



กรมป่าไม้

แนวทางการเขียนข้อเสนอการวิจัย

ณัฐกร เสมสันต์

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

ส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้



Who are you?...



เราทำอะไร?...

วิสัยทัศน์

บริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ให้มั่นคงและยั่งยืน

พันธกิจ

1. ป้องกัน และรักษาพื้นที่ป่าไม้ให้คงอยู่
2. บริหารจัดการที่ดินป่าไม้อย่างเป็นระบบและเป็นธรรม
3. เพิ่มและฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้ในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
4. บริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้โดยการมีส่วนร่วม
5. วิจัยและพัฒนาการป่าไม้ เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน
6. เสริมสร้างขีดความสามารถเชิงรุกขององค์กร ระบบ กลไก และ
ข้อมูลในการบริหารจัดการ รวมทั้งการบังคับใช้กฎหมายให้มี
ประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ 2559-2564

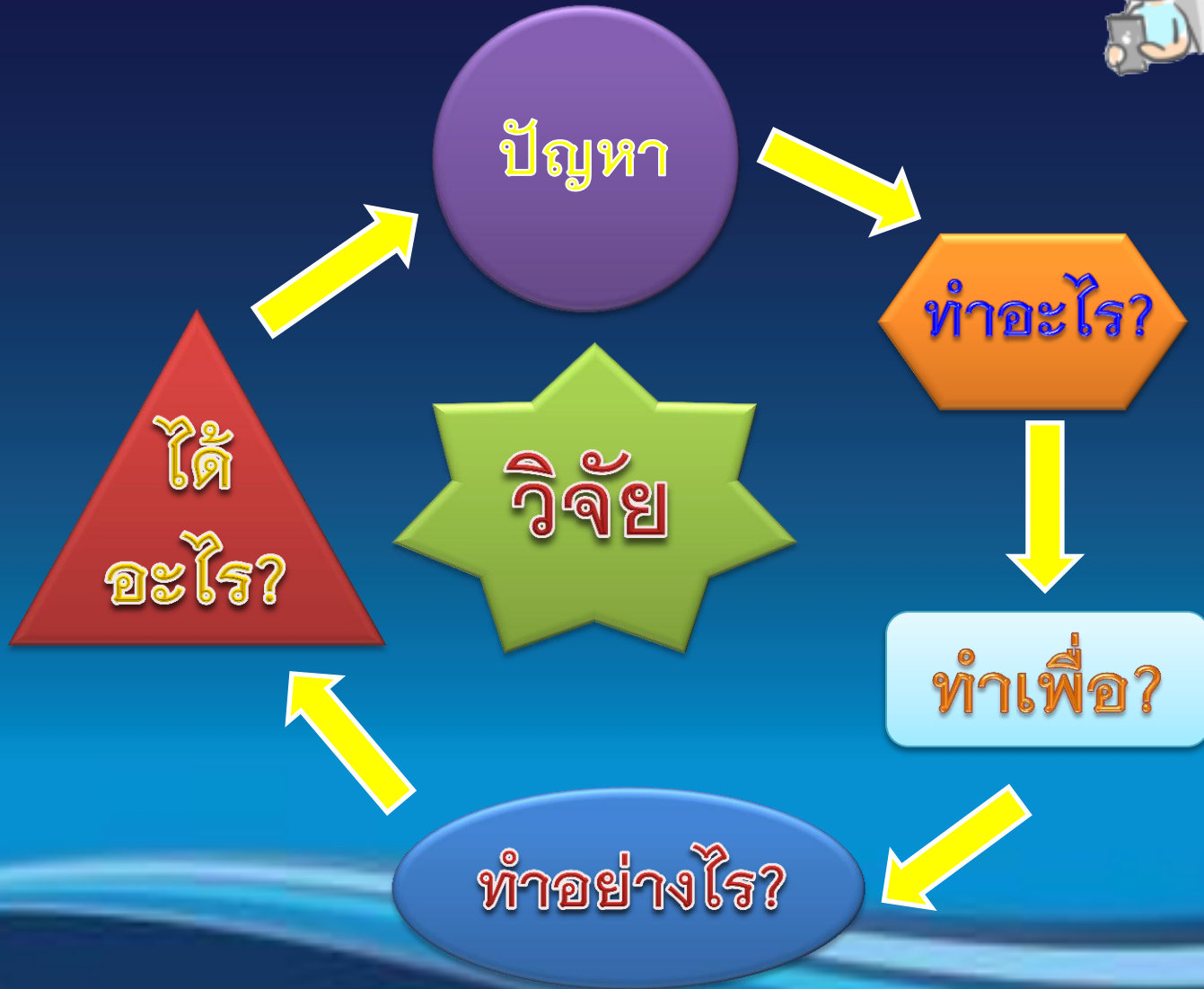
1. ป้องกันรักษาพื้นที่ป่าที่เหลือให้คงอยู่และยั่งยืน
2. แก้ไขปัญหาราษฎรในพื้นที่ป่าไม้อย่างเป็นระบบและเป็นธรรม
3. ปรับปรุงและบูรณาการด้านการพัฒนาองค์กรและกฎหมายให้มีประสิทธิภาพ
4. บูรณาการและส่งเสริมการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน
5. ฟื้นฟูป่าเสื่อมโทรมและป่าที่ถูกบุกรุกอย่างมีประสิทธิภาพ
6. เพิ่มพื้นที่ป่านอกเขตพื้นที่ป่าไม้ตามกฎหมาย
7. ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้

เป้าหมาย...?

ทรัพยากรธรรมชาติได้รับการจัดการอย่างสมดุลและยั่งยืน โดยให้มีพื้นที่ป่าไม้อย่างน้อย 35% ของพื้นที่ประเทศภายใน 6 ปี (113.21 ล้านไร่) แบ่งเป็น

- รักษาพื้นที่ป่าให้ได้ 102.12 ล้านไร่ (31.57%)
- ฟื้นฟูป่าไม้ ปศุสัตว์ 11.09 ล้านไร่ (4.43%)

แล้วเราจะทำอย่างไร ?...





คือ...วิจัย?

- ❖ การศึกษาค้นคว้าเพื่อพิสูจน์หรือหาคำตอบหรือข้อเท็จจริง
- ❖ กระบวนการค้นคว้าหาความรู้ที่เชื่อถือได้
- ❖ การแสวงหาความรู้ในเรื่องใดเรื่องหนึ่งด้วยวิธีการเชิงวิชาการ
- ❖ การสืบเสาะค้นหาความจริง หรือการค้นหาใหม่ในศาสตร์ของแขนงที่สนใจและที่เกี่ยวข้อง

การวิจัย คือ การศึกษาค้นคว้าเพื่อให้ได้มาซึ่งแนวทางการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ

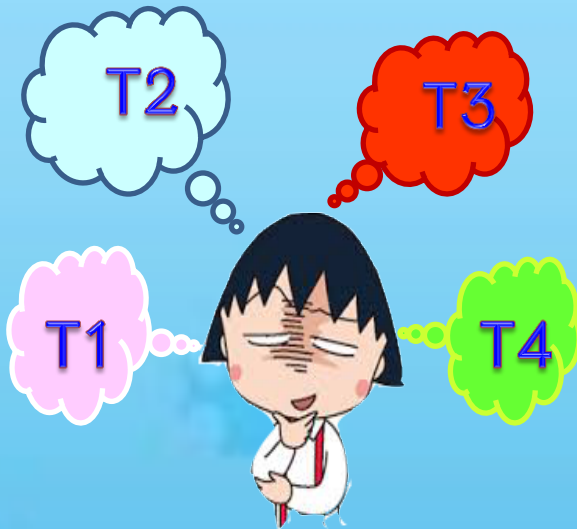
ปัญหา



ตี...ให้แตก

กรอบการวิจัย

วัตถุประสงค์



ทำอะไร?

ทำเพื่อ?



วัตถุประสงค์...ให้ตรงเป้า



S **Sensible & Specific** สมเหตุสมผล เฉพาะเจาะจง

M **Measurable** วัดได้

A **Attainable** สำเร็จได้

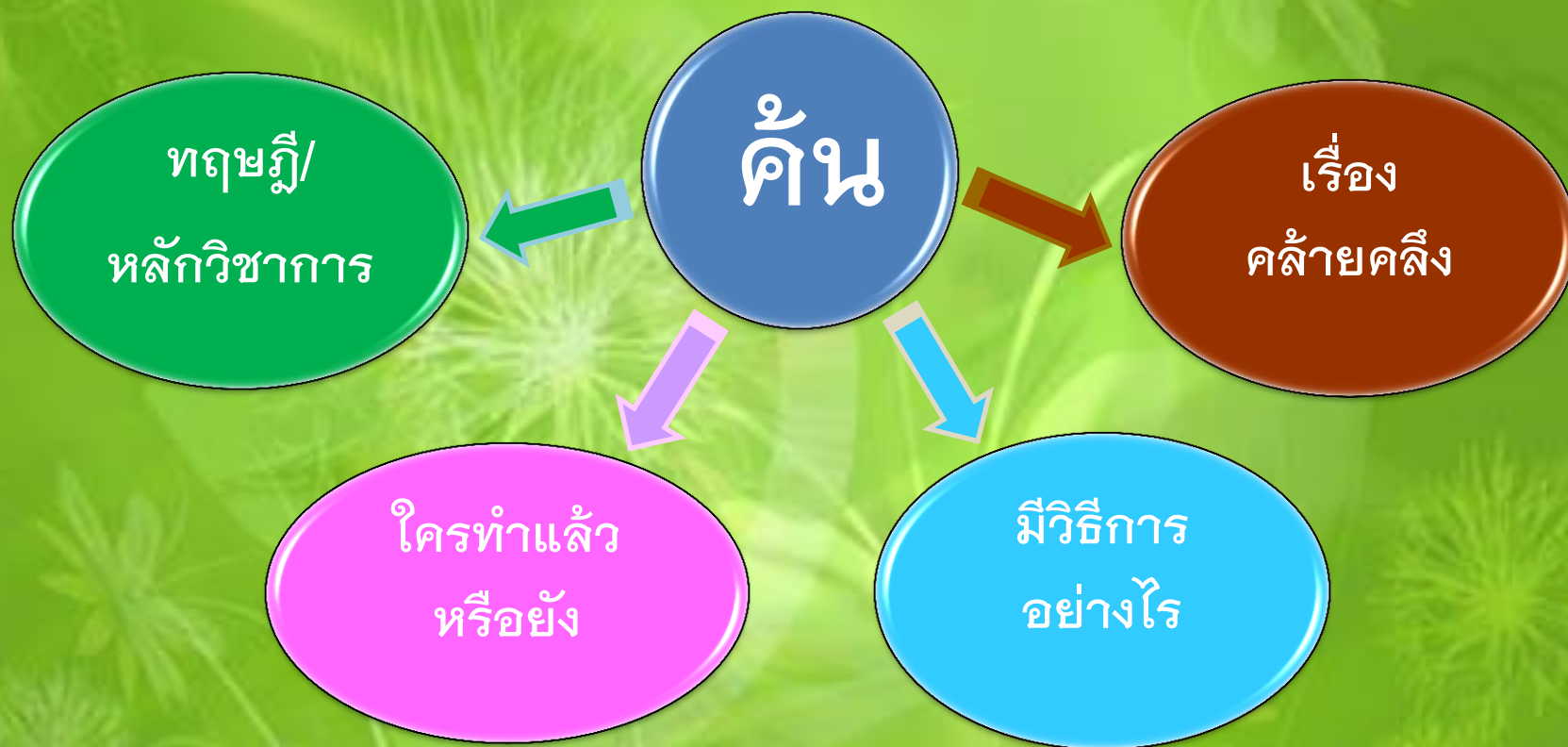
R **Reasonable & Realistic** มีเหตุผล เป็นจริง

T **Time** มีกำหนดระยะเวลา





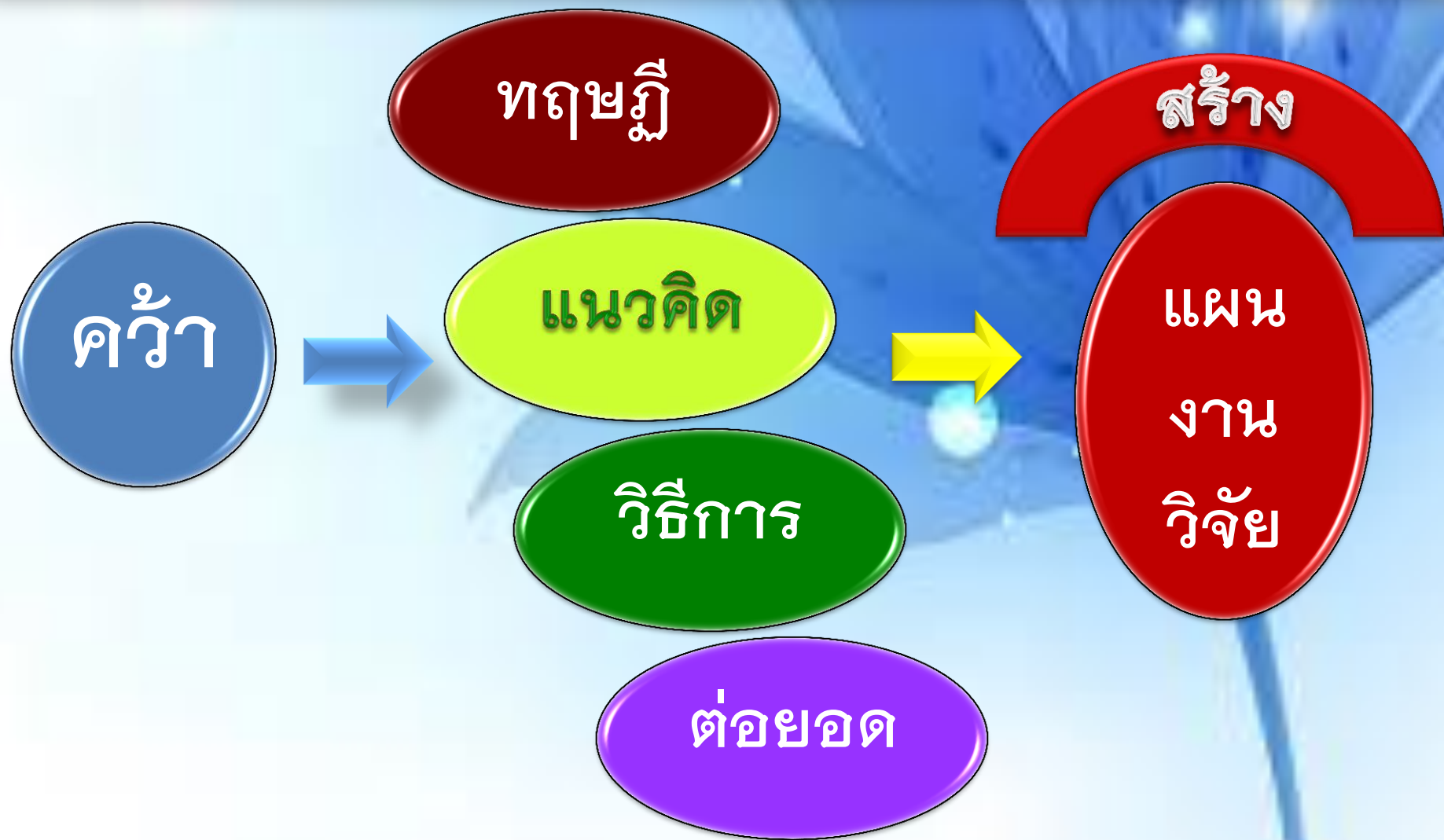
แล้วจะทำอย่างไร?...



ไม่รู้ถามกูรู



แล้วจะทำอย่างไรต่อ?...





แล้วจะทำอย่างไรต่ออีก?...

วิธีการ

แผนการวิจัย

กิจกรรม

การวางแผน
การทดลอง

การวิเคราะห์
ข้อมูล

แผน ดำเนินงาน

แผนภูมิ กิจกรรม

งบประมาณ

สมเหตุผล

เหมาะสม

แยกตาม
หมวด
ค่าใช้จ่าย

ได้อะไรจากการวิจัย ?

ผลผลิต
(Out put)



ใครได้ประโยชน์?...

ผลวิจัย



ถ่ายทอด

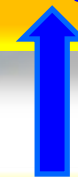


กลุ่มเป้าหมาย



ผลลัพธ์
(Out come)

พัฒนาชีวิต สังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม

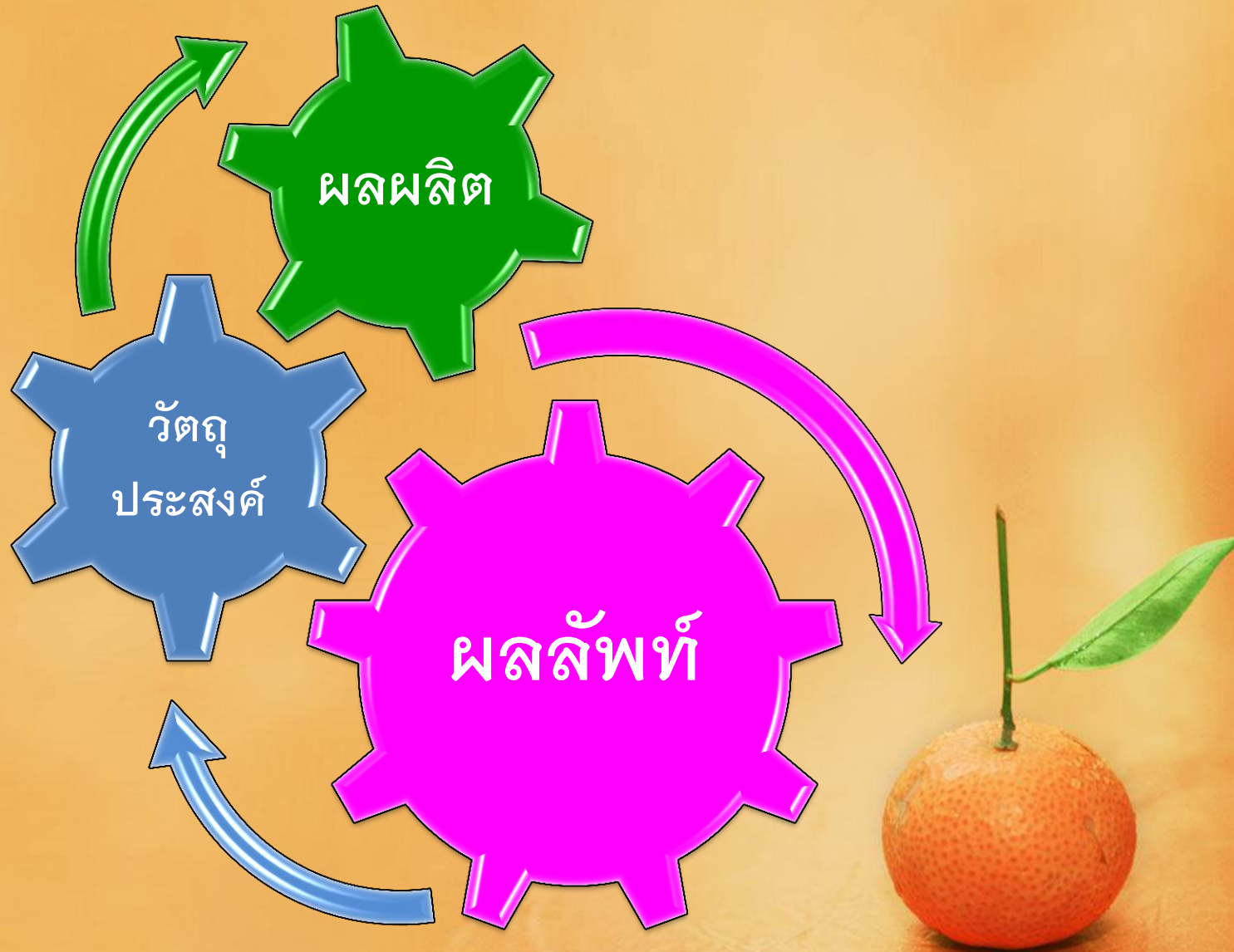


ต่อยอดเชิงพาณิชย์

สร้างมูลค่าเพิ่ม Value chain

แก้ปัญหาคัดกร/สร้างอาชีพ/รายได้

คุ่มค่าใหม่?



แหล่งทุนได้จากไหน?...



กรมป่าไม้



สำนักงาน
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
National Research
Council of Thailand



สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ
National Science Technology and Innovation Policy Office



สกว.
TRF

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

สวทช.
NSTDA

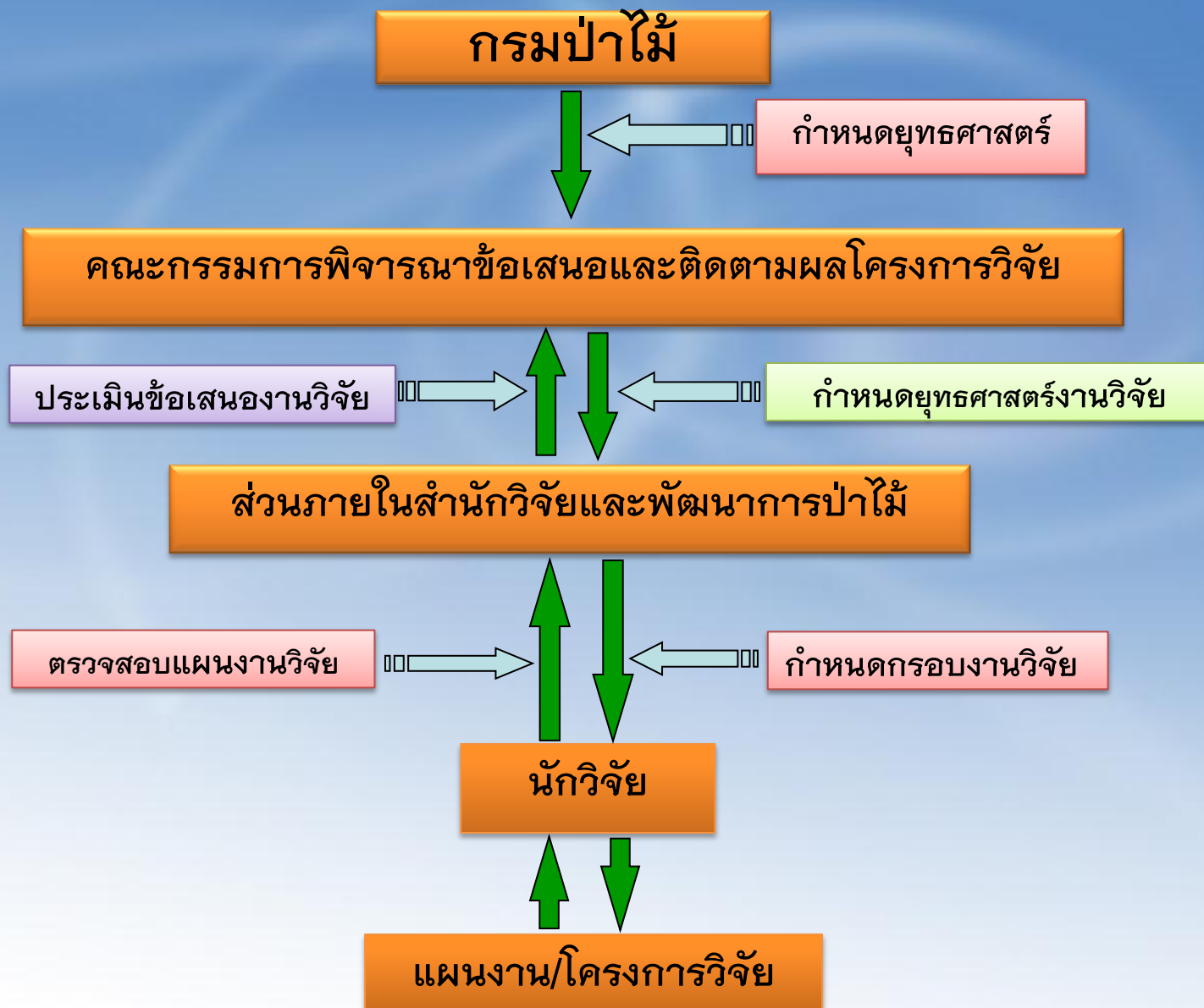
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ



ตัดสินใจโครงการวิจัยจากอะไร..?



ส่งข้อเสนอการวิจัยอย่างไร



ปฏิทินการเสนอแผนการวิจัยและการติดตามผล

เดือน	กิจกรรม
มกราคม-พฤษภาคม	กำหนดแผนงาน/โครงการวิจัยใหม่
มิถุนายน	จัดทำข้อเสนอแผนงาน/โครงการวิจัยใหม่
กรกฎาคม	พิจารณาแผนงาน/โครงการวิจัยใหม่
สิงหาคม	ประเมินผลการพิจารณาแผนงาน/โครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ
กันยายน 2556	จัดทำข้อเสนอการวิจัยประจำปีงบประมาณ
ตุลาคม	ส่งข้อเสนอการวิจัยประจำปีงบประมาณให้ วช.

การเสนอขอการวิจัย

แผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561 (14.11.59)

เป้าหมาย
แผนฯ 12

เป้าหมายที่ 2 เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี* และนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน		เป้าหมายที่ 1 เพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*ของประเทศ	
1. สัดส่วนค่าใช้จ่ายการลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาเพิ่มสู่ร้อยละ 1 ของ GDP			
2. สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มเป็น 60:40			
3.1 สัดส่วนการลงทุนการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ เป็นร้อยละ 45	3.2 สัดส่วนการลงทุนงานวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ เป็นร้อยละ 30	3.3 สัดส่วนการลงทุนระบบโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบมาตรฐาน เป็นร้อยละ 25	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการที่ผลิตได้เองภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20	5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน		
6. ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด			
7. มูลค่าการลดหย่อนภาษีเงินได้ได้นับบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ต่อปี			

เป้าหมายแผน
บูรณาการ

ตัวชี้วัด
เป้าหมายแผน
บูรณาการ

แนวทาง
ดำเนินงาน

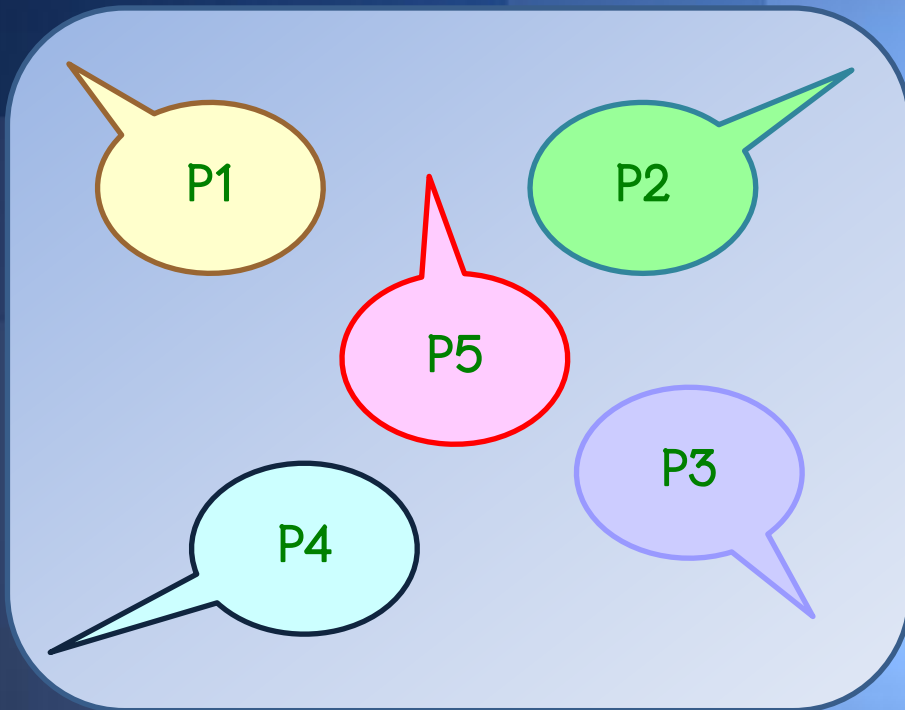
ตัวชี้วัด
แนวทาง
ดำเนินงาน

เศรษฐกิจ	สังคม	สะสมองค์ความรู้	โครงสร้างพื้นฐาน
เป้าหมายที่ 1. วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ 1. มีนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด** 2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและนวัตกรรมของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและนวัตกรรมของรัฐ**	เป้าหมายที่ 2. วิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง สังคม และคุณภาพชีวิตประชาชนในเรื่องสำคัญตามนโยบายรัฐบาล ไม่น้อยกว่า 5 ประเด็น 3. แนวทาง/ข้อเสนอแนะในการพัฒนาในพื้นที่ชุมชน/สังคม ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของผลงานทั้งหมด	เป้าหมายที่ 3. วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ 1. องค์ความรู้ที่สามารถถูกนำไปใช้อ้างอิงในระดับชาติ และระดับนานาชาติ ร้อยละ 50** 2. องค์ความรู้สามารถนำไปต่อยอดเชิงลึกหรือนำไปใช้แก้ไขปัญหาคาดการณ์งานของหน่วยงาน ร้อยละ 50	เป้าหมายที่ 4. พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยเอื้อที่สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม 1. หน่วยงานที่สามารถรับกรมมาตรฐานการวิจัยต่างๆ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 20 2. ต้นทุนของผู้ประกอบการของไทยในการขอรับกรมมาตรฐาน/การดำเนินการวิจัยและพัฒนา ลดลงเฉลี่ยร้อยละ 10 3. บุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นเป็น 100,000 คน** 4. อัตราการใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัยและนวัตกรรม เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี
วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมาย วิจัยและพัฒนา - ขยายใหม่/พัฒนา - นโยบายรัฐบาล - บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์	- วิจัยและพัฒนาเพื่อความยั่งยืน สังคม และการพัฒนาที่ยั่งยืน - วิจัยและพัฒนาในประเทศด้านสำคัญตามยุทธศาสตร์ของประเทศไทย - โครงการพัฒนา - โครงการพัฒนา - การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบ - การจัดการความรู้การวิจัย เพื่อนำไปสู่การพัฒนาชุมชนและสังคม	1. วิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ 2. วิจัยประยุกต์ ตามสาขายุทธศาสตร์	พัฒนา ระบบ/ มาตรฐาน วิจัย พัฒนาระบบ/มาตรฐานอุตสาหกรรม พัฒนา บุคลากร วิจัย และ นวัตกรรม พัฒนา โครงสร้างพื้นฐาน ด้านการ วิจัยและ นวัตกรรม
1. มูลค่าโครงการของรัฐที่มีการลงทุนกับภาคเอกชนในลักษณะ Co-funding ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของมูลค่าโครงการทั้งหมด 2. มูลค่าการลดหย่อนภาษีค่าใช้จ่ายการวิจัยและพัฒนา ร้อยละ 20 ต่อปี** 3. โครงการวิจัยและนวัตกรรมสอดคล้องกับอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายและนโยบายรัฐบาล จำนวนไม่น้อยกว่า 20 โครงการ 4. รายการสินค้าในรายการบัญชีนวัตกรรมเกิดการจัดซื้อจัดจ้างจากภาครัฐเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 10 รายการ 5. มีจำนวนนักวิจัยหรือนักวิจัยที่มีจำนวน 80 รายต่อปี** 6. ผลงานวิจัยและนวัตกรรมนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 ของโครงการ**	1. ผลงานวิจัยที่สามารถสร้างนวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการภาครัฐ ร้อยละ 60 ของโครงการ 2. ผลงานวิจัยสามารถนำส่งเป็นแนวทางเพื่อกำหนดนโยบายของภาครัฐ และ/หรือ หน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านต่างๆ ร้อยละ 70 ของโครงการ 3. ผลงานวิจัยสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาชุมชนและสังคม ร้อยละ 70 ของโครงการ	1. โครงการวิจัยที่เสร็จสิ้นสามารถยื่นตีพิมพ์ระดับชาติ หรือนานาชาติ ร้อยละ 50** 2. โครงการวิจัยที่สามารถกำหนดแนวทางนำไปต่อยอดเชิงลึกหรือนำไปใช้แก้ไขปัญหาคาดการณ์งานของหน่วยงาน ร้อยละ 50	จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย เพิ่มขึ้น ร้อยละ 20 ผู้รับบริการด้านมาตรฐาน/ทดสอบ/สอบเทียบ/รับรองมาตรฐาน เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี การจ้างงานใหม่ของประเทศวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี** ร้อยละ 20 ของโครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรมมีการใช้งานร่วมกันระหว่าง 2 หน่วยงานขึ้นไป

* วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในปีที่ยอมรับจนถึงวิจัยและนวัตกรรม

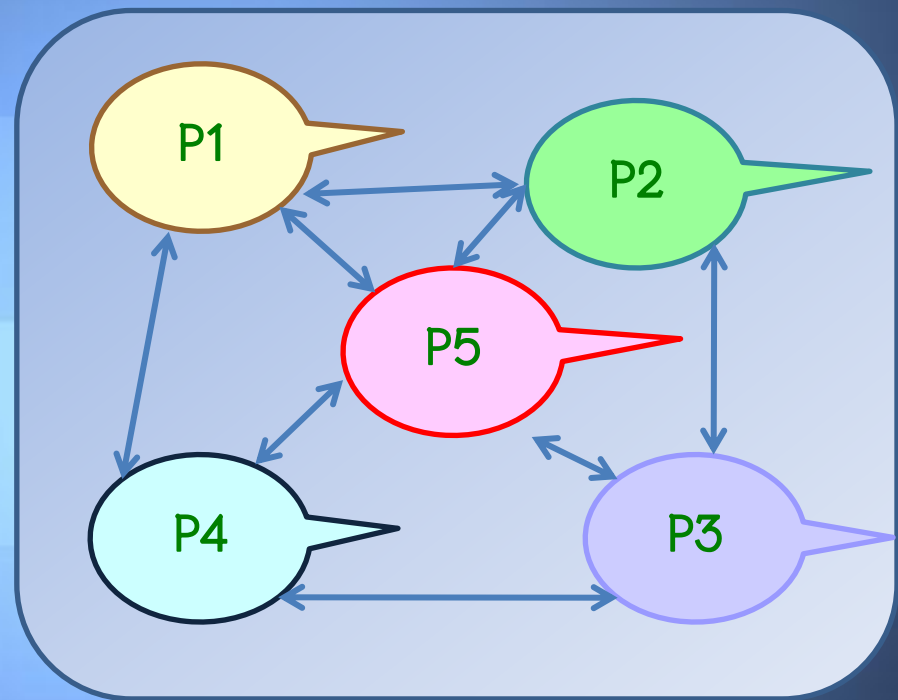
** ตัวชี้วัดที่ส่งผลต่ออันดับความสามารถในการแข่งขันของ IMD ในด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

รูปแบบข้อเสนอการวิจัย



โครงการวิจัย

แบบ ว 1ด



แผนการวิจัย

แบบ ว 1ช

ยื่นข้อเสนอการวิจัยที่ไหน ?



ระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ
National Research Management System

ขั้นตอนการลงทะเบียน/การเข้าสู่ระบบ
บริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ



นักวิจัย เข้าสู่ระบบ



เจ้าหน้าที่ เข้าสู่ระบบ



ลงทะเบียน นักวิจัย

การใช้งานระบบ NRMS

- >> ตรวจสอบบัญชีชื่อของท่านในระบบ
- >> ตรวจสอบหน่วยงานในระบบ
- >> ลืมรหัสผ่าน
- >> FAQ : คำถามที่พบบ่อย
- >> เอกสารที่เกี่ยวข้องในการใช้งานระบบ NRMS
- >> ดาวน์โหลดคู่มือการใช้งานระบบ NRMS
- >> ตรวจสอบข้อมูลโดยใช้ Passkey
- >> วิดีโอสอนการใช้งานระบบ NRMS



รองรับการใช้งาน และแสดงผลได้บนเบราว์เซอร์ Google Chrome

เปรียบเทียบจำนวนงบประมาณวิจัย ปีงบประมาณ 2558 และปีงบประมาณ 2559
จำแนกตามกลุ่มเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเป้าหมาย และการนำไปใช้ประโยชน์

4

1.กลุ่มอาหาร เกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพ

1,018	298
160	19
1,209	
375	85

วิชาการ
นโยบาย
เศรษฐกิจ/พาณิชย์
สังคม/ชุมชน

3.กลุ่มเครื่องมืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หุ่นยนต์
และระบบเครื่องกลที่ใช้
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ควบคุม

28	10
4	0
8	
9	2

วิชาการ
นโยบาย
เศรษฐกิจ/พาณิชย์
สังคม/ชุมชน

5.กลุ่มอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ วัฒนธรรม
และบริการที่มีมูลค่าสูง

112	61
82	5
16	85
31	89

วิชาการ
นโยบาย
เศรษฐกิจ/พาณิชย์
สังคม/ชุมชน

2.กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีการแพทย์

234	468
210	20
38	97
224	206

4.กลุ่มดิจิทัล เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตที่เชื่อมต่อ
และบังคับอุปกรณ์ต่างๆ ปัญญาประดิษฐ์
และเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว

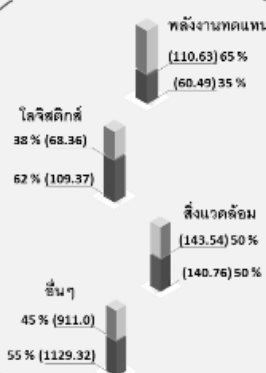
26	17
13	7
3	51
8	20

6 อื่นๆ

535	472
290	73
135	439
274	456

ปี 2558
ปี 2559

หน่วย: ล้านบาท



ข้อมูลจากระบบ NRMS Ongoing & monitoring ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2559

1 2 3 4 5

ประกาศข่าว

ข่าวล่าสุด

ข่าว NRMS

ข่าว ทุนวิจัย

ประชุม อบรม สัมมนา

สารสนเทศ

รวมข่าวย้อนหลัง



การประเมินและติดตามผล

การประเมินผลการวิจัยก่อนดำเนินการวิจัย
(Pre audit)



การประเมินระหว่างดำเนินโครงการ
(Ongoing)



การประเมินหลังสิ้นสุดโครงการ
(Post Audit)

จรรยาบรรณนักวิจัย

๑. นักวิจัยต้องซื่อสัตย์และมีคุณธรรมในทางวิชาการและการจัดการ
๒. นักวิจัยต้องตระหนักถึงพันธกรณีในการทำวิจัย
๓. นักวิจัยต้องมีพื้นฐานความรู้ในสาขาที่ทำการวิจัย
๔. นักวิจัยต้องมีความรับผิดชอบต่อสิ่งที่ศึกษาวิจัย
๕. นักวิจัยต้องเคารพศักดิ์ศรีและสิทธิของมนุษย์ที่ใช้เป็นตัวอย่างในการวิจัย
๖. นักวิจัยต้องมีอิสระทางความคิดโดยปราศจากอคติในทุกขั้นตอนของการทำวิจัย
๗. นักวิจัยพึงนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในทางที่ชอบ
๘. นักวิจัยพึงเคารพความคิดเห็นทางวิชาการของผู้อื่น
๙. นักวิจัยพึงมีความรับผิดชอบต่อสังคมทุกระดับ

ใหม่ล่ะ ไม่ยากอย่างที่คิด...

รู้ปัญหาอย่างแท้จริง

ถ้า

เป้าหมายชัดเจน

วิธีการถูกต้อง

ให้ประโยชน์





ขอบคุณค่ะ



สงสัย สงสัย ต้องถาม

ณัฐฐากร เสมสันต์

โทร 0 2940 7396

N_semsuntud@hotmail.com

