

KNOWLEDGE MANAGEMENT



“เทคนิคการขอทุนสนับสนุนการวิจัย
จากหน่วยงานภายใน และภายนอก”

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์



KM : Knowledge Management

เทคนิคการขอทุนสนับสนุนการวิจัย
จากหน่วยงานภายใน และภายนอก

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

บทนำ

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มุ่งมั่นพัฒนา การใช้ประโยชน์จากงานวิจัย จึงได้กำหนดขอบเขตการจัดการความรู้ด้านงานวิจัย คือ เทคนิคการขอทุนสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานภายใน และภายนอก การจัดการความรู้ด้านการวิจัยในครั้งนี้ ได้รวบรวมเทคนิคและเคล็ดลับ จากอาจารย์ นักวิจัย ผู้มีประสบการณ์ และแหล่งข้อมูลต่าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการเริ่มต้นให้แก่อาจารย์ และนักวิจัยสามารถนำงานวิจัยไปบูรณาการกับงานด้านต่าง ๆ

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าองค์ความรู้เล่มนี้จะสามารถใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติที่ดีสำหรับอาจารย์ และนักวิจัย

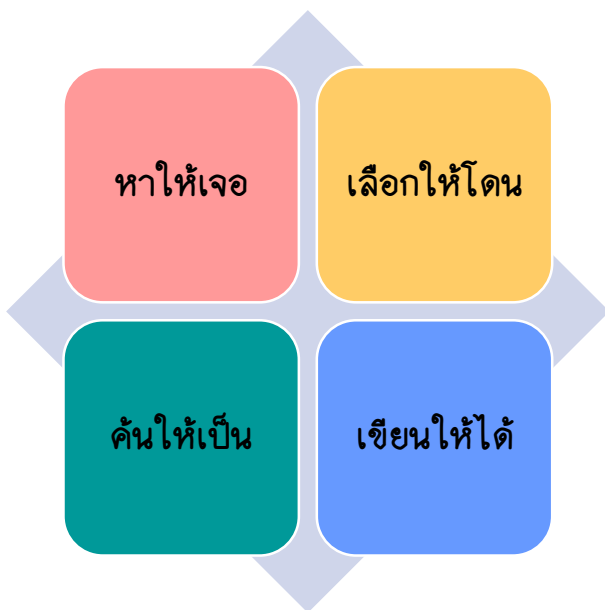
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สารบัญ

	หน้าที่
เทคนิคการขอทุนสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานภายใน และภายนอก	1
เทคนิคการตั้งคำถาม เพื่อใช้ในการทำวิจัย	17
รวมข้อมูลแหล่งทุนวิจัยต่าง ๆ	18

เทคนิคการขอทุนสนับสนุนการวิจัยจาก หน่วยงานภายใน และภายนอก

โดยการใช้ 4 เทคนิคหลัก



หาให้เจอ

1. หาแรงบันดาลใจ

- แรงบันดาลใจจากความอยากรู้ / อยากรอง

ความอยากรู้ อยากรู้ ศึกษา อยากรู้ พัฒนา อยากรู้ ลอง คือจุดเริ่มต้นของการทำวิจัย ยิ่งบอกได้ชัดเจนก็ยิ่งช่วยให้เห็นถึงจุดมุ่งหมายในสิ่งที่เราอยากทำ อยากรู้ ศึกษาได้ตรงประเด็นขึ้น และช่วยให้ผู้ที่จะทำวิจัยพอมองเห็นขั้นตอนการวิจัยต่อไปได้อีก

- แรงบันดาลใจจากชุมชน

ความต้องการเห็นชุมชนพัฒนาไปในทางที่ดีขึ้น ความเป็นอยู่ของครอบครัวดีขึ้น มีผลผลิตเพิ่มขึ้น รายได้เพิ่มขึ้น ลดต้นทุนลง โดยวิเคราะห์จากความต้องการของชาวบ้าน กลุ่มวิสาหกิจชุมชน และความเหมาะสมในการนำงานวิจัยไปใช้ในพื้นที่

- แรงบันดาลใจจากเพื่อนเชิญชวน / เครือข่ายอาจารย์

บางครั้งเครือข่ายอาจารย์ภายในคณะ ภายนอกคณะ หรือ ภายนอกมหาวิทยาลัย จะมีส่วนช่วยในการสร้างเครือข่ายเพื่อเขียนโครงการวิจัย เช่น ผศ.ธงชัย เครือฝื่อ ทำงานร่วมกับอาจารย์ภายในเครือข่ายภาคเหนือ

- แรงบันดาลใจจากการท่องเที่ยว

การท่องเที่ยวไปดูนวัตกรรมใหม่ๆ หรือพื้นที่ใหม่ๆ บางครั้ง จะเกิดความคิดริเริ่มในการทำงานวิจัย

- แรงบันดาลใจจากการศึกษาต่อ

การได้ศึกษาเพิ่มเติม การพบเจอพูดคุยกับอาจารย์ จะเป็นการเปิดทัศนคติในการทำงานวิจัยใหม่ๆ ให้แก่เรา

2. หาเรื่องที่จะทำ

- ความเชี่ยวชาญของตนเอง ความสนใจ และความถนัด

ควรเป็นวิจัยที่ตรงสาขาของตนเอง จะทำให้เวลาเขียนโครงการวิจัยจะมีความลุ่มลึก และถ่ายทอดได้น่าสนใจ รวมทั้งแสดงแหล่งอ้างอิงที่น่าเชื่อถือได้ตรงตามสาขา เพราะจากคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ งานวิจัยที่ไม่ตรงสาขาจะถูกปิดทิ้งในทันที

- ความต้องการของชุมชนท้องถิ่น

ควรเป็นงานวิจัยที่เกิดจากความต้องการของชุมชนจริง ๆ มีการทำงานร่วมกับชุมชนจริง เพื่อให้งานวิจัยเกิดการนำไปใช้ประโยชน์ ไม่เป็นงานวิจัยขึ้นหิ้ง

- ทิศทางของแหล่งทุน

ทิศทางของแหล่งทุน จะเปลี่ยนแปลงไปในทุก ๆ ปี ควรติดตามแนวทางการให้ทุนของแหล่งทุนเรื่อย ๆ

- สิ่งใหม่ของแหล่งทุน

หลาย ๆ แหล่งทุน ต้องการนวัตกรรม และองค์ความรู้ที่เกิดขึ้นใหม่ ยังไม่มีใครเคยทำมาก่อน

- สัมผัสจากเรื่องใกล้

สิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัวเรา สามารถเป็นโจทย์วิจัยได้ เพราะคนเรามีแนวโน้มที่จะสนใจเรื่องใกล้ตัว มากกว่าเรื่องไกลตัว

- ค้นคว้าจากงานเก่าๆ

ดูทิศทางการเขียนงานวิจัยจากงานเก่า ๆ ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากแหล่งทุนนั้น ๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเขียนงานวิจัย

- ติดตามกระแสนิยม

Trend การทำงานวิจัยในช่วงนี้คืออะไร เราต้องตามกระแสให้ทัน

3. หาแหล่งทุน

- การประชาสัมพันธ์ของคุณะ / สถาบันวิจัยและพัฒนา

จะมีการประชาสัมพันธ์ผ่าน Line กลุ่ม และ Website

- สืบค้นข้อมูลจากสื่อสังคมออนไลน์

สามารถสืบค้นข้อมูลของแต่ละแหล่งทุนได้จากประกาศเว็บไซต์ระบบสารสนเทศงานวิจัย <https://nriis.go.th> และเว็บไซต์ของแต่ละแหล่งทุน

- การบอกต่อ

การบอกต่อ ๆ กันจากเพื่อนนักวิจัยด้วยกัน การชักชวนการทำงานวิจัย

- ทุนที่เคยเสนอขอ

จากทุนที่เคยเสนอขอ จะมีรอบการขอที่อยู่ในช่วงระยะเวลาเดิม

4. หาโอกาส

- เขียนโครงร่างวิจัยไว้ล่วงหน้า

เนื่องจากระยะเวลาการประกาศรับทุนจะเร่งด่วนเสมอ จึงควรเขียนโครงร่างวิจัยไว้ล่วงหน้า

- ศึกษางานวิจัย และแนวทางการเขียนเก่าๆ จากแหล่งทุน

เพื่อดูแนวทาง และทิศทางการเขียน

- ทำปฏิทินช่วงการเปิดรับงานวิจัยของแหล่งทุน

เพื่อใช้เป็นตัวกำหนดระยะเวลาการส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

เลือกให้โดน

1. เลือกแหล่งทุน

เลือกแหล่งทุนให้ตรงกับงานที่เราจะส่ง เช่น ทางด้านการเกษตรไปขอกับ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. พัฒนาพื้นที่ไปขอ บพท. ฯลฯ

2. เลือกหัวข้อ

เลือกหัวข้อให้ตรงตามที่แหล่งทุนต้องการ และตรงตามศาสตร์ที่เราถนัด และเชี่ยวชาญ

3. เลือกงบประมาณ

การประมาณการ งบประมาณค่าใช้จ่าย ควรประมาณการให้ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุด สอดคล้องกับระเบียบวิธีวิจัย เพื่อที่จะได้ไม่ถูกลดงบประมาณ

4. เลือกการบูรณาการ

การบูรณาการข้ามศาสตร์หลาย ๆ ศาสตร์ และการร่วมงานกันระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ จะเป็นที่น่าสนใจแก่ผู้ทรงคุณวุฒิที่พิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย

5. เลือกพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น

ให้เลือกชุมชนที่ยังไม่มีการพัฒนาจริง ๆ หรือเลือกพัฒนาในด้านที่ชุมชนยังขาดแคลน

ค้นให้เป็น

1. ค้นงานวิจัยภายในประเทศ

1) ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (Thammasat University Theses) Website: http://digital.library.tu.ac.th/tu_dc/frontend/Search/index/collection:20

2) คลังปัญญาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Chulalongkorn University Intellectual Repository (CUIR) Website: <https://cuir.car.chula.ac.th>

3) ฐานข้อมูลงานวิจัย มหาวิทยาลัยรามคำแหง Website: http://library.lib.ru.ac.th/screens/mainmenu_thx.html

4) ฐานข้อมูลงานวิจัย มหาวิทยาลัยนเรศวร NU Digital Repository Website: <http://nuir.lib.nu.ac.th/dspace>

5) ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Facebook ให้ค้นหาคำว่า CMU e-Thesis ใน Google

6) ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ (DPU e-Theses) Website: <https://lib.dpu.ac.th/page.php?id=6488>

7) ฐานข้อมูล Dspace มหาวิทยาลัยศิลปากร Website: <http://www.graduate.su.ac.th/dspace/index.php>

8) คลังปัญญามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ PSU Knowledge Bank มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ Website: <http://kb.psu.ac.th/psukb>

9) ฐานข้อมูลสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า) Website: <http://libsearch.nida.ac.th>

10) ฐานข้อมูลงานวิจัย มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
Website: <http://ird.stou.ac.th/dbresearch/index.php>

11) Thai Digital Collection (TDC) Website: <http://tdc.thailis.or.th/tdc/basic.php>

12) Research Gateway Common Service สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) Website: <http://www.researchgateway.in.th>

13) ศูนย์ข้อมูลการวิจัย Digital (วช.) Website: <http://dric.nrct.go.th/Index>

14) ฐานข้อมูลงานวิจัย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
Website: <https://elibrary.trf.or.th/default2018.asp>

15) งานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา Website: <http://www.krisdika.go.th/web/guest/researches-law-essay>

16) ฐานข้อมูลงานวิจัยด้านแรงงาน | กลุ่มงานวิจัยและวางแผนกำลังแรงงาน สำนักเศรษฐกิจการแรงงาน กระทรวงแรงงาน Website: <http://research.mol.go.th/2013>

17) งานวิจัย สถาบันพระปกเกล้า Website: <http://www.kpi.ac.th/knowledge/research>

18) ฐานข้อมูลงานวิจัยสำนักงานกิจการยุติธรรม Website: <http://www.justice-kb.oja.go.th/DipWeb/htmlpub/index.jsp>

19) งานวิจัย สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (TIJ) Website: <https://knowledge.tijthailand.org/en/publication>

2. ค้นงานวิจัยต่างประเทศ

1) ProQuest

แหล่งค้นหางานวิจัยที่ทุก ๆ ปีจะมีวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก และวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทเพิ่มขึ้นประมาณ 70,000 ชื่อเรื่อง สำหรับการสืบค้นสามารถได้ 3 แบบ คือ Basic Search, Advanced Search และ Browse

2) ERIC

ฐานข้อมูล ERIC – Educational Resources Information Center เป็นฐานข้อมูลด้านการศึกษา รวบรวมข้อมูลจากทั้งหนังสือ วารสาร รายงานการประชุม งานวิจัย วิทยานิพนธ์ ฯลฯ ข้อมูลที่สืบค้นได้จากฐานข้อมูลนี้จะได้เพียงบรรณานุกรม และสาระสังเขปเท่านั้น ส่วนเรื่องเต็มหากต้องการสามารถสั่งซื้อผ่านบริการของ ERIC ได้ ซึ่งจะมีทางเลือกในการรับข้อมูลหลายรูปแบบในราคาที่แตกต่างกัน

3) ScienceDirect

ScienceDirect เป็นฐานข้อมูลบรรณานุกรม และเอกสารฉบับเต็ม (Full-text) จากวารสารของสำนักพิมพ์ในเครือ Elsevier สำนักพิมพ์ Academic Press และสำนักพิมพ์อื่น ๆ อีก 10 สำนักพิมพ์ ประกอบด้วยวารสารด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิทยาศาสตร์การแพทย์ มนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์กว่า 1,200 ชื่อ

4 Google Scholar

Google Scholar เป็นวิธีที่ง่าย ๆ ในการค้นหางานเขียนทางวิชาการได้อย่างกว้างขวาง คุณสามารถค้นหาในสาขาวิชาและแหล่งข้อมูลต่าง ๆ มากมายได้จากจุดเดียว: บทความ peer-reviewed วิทยานิพนธ์ หนังสือ บทความย่อ และบทความจากสำนักพิมพ์ทางวิชาการ แดงวงวิชาชีพที่เก็บร่างบทความ มหาวิทยาลัย และองค์กรด้านการศึกษาอื่น ๆ

5) SCOPUS

SCOPUS เป็นฐานข้อมูลบรรณานุกรม ครอบคลุมวารสาร, รายงานการประชุม, หนังสือชุด, สิทธิบัตร ด้านวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์จำนวน 16,500 ชื่อเรื่อง

6) Taylor & Francis

ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์สาขาวิชา ของสำนักพิมพ์ Taylor & Francis มีวารสารฉบับเต็ม 1,100 ชื่อ

7) Wiley

Wiley Online Library เป็นการรวมกันของฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ 2 ฐานเดิม คือ Wiley Inter Science และ Blackwell Synergy มีทั้งสาขาวิทยาศาสตร์ และสังคมศาสตร์

8) Springer Link

ฐานข้อมูลวารสาร และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ของสำนักพิมพ์ Springer Link ประกอบด้วย วารสาร และหนังสือสาขาวิชาต่าง ๆ ทั้งด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์สุขภาพ มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์การศึกษา และสาขาอื่น ๆ

9) Sagepub

SAGE Journals Online ประกอบด้วยวารสารมากกว่า 440 รายชื่อ ในสาขามนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการแพทย์ ฐานข้อมูลให้ Full Text ที่ เผยแพร่ตั้งแต่ปี 1879-ปัจจุบัน

10) Emerald Insight

Emerald Insight หรือ Emerald Management เป็น ฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้นโดย Emerald Group Publishing รวบรวมบทความทางด้านการบริหาร และการจัดการกว่า 300 สำนักพิมพ์ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์กว่า 2,500 เล่ม และกรณีศึกษาอีกกว่า 450 กรณี และยัง

รวมถึง งานวิจัยทางบรรณารักษศาสตร์ และสารสนเทศ สังคมศาสตร์
วิศวกรรมศาสตร์ ภาษาศาสตร์ และการขนส่งด้วย

11) JSTOR

JSTOR เป็นฐานข้อมูลที่ประกอบด้วยวารสารวิชาการกว่า
2,000 ชื่อ หนังสือกว่า 25,000 ชื่อ และข้อมูลปฐมภูมิ (Primary sources)
กว่า 2 ล้านรายการ

12) ACM Digital Library

ACM Digital Library ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์
วารสาร นิตยสาร รายงานความก้าวหน้า เอกสารการประชุม และข่าวสาร
สาขาคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ ของ Association for
Computing Machinery (ACM) มีวารสารฉบับเต็ม 400 ชื่อ ใช้ข้อมูลได้
ตั้งแต่ปี 1985

13) Agriculture Collection

Agriculture Collection ฐานข้อมูลด้านการเกษตร ให้ความรู้
เชิงลึกต่าง ๆ ผู้เข้าใช้สามารถเข้าถึงเนื้อหาของวารสารกว่า 600 รายการ
และจากสำนักพิมพ์ Delmar กว่า 30 ชื่อเรื่อง ที่ครอบคลุมวิชาเกี่ยวกับ
การเกษตรอย่างหลากหลายอีกด้วย

14) AIP (American Institute of Physics)

AIP (American Institute of Physics) เป็นฐานข้อมูล
ทางด้านฟิสิกส์ ของ American Institute of Physics and American
Physical Society ให้บริการวารสารฉบับเต็มจำนวน 11 ชื่อ สามารถ
สืบค้นข้อมูลและให้เอกสารฉบับเต็มย้อนหลังได้ตั้งแต่ฉบับแรก – ปัจจุบัน
สาขาที่เกี่ยวข้องได้แก่ ฟิสิกส์ ฟิสิกส์ประยุกต์ และวิศวกรรมไฟฟ้า

15) Annual Reviews

ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์สหสาขาวิชา ของ Annual Reviews มีวารสารฉบับเต็ม 38 ชื่อ สามารถสืบค้นข้อมูล และใช้เอกสารฉบับเต็มของวารสาร ย้อนหลังได้ตั้งแต่ฉบับแรก ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1932 – ปัจจุบัน

16) Asian Development Bank (Free)

ฐานข้อมูลของธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชีย ให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบเศรษฐกิจ และการพัฒนาของประเทศแถบเอเชียและแปซิฟิก

17) Bloomsbury Collection

ฐานข้อมูลออนไลน์ประเภทหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Book) ที่ให้บริการเนื้อหาที่มีคุณภาพด้านสาขาวิชามนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ เช่น การเมืองการปกครอง การศึกษา แพ้ชั้น ออกแบบ การละคร फिल्म สื่อกฎหมาย ประวัติศาสตร์ ภาษาศาสตร์ ที่มาจากสำนักพิมพ์ต่าง ๆ มากกว่า 5,000 ชื่อเรื่อง สามารถ Download, Print, Share, Citation มาพร้อมเครื่องมือการใช้งานต่าง ๆ

18) Britannica Online Academic

Britannica Online Academic เป็นสำนักพิมพ์ที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลกมากกว่า 240 ปี ทางด้านการศึกษาและแหล่งข้อมูลในการค้นคว้าวิจัย ซึ่งได้รับการยอมรับและเป็นที่ยอมรับในฐานะของแหล่งข้อมูลเพื่อการเรียนรู้ จากโรงเรียน, มหาวิทยาลัย, สถาบันการศึกษา และห้องสมุดชั้นนำทั่วโลก โดยเฉพาะ Britannica Online Academic ฐานข้อมูลสารนุกรมออนไลน์เพื่อใช้ในมหาวิทยาลัยและสถาบันการศึกษา ระดับอุดมศึกษา ที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อการใช้งานด้านวิชาการ และสามารถทำงานค้นคว้าวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถใช้งานได้

20) CNKI

ฐานข้อมูลที่รวบรวมข้อมูลทรัพยากรความรู้ทั้งหมดของประเทศจีนให้ข้อมูลตั้งแต่ปี 1996 – ปัจจุบัน ครอบคลุมสหสาขาให้บริการในการสืบค้นเป็นภาษาจีน ให้ข้อมูลสิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง, วารสาร อิเล็กทรอนิกส์, วิทยานิพนธ์ฉบับเต็มและบรรณานุกรม รูปแบบการแสดงผลเอกสารฉบับเต็ม PDF File และ CAJ Viewer File

21) Global Development Finance Online (GDF)

ฐานข้อมูลนานากรมสถิติการคลังของประเทศที่กำลังพัฒนาของธนาคารโลก ให้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลหนี้ และการไหลเวียนทางการเงินของประเทศต่าง ๆ รวม 138 ประเทศ นอกจากนั้นยังให้ข้อมูลด้านการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ ได้รับอิทธิพลจากการจากธนาคารโลก

เขียนให้ได้

1. โจทย์และกรอบของแหล่งทุน

การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยที่ดีต้องตอบวัตถุประสงค์และบริบทของแหล่งทุนที่สนับสนุน เพราะแหล่งทุนจะเป็นคนกำหนดขอบเขตของงานวิจัยเอง

2. นโยบายการขับเคลื่อนของรัฐบาล

รัฐบาลที่มีนโยบายการแก้ไขปัญหาเร่งด่วน นักวิจัยสามารถดึงปัญหาเหล่านั้นมาตั้งเป็นโจทย์วิจัยได้

3. รูปแบบของแหล่งทุน

ศึกษาแบบฟอร์มของแหล่งทุนให้ละเอียด และทำตามหัวข้อ เพราะบางแห่งแค่ดูว่างานเราไม่ตามแบบฟอร์มก็ถูกปัดทิ้ง ตั้งแต่ยังไม่ได้อ่านโครงการของเรา

4. ถ่ายทอดความคิด Output Outcome และ Impact ชัดเจน

Output Outcome และ Impact จะต้องมีความเชื่อมโยงกัน สามารถวัดผล และเปรียบเทียบให้เห็นตัวเลขที่ชัดเจนได้ง่าย

5. ทันทสมัย น่าสนใจ

6. เกิดนวัตกรรม

7. อ้างอิงข้อมูลที่น่าเชื่อถือ

8. ตรงความต้องการของชุมชน ท้องถิ่น

เทคนิคการตั้งคำถาม เพื่อใช้ในการทำวิจัย

1. อยากรู้เรื่องอะไร ? อยากรู้จะศึกษาอะไร ? อยากรู้จะทำอะไร ?
2. สิ่งที่เราอยากรู้ อยากรู้ศึกษา อยากรู้ทำนั้น มันเกิดจากสาเหตุอะไร หรือสิ่งใด
3. จะอยากรู้ อยากรู้ศึกษา อยากรู้ทำไปเพื่ออะไร เพราะอะไร ?
4. จะไปทำ หรือศึกษาจากใคร ที่ไหน เมื่อไหร่ ?
5. จะทำ หรือศึกษาด้วยรูปแบบใด ?
6. คาดว่าผลที่ทำ หรือศึกษาแล้วจะเป็นอย่างไร ?
7. เราจะใช้เครื่องมืออะไรบ้าง ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
8. จะวางแผนเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างไร ?
9. จะวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้มานั้นอย่างไร ?
10. จะนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ที่ไหน อย่างไร ?

รวมข้อมูลแหล่งทุนวิจัยต่าง ๆ

1. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)



ส่งเสริม สนับสนุน และกำกับดูแลการอุดมศึกษาให้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยมีความเป็นอิสระทางวิชาการและการบริหารจัดการ ให้มีการพัฒนากำลังคนให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ และให้ดำเนินการวิจัยและสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อพัฒนาชุมชน สังคม และประเทศทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ ดูแลการวิจัยและการสร้างสรรค์นวัตกรรมของสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่อยู่ในสังกัดกระทรวงหรือกำกับดูแลของรัฐมนตรี รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมที่อยู่นอกกระทรวงเพื่อให้เกิดความร่วมมือ และดำเนินการไปในทิศทางที่มีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

Website : <https://www.mhesi.go.th/>

2. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติมุ่งเน้นการนำองค์ความรู้การเป็นหน่วยงานกลางด้านการบริหารงานวิจัยของประเทศ ที่ทุกภาคส่วนในระบบวิจัยยอมรับในบทบาทการกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ การส่งเสริมการวิจัยอย่างมีทิศทาง การให้ทุนวิจัยและนวัตกรรมหลักของประเทศ การประเมินผลและการจัดการความรู้จากการวิจัย การวางมาตรฐานด้านการวิจัยและจริยธรรมการวิจัย การเป็นศูนย์กลางเชื่อมโยงฐานข้อมูลการวิจัยของประเทศโดยการบริหารจัดการอย่างมืออาชีพ และส่งเสริมการถ่ายทอดความรู้เพื่อใช้ประโยชน์

Website : <https://www.nrct.go.th/>

3. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยงานในกำกับของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2534 ตาม พ.ร.บ.พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2534 เพื่อเป็นหน่วยงานที่บริหารกองทุนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มุ่งผลักดันให้ประเทศไทย แข็งแกร่งและเจริญรุ่งเรืองบนเวทีเศรษฐกิจระดับโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาช่วยให้ภาคการเกษตรและภาคอุตสาหกรรมสามารถดำเนินงานได้ดี มีประสิทธิภาพสูงขึ้น โดยดำเนินงานผ่านการทำงานร่วมกันของศูนย์ทั้ง 5 ศูนย์แห่งชาติ ได้แก่

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC)

ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC)

Website : <https://www.nstda.or.th/home/>

4. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.)



ส่งเสริม สนับสนุน พัฒนาการวิจัยการเกษตร บุคลากรด้านการวิจัยการเกษตร จัดให้มีการศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนาและเผยแพร่ข้อมูลและสารสนเทศในด้านการเกษตร ร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันการศึกษาหรือสถาบันอื่นของรัฐและเอกชนในการผลิตและพัฒนางานวิจัยและนักวิจัยการเกษตรทั้งในประเทศและต่างประเทศ เป็นศูนย์กลางในการให้บริการข้อมูลและสารสนเทศในด้านการเกษตร และส่งเสริมให้เกิดกิจการทางวิชาการเพื่อเผยแพร่ความรู้ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การจัดพิมพ์เอกสาร การจัดทำสื่อโสตทัศน์ การสัมมนา การประชุมเชิงปฏิบัติการ การจัดนิทรรศการ หรือดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวกับการเผยแพร่ความรู้ในด้านการเกษตร

Website : <https://www.arda.or.th/index.php>

5. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)



จัดสรรทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ การพัฒนาชุมชน หรือท้องถิ่น ที่มีวัตถุประสงค์ให้ประชาชนมีชีวิตความเป็นอยู่ดีขึ้น มีคุณภาพชีวิตที่ดีและยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการรายใหม่ ธุรกิจขนาดจิ๋ว วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจเพื่อสังคมในระดับพื้นที่

Website : <https://www.nxpo.or.th/A/>

6. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)



จัดสรรทุนด้านการพัฒนากำลังคนในสาขาที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศตามนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และนโยบายของรัฐบาล รวมถึงการให้ทุนการศึกษา ทุนสนับสนุนนักวิจัยและบุคลากรอื่นหลังปริญญา ทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาและสถาบันวิจัยและนวัตกรรม และทุนด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

Website : <https://www.nxpo.or.th/B/>

7. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน ของประเทศ (บพข.)



จัดสรรทุนวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและภาคบริการ รวมถึงทุนสนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยี การสร้างตลาดนวัตกรรม การส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมในเชิงพาณิชย์ และการพัฒนาแพลตฟอร์มทางนวัตกรรมในภาคการผลิตและภาคบริการ ทุนเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานห้องปฏิบัติการเพื่อการให้บริการด้านคุณภาพและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

Website : <https://pmuc.or.th/>

8. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) มีพันธกิจในด้านจัดทำนโยบาย แผนยุทธศาสตร์ และกรอบงบประมาณเพื่อการจัดสรรทุนวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ ศึกษาสถานการณ์ภาพรวมด้านการวิจัยและนวัตกรรม การสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงการสนับสนุนงานด้านวิชาการ งานธุรการ ส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อน ระบบการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสหวิทยาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนานโยบาย สาธารณะ และสนับสนุน การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ในเชิง เศรษฐกิจและ สังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน แต่จะไม่ต้องไม่ดำเนินการวิจัยเอง และขอเสนอแนะที่เป็นประโยชน์เพื่อเสนอ ต่อคณะกรรมการ กสว.

Website : <https://www.tsri.or.th/>

9. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA)



ส่งเสริมการสร้างระบบนวัตกรรมแห่งชาติ สร้างโอกาสในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานทางนวัตกรรม และยกระดับทักษะและความสามารถทางนวัตกรรมของกลุ่มเป้าหมาย ยกย่องความสามารถด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมในสาขาอุตสาหกรรมที่เป็นยุทธศาสตร์ของประเทศ และอุตสาหกรรมใหม่ที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคตทั้งระดับภูมิภาค ระดับประเทศและนานาชาติ เชื่อมโยงเครือข่ายวิสาหกิจอย่างบูรณาการ โดยให้การสนับสนุนทั้งด้านวิชาการและการเงิน ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนา ระบบนิเวศนวัตกรรมที่อยู่ในภูมิภาคร่วมกับเครือข่ายในพื้นที่ทั้งภาค การศึกษา ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม เพื่อให้เกิดทรายเม็ดใหม่ที่เป็นทั้งวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี (Smart SMEs) สนับสนุนการยกระดับทักษะ ความสามารถของบุคลากรด้านเทคนิค และการบริหารจัดการองค์กรให้เกิดเป็น "องค์กรนวัตกรรม" และสร้างการรับรู้และสร้างความเข้าใจด้าน นวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อให้เกิดวัฒนธรรมนวัตกรรมทั้งในระดับ อุตสาหกรรม ระดับองค์กร และประชาชน

Website : <https://www.nia.or.th/>

10. สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)



สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน เป็นองค์กรหลักในการสร้างสรรค์ และจัดการด้านนโยบาย และแผนพลังงานเพื่อความยั่งยืนของประเทศ โดยมีภารกิจหลักเป็นไปตาม พระราชบัญญัติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานพระราชกำหนดแก้ไขและป้องกันภาวะการขาดแคลนน้ำมันเชื้อเพลิง ตลอดจนเสนอแนะมาตรการการบริหารจัดการด้านราคาพลังงาน ให้มีราคาที่เป็นธรรมและสะท้อนต้นทุนที่แท้จริง ยุทธศาสตร์การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน โดยเน้นการใช้ทรัพยากรในประเทศเพื่อความมั่นคงด้านพลังงาน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันที่ยั่งยืนต่อไป “สร้างสรรค์พลังงานไทย ก้าวไกลสู่สังคม”

Website : <https://www.eppo.go.th/index.php/th/>

ผู้บริหารการจัดการความรู้ (Chief Knowledge Officer)

1. คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
2. รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ
3. ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
4. ประธานหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
5. ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
6. ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตและการจัดการ
7. ประธานหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิต
8. ประธานหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี
9. ประธานหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา
10. ประธานหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม
11. ประธานหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
12. ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์
13. หัวหน้าสำนักงานคณบดี

ทีมงานจัดการความรู้ด้านการวิจัย
(Research Knowledge Management Team)

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์น้ำผึ้ง พูนวิวัฒน์
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุชจรี สิงห์พันธ์
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธงชัย เครือฝื่อ
4. อาจารย์ ว่าที่ร้อยตรี ศักดิ์ศิริชัย ศรีสวัสดิ์
5. อาจารย์จันทร์จิรา โตะขวัญแก้ว
6. อาจารย์รัตนากร แสนทำพล
7. อาจารย์นีสิต องอาจ
8. อาจารย์อภิชาติ สุวรรณชื่น
9. อาจารย์กฤษณา เกตุคำ
10. อาจารย์ธเนศ เรืองเดช
11. อาจารย์นิรุต ชันทรี
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประธาน เรียงลาด
13. อาจารย์สุวิมล เทียกทุม
14. อาจารย์วาสนา วงศ์ษา
15. อาจารย์สมคิด ฤทธิ์เนติกุล
16. อาจารย์ธนวรรณ ท้าวนอก
17. อาจารย์การ์นต์ ผึ้งบรรหาร
18. อาจารย์ชนิรัตน์ ผึ้งบรรหาร
19. อาจารย์สุธิรา เบญจานุกรม
20. อาจารย์พรทิตา ทองสนิทกาญจน์
21. นางสาวบุษยามาส นามพุทธา
22. นางกุหลาบชาติชนะ
23. นางวิชชุดา องอาจ
24. นางณัฐนิชา อินจำปา
25. นายธรรมศาสตร์ จันทร์ตัน

ทีมงานจัดทำเล่ม

1. นางสาวบุษยามาส นามพุทธา
2. นางกุหลาบชาติชนะ
3. นางวิชชุดา อองอาจ
4. นางณัฐนิชา อินจำปา
5. นายธรรมศาสตร์ จันทรัตน์

งานวิจัยและการวางแผน
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

83 หมู่ 11 ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000