



# การถอดรหัสโจทย์วิจัย....

## สู่การขอทุนภายนอก

โดย  
**ผศ.ดร.ภคพันธ์ ศาลาทอง**  
 คณะศิลปศาสตร์ มทร.พระนคร



By P.salathong@2020

1

**ประวัติและผลงานที่ผ่านมา**

- ผู้บริหารระดับคณะ
- คณะกรรมการประจำคณะ
- ผู้ตรวจประเมินคุณภาพภายในและภายนอก
- ประธานและกรรมการสอบคณบดีวิทยานิพนธ์และภาคนิพนธ์
- ที่ปรึกษาการจัดหลักสูตรระดับปริญญาตรี โทและเอกของภาครัฐและเอกชน
- วิทยากรด้านทฤษฎีที่ผ่านการรับรองจาก วช.
- วิทยากรด้านการจัดการศึกษาและการพัฒนาผู้เรียนของ สพฐ.
- กรรมการฝึกอบรมและจัดการรายวิชา สวมกมลวิทยุแห่งประเทศไทย
- ที่ปรึกษาด้านการพัฒนาเชิงคุณและคุณภาพชีวิตเอกชนนอกรัฐ
- ที่ปรึกษาดูตรวจราชการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
- ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการงานวิจัย/น.โครงการวิจัย/ทุนงานวิจัย
- อื่นๆ



**ผศ.ดร.ภคพันธ์ ศาลาทอง**  
 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์  
 คณะศิลปศาสตร์ มทร.พระนคร

By P.salathong@2020

2

# เราจะเริ่มอย่างไร

START

By P.salathong@2020

3



พระราชบัญญัติ  
 การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม  
 พ.ศ. ๒๕๖๒

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรมหาอานันทมหิดลศรีนครหลวงราชวโรดม  
 พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว  
 ราชกิจจานุเบกษา พ.ศ. ๒๕๖๒  
 เล่มที่ ๘๖ หน้า ๕๓๕๖-๕๓๕๗  
 ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๒

“การวิจัย” หมายความว่า การศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ หรือทดลองอย่างเป็นระบบ อันจะทำให้ได้มาซึ่งข้อเท็จจริง ความรู้ใหม่ หรือหลักการไปใช้ในการตั้งกฎ ทฤษฎี แนวทางในการปฏิบัติ เพื่อเป็นพื้นฐานของการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปวิทยาการแขนงต่าง ๆ รวมทั้งเพื่อสร้างนวัตกรรม อันจะสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้

**มาตรา 3**

By P.salathong@2020

4

Research



- จะทำอะไร
- ทำไม่ต้องทำ
- ทำอย่างไร
- ทำแล้วได้อะไร
- ผลกระทบเกิดกับใคร
- แตกต่างจากเรื่องอื่นอย่างไร
- ต่างจาก ป.โท กับ ป.เอกเช่นไร
- ทำแล้วนำไปขอผลงานทางวิชาการได้หรือไม่

คำถาม

ที่มักพบเสมอเมื่อทำวิจัย



By P.salathong@2020

5

## ศาสตร์การวิจัย

การวิจัยทาง วิทยาศาสตร์ ธรรมชาติ (Natural Science Research)	การวิจัยทาง การแพทย์ (Health/Medical Science Research)	การวิจัยทาง สังคมศาสตร์ (Social Science Research)
---	---	--


ที่มา: กาญจนา เจริญ (เอกสารประกอบการอบรมการพัฒนาวิทยุ: Training for the Trainers, 7-11 ธ.ค. 58)

By P.salathong@2020

6

# โจทย์การวิจัย

**ประเด็นของการศึกษาเกี่ยวกับเหตุการณ์ หรือปรากฏการณ์ต่างๆ ที่ผู้วิจัยต้องการหาคำตอบโดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์**



By P.salathong@2020

7

## หลักการคิดโจทย์วิจัย (Bottom-up)

คิดจากเป้าหมายสุดท้ายที่ต้องการอะไร

จะถึงเป้าหมายได้จะต้องวิจัยอะไรบ้าง

ทุกโครงการย่อยจะต้องเกี่ยวข้องเพื่อนำไปสู่จุดมุ่งหมาย (ชุดโครงการ)

By P.salathong@2020

8

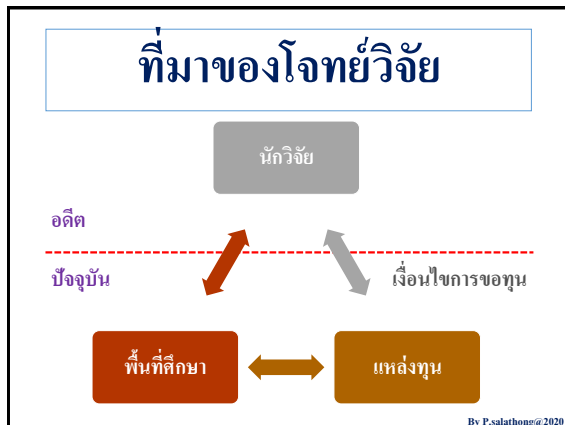
## ลักษณะของโจทย์วิจัยที่ดี

- **ต้องมีสาระและความสำคัญในสถานการณ์ปัจจุบัน**
- **เป็นหัวข้อวิจัยที่ใหม่และน่าสนใจ**
- **เป็นสิ่งที่ผู้วิจัยชอบและมีใจที่จะศึกษาหาคำตอบได้**
- **มีความเป็นไปได้ของการดำเนินการวิจัยที่สามารถทำสำเร็จลุล่วงได้**



By P.salathong@2020

9



10

## แหล่งที่มาของโจทย์วิจัย



มูลนิธิฯ มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน

ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม ๒๐ปี

นโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๗๐ และแผนงานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕

นโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๖

๑. การดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๑.๑ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

๑.๒ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

๑.๓ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

๑.๔ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

๑.๕ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

๒. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจ

๒.๑ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

๒.๒ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

๒.๓ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

๓. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาระบบนิเวศน์

๓.๑ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

๓.๒ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

๓.๓ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

๔. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาระบบนิเวศน์

๔.๑ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

๔.๒ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

๔.๓ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

By P.salathong@2020

11

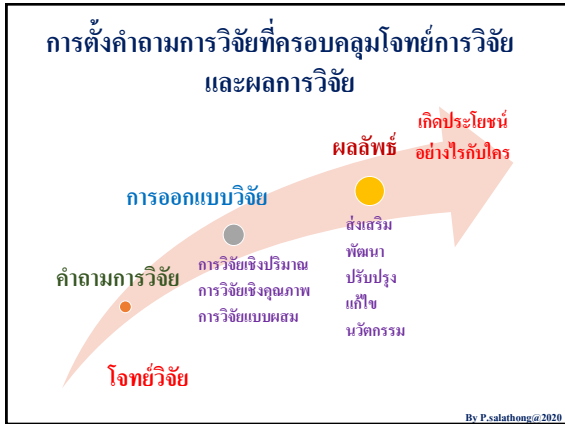
## ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง การประกาศแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๘๐)

# 23 แผนแม่บท ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

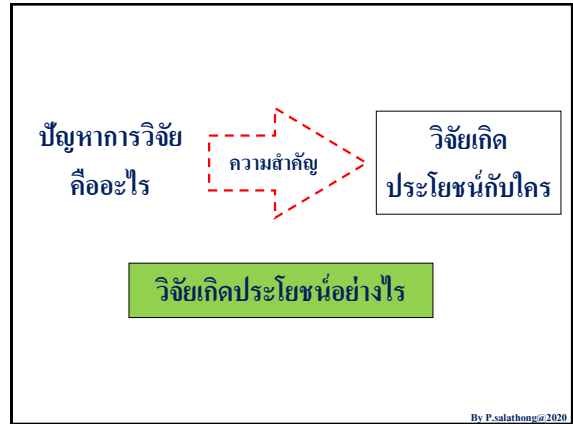


By P.salathong@2020

12



13



14

### การค้นหาโจทย์วิจัย

**ประเด็นพื้นที่:**  
คนจนเมือง

- รายได้และสวัสดิการ
- สุขภาพและนันทนาการ
- บ้านมั่นคง
- ผู้สูงอายุ (กลุ่มคือบ้าน คิดเตียง คิดสังคม)
- อสม./การมีส่วนร่วม
- ฯลฯ

By P.salathong@2020

15

### การค้นหาโจทย์วิจัย

**ประเด็นพื้นที่:**  
เกษตรกรชาวนาทุ่งตนเอง

- วิถีชีวิตชาวนาทุ่งตนเอง
- การปลูกข้าวปลอดภัย
- การลดต้นทุนการผลิต
- การตรวจสุขภาพที่ดิน
- เทคโนโลยีการเกษตร
- ความพอเพียง

By P.salathong@2020

16

### การค้นหาโจทย์วิจัย

**ประเด็นพื้นที่:**  
ต้นแบบโรงเรียนผู้สูงอายุ

- กิจกรรมเรียนรู้ (ห้องรู้ ครบรู้ อยากรู้)
- การมีส่วนร่วมของท้องถิ่นชุมชน
- สุขภาพ (กาย จิต สังคม)
- คุณภาพชีวิต
- ฯลฯ

By P.salathong@2020

17

### การค้นหาโจทย์วิจัย

**ประเด็นพื้นที่:**  
การพัฒนาคุณภาพชีวิตทุกมิติสู่ความเป็นเมืองต้นแบบ...เมืองแห่งความสุข

- ✓ บ้านมั่นคง
- ✓ ภูมิปัญญาท้องถิ่น
- ✓ การท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์
- ✓ รายได้จากการเพิ่มมูลค่าผลผลิต
- ✓ สุขภาพนันทนาการ
- ✓ กลุ่มช่วงวัย (เด็ก วัยรุ่น ผู้สูงอายุ)
- ✓ ฯลฯ

P.salathong@2018

18

## หลักการคิดโจทย์วิจัย (2)

คิดจากงานวิจัยและต่อยอด...ลงพื้นที่ค้นหาข้อมูล  
เพิ่มเติม...สังเคราะห์...กำหนดประเด็นย่อยที่  
ต้องการศึกษา

By P.salathong@2020

19



20



21

## ปัญหาเชิงพื้นที่

ต้นทุนสูง/พันธุ์ข้าว/ปุ๋ย/ค่าแรง

วัฒนธรรมประเพณีการปลูกข้าว

ภัยธรรมชาติ/คนหนุ่ม/แมลง

พื้นที่ริมน้ำ/ค่าเช่าที่ดิน/มีผู้รู้ด้านเทคโนโลยี

อุปกรณ์การเกษตรมีราคาแพง

เกษตรกรรุ่นใหม่ขาดประสบการณ์

การแปรรูป/ช่องทางจัดจำหน่าย

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

By P.salathong@2020

22

## ปัญหาเชิงพื้นที่





เครื่องทำเส้นขนมจีน 7 สี

เตาไฟฟ้าปรับแรงดัน

เครื่องตาเผาขยะไร้ควัน

By P.salathong@2020

23

## การบูรณาศาสตร์

สังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์

การบริหาร/การจัดการ/การตลาด

การแปรรูป/บรรจุภัณฑ์/  
การเพิ่มมูลค่า

สิ่งแวดล้อม



ข้าว

วิทยาศาสตร์/วิเศษ/  
เทคโนโลยีสารสนเทศ

การเมืองการปกครอง  
ประเพณีวัฒนธรรม/  
ภาษา

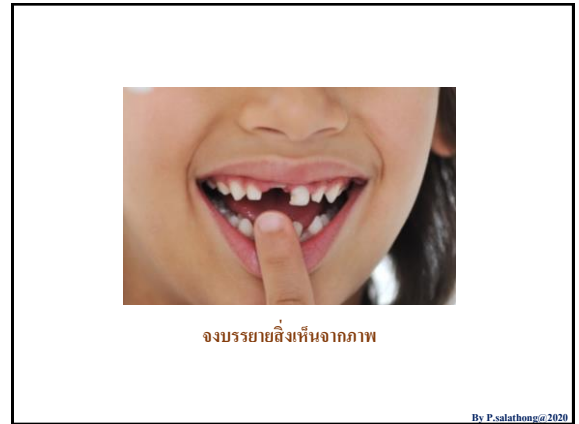
9 คณะ มทร.พระนคร

By P.salathong@2020

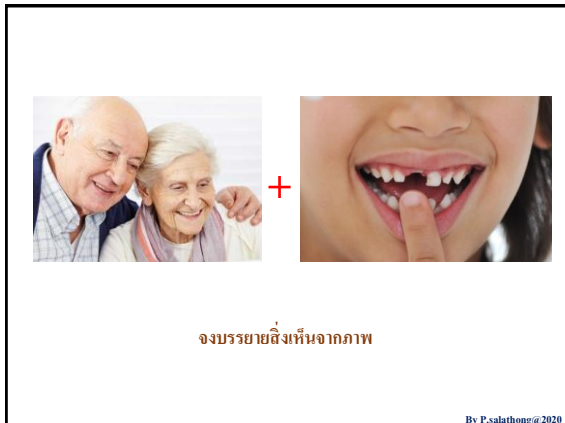
24



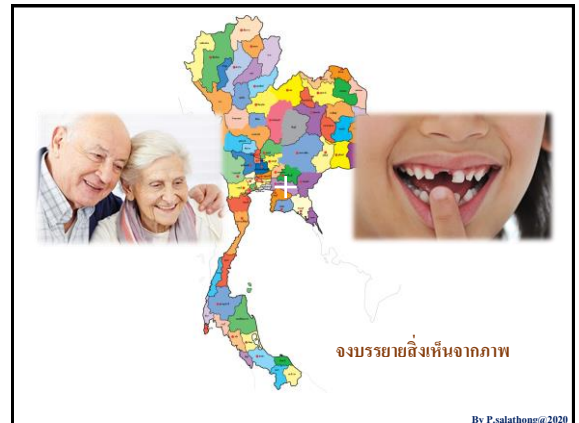
25



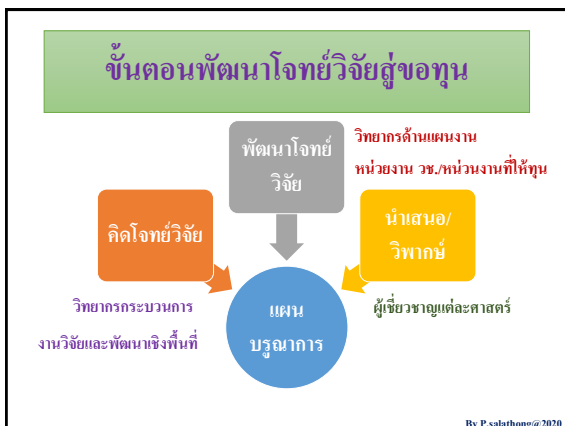
26



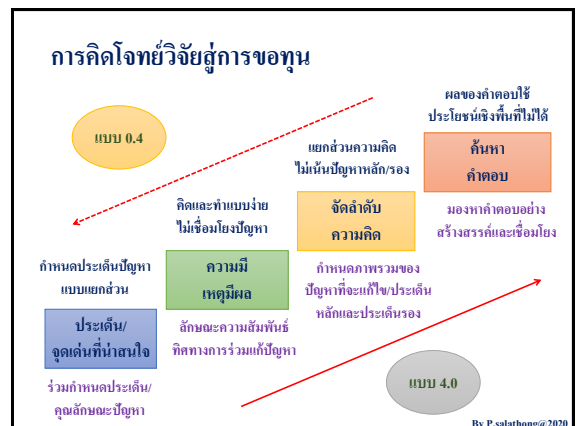
27



28



29



30

## การข้อเสนอโครงการเพื่อขอทุน

### รอบที่ 1 เขียนข้อเสนอเชิงหลักการ

#### (Concept Proposal)

- แผนบูรณาการ
- โครงการวิจัยย่อย

By P.salathong@2020

31

## การข้อเสนอโครงการเพื่อขอทุน

### รอบที่ 2

#### แบบเสนอโครงการวิจัย (research project)

ประกอบการเสนอของงบประมาณ แผนบูรณาการพัฒนาศักยภาพ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563  
(เป้าหมายที่ 1 2 และ 3)

By P.salathong@2020

32

## วิธีการเขียน Concept Proposal ของแผนบูรณาการ

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อแผนงานบูรณาการ
2. คำสำคัญ (Keywords)
3. หน่วยงานเจ้าภาพ
4. หน่วยงานร่วมดำเนินการวิจัย (ทั้งภาครัฐ และ เอกชน)

By P.salathong@2020

33

## วิธีการเขียน Concept Proposal ของแผนบูรณาการ

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลแผนงาน

1. หลักการและเหตุผล (ระบุปัญหา/ความจำเป็น/ความต้องการ) (ไม่เกิน 20 บรรทัด)
2. วัตถุประสงค์ (ระบุเป็นข้อ)
3. ข้อมูลด้านการตลาด (สำหรับเป้าหมายที่ 1) ข้อมูลความต้องการของชุมชน หน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ (สำหรับเป้าหมายที่ 2) (ไม่เกิน 10 บรรทัด)

By P.salathong@2020

34

## วิธีการเขียน Concept Proposal ของแผนบูรณาการ

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลแผนงาน

4. ระดับความพร้อมทางสังคมที่มีในปัจจุบัน (Societal Readiness Levels : SRL) (สำหรับเป้าหมายที่ 2)  
ความพร้อมทางเทคโนโลยีที่มีในปัจจุบัน (Technology Readiness Level: TRL) (สำหรับเป้าหมายที่ 1)
5. สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (กรณีเป็นโครงการต่อเนื่อง) กรณีเป็นแผนบูรณาการต่อเนื่องให้สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา พร้อมทั้งเชื่อมโยงให้เห็นความสำคัญของการดำเนินการต่อเนื่องในปีที่เสนอขอด้วย (ไม่เกิน 20 บรรทัด)

By P.salathong@2020

35

## วิธีการเขียน Concept Proposal ของแผนบูรณาการ

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลแผนงาน

6. การต่อยอดจากโครงการวิจัยอื่น/ความพร้อมของเทคโนโลยีที่มีในปัจจุบัน (ระบุผลงานวิจัยหรือนวัตกรรมที่เป็นฐานในการนำมาต่อยอดของแผนงานบูรณาการ หากมี)  
ชื่อโครงการ/ชื่อเทคโนโลยี  
.....  
เจ้าของผลงาน .....  
หน่วยงาน .....  
รายละเอียด (ไม่เกิน 15 บรรทัด)  
.....  
ความพร้อมขององค์ความรู้/เทคโนโลยี (ไม่เกิน 15บรรทัด)  
.....

By P.salathong@2020

36

## วิธีการเขียน Concept Proposal ของแผนบูรณาการ

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลแผนงาน

#### 7. แผนงานการดำเนินงานวิจัย

7.1 แนวทางการดำเนินงานทางเทคนิค (ระบุกระบวนการ/ขั้นตอน/ช่วงเวลา) (ไม่เกิน 30 บรรทัด)

7.2 งบประมาณ (ระบุงบประมาณแผนงานตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน รวมงบประมาณที่ได้รับจัดสรรแล้ว)

By P.salathong@2020

37

## วิธีการเขียน Concept Proposal ของแผนบูรณาการ

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลแผนงาน

7.3 โครงการ/กิจกรรม (รายปี) และภาพรวมงบประมาณ  
รายโครงการ (ปีงบประมาณ 2563)

7.4 ความเชื่อมโยงของโครงการภายใต้แผนงาน

By P.salathong@2020

38

## วิธีการเขียน Concept Proposal ของแผนบูรณาการ

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลแผนงาน

8. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ระบุผลผลิตและผลลัพธ์ของแผนบูรณาการอย่างเป็นรูปธรรมที่สามารถประยุกต์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้ ทั้งนี้ต้องระบุตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิตและผลลัพธ์ (เชิงปริมาณ คุณภาพ เวลา ต้นทุน)

By P.salathong@2020

39

## วิธีการเขียน Concept Proposal ของแผนบูรณาการ

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลแผนงาน

8.1 ผลผลิตสุดท้ายที่ได้จากแผนงาน

8.2 ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นโดยตรงจากผลผลิตของแผนงาน

8.3 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ด้านเศรษฐกิจ

ด้านสังคม

ด้านสิ่งแวดล้อม (หากมี)

By P.salathong@2020

40

## วิธีการเขียน Concept Proposal ของแผนบูรณาการ

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลแผนงาน

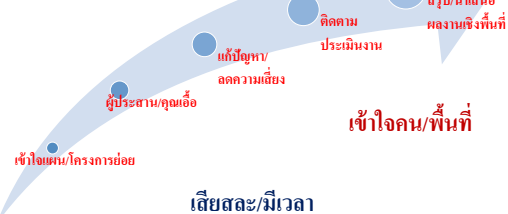
9. แนวทางการใช้ประโยชน์/ขยายผลจากงานวิจัย (ไม่เกิน 15 บรรทัด)

By P.salathong@2020

41

## บทบาทผู้อำนวยความสะดวกบูรณาการ

เน้นการทำงานเป็นทีม



By P.salathong@2020

42

### บทบาทของ หน.โครงการและผู้ร่วมวิจัย

- มีความรับผิดชอบ
- ลงพื้นที่ภาคสนาม
- เข้าใจ/ออกแบบการดำเนินงานโครงการของตนเอง
- ตรงต่อเวลา/สามารถเข้าร่วมประชุมชี้แจง/รายงานความก้าวหน้า

ทุกโครงการย่อยต้องสามารถปิดโครงการในระยะเวลาที่กำหนดพร้อมกัน

By P.salathong@2020

43

### โครงการวิจัย (Research Project)

แผนงานวิจัยซึ่งถูกกำหนดขึ้นเพื่อดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ โดยมีรายละเอียดที่เป็นองค์ประกอบที่สำคัญของโครงการ ได้แก่ คณะผู้วิจัย วัตถุประสงค์ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ระยะเวลา วิธีดำเนินการ งบประมาณและค่าใช้จ่าย ฯลฯ

By P.salathong@2020

44

### ลำดับขั้นตอนของแผน

นโยบาย (Policy) → แผน (Plan)

แผนปฏิบัติการ (Operational PLAN)

แผนงานหรือชุดโครงการ (PROGRAM)

โครงการ (PROJECT)

งาน (Task) หรือ กิจกรรม (Activity)

By P.salathong@2020

45

โครงการวิจัย/ชุดโครงการ ภายใต้แผนหรือแนวคิดที่บ่งองค์การทำอยู่ขณะนี้

ไม่คอบ่งการนำไปใช้ประโยชน์ซึ่งพื้นที่ ผลที่ได้จากการวิจัยไปคนละทิศคนละทาง

โครงการวิจัย/ชุดโครงการ ภายใต้แผนหรือแนวคิดที่ควรจะเป็น

คอบ่งการนำไปใช้ประโยชน์ซึ่งพื้นที่ ผลที่ได้จากการวิจัยมุ่งตอบปัญหาเชิงพื้นที่ทุกมิติ

By P.salathong@2020

46

### แผนงานวิจัย (Research Program)

เป็นชุดโครงการวิจัยซึ่งถูกกำหนดขึ้นเพื่อดำเนินการวิจัย ประกอบด้วยโครงการวิจัย (Research Project) หลาย ๆ โครงการ โดยมีความสัมพันธ์หรือสนับสนุนซึ่งกันและกัน มีลักษณะบูรณาการ (Integration) ทำให้เกิดองค์รวม (Holistic Ideology) เป็นการวิจัยที่เป็นสหวิทยาการ (Multi Disciplines) ครบวงจร (Complete Set) โดยมีเป้าหมายที่จะนำผลวิจัยไปใช้ประโยชน์ชัดเจน

By P.salathong@2020

47

### ข้อเสนอโครงการที่ดี

- โจทย์วิจัยคืออะไร
- ตอบสนองต่อปัญหาของชุดโครงการในประเทศในไทย
- มีเป้าหมายชัดเจน สอดคล้องกับบริบท/สภาพแวดล้อม
- กรอบคิดของโครงการที่ชัดเจน
- ทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ทั้งระดับลึกและระดับกว้าง พร้อมการสังเคราะห์
- ระเบียบวิธีวิจัย มีทฤษฎีรองรับ /ระยะเวลา/งบประมาณเหมาะสม

By P.salathong@2020

48



## ข้อเสนอโครงการที่ดี

- ทีมงาน/ความรู้ ความสามารถ และจำนวนเหมาะสม
- ผลที่คาดว่าจะได้จากงานวิจัย
- ใครคือผู้ที่จะเอาผลงานไปใช้
- มีหน่วยงานอื่นร่วมวิจัย
- การเป็นที่ยอมรับจากหน่วยงานอื่น
- สามารถสร้างนักวิจัยหน้าใหม่

By P.salathong@2020

49

## ตัวอย่างงานวิจัยบูรณาการ



P.salathong@2018

50



โดยวิจัยพื้นที่: อคว., มน. By P.salathong@2020

51

โจทย์วิจัย → การตากกล้วยแบบธรรมชาติมีกพบแมลงวันจำนวนมาก ความสะอาด ฯลฯ

↓

การบูรณาการวิจัย **คณะวิทยาศาสตร์** ตรวจสอบสารปนเปื้อน **คณะวิชาวะ** ออกแบบโดมอบกล้วยตาก

**คณะคหกรรมฯ** ออกแบบการเพิ่มมูลค่า การแปรรูป

**คณะสถาปัตย์** ออกแบบผลิตภัณฑ์

**คณะบริหาร** (การจัดการ/การตลาด) การจัดจำหน่าย / ความต้องการของตลาดและลูกค้า

By P.salathong@2020

52



By P.salathong@2020

53

### ปัญหาที่มักพบเกี่ยวกับการนำเสนอโครงการวิจัย

- โครงการไม่เชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์
- โครงการและยุทธศาสตร์ยังเป็นชิ้นเป็นส่วน (ขมขื่น) ขาดการบูรณาการซึ่งกันและกัน และระหว่างโครงการด้วยกัน
- นักวิจัยไม่ได้คิดโครงการอย่างรอบคอบ ลื้ถ้วน ในทุกมุมมอง (คิดให้ทะลุ)
- ขาดระบบในการติดตามการดำเนินโครงการที่ดี
- ขาดความเอาใจใส่จากผู้บริหารระดับสูง อย่างต่อเนื่อง
- การดำเนินโครงการไม่ได้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

By P.salathong@2020

54

### ข้อบกพร่องที่พบได้บ่อยในข้อเสนอการวิจัยในภาพรวม

#### ความสำคัญและที่มาของปัญหาการวิจัย

- ปัญหาการวิจัยไม่ชัดเจน
- ไม่ได้ระบุถึงปัญหาที่เฉพาะเจาะจงว่าเหตุใดจึงต้องทำวิจัยในเรื่องนั้นๆ / พื้นที่แห่งนั้น
- ไม่มีข้อมูลที่ชัดเจนในการสนับสนุนประเด็นที่จะทำวิจัย

By P.salathong@2020

55

### ข้อบกพร่องที่พบได้บ่อยในข้อเสนอการวิจัยในภาพรวม

#### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- ไม่ชัดเจน
- ไม่ครอบคลุมสิ่งที่ต้องการศึกษา
- ไม่สอดคล้องกับปัญหาการวิจัยและชื่อเรื่อง
- ไม่ถูกต้อง
- ไม่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ

By P.salathong@2020

56

### ข้อบกพร่องที่พบได้บ่อยในข้อเสนอการวิจัยในภาพรวม

#### กรอบแนวความคิดการวิจัย

- ไม่ชัดเจน/ไม่สอดคล้องกับคำถามวิจัย
- ไม่สมเหตุสมผล ขาดทฤษฎีรองรับ
- ไม่ถูกต้อง
- ไม่ระบุ

By P.salathong@2020

57

### ข้อบกพร่องที่พบได้บ่อยในข้อเสนอการวิจัยในภาพรวม

#### การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

- ไม่ครอบคลุมโจทย์วิจัย / ไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์
- ไม่ละเอียดถี่ถ้วน / ไม่ทันสมัย
- ขาดการวิเคราะห์ / ตั้งคราะห์ข้อมูล

By P.salathong@2020

58

### ข้อบกพร่องที่พบได้บ่อยในข้อเสนอการวิจัยในภาพรวม

#### วิธีการวิจัย/การดำเนินการวิจัย

- ไม่ถูกต้อง เป็นวิธีการที่ไม่สามารถตอบโจทย์วิจัย
- ไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์
- ขาดรายละเอียดวิธีดำเนินการวิจัย / ไม่ชัดเจน

By P.salathong@2020

59

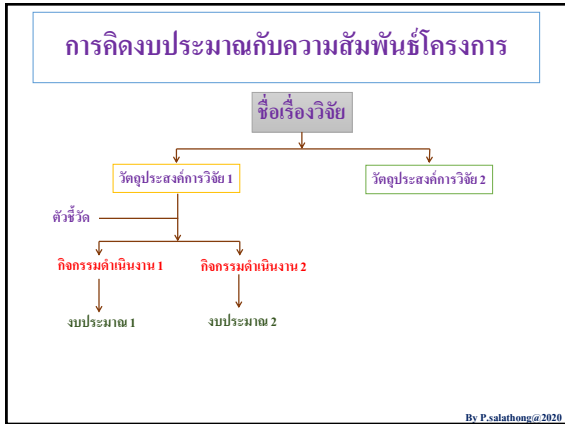
### ข้อบกพร่องที่พบได้บ่อยในข้อเสนอการวิจัยในภาพรวม

#### งบประมาณ

- ไม่สอดคล้องกับกิจกรรมตามแผนการดำเนินงานวิจัย
- ตั้งงบประมาณมีความซ้ำซ้อน
- งบประมาณสูงเกินไป
- ไม่แจกแจงรายละเอียดของงบประมาณ

By P.salathong@2020

60



61

ประเภทงบประมาณ	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
บุคลากร	ค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัย (วุฒิ ป.ตรี) 1 คน x 13,300 บาท x เดือน	13,300
งบดำเนินงาน : ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทนนักวิจัย 10% 1 คน x 20,000 บาท	20,000
	ค่าตอบแทนผู้ประสานงานพื้นที่ 1 คน x 10,000 บาท	10,000
	ค่าตอบแทนผู้ให้สัมภาษณ์เชิงลึก 10 คน x 3 ครั้ง x 200 บาท	6,000
	ค่าตอบแทนผู้เข้าร่วมสนทนากลุ่ม 10 คน x 3 ครั้ง x 300 บาท	9,000
	ค่าตอบแทนผู้เข้าร่วมถอดบทเรียน 40 คน x 3 ครั้ง x 300 บาท	36,000

ตัวอย่าง

By P.salathong@2020

62

- ### องค์ประกอบข้อเสนอโครงการวิจัย
- ❖ ชื่อโครงการหรือชื่อเรื่อง
  - ❖ วัตถุประสงค์ของการวิจัย
  - ❖ ความสำคัญและที่มาของปัญหา
  - ❖ คณะผู้วิจัย
  - ❖ ขอบเขตของการวิจัย
  - ❖ สมมติฐานของการวิจัย
- By P.salathong@2020

63

- ### องค์ประกอบข้อเสนอโครงการวิจัย
- ❖ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
  - ❖ นิยามศัพท์เฉพาะ
  - ❖ การศึกษาเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
  - ❖ วิธีดำเนินการวิจัย
  - ❖ ระยะเวลาที่ทำการวิจัย
  - ❖ แผนการดำเนินงานวิจัย
- By P.salathong@2020

64

- ### องค์ประกอบข้อเสนอโครงการวิจัย
- สถานที่ทำการวิจัย
  - วัสดุ อุปกรณ์
  - งบประมาณ
  - เอกสารอ้างอิง
- By P.salathong@2020

65



66



67

### แบบฟอร์มข้อเสนอแผนงานวิจัยเชิงหลักการ (Concept Proposal) เพื่อของบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2564

แพลตฟอร์ม (Platform) .....

โปรแกรม (Program) .....

โปรแกรมย่อย (Sub Program) .....

เป้าหมาย (Objective) .....

ผลลัพธ์ที่สำคัญ (Key Result) .....

\* ให้อธิบายระบบ โดย  
- ผลลัพธ์ที่สำคัญ (Key Result) สามารถเลือก KR ของ Objective ภายใต้ Program ที่เลือก

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

1. ชื่อโครงการ/แผนงานวิจัย  
(ภาษาไทย) .....

(ภาษาอังกฤษ) .....

ประเภทโครงการ  โครงการเดี่ยว  โครงการชุด

By P.salathong@2020

68

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

1. ชื่อโครงการ/แผนงานวิจัย  
(ภาษาไทย) .....

(ภาษาอังกฤษ) .....

ประเภทโครงการ  โครงการเดี่ยว  โครงการชุด

2. โครงการภายใต้แผนงานวิจัย  
โครงการวิจัยที่ 1. ....

โครงการวิจัยที่ 2. ....

3. ลักษณะแผนงานวิจัย  
 แผนงานใหม่ ตำแหน่งงานจำนวน .....ปี

แผนงานต่อเนื่องจากงาน .....ปี โดยเริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณในปี ..... ตำแหน่งงานในปี .....

4. งบประมาณของแผนงานวิจัย  
งบประมาณตลอดแผนงาน โดยแยกเป็น งบประมาณแผนงานวิจัย และโครงการวิจัย (กรณีของงบประมาณเป็น แผนงานต่อเนื่อง  
ระยะเวลาดำเนินการวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้แสดงงบประมาณตลอดแผนการดำเนินงานทั้งหมด)

5. รายละเอียดของคณาจารย์ (ใช้ฐานข้อมูลจากระบบสารสนเทศกลางเพื่อบริหารงานวิจัยของประเภท) ประกอบด้วย

- ชื่อ-สกุล
- ตำแหน่งในโครงการ

6. สรุปหลักการและเหตุผล (ระบุปัญหาความจำเป็นความต้องการ)

- ปัญหาประเด็นหลักที่เกิดผลกระทบ
- แนวทางการดำเนินการ

By P.salathong@2020

69

7. กรอบการวิจัย (กรอบและผลผลิตของโครงการวิจัย ระบุวิธีการดำเนินงานของโครงการวิจัย โดยเชื่อมโยง ขั้นตอนการทำ  
การวิจัยระหว่างโครงการวิจัยย่อยภายใต้ชุดโครงการวิจัยอย่างสมบูรณ์ผู้คิด และจัดเตรียมการ มีเป้าหมายและวัตถุประสงค์ที่  
เดียวกันเพื่อนำไปสู่สำเร็จของโครงการวิจัยได้อย่างเป็นรูปธรรม)

8. หน่วยงานร่วมดำเนินการ/ภาคเอกชนหรือชุมชนที่ร่วมลงทุนหรือดำเนินการ

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	แนวทางการร่วมดำเนินการ	การร่วมลงทุนใน รูปแบบ ความเป็น (in-cash) (บาท)	การร่วมลงทุนใน รูปแบบ ความเป็น (in-kind)
1					
2					

9. แผนงานภาคดำเนินการงานวิจัย

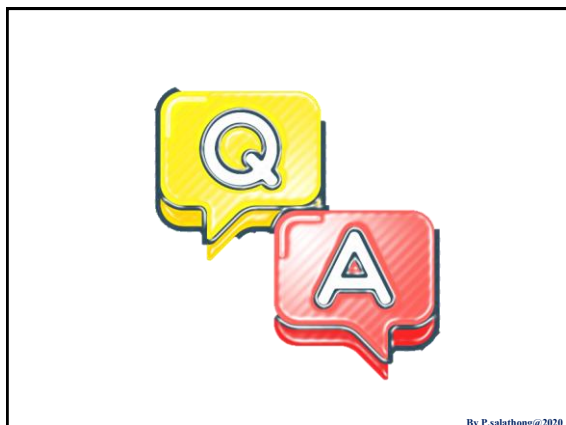
- รูปแบบ/วิธีการวิจัย
- สถานที่ทำวิจัย

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ Key Result - 1 (ตัวชี้วัดหลัก) จำนวนตามปีงบประมาณ และ KR

- จำนวน (ผลลัพธ์เป็น KR)
- หน่วยงาน (ตาม KR)
- ผลสำคัญที่จะเกิดขึ้น (ระบุเป็นค่าเป้าหมายที่ชัดเจน)
- ผู้ที่จะได้รับผลกระทบ

By P.salathong@2020

70



71