

การจัดการความรู้ (KM)

คณะวิทยาการจัดการ

เรื่อง แนวปฏิบัติที่ดีด้านการบริหารงานวิจัย
และงบประมาณ

รศ.ธรรม์ณชาติ วันแต่ง

ณ ห้องประชุมชั้น 3

คณะวิทยาการจัดการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

1. การวางแผนเพื่อขอทุนวิจัย

2. แผนงานวิจัย ณ พ.ศ. 2560-อนาคต

3. แนวคิดและเทคนิคการเขียนข้อเสนอ
โครงการวิจัยเพื่อขอรับทุน

4. เริ่มงานวิจัย การรายงานความก้าวหน้า
งานวิจัย การปิดงานวิจัย

5. งานวิจัยกับการขอตำแหน่งทางวิชาการ

๑. ควรทราบข้อมูลพื้นฐาน

๑.๑ รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๖๐

มาตรา ๖๙ **รัฐ** พึงจัดให้มีและส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และศิลปวิทยาการแขนงต่างๆ

๑.๒ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔)

มีเป้าหมาย

๑. **เพิ่ม**สัดส่วนค่าใช้จ่ายการลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาสู่ร้อยละ

๑.๕ ของ GDP

๒. สัดส่วนการลงทุน R & D เอกชนต่อรัฐเป็น **๗๐ : ๓๐**

๓. บุคลากรด้าน R & D = **๒๕ คน : ๑๐,๐๐๐ คน**

ไทยจะเป็นศูนย์กลาง การวิจัยและพัฒนา R&D

เดี๋ยวนี้คำว่าธุรกิจ ไม่ใช่เพียงเรื่องซื้อ ๆ ขาย ๆ อีกต่อไป ต้องอาศัยเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มโอกาสในการแข่งขันให้สูงขึ้น จึงเป็นเรื่องที่น่าสนใจหากไทยจะต้องปรับตัวให้กลายเป็นศูนย์กลางการวิจัยและการพัฒนา

อังคารที่ 11 เมษายน 2560 เวลา 23.00 น.

เดี๋ยวนี้คำว่าธุรกิจ ไม่ใช่เพียงเรื่องซื้อ ๆ ขาย ๆ อีกต่อไป ต้องอาศัยเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มโอกาสในการแข่งขันให้สูงขึ้น จึงเป็นเรื่องที่น่าสนใจหากไทยจะต้องปรับตัวให้กลายเป็นศูนย์กลางการวิจัยและการพัฒนา หรือที่ภาษาอังกฤษเรียกว่า “R&D” (Research and Development)

การพัฒนาเศรษฐกิจของโลกปัจจุบันนั้น ขึ้นอยู่กับเทคโนโลยีเป็นหลักประเทศใดมีการผลิตสินค้าใหม่ ๆ ที่มีประสิทธิภาพสูง และต้นทุนการผลิตต่ำลงไปเรื่อย ๆ ก็ถือว่าประเทศนั้นมีการผลิตที่ขยายตัว และมีการเติบโตของเศรษฐกิจมากกว่าผู้อื่น

การทำ R&D หรือค้นคว้าวิจัยจึงเป็นเงื่อนไขหลักของความสำเร็จในด้านนี้ในโลกปัจจุบัน มาตรการเติบโตด้านนี้จึงต้องดูจากงบประมาณที่ใช้ในด้าน R&D ว่าเท่าใดจากผลิตภัณฑ์มวลรวมหรือที่เรียกว่า GDP ประเทศอิสราเอลนั้นเป็นประเทศที่ใช้งบประมาณด้าน R&D มากเป็นอันดับหนึ่งของโลกคือ 4.8% ของ GDP ตามด้วย สวีเดน ฟินแลนด์ ญี่ปุ่น เกาหลี ที่มีสัดส่วนกว่า 3% และตามมาด้วย สหรัฐอเมริกา เยอรมนี สิงคโปร์ ฝรั่งเศส ที่มีสัดส่วนกว่า 2% ของ GDP

สำหรับประเทศไทยนั้นยังอยู่ห่างจากประเทศที่เอ่ยมมาก คืออยู่ที่ 0.2% ของ GDP และขนาดของ GDP ของเราก็เล็กกว่าประเทศข้างต้นอย่างมากมาย ถ้าวัดสังเกตุก็จะเห็นได้ว่า ประเทศไทยนั้นไม่ค่อยมีสินค้าที่เป็นยี่ห้อของเราในตลาดโลกเลย โอกาสที่จะมีการเติบโตสูงกว่าเดิมนั้นมีอีกมาก รัฐบาลชุดที่แล้วก็มีนโยบายเพิ่มการทำ R&D เป็น 1% ของ GDP ซึ่งก็จะส่งผลให้ไทยสามารถคิดค้นสินค้าใหม่ ๆ ได้ ทิศทางของ R&D ไทยควรจะมุ่งเน้นเป็นที่การผลิตสินค้าและมีตลาดอยู่แล้ว เช่น พืชผลทางการเกษตร จะมีการค้นคว้าวิจัยด้านไบโอเทคโนโลยี ด้านอุตสาหกรรมก็มีด้านรถยนต์ จักรยานยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ ด้านการแพทย์ หรือวงการผลิตภาพยนตร์เองก็จะมี การขยายการทำ R&D

สำหรับอมตะ ก็วางแผนที่จะสร้างเมืองวิทยาศาสตร์ในอนาคตอันใกล้นี้ เพื่อจะนำมาทำการวิจัยค้นคว้าผลิตภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้นทั้งหมด เชื่อว่าการพัฒนาประเทศไทยก็จะมี การขยายตัวในด้านนี้เป็นส่วนใหญ่.

วิกรม กรมดิษฐ์

22,000 ล้านบาท

นักวิจัยต่อประชากรเท่ากับ 8 คน/ประชากร 10,000

คน

๑.๓ ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ

วิสัยทัศน์

“ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาบนพื้นฐานการวิจัยและนวัตกรรม
มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ
มีการนำองค์ความรู้และนวัตกรรมจากงานวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้จริง
ในด้านเศรษฐกิจและสังคม

๑.๔ ข้อมูลภารกิจของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ภารกิจหลักสถาบันอุดมศึกษาจะต้องปฏิบัติมี ๔ ประการ
คือ การผลิตบัณฑิต การวิจัย การให้บริการทางวิชาการแก่สังคม และการ
ทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม

“มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ เป็นแหล่งองค์ความรู้ เพื่อพัฒนาท้องถิ่น”

๑.๕ มุมมองสถานการณ์ปัจจุบันจากแผนยุทธศาสตร์ของสถาบันวิจัยและพัฒนา

จุดแข็ง (Strengths : S)	จุดอ่อน (Weaknesses : W)
S๑ : มีวารสารอยู่ในฐาน TCI S๒ : มีงบประมาณสนับสนุนนักวิจัยในการขอทุนวิจัยจากมหาวิทยาลัย S๓ : อาจารย์ในมหาวิทยาลัยมีศักยภาพด้านต่างๆ ตามศาสตร์ของแต่ละคณะ	W๑ : งานวิจัยที่แล้วเสร็จไม่นำไปเผยแพร่สู่สาธารณชน ผลงานที่ดีพิมพ์ในวารสารมีน้อย W๒ : จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดและนักวิจัยมีน้อย ถึงแม้จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองาน สร้างสรรค์จะผ่านเกณฑ์ก็ตาม W๓ : การเบิกจ่ายทุนจากเดิม ๔๐:๓๐:๓๐ ควรปรับสัดส่วนเงินอุดหนุนเพื่อให้นักวิจัยใช้เงินทุนการวิจัยได้สะดวกขึ้น
โอกาส (Opportunities : O)	ข้อจำกัด (Threats : T)
O๑ : มีแหล่งทุนภายนอกที่จะให้งบประมาณสนับสนุนแก่คณาจารย์หลากหลายแหล่งทุน เช่น สกว. เครือข่ายภาคเหนือตอนล่าง O๒ : รัฐบาลให้การสนับสนุนอัตลักษณ์ของกลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ O๓ : Thailand ๔.๐ เพิ่มโอกาสในการที่นักวิจัยจะผลิตนวัตกรรมจากงานวิจัย	T๑ : นักวิจัยไม่ดำเนินงานวิจัยให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญารับทุนทำให้แหล่งทุนภายนอกตัดงบประมาณ T๒ : ชุมชนหน่วยงานภายนอกขาดความร่วมมือในการเข้าร่วมโครงการบริการวิชาการ เนื่องจากไม่เห็นความสำคัญและประโยชน์จากการเข้าร่วม T๓ : การเป็นมหาวิทยาลัยที่ต้องตอบสนองท้องถิ่นทำให้หัวข้องานวิจัยไม่กว้างเท่าที่ควร และทำให้ขาด งานวิจัยในเชิงทฤษฎี

หน้า ๘

ผนวก 3

1. นักบริหารการงานด้านหน้าที่รับผิดชอบหลักในหน่วยงานและบุคลากรที่ทำงานด้านการพัฒนาต้องเชื่อมโยงกับหน่วยงานและมหาวิทยาลัยของรัฐและสังคมภายนอก บทที่ 1 (ท.ศ. 2555-2559) ความต่อเนื่องของนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (ท.ศ. 2551-2554) และกฎปฏิรูปฉบับวิจัยของประเทศ โดยมีการเชื่อมโยงของระบบงานด้านการจัดการของงานและบุคลากรที่ทำงานด้านเพื่อการพัฒนาการเพิ่ม พร้อมกับการดำเนินการการงานวิจัยเพื่อตอบสนองเป็นเลิศทางการงาน อันเป็นงานด้านที่ดำเนินการพัฒนาการเพิ่มแบบอย่างสมบูรณ์และยั่งยืน ทั้งนี้ นักบริหารการงานด้านหน้าที่รับผิดชอบหลักของหน่วยงานที่ทำงานด้านหน้าที่การทำงานด้านหน้าที่ (function) การทำงานเป็นงานและยุทธศาสตร์การงานด้านหน้าที่การทำงาน (agenda) และการปฏิบัติหน้าที่ (role) ซึ่งจะต้องให้การดำเนินการตามยุทธศาสตร์การงานวิจัยในระดับหน่วยงานและภูมิภาค ให้เป็นที่ยอมรับในการบริหารจัดการงานและบุคลากรที่ทำงานระบบงานเพื่อการพัฒนาภูมิภาคต่าง ๆ อันจะเป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์การงานด้านหน้าที่การทำงาน

คนวิจัยสะดุ้ง!! คสช.ใช้ ม.44 ยบสภาวิจัยแห่งชาติ
 ที่รัฐบาลไทยภายใต้ คสช.กำลังคิดในกฏกระทรวงสร้างหน่วยงานภาครัฐ
 เพื่อการพัฒนาระบบราชการขึ้นใหม่ **คสช.ใช้ ม.44 ยบสภาวิจัยแห่งชาติ** เพื่อบริหารประเทศ
 ได้มุ่งเน้นให้มีการปฏิรูป **ตัวนายกรัฐมนตรี** และ **ตัวประธานองคมนตรี** และศึกษา
 แนวทางต่างๆ ในการพัฒนาเพื่อเสริมสร้างความเป็นเอกภาพของสังคม และเพิ่มขีด
 ความสามารถในการแข่งขันของประเทศและคุณภาพชีวิตของประชาชน เพื่อสนับสนุนให้การดำเนินงาน
 ดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้ตรงตาม
 ความต้องการและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน เพื่อลดความซ้ำซ้อน และสามารถผลักดันให้มีการนำไปใช้

การประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็น
เกี่ยวกับร่างพระราชบัญญัติการวิจัยในมนุษย์ พ.ศ.
...สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
วันจันทร์ที่ 19 มิถุนายน 2560
โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น

**วช. จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น
ร่าง พรบ. การวิจัยในมนุษย์**

2. งานวิจัย ณ พ.ศ.2560

หน้า ๑
เล่ม ๑๓๒ ตอนที่ ๑๘ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๘

พระราชบัญญัติ
สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
พ.ศ. ๒๕๕๘

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ไท้ไว้ ณ วันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

เป็นปีที่ ๗๐ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของ

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า "พระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์"

พ.ศ. ๒๕๕๘"

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศ

ในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป เว้นแต่มาตรา ๒๒ (๔) ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

มาตรา ๓ ในพระราชบัญญัตินี้
"สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์" หมายความว่า สัตว์ที่มีการเลี้ยงหรือมีการนำมาใช้เพื่องาน

Plagiarism

การประกันคุณภาพการศึกษา

คำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ

ที่ ๖๒/๒๕๕๙

เรื่อง การปฏิรูประบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

คนวิจัยสะตง!! คลช.ใช้ ม.44 ยบสภาวิจัยแห่งชาติ

ตั้งสถานนโยบายวิจัยและนวัตกรรมแทน

ได้มุ่งเน้นให้มีการปฏิรูป **ตัวนายกฯ นั่งประธานเอง** เทคโนโลยี และศิลปวิทยา

แขนงต่าง ๆ ให้เกิดความรู้และการพัฒนาเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่เศรษฐกิจ สังคม และเพิ่มขีด

ความสามารถในการแข่งขันของประเทศและคุณภาพชีวิตของประชาชน เพื่อสนับสนุนให้การดำเนินการ

ดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้ตรงตาม

ความต้องการและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน เพื่อลดความซ้ำซ้อน และสามารถผลักดันให้มีการนำไปใช้

งานวิจัยแบบไหนที่ ผู้สนับสนุนทุนต้องการ ?

- มีผู้ใช้ประโยชน์ หรือ end user ที่ชัดเจน
- องค์ความรู้ที่ได้ต้องสามารถใช้ประโยชน์กับวิสาหกิจนั้นได้จริง
- เน้นการพัฒนาวิสาหกิจสู่ตลาดสากล ต่อยอดเชิงพาณิชย์ที่เป็น
รูปธรรมพัฒนาผลิตภัณฑ์และการตลาดเฉพาะกลุ่ม (niche market)
- สร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์และบริการการส่งผลถึงการเพิ่ม
รายได้ให้ผู้ผลิต



เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ
Thailand Research Organizations Network (TRON)

๕. วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME)

การใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย



การใช้ประโยชน์ด้านสาธารณะ



การใช้ประโยชน์ด้านพาณิชย์



การใช้ประโยชน์ด้านชุมชนและพื้นที่



การใช้ประโยชน์ด้านวิชาการ



end user

หนังสือแสดงเจตนาเพื่อขอเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากทุนวิจัย

ข้าพเจ้าผู้ลงนามท้ายหนังสือนี้ ซึ่งเป็นผู้ที่มีอำนาจลงนามผูกพันในนามของ.....(ชื่อหน่วยงาน).....
ขอเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากทุนวิจัยในโครงการ".....(ชื่อโครงการ)....."
ที่มี.....(ชื่อหัวหน้าโครงการ).....สังกัด.....
เป็นหัวหน้าโครงการ และกำลังพัฒนาโครงการเพื่อขอความสนับสนุนงบประมาณจาก วช. โดยการประเมิน
เบื้องต้น หน่วยงานของข้าพเจ้ายินดีที่จะให้ความร่วมมือ(ถ้ามี)กับนักวิจัย เพื่อให้การดำเนินงานโครงการเสร็จ
สิ้นสมบูรณ์ และเป็นประโยชน์ต่อไป

ลงนาม

(.....)

ตำแหน่ง

วันที่ เดือน พ.ศ.

พร้อมประทับหน่วยงาน

แบบเสนอโครงการวิจัย (Research Project)
ประกอบเอกสารของปริมาณของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑

ให้ขอเป็นชุดโครงการอย่างเดียว

ยื่นเสนอขอรับทุนในกลุ่มเรื่อง.....(ระบุกลุ่มเรื่องเดียวเท่านั้น)
กรอบการวิจัย.....ระบุชื่อกรอบการวิจัยภายใต้กลุ่มเรื่องเพียงกรอบการวิจัยเดียวเท่านั้น
กรอบการวิจัยย่อย.....(ระบุชื่อกรอบการวิจัยย่อยเพียงข้อเดียวเท่านั้น)

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษ)

ชื่อแผนงานวิจัย...(ใส่ชื่อแผนงานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ กรณีเป็นโครงการวิจัยย่อยภายใต้แผนงานวิจัย)

ส่วน ก : องค์ประกอบของข้อเสนอโครงการวิจัย

๑. ผู้รับผิดชอบประกอบด้วย (กรณีเป็นทุนความร่วมมือกับต่างประเทศให้ระบุผู้รับผิดชอบทั้ง
“ฝ่ายไทย” และ “ฝ่ายต่างประเทศ”)

๑.๑ หัวหน้าโครงการ.....

๑.๒ ผู้ร่วมงานวิจัย.....

๑.๓ หน่วยงานหลัก.....

๑.๔ หน่วยงานสนับสนุน.....

๒. ประเภทการวิจัย.....

๓. สาขาวิชาการและกลุ่มวิชาที่ทำการศึกษา.....

๔. มาตรฐานการวิจัย (ถ้ามี).....

๕. คำสำคัญ (Keyword) ของการวิจัย.....

๖. ความสำคัญ และที่มาของปัญหา.....

๗. วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....

๘. ขอบเขตของการวิจัย.....

๙. ทฤษฎี สมมติฐานและ/หรือกรอบแนวความคิดของการวิจัย.....

๑๐. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (Information) ที่เกี่ยวข้อง.....

๑๑. เอกสารอ้างอิง.....

๑๒. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....

๑๓. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายเมื่อสิ้นสุดการวิจัย.....

๑๔. วิธีการดำเนินการวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล.....

๑๕. ระยะเวลาทำการวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย.....

๑๖. เป้าหมายของผลผลิต (Output) และตัวชี้วัด.....

๑๗. เป้าหมายของผลลัพธ์ (Outcome) และตัวชี้วัด.....

๑๘. ปัจจัยที่เอื้อต่อการวิจัยที่มีอยู่.....

๖. ความสำคัญและที่มาของปัญหา

๑๐. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ(Information)

๑๓. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายเมื่อสิ้นสุดการวิจัย.

3. แนวคิดและเทคนิคการเขียน ข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับ ทุน

3. แนวคิดและเทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุน

หัวข้อวิจัย

- มีความทันสมัย
- มีคุณค่าทางวิชาการ (ตีพิมพ์ สร้างผลผลิต สร้างนวัตกรรม ทรัพย์สินทางปัญญา ฯลฯ)
- เป็นประเด็นที่สังคมให้ความสนใจ วิจัยเร่งด่วน ตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ
- กรณิการวิจัยที่นำไปสู่การใช้ประโยชน์ต้องมีประเด็นทางวิชาการ มีระเบียบวิจัย ไม่ใช่แบบสอบถามอย่างเดียว

หัวข้อวิจัย

- โครงการต้องเป็นการวิจัย ไม่ใช่การส่งเสริม ไม่ใช่การบริการวิชาการ
- ชื่อโครงการต้องสอดคล้องกับงานที่ทำ สาขาวิชา
- ชื่อโครงการต้องมีความกระชับและมีความชัดเจน สามารถสื่อถึงแนวทางการวิจัย
- ในกรณีงานที่เคยมีผู้ศึกษามาแล้ว ต้องทำการศึกษาต่อ ยอด อย่าทำซ้ำ
- สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่

ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

- หากเป็นเรื่องที่เคยมีผู้ศึกษามาแล้ว ต้องสื่อสารให้ผู้ประเมินทราบได้ว่า มีความใหม่ของเรื่องนี่คืออะไร
- สื่อสารให้ผู้ประเมินทราบได้ว่าเป้าหมายในอนาคตหรือเป้าหมายสุดท้าย ของงานวิจัยเรื่องนี่คืออะไร G=goal results ส่งผลกระทบอย่างไรหากงานสำเร็จ
- การลำดับเรื่องควรชัดเจนไม่ข้ามไปข้ามมา อย่าเขียนเนื้อหาโดยขาดความสัมพันธ์ต่อเนื่อง
- Literature review

วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

- แสดงวัตถุประสงค์ในภาพรวม และวัตถุประสงค์เชิงกิจกรรม ซึ่งต้องมีความสอดคล้องกับชื่อเรื่อง และมีความชัดเจนว่าจะศึกษาในประเด็นอะไร
- ควรเขียนให้กระชับสื่อไปถึงแนวทางการดำเนินการวิจัยและข้อสรุปที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินการวิจัย
- ต้องครอบคลุมสิ่งที่จะทำการศึกษาทั้งหมดที่ได้กล่าวอ้างใน ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย
- การเขียนวัตถุประสงค์ของงานวิจัยที่ดีจะสื่อให้เห็นถึง คุณภาพนักวิจัย ในการออกแบบการวิจัย

อุปกรณ์และวิธีการดำเนินงานวิจัย

- แสดงรายละเอียดเชิงหลักการที่จะทำให้ผู้ประเมินสามารถประเมินได้ว่าวิธีการวิจัยนี้จะสามารถตอบโจทย์วิจัยได้หรือไม่ เช่น สถานที่เก็บตัวอย่างนี้สามารถครอบคลุม เป็นตัวแทนของการศึกษานี้ได้หรือไม่ จำนวนตัวอย่างมากเพียงพอหรือไม่ อย่าเขียนแต่เฉพาะหัวข้อเท่านั้น
- หากใช้เทคนิคที่มีข้อถกเถียงในเรื่องความเหมาะสม ควรให้เหตุผลว่าเหตุใดจึงเลือกใช้วิธีนี้

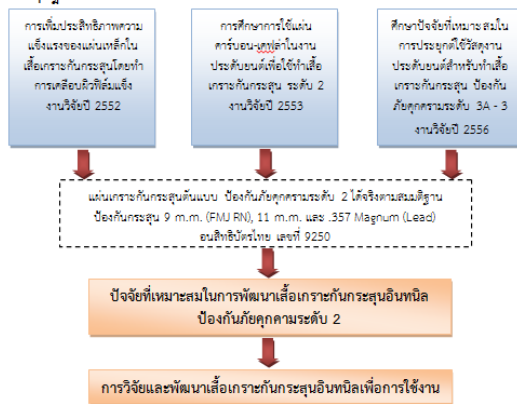
อุปกรณ์และวิธีการดำเนินงานวิจัย

- กรณีที่งานวิจัยมีหลายขั้นตอน ต้องเชื่อมโยงให้เห็นว่าขั้นตอนการดำเนินการวิจัยเกี่ยวข้องกันอย่างไร
- ระบุแผนการทดลอง จำนวนซ้ำ เพราะจะสื่อไปถึง ความน่าเชื่อถือ ของผลที่จะได้ จำนวนตัวอย่าง และงบประมาณที่เสนอขอ
- ใช้วิธีการวัดค่า หรือ เครื่องมือวิจัยที่เป็นมาตรฐานสากล

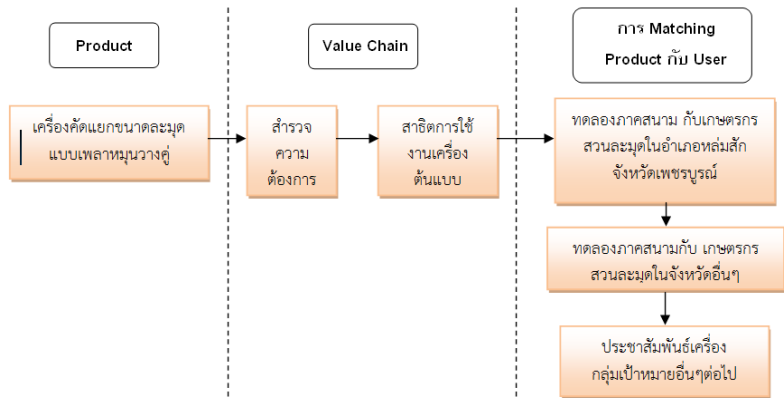
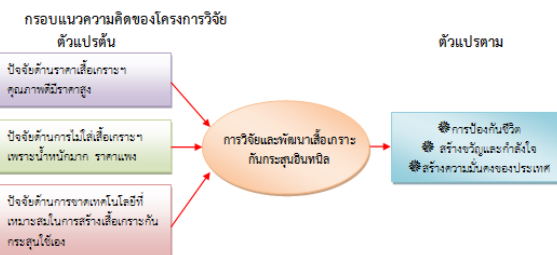
อุปกรณ์และวิธีการดำเนินงานวิจัย

- ระบุวิธีวิเคราะห์ทางสถิติที่เหมาะสมโดยเฉพาะวิธีการสำรวจ (แบบสอบถาม) ต้องแสดงรายละเอียดวิธีประมวลผลและวิเคราะห์ผลด้วย

8. ทฤษฎี สมมุติฐาน (ถ้ามี) และกรอบแนวคิดของโครงการวิจัย
ทฤษฎี



สมมุติฐาน
ปัจจัยด้านการใส่เครื่องกระสุนอินทิลขณะปฏิบัติงาน → การป้องกันชีวิต



17. ผลสำเร็จและความคุ้มค่าของการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ

P=preliminary results

- เครื่องคัดแยกขนาดละมุดแบบเพลาลมวนวากคู่จำนวน 1 เครื่อง
- แก้ไขปัญหาด้านการขาดแคลนแรงงานและอัตราผลผลิตที่ต่ำ
- เกษตรกรชาวสวนละมุดในตำบลหนองไขว่ทราบถึงจุดคุ้มทุนในการลงทุนซื้อเครื่องมือ

I=intermediate results

- กลุ่มเกษตรกรชาวสวนละมุดในตำบลหนองไขว่มีกำไรเพิ่มขึ้น
- มีการจำหน่ายผลผลิตละมุดที่สูงขึ้น
- การประยุกต์ใช้แนวคิดเครื่องคัดแยกขนาดละมุดในกระบวนการผลิตกับผลิตภัณฑ์อื่นๆต่อไป

G=goal results

- กลุ่มเกษตรกรชาวสวนละมุดในประเทศไทยมีฐานะดีขึ้น
- การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจให้สมดุลและสามารถแข่งขันได้

งบประมาณ

- ใ้รายละเอียดงบประมาณตามความเป็นจริง เพื่อผู้ประเมินจะเห็นถึงความเหมาะสม และความถูกต้องการประมาณผู้วิจัย
- รายการที่นำมาคำนวณต้องสอดคล้องกับกิจกรรม
- หากมีงบประมาณสมทบจากหน่วยงานอื่นให้แสดงตามความเป็นจริง
- ไม่มีงบประมาณหมวดเงินเดือน แต่ถ้าจำเป็นให้จ้างเป็นผู้ช่วยนักวิจัย (จ้างเหมาหมวดใช้สอย)

งบประมาณ

- ไม่มีครุภัณฑ์
- มหาวิทยาลัยฯ 10 % (สาธารณูปโภค)
- อื่นๆตามประกาศของมหาวิทยาลัยฯ

อื่นๆ (ต่อ)

- เตรียมโครงการอย่างประณีต (พบบ่อยคือการ Copy paste โดยไม่ตรวจทาน)
- Out put Out come ที่ได้จากงานวิจัย ควรมีความกล้าหาญและเป็นไปได้ เช่น สามารถตีพิมพ์ วารสารที่มี Impact factor หรือ นานาชาติ หรือสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ก่อเกิดประโยชน์ต่อชุมชน โดยสามารถระบุชื่อเรื่องที่คาดว่าจะใช้ลงไปได้
- อย่าเขียนงบประมาณแบบไม่เหมาะสม เกินความจริง สามารถสื่อถึง จรรยาบรรณของนักวิจัยผู้นั้น

อื่นๆ

- กรอกข้อมูลในแบบฟอร์ม ของแหล่งทุนอย่างครบถ้วน ครัด
- อย่าลืมแนบประวัติ ผลงานวิจัยและผลงานตีพิมพ์ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมวิจัย
- ควรปรึกษาผู้เชี่ยวชาญในศาสตร์นั้นๆก่อนส่ง
- พยายามเขียนให้ดีที่สุดเพื่อสามารถเข้าแข่งขันได้ในระดับชาติ

4. เริ่มงานวิจัย การรายงานความก้าวหน้างานวิจัย การปิดงานวิจัย

- เริ่มงานวิจัย

- เวลาแหล่งทุน / แผ่นดิน คอบช. บกศ. เครือข่ายภาคเหนือ
กระทรวงวัฒนธรรม กระทรวงวิทย์ฯ อื่นๆ
- NRMS (กรมการปกครอง) / อื่นๆ
- เขียนข้อเสนอตามแบบ
- TOR
- ดำเนินการวิจัย เช่น 40:30:30 60:30:10

- การรายงานความก้าวหน้างานวิจัย

- แบบรายงานความก้าวหน้างานวิจัย / ตามรูปแบบ
- รายงานความก้าวหน้าในระบบ NRMS
- เก็บหลักฐานการเงิน

เรียน ผู้อำนวยการฯ

กิจกรรม
สถาบันวิจัยและพัฒนา ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย
1. ผู้ทรงคุณวุฒิทำการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย
2. ประชุมคณะกรรมการบริหารงานวิจัย เพื่อจัดสรรงบประมาณ
3. ประกาศรายชื่อผู้ที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย
1. ทำสัญญารับทุนสนับสนุนการวิจัย
2. สถาบันวิจัยและพัฒนา ส่งเอกสารเบิกจ่ายเงินงวดที่ 1 (40%)
นักวิจัยดำเนินโครงการวิจัยระยะที่ 1
สถาบันวิจัยและพัฒนา ส่งบันทึกแจ้งนักวิจัยเพื่อการรายงานความก้าวหน้า
1. นักวิจัยรายงานความก้าวหน้าโครงการ
2. นักวิจัยส่งหลักฐานการใช้จ่ายงบประมาณงวดที่ 1
3. สถาบันวิจัยและพัฒนา เบิกจ่ายเงินงวดที่ 2 (30%)
นักวิจัยดำเนินโครงการวิจัยระยะที่ 2
1. นักวิจัยส่งร่างรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 3 เล่ม
2. ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินร่างรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
1. นักวิจัยส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น
2. นักวิจัยส่งหลักฐานการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
3. นักวิจัยส่งหลักฐานการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย
4. นักวิจัยส่งหลักฐานการใช้จ่ายงบประมาณงวดที่ 2 และ 3
5. สถาบันวิจัยและพัฒนา ส่งเอกสารเบิกจ่ายเงินงวดที่ 3 (30%)

ส.ค. – ต.ค. (ก่อนหน้า 1 ปี)

ต.ค.

พ.ย. – ธ.ค.

มี.ค.

เม.ย.

ส.ค.

ก.ย.

- การปิดงานวิจัย

- เล่มวิจัย (ผ่านการตรวจ)
- ปิดระบบ NRMS
- เผยแพร่/ตีพิมพ์วารสาร/นำเสนอภาคบรรยาย
- หลักฐานการใช้ประโยชน์
- หลักฐานการเงิน

ไม่ครบ / เรียน ผู้อำนวยการฯ

ครบ เบิกเงิน/ เรียน อธิการบดีฯ

5. งานวิจัยกับการขอตำแหน่งทางวิชาการ

- การวางแผนเพื่อขอทุนวิจัย

คำนิยาม

ผลงานทางวิชาการที่เป็นงานศึกษาหรืองานค้นคว้า
อย่างมีระบบด้วยวิธีวิทยาการวิจัย
ที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้นๆ และมี
วัตถุประสงค์ที่ชัดเจนเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูล
คำตอบหรือข้อสรุปรวมที่จะนำไปสู่ความก้าวหน้า
ทางวิชาการ หรือเอื้อต่อการนำวิชาการนั้นไป
ประยุกต์

รูปแบบ

อาจจัดได้เป็น ๒ รูปแบบ ดังนี้

๑. รายงานการวิจัย ที่มีความครบถ้วนสมบูรณ์และชัดเจนตลอดทั้งกระบวนการวิจัย (Research Process) อาทิ การกำหนดประเด็นปัญหา วัตถุประสงค์ การทำวรรณกรรมปริทัศน์ สมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การพิสูจน์สมมติฐาน การวิเคราะห์ข้อมูล การประมวลสรุปผลและให้ข้อเสนอแนะ การอ้างอิง และอื่นๆ
๒. บทความวิจัย ที่ประมวลสรุปกระบวนการวิจัยในผลงานวิจัยนั้น ให้มีความกระชับและสั้น สำหรับการนำเสนอในการประชุมทางวิชาการ หรือในวารสารทางวิชาการ

การเผยแพร่

เผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง ดังนี้

๑. เผยแพร่ในรูปของบทความวิจัยในวารสารทางวิชาการ ทั้งนี้วารสารทางวิชาการนั้นอาจเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์หรือเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน
๒. เผยแพร่ในหนังสือรวมบทความวิจัยในรูปแบบอื่นที่มีการบรรณาธิการประเมินและตรวจสอบคุณภาพ
๓. นำเสนอเป็นบทความวิจัยต่อที่ประชุมทางวิชาการ ซึ่งภายหลังจากการประชุมทางวิชาการได้มีการบรรณาธิการและนำไปรวมเล่มเผยแพร่ในหนังสือประมวลผลการประชุมทางวิชาการ (Proceedings) ของการประชุมทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ
๔. การเผยแพร่รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่มีรายละเอียดและความยาว ต้องแสดงหลักฐานว่าได้ผ่านการประเมินคุณภาพโดยผู้ทรงคุณวุฒิและแสดงหลักฐานว่าได้เผยแพร่ไปยังวงวิชาการและวิชาชีพในสาขาวิชานั้น และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในประเทศไทยและต่างประเทศอย่างกว้างขวาง

เมื่อได้เผยแพร่ตามลักษณะข้างต้นและได้มีการพิจารณาประเมินคุณภาพของ “งานวิจัย” นั้นแล้ว การนำ “งานวิจัย” นั้น มาแก้ไขปรับปรุงหรือเพิ่มเติมส่วนใดส่วนหนึ่ง เพื่อนำมาเสนอขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ และให้มีการประเมินคุณภาพ “งานวิจัย” นั้นอีกครั้งหนึ่งจะกระทำไม่ได้

คำจำกัดความของผลงานทางวิชาการ ลักษณะการเผยแพร่และผลงานทางวิชาการที่จำแนกตาม
ระดับคุณภาพ (ต่อ)

	งานวิจัย
ลักษณะคุณภาพ	ระดับดี เป็นงานวิจัยที่มีกระบวนการวิจัยทุกขั้นตอนถูกต้องเหมาะสมในระเบียบวิธีวิจัย ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้าทางวิชาการหรือนำไปประยุกต์ได้ ระดับดีมาก ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับดี และต้อง
	๑. ๒. ระดับ ๑. ๒. กว่า อย่าง การ ค ชีพที่

3.1 ผลงานทางวิชาการที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณาต้องเป็นงานที่ผู้ขอต้องเป็นเจ้าของและเป็นผู้ดำเนินการเอง

3.2 ถ้าเป็นงานที่ผู้ขอมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ ผู้ขอจะต้องมีส่วนร่วมไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๕๐ และต้องเป็นผู้ดำเนินการหลักในเรื่องนั้น



และต้องมีผลงานวิจัยอีกหลายเรื่องที่เกี่ยวข้องสอดคล้องกัน ซึ่งแสดงปริมาณผลงานวิจัยรวมกันแล้วเทียบได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของผลงานวิจัยหนึ่งเรื่อง

3.3 ในกรณีงานวิจัยที่เป็นชุดโครงการ RESEARCH PROGRAM ผู้ขอจะต้องเป็นผู้ดำเนินการหลักในบางโครงการ (ของชุดโครงการนั้น) อย่างน้อย ๑ เรื่อง และมีปริมาณผลงานรวมแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐

3.4 ในกรณีงานวิจัยที่ดำเนินการเป็นชุดต่อเนื่องกัน ผู้ขอจะต้องเป็นผู้ดำเนินการหลักและ มีปริมาณผลงานรวมแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐

3.5 แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการเสนอผลงานวิจัยที่ใช้ประกอบการพิจารณากำหนดตำแหน่งทางวิชาการว่าต้องไม่ใช่งานวิจัยที่ทำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาหรือประกาศนียบัตรใด ๆ

เป้าหมายด้านงานวิจัยสถาบันวิจัยและพัฒนา

ปรับเปลี่ยนลดขั้นตอนการทำงาน
และอำนวยความสะดวก

สร้างเครือข่ายวิจัยภูมิภาค ภาคเหนือล่าง

เร่งส่งเสริม ผลักดันการตีพิมพ์
เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสาร
ระดับชาติและนานาชาติ

พัฒนาวารสารราชภัฏเพชรบูรณ์สารให้เข้มแข็ง
พัฒนาวารสารให้ก้าวขึ้นอยู่ในฐาน TCI กลุ่ม ๑

อำนวยความสะดวกเพิ่มระบบพี่เลี้ยง ตรวจงาน มุม
ช่วยเหลือ มุมแบบฟอร์ม มุมกาแฟนักวิจัย

จัดสรรทุนวิจัยกลุ่มพิเศษ มุ่ง
เป้าหมายผลเข้าสู่ตำแหน่งทาง
วิชาการและตำแหน่งชำนาญ
การ (วิจัยสถาบัน)

การเบิกจ่ายทุนจากเดิม ๔๐:
๓๐:๓๐ สะดวกขึ้น เช่น ๖๐:
๓๐:๑๐

ประชาสัมพันธ์ เชิดชูนักวิจัย
ผลงานวิจัย ให้มีชื่อเสียงและ
เป็นที่รู้จักทั้งในระดับท้องถิ่น
และระดับชาติ

ผลงานวิจัยเพื่อการเขียนหนังสือ ตำรา



ถาม - ตอบ



ข้อมูลอ้างอิงจาก

1. คำแนะนำการเตรียมข้อเสนองานวิจัย ของ ศาสตราจารย์ ดร.อุทัยรัตน์ ณ นคร
2. จริยธรรม กับ การวิจัย ของ ศาสตราจารย์ นพ.ยง ภู่วรวรรณ
3. การทำผลงานทางวิชาการ ของ ศาสตราจารย์ ดร. ขาติชาย ณ เชียงใหม่
4. การเสวนาทางวิชาการ "ลับ พราง ลวง ผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการ ของ ศาสตราจารย์ ดร.สำเริง จักรใจ
5. เตรียมตัวอย่างไรให้ได้เป็น ศ. ของ ศาสตราจารย์ ดร. ศุภชัย ปทุมนากุล
6. การประชุมระดมความคิดเห็น (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ระดับภาค (เมษายน-พฤษภาคม 2559) สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
7. World Development Indicators [The World Bank Group](#).
8. <https://www.dailynews.co.th/article/240549>
9. วารสารเศรษฐกิจและสังคม สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ วิจัยและพัฒนา พลังขับเคลื่อน สังคมไทย