหมาย ประจำปีงบประมาณ 2563

รัฐบาลให้ความสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศโดยได้มีการกำหนด 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย: กลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต เพื่อเป็นมาตรการระยะยาวที่จะกำหนดทิศทาง การปรับโครงสร้างด้านการผลิต ทั้งเกษตร-อุตสาหกรรม-บริการ ของประเทศให้มีประสิทธิภาพ มีความสามารถในการแข่งขัน มีการสร้างงานคุณภาพ และมีการสนับสนุนเศรษฐกิจภูมิภาคอย่างเป็นระบบ เพื่อผลักดันให้เกิดการลงทุนให้เพิ่มขึ้น และให้ประเทศสามารถแข่งขันกับประเทศอื่นได้

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ ซึ่งจำเป็นต้องส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อยกระดับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจให้เติบโตบนฐานนวัตกรรม และยกระดับการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทย สร้างผลกระทบในเชิงเศรษฐกิจ และได้กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเพื่อสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรม ดังนี้

1. อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
2. อุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต
3. อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ
4. อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
5. อุตสาหกรรมดิจิทัล
6. อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ
7. อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร
8. อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์
9. อุตสาหกรรมความมั่นคง และเทคโนโลยีอวกาศ
10. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ Innovative House

แนวทางการจัดทำข้อเสนอโครงการ

การเสนอโครงการวิจัย

- ผู้สนใจสามารถขอทุนสนับสนุนการวิจัยโดยจัดส่งข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Paper) ผ่าน ระบบ NRMS
- โครงการที่ขอรับทุนต้องเป็นการร่วมลงทุนกับภาคเอกชน

คุณสมบัติของผู้ขอรับทุน

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีคุณสมบัติดังนี้

1. มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย และหรือมีหลักฐานการทำงานมั่นคง
2. มีศักยภาพในการบริหารการวิจัยและ/หรือการบริหารจัดการ
3. มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีศักยภาพ ความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการวิจัย ที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ
4. สามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ

เงื่อนไขการสนับสนุนทุนวิจัย

1. โจทย์วิจัยมีความเป็นไปได้ทางการตลาด มีความเป็นไปได้ด้านเทคโนโลยี การผลิตและมาตรฐานคุณภาพของผลิตภัณฑ์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมีนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญตรงตามความต้องการ
2. โจทย์วิจัยมาจากความต้องการของภาคอุตสาหกรรม
3. มีภาคเอกชน หรือหน่วยงานร่วมดำเนินการวิจัยอย่างน้อย 1 ราย
4. ภาคเอกชนต้องร่วมทุนไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 (in cash และ in kind) โดยภาคเอกชนลงทุนเป็น in-cash อย่างน้อยละ 10 ของมูลค่าโครงการ
5. อย่างน้อยร้อยละ 20 (In cash + In kind) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการทำงานอย่างจริงจัง และยืนยันความตั้งใจในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์จริงในเชิงพาณิชย์ Matching fund from private sector
6. งานที่จะดำเนินการควรอยู่ใน Technology Readiness Level ขั้นต่ำที่ Level 3 หรือมีแผนการพัฒนาธุรกิจอย่างชัดเจน
7. การบริหารจัดการโปรแกรม ข้อตกลงเรื่องสิทธิความเป็นเจ้าของและการใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญา ร่วมกับภาคเอกชน เป็นไปตามระเบียบของ วช.

ระยะเวลารับข้อเสนอโครงการ

ตลอดทั้งปี

ระยะเวลารับข้อเสนอโครงการ

ไม่จำกัดกรอบวงเงิน

กรอบการสนับสนุนงบประมาณ

1. อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

กรอบการสนับสนุน

สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างความเข้มแข็งและสร้างมูลค่าในอุตสาหกรรมยานยนต์ และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อรองรับการเติบโตและการก้าวผ่านเทคโนโลยีไปสู่อุตสาหกรรมยุคใหม่เพื่อยกระดับเศรษฐกิจของประเทศ โดยเน้นการวิจัยและพัฒนาในสาขาต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมุ่งเน้นการวิจัยดังนี้

- การวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอัจฉริยะ (Smart technology)
 - ด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware) อุปกรณ์ ชิ้นส่วน หรือเครื่องมือที่มีความซับซ้อน ที่เป็นเทคโนโลยีใหม่สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ หรืออุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ หรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง
 - ด้านซอฟต์แวร์ (software) หรือโปรแกรม หรือแอปพลิเคชัน ที่ส่งเสริมการทำงานของอุตสาหกรรมยานยนต์ หรือ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ หรือ อุตสาหกรรมเสริมที่เกี่ยวข้อง
 - ด้านวัสดุและการผลิตสมัยใหม่ที่น่าเทคโนโลยีเข้าไปปรับปรุง ส่งเสริมให้มีประสิทธิภาพการผลิตที่ดีขึ้น เช่น การผลิต 4.0 การพัฒนาวัสดุอัจฉริยะ การพัฒนานวัตกรรมวัสดุและกระบวนการผลิตรูปแบบใหม่
- การวิจัยและพัฒนาเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพและความปลอดภัย อาทิเช่น ระบบกรองอากาศในยานยนต์ การติดตั้งเครื่องวัดความดันในยานยนต์ การพัฒนาระบบตรวจจับสัญญาณอันตราย การวิจัยและพัฒนาเพื่อทดสอบและรับรองมาตรฐานชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น
- การวิจัยและพัฒนาที่ตอบสนองนโยบายพลังงานของประเทศ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบควบคุมการปล่อย CO2 ในรถยนต์ ยานยนต์ไฟฟ้า (EV) การพัฒนาการใช้พลังงานทางเลือกในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง การพัฒนาวัสดุหรือชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ด้านพลังงานในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น แบตเตอรี่ วัสดุทำความสะอาดตัวเอง เป็นต้น

ผู้ประสานงาน

ดร.กรรณา ตูจันดา

อาคาร TGGG ชั้น 9 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1518 ถนนประชากรราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

โทรศัพท์ : 0 2150 9561, 06 3197 9731

2. อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ

กรอบการสนับสนุน

สนับสนุนการวิจัยเพื่อสร้างเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมต่างๆ ที่ช่วยส่งเสริมและพัฒนาในอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ สร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มเกษตรกรและผู้ประกอบการตลอดห่วงโซ่การผลิต โดยมีกรอบวิจัยและทิศทางในการสนับสนุนงานวิจัยของอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ ดังนี้

1. เกษตรแม่นยำสูงและเกษตรอัจฉริยะ มุ่งเน้น การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีฟาร์มอัจฉริยะ การพัฒนาระบบฟาร์มฐานอินทรีย์ (organic farming) และการพัฒนาระบบฟาร์มยั่งยืน (sustainable farming) การพัฒนาการเพาะปลูกพืชในระบบปิดในระดับโรงงานผลิตพืช (plant factory) และการปรับปรุงพันธุ์พืชและสัตว์เศรษฐกิจโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง
2. สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ และส่วนผสมเชิงหน้าที่จากผลผลิตทางการเกษตรและของเหลือทางการเกษตร เพื่อประยุกต์ใช้ในการเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตร ในการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพื่อความอยู่ดีมีสุขของมนุษย์และสัตว์เศรษฐกิจ
3. วัสดุชีวภาพจากผลผลิตและของเสียจากการเกษตร และวัสดุเชิงหน้าที่ (functional materials) สำหรับอาหารและผลผลิตทางการเกษตร โดยมุ่งเน้นการพัฒนาวัสดุฐานชีวภาพชนิดใหม่จากของเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมเกษตรและการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร การพัฒนาวัสดุและบรรจุภัณฑ์เชิงหน้าที่สำหรับรองรับการใช้เทคโนโลยีใหม่ของการแปรรูป และการยืดอายุและรักษาคุณภาพของผลผลิตทางการเกษตร
4. เทคโนโลยีนวัตกรรมการผลิตสำหรับผลผลิตทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร เช่น การพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร การใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในการคัดกรองคุณภาพของผลผลิตทางการเกษตร

ผู้ประสานงาน

ดร. ธนัท อ้วนอ่อน

ชั้น 1 อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 4 (อาคารกิจกรรม) คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 09 8191 2657, 09 8482 4963

E-mail: fagitnu@ku.ac.th

3. อุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต

กรอบการสนับสนุน

ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา เพื่อสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่นำไปสู่ความเข้มแข็งของอุตสาหกรรมอาหาร ยกย่องอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปของประเทศไทย ลดการถ่ายโอนเทคโนโลยีจากต่างประเทศ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการไทย ภายใต้กรอบการสนับสนุนทุนวิจัยของกลุ่มเรื่อง ดังต่อไปนี้

1. พัฒนาระบบการผลิตอาหารแปรรูปด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ เครื่องจักรกลและระบบอัตโนมัติต้นแบบ (Advanced Food Processing & Machinery)
2. พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารที่มีนวัตกรรมสำหรับสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี (Alternative Food for Health & Well-Being)
3. พัฒนาเทคนิคหรือเครื่องมือที่ใช้ตรวจสอบ/ควบคุม คุณภาพและความปลอดภัยอาหาร (Food Safety & Quality Improvement)
4. พัฒนาซอฟต์แวร์ระบบควบคุมและเครื่องมือวัดสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร (Software for Controlling System & Instrumentation in Food Industry)

ผู้ประสานงาน

ผศ.ดร.สุวลักษณ์ อัครสันติ

ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

126 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทรศัพท์ 02 470 9249 โทรสาร 02 470 9346

E-mail : suvaluk.asa@kmutt.ac.th

4. ประเด็น อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ

กรอบการสนับสนุน

1. เสริมสร้างความเข้มแข็งด้านเทคโนโลยีการผลิตให้อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพในปัจจุบันที่ใช้วัตถุดิบเป็นชีวมวล
2. พัฒนาลิขสิทธิ์เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพชนิดใหม่โดยใช้วัตถุดิบเป็นชีวมวล
3. ค้นหาวัตถุดิบชีวมวลชนิดใหม่ที่มีศักยภาพเพื่อเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพในอนาคต
4. พัฒนาลิขสิทธิ์ฐานชีวภาพที่ใช้เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพที่ผลิตได้ภายในประเทศไทยเป็นวัตถุดิบ

5. พัฒนาเทคโนโลยีฐานด้านตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst platform) การผลิตสารโอลิโอเคมี (Oliochemical platform) และการจัดการและใช้ประโยชน์จากของเสียอย่างบูรณาการ (Waste2value platform)

Funding emphasis

1. Strengthening production technology of existing biofuel and biochemical industries using biomass as a raw material
2. Developing new biofuel and biochemical product using biomass as a raw material
3. Exploring high potential biomass as a raw material for biofuel and biochemical industries in future
4. Developing bio-based products using biofuel and biochemical in Thailand as raw material
5. Developing technology platforms of catalyst (Catalyst platform), oliochemical production (Oliochemical platform), and integrated waste utilization and management (Waste2value platform)

ผู้ประสานงาน

ดร.ถาวร รัตติหิวาพาณิชย์

ชุดโครงการอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
เลขที่ 126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทรศัพท์ 02 470 9618 โทรสาร 02 470 9601

5. ประเด็น อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

กรอบการสนับสนุน

สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อยกระดับมาตรฐานและประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตและบริการ ตลอดจนส่งเสริมให้มีการคิดค้นและพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นมาในประเทศเพื่อลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ และเพิ่มขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรมในประเทศไทย โดยมุ่ง เน้นการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ทั้งทางด้านซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ ที่ใช้กับภาคอุตสาหกรรม การผลิต การเกษตร การแพทย์ การศึกษา และการบริการ

ผู้ประสานงาน

ผศ.ดร.ภาณี น้อยยิ่ง

ชั้น 7 ห้อง 706-707 อาคารสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STRI)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชากรราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
โทรศัพท์ 087 996 1958, 061 671 1817 โทรสาร 02 587 8255

6. ประเด็น อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร

กรอบการสนับสนุน

สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในด้านต่างๆ ที่ช่วยเพิ่มขีดความสามารถและสร้างโอกาสให้กับอุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพ โดยมุ่งเน้นการวิจัยดังนี้

- ผลิตภัณฑ์/บริการด้านการแพทย์และสุขภาพ
- วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือแพทย์
- เทคโนโลยีช่วยเพิ่มทักษะความรู้ของบุคลากรแพทย์
- เทคโนโลยีที่ส่งเสริมให้ประชาชนเข้าถึงบริการทางการแพทย์

ผู้ประสานงาน

คุณกิตติศักดิ์ พรหมเปี่ยม

515/190 ห้อง 190 ชั้น 23 เพชรบุรีซอย 9 ถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 094 546 8570, 086 994 0015

เว็บไซต์ : <http://www.tech2biz.net>

7. ประเด็น อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์

กรอบการสนับสนุน

สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ในการยกระดับอุตสาหกรรมให้สามารถต่อยอดองค์ความรู้ผ่าน การถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน โดยแบ่งกรอบการสนับสนุนออกเป็น 2 ด้าน คือ

1. ด้านอุตสาหกรรมการบิน อันประกอบไปด้วยการเพิ่มความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัย การดำเนินงานและการปรับปรุงผลิตภาพ นวัตกรรมผลิตภัณฑ์และรูปแบบธุรกิจสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน การเพิ่มขีดความสามารถในการรองรับการขยายตัวของบริการ การปรับปรุงมาตรฐานและระบบคุณภาพ การสนับสนุน
2. ด้านคือระบบขนส่งและเมืองอัจฉริยะ อันประกอบด้วย ระบบโลจิสติกส์ ขนส่งสินค้า เมืองอัจฉริยะ นวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับระบบขนส่งเมือง ระบบการดำเนินการและบริหารจัดการ ระบบคมนาคมเชื่อมต่อการเดินทาง ภายในภูมิภาคและระหว่างประเทศ การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ ไปจนถึงการพัฒนาอัลกอริทึม

หรือระบบเพื่อสนับสนุนการวางแผน และการบริหารจัดการโครงสร้างองค์กร การศึกษา และ การพัฒนาบุคลากรด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น ปัญญาประดิษฐ์ เป็นต้น

ผู้ประสานงาน

ดร.นวัตศน์ ก้องสมุทร

ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 0 2942 8555 ต่อ 1702 และ 1722, 08 1333 5040

โทรสาร 02-579-8570

E-mail : navatasn@gmail.com

8. กลุ่มเรื่อง “อุตสาหกรรมดิจิทัล”

กรอบการสนับสนุน

สนับสนุนการวิจัยและพัฒนา เพื่อสร้างความเข้มแข็ง และสร้างมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมดิจิทัล ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อภาคอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจ ภายใต้องค์ความรู้ทางวิศวกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อย่างสร้างสรรค์ร่วมกับภาคอุตสาหกรรม โดยมุ่งเน้นการวิจัย ได้แก่

- Internet of Things Platform
- Embedded Computing Platform
- Cloud Technology Platform
- Deep Learning & Data Analytics Platform
- Smart City & Agriculture Platform
- Digital Contents
- Virtual Reality Platform เป็นต้น

ผู้ประสานงาน

รศ.วิรุฬห์ ศรีบริรักษ์

ชลบุรี : เลขที่ 15/133 หมู่ 5 ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20130

กรุงเทพฯ : ชั้น 2 ห้อง 205 ศูนย์นวัตกรรมเมืองอัจฉริยะ อาคารอุทยานนวัตกรรม (NIA) เลขที่ 73/2 ถนนโยธี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

- E-mail : digitaleconomy.trf@gmail.com

- Line ID: @digital-trf

9. ประเด็น อุตสาหกรรมความมั่นคง และเทคโนโลยีอวกาศ

กรอบการสนับสนุน

สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาด้านอุตสาหกรรมความมั่นคง (ที่เป็นการป้องกัน มิใช่การทำลายล้าง) และเทคโนโลยีอวกาศ ที่สามารถผลิตและคิดค้นเทคโนโลยีใหม่เพื่อใช้งานขึ้นเอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ เน้นในส่วนของงานวิจัยที่มาจากผู้ใช้งานจริงและสามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้ โดยมุ่งเน้นการวิจัยดังนี้

- ด้านความมั่นคง การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมหรือเทคโนโลยี ที่สามารถใช้ในหน่วยงานความมั่นคงได้ (ทั้งในส่วนของกองทัพ ตำรวจ และหน่วยงานรักษาความสงบเรียบร้อยของประเทศ)
- ด้านอวกาศ การวิจัยและพัฒนาที่เน้นด้านเทคโนโลยีการผลิต การใช้งาน การควบคุม และการใช้ประโยชน์ดาวเทียมเพื่อประโยชน์ในด้านการศึกษา ความมั่นคง และเชิงพาณิชย์ เป็นต้น

ผู้ประสานงาน

รศ.ดร.อุดมเกียรติ นนทแก้ว

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ถ.พิบูลสงคราม เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

โทรศัพท์ 0 2586 9542, 08 1818 5916

E-mail: udomkiat.n@eng.kmutnb.ac.th

10. ประเด็น การพัฒนาผลิตภัณฑ์ Innovative House

กรอบการสนับสนุน

ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยที่สร้างและพัฒนาค่าความรู้และเทคโนโลยี หรือนวัตกรรมต่างๆ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในทุกกระดับ (เครื่องสำอาง เวชสำอาง และอาหารเสริม) รวมถึงผลักดันให้เกิดการใช้ตราสินค้า Innovative House เพื่อรับรองผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ ภายใต้งบประมาณที่เหมาะสม โดยมุ่งเน้นการวิจัยดังนี้

- การผลิตอาหารฟังก์ชัน (Functional Food)
- การผลิตสารออกฤทธิ์ (Active Ingredient) และการสกัดสารจากวัตถุดิบทางธรรมชาติ
- อาหารทางการแพทย์ (Medical Food)

- อาหารเสริม (Food Supplement)
- ผลิตภัณฑ์อาหารควบคุมน้ำหนัก (Dietary Food)
- อาหารโภชนเภสัช (Nutraceutical Food)
- บรรจุภัณฑ์ที่บริโภคได้ (Edible film/packaging)

ผู้ประสานงาน

นางสาวพิมพ์ภิดา วิชญพิมพ์จุฬา

สำนักประสานงานประเด็น การพัฒนาผลิตภัณฑ์ Innovative House

มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ อ.เมือง จ.นครปฐม. 73000

โทรศัพท์ 034 109797, 08 6355 1183 โทรสาร 034 272194

E mail: innovativehouseoffice@gmail.com www.innovativehouse.org