

บทสรุปการจัดการความรู้เรื่อง “เทคนิคการเขียนข้อเสนองานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ แบบบูรณาการ”

ประเด็นที่ 1 แนวคิดสำคัญของการขอทุนวิจัยให้ได้งบประมาณ

ประเด็นที่ 2 การกำหนดชุดโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย

ประเด็นที่ 3 การได้มาซึ่งหัวข้อของชุดโครงการวิจัย

ประเด็นที่ 4 ตัวอย่างการเขียนโครงการวิจัย



ประเด็นที่ 1 แนวคิดสำคัญของการขอทุนวิจัยให้ได้งบประมาณ

แนวคิดสำคัญของการเขียนโครงการวิจัยเพื่อให้ได้งบประมาณจำนวนมาก คือต้องสร้างและรักษาความน่าเชื่อถือ (Credit) โดยการส่งงานตามกำหนดเวลานัดหมาย และควรเขียนในรูปแบบชุดโครงการวิจัยที่มีการบูรณาการข้ามศาสตร์ (ข้ามคณะฯ หรือข้ามมหาวิทยาลัย) รวมทั้งมีความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก เช่น พาณิชยจังหวัด เกษตรจังหวัด หอการค้า โดยอาจจะเชิญหน่วยงานเหล่านี้มาพัฒนาโจทย์วิจัยร่วมกัน

ในฐานะที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมีหน้าที่หลักในการดูแลท้องถิ่น จะต้องมีการศึกษาบริบทของท้องถิ่นทั้งในด้านประเด็นปัญหา และวัฒนธรรม

โจทย์วิจัยจากกระทรวงอว. กำหนดให้มหาวิทยาลัยสร้าง**โจทย์วิจัยที่เป็นนวัตกรรม** ที่ตอบโจทย์พัฒนาสังคมท้องถิ่น โดยเริ่มจาก

1. ศึกษาบริบทของท้องถิ่น

(หาโอกาสท่ามกลางวิกฤต หาประเด็นที่ต่างจากคนอื่น วิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน และเป็นโจทย์วิจัยที่ยกระดับเศรษฐกิจหรือพัฒนาสังคม)

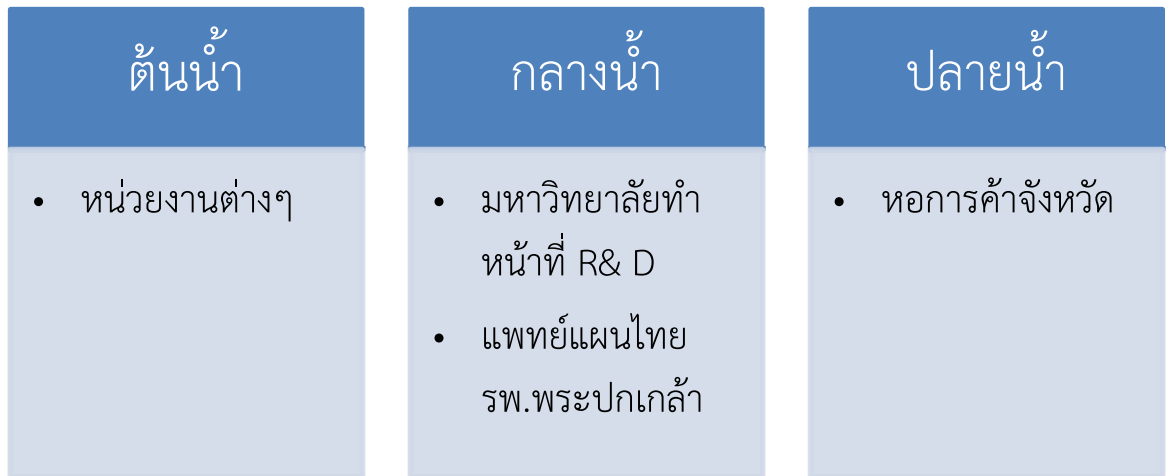
2. หาจุดเชื่อมโยงของโจทย์วิจัยกับยุทธศาสตร์

- ระดับจังหวัด
- ระดับชาติ
- นโยบายรัฐบาล
- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
- แผนพัฒนาวิจัย
- หาโอกาสเชิงกลยุทธ์ เช่น รัฐบาลให้ทุนวิจัยที่ขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชน โดยมีตัวชี้วัดคือ **รายได้ของประชาชนที่เพิ่มขึ้น**

3. โจทย์วิจัยทางวิทยาศาสตร์ควรเป็น “วิจัยแบบห่วงโซ่มูลค่าแบบครบวงจร”

เทคนิคการเขียน “ต้องเห็นโซ่มูลค่า”

ตัวอย่างโจทย์วิจัยเรื่อง “ผลิตภัณฑ์สมุนไพร”



- คิดแบบ Think Big ขอบทุนวิจัยปริมาณสูง
- วิจัยเพื่อประชาชน/ยกระดับรายได้



ประเด็นที่ 2 การกำหนดชุดโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย มีขั้นตอนดังนี้

1. การกำหนดปัญหาวิจัย หรือ โจทย์ปัญหาที่หลากหลาย
2. การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย การใช้ทฤษฎีและผลงานวิจัยจากหลายสาขาวิชา นำมาบูรณาการเป็นกรอบแนวคิดและสมมติฐานวิจัย
3. การออกแบบการวิจัย (การเลือกกลุ่มตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือ การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการเสนอผลการวิจัย รวมทั้งการกำหนดตัวคณະนักวิจัย)
4. การกำหนดแนวทางการบูรณาการ

จุดเน้นสำคัญในด้านการวิจัยและพัฒนา ควรเป็นการวิจัยแบบบูรณาการที่มีครอบคลุมทั้ง 2 มิติ คือ ทั้ง Inside Out ในลักษณะเนื้อหาสาระ (Content) และ Outside in ในลักษณะของบริบท (Context) โดยมุมมองในการวิจัยควรพิจารณาสิ่งต่อไปนี้คือ

1. โอกาสในระดับประเทศ เพื่อพิจารณาขีดความสามารถที่จะใช้โอกาสมากน้อยเพียงใด และ
2. ประเทศไทยอยู่ระดับใดในเวทีโลก



ประเด็นที่ 3 การได้มาซึ่ง หัวข้อของชุดโครงการวิจัย

หลักการให้ได้มาซึ่งหัวข้อของชุดโครงการวิจัย

1. จัดให้มีการประชุมระดมสมองอย่างเป็นกันเอง
2. ร่วมกันพิจารณาปัญหาที่สำคัญของหน่วยงาน/ประเทศ (สร้าง Theme)
3. พิจารณาเป้าหมาย (Output & Target group) /วิสัยทัศน์ของหน่วยงาน
4. พิจารณานโยบายของรัฐบาล
5. พิจารณาแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ/แผนพัฒนาสุขภาพแห่งชาติฉบับปัจจุบัน
6. พิจารณานโยบายและแนวทางการวิจัยของภาค/ประเทศ
7. พิจารณานโยบายและแนวทางพัฒนาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
8. พิจารณานโยบายและขอบเขตในการให้ทุนวิจัยของหน่วยงานที่ให้ทุน
9. พิจารณามติคณะรัฐมนตรีหรือคำสัมภาษณ์ของรัฐมนตรีเจ้ากระทรวง
10. พิจารณาสภาพแวดล้อมอื่น ๆ ที่เป็นปัญหาที่ประสบอยู่

การตั้งโจทย์วิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่น

- ปัจจุบันรูปแบบการทำวิจัยเปลี่ยนไป ผู้วิจัยจะต้องทำวิจัยตามความต้องการของผู้ใช้/ประเทศ
- ตั้งโจทย์วิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์
 - ทำวิจัยเรื่องนี้ทำไม
 - ทำวิจัยเรื่องนี้เพื่ออะไร
 - ทำแล้วได้อะไร
 - ใครจะใช้ประโยชน์
 - จะศึกษาอย่างไร
- ลักษณะของโจทย์วิจัยต้อง Clear และมี Goal director
- ควรคำนึงถึงเรื่องที่กำลังประสบปัญหาและมีผลกระทบมาก



ประเด็นที่ 4 ตัวอย่างการเขียนโครงการวิจัย

โครงการ ยกระดับอุตสาหกรรมสมุนไพร

หน่วยงานร่วม ศูนย์วิจัยพืชสวน สำนักงานเกษตรจังหวัด สภาอุตสาหกรรมจังหวัด เอกชน

หลักการและเหตุผล จากข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี้.....

วัตถุประสงค์

1. เพื่อ.....ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

เป้าหมายของโครงการ

-
 -
 - ศูนย์ความเป็นเลิศด้าน.....
- 
