

หัวข้อเค้าโครงเรื่องของผลงาน (สายงานวิเคราะห์นโยบายและแผน)

๑. ชื่อผลงาน.....แนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการวิจัยและนวัตกรรมกรมพัฒนาที่ดิน.....

๒. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เป็นหนึ่งในวาระการปฏิรูปประเทศที่สำคัญ จึงได้มีการตราพระราชบัญญัติเพื่อเป็นกฎหมายพื้นฐานด้านการพัฒนาระบบอววน. และจัดตั้งสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติขึ้น เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท และแผนอื่น รวมทั้งนโยบายของรัฐบาล ตลอดจนเสนอกรอบงบประมาณ อววน. ต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อให้ความเห็นชอบ และกำกับ เร่งรัด ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายและยุทธศาสตร์ให้เกิดผลสัมฤทธิ์ ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) แทนสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) แบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ ๑) งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund : SF) บริหารจัดการโดยหน่วยบริหารและจัดการทุน (Program Management Unit : PMU) สนับสนุนงานวิจัยที่ตอบยุทธศาสตร์และแผนด้าน ววน. ของประเทศ สัดส่วนงบประมาณร้อยละ ๖๐ และ ๒) งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund : FF) สนับสนุนงานมูลฐานของสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานในระบบ ววน. เพื่อเสริมสร้างศักยภาพและความเข้มแข็งในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพันธกิจของหน่วยงาน สัดส่วนงบประมาณร้อยละ ๔๐

กรมพัฒนาที่ดิน เป็นหน่วยงานในระบบ ววน. ที่ทำงานวิจัยและสร้างนวัตกรรม ดำเนินการด้านมาตรฐาน การทดสอบและบริการคุณภาพวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จัดการความรู้จากงานวิจัยและนวัตกรรม และเป็นหน่วยงานผู้ใช้ประโยชน์ตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งการยื่นคำขอของงบประมาณประเภท FF หน่วยงานจะต้องกำหนดแผนงานที่สะท้อนเป้าหมายและพันธกิจของหน่วยงาน โดยวางแผนระยะ ๕ ปี จัดทำเป็นโครงการภายใต้แผนงานที่มีความเกี่ยวข้องและสอดคล้องกับเป้าหมายของแผนงาน และระบุเป้าหมายสุดท้ายและเป้าหมายรายปี

ดังนั้น การกำหนดแนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการวิจัยและนวัตกรรมกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อให้กรมฯ ใช้เป็นกรอบในการจัดทำแผนปฏิบัติการวิจัยและนวัตกรรมกรมพัฒนาที่ดิน ที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. แผนปฏิบัติราชการและพันธกิจกรมฯ เพื่อนักวิจัยใช้เป็นกรอบในการดำเนินงานวิจัย และจัดทำข้อเสนอการวิจัยเสนอของงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานโครงการวิจัยประจำปี

๓. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้แนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการวิจัยและนวัตกรรมกรมพัฒนาที่ดิน ที่มีความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. ตามเป้าหมายและพันธกิจของกรมพัฒนาที่ดิน สนับสนุนให้เกิดนวัตกรรมพัฒนาที่ดิน

๔. ผู้ดำเนินการ

๔.๑ ชื่อ-นามสกุล นางสาววรินทร์ธนัน ดวงจันทร์ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ มีหน้าที่ ศึกษา รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อเสนอแนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการวิจัยและนวัตกรรมพัฒนาที่ดิน ปฏิบัติงานร้อยละ ๗๐

๔.๒ ชื่อ-นามสกุล นางสาวพรรณพิศ บ่วงนาวา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองแผนงาน มีหน้าที่ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางการขับเคลื่อน และติดตามความก้าวหน้า ปฏิบัติงานร้อยละ ๑๐

๔.๓ ชื่อ-นามสกุล นายปรเมศร์ ชะดี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกลุ่มโครงการพิเศษ มีหน้าที่ กำกับดูแล ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน และติดตามความก้าวหน้า ปฏิบัติงานร้อยละ ๑๐

๔.๔ ชื่อ-นามสกุล นายภุชญา ทศนานุกุลกิจ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ มีหน้าที่ ร่วมศึกษาและรวบรวมข้อมูล เพื่อเสนอแนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการวิจัยและนวัตกรรมกรมพัฒนาที่ดิน ปฏิบัติงานร้อยละ ๕

๔.๕ ชื่อ-นามสกุล นางสาวอังคิภา นาคคง ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ มีหน้าที่ ร่วมศึกษาและรวบรวมข้อมูล เพื่อเสนอแนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการวิจัยและนวัตกรรมกรมพัฒนาที่ดิน ปฏิบัติงานร้อยละ ๕

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลา : กรกฎาคม ๒๕๖๓ – ธันวาคม ๒๕๖๔

สถานที่ดำเนินการ : กรมพัฒนาที่ดิน

๖. สรุปสาระและขั้นตอนการดำเนินการ

๖.๑ สรุปสาระ

แนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการวิจัยและนวัตกรรมกรมพัฒนาที่ดิน จะสะท้อนให้เห็นถึงกรอบวิธีการที่จะกำหนดเป้าหมายการพัฒนางานวิจัย สนับสนุนพันธกิจและประเด็นยุทธศาสตร์กรมฯ อีกทั้งมีความสอดคล้องเชื่อมโยงกับนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. ซึ่งจะต้องทำการศึกษา นโยบายและยุทธศาสตร์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงหลักการวางแผนยุทธศาสตร์ เพื่อนำมาจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการวิจัยและนวัตกรรมกรมพัฒนาที่ดิน โดยใช้กรอบแนวคิด SIPOC Model ในการกำหนดแนวทางและออกแบบกระบวนการทำงาน

๖.๒ ขั้นตอนการดำเนินการ

แนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการวิจัยและนวัตกรรมกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อเป็นกรอบในการรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลให้รอบด้าน ให้สามารถใช้เป็นกรอบในการดำเนินงานวิจัย และเป็นแนวทางในการจัดทำข้อเสนอการวิจัยในช่วง ๕ ปี เพื่อจัดทำข้อเสนอการวิจัยเสนอของบประมาณประจำปี สรุปขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

๑) ศึกษา รวบรวมข้อมูล (ร่าง) แผนปฏิบัติราชการกรมพัฒนาที่ดิน นโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. นโยบายของรัฐบาล ยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท และแผนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒) ศึกษาทำความเข้าใจหลักการวิเคราะห์ปัจจัยภายในและภายนอกขององค์กร และหลักการวางแผนยุทธศาสตร์และกลยุทธ์

๓) กำหนดแนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการวิจัยและนวัตกรรมกรมพัฒนาที่ดิน ตั้งแต่เริ่มต้นกระบวนการจนได้แผนฯ เพื่อส่งมอบให้ผู้รับบริการซึ่งก็คือนักวิจัยของกรมฯ ได้นำไปใช้ต่อไป

๔) นำแนวทางฯ เสนอผู้อำนวยการกองแผนงานพิจารณาให้ข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปสู่การจัดทำแผนปฏิบัติการวิจัยและนวัตกรรมกรมพัฒนาที่ดิน

๗. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

กรมพัฒนาที่ดินมีแนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการวิจัยและนวัตกรรมกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อให้กรมฯ ใช้เป็นกรอบในการจัดทำแผนปฏิบัติการวิจัยและนวัตกรรมกรมพัฒนาที่ดิน ที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. ตามเป้าหมายและพันธกิจของกรมฯ บรรลุตามวัตถุประสงค์ เพื่อนักวิจัยใช้เป็นกรอบในการดำเนินงานวิจัย และจัดทำข้อเสนอการวิจัยเสนอของบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานโครงการวิจัยประจำปี

๘. ประโยชน์ที่ได้รับ

กรมพัฒนาที่ดินมีแนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการวิจัยและนวัตกรรมของกรมพัฒนาที่ดิน ที่สะท้อนให้เห็นถึงกรอบวิธีการที่จะกำหนดเป้าหมายการพัฒนางานวิจัย ก่อให้เกิดกระบวนการขับเคลื่อนงานวิจัยและนวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดินให้สามารถตอบโจทย์การพัฒนาและแก้ไขปัญหาของประเทศ

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... 

(นางสาววรินทร์ธันน์ ดวงจันทร์)

ผู้เสนอผลงาน

วันที่ ๒๕ / เม.ย. / ๒๕๖๕

ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการดำเนินการของผู้เสนอข้างต้นถูกต้องตรงกับความ
จริงทุกประการ

ลงชื่อ..... 

(นางสาวพรรณพิศ บ่วงนาวา)

ผู้ร่วมดำเนินการ
วันที่ ๒๕ / เม.ย. / ๒๕

ลงชื่อ..... 

(นายปรเมศร์ ชะดี)

ผู้ร่วมดำเนินการ
วันที่ ๒๕ / เม.ย. / ๒๕๖๕

ลงชื่อ..... 

(นายกฤษฎา ทศนานุกุลกิจ)

ผู้ร่วมดำเนินการ
วันที่ ๒๕ / เม.ย. / ๒๕๖๕

ลงชื่อ..... 

(นางสาวอังคิภา นาคคง)

ผู้ร่วมดำเนินการ
วันที่ ๒๕ / เม.ย. / ๒๕๖๕

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....

(นางสุมลมาลย์ จงดี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกลุ่มระบบงานวิจัย

วันที่ ๒๕ / ๑๒ / ๒๕๖๕

(ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการดำเนินการ)

ลงชื่อ.....

(นางสาวพรรณพิศ บ่วงนาวา)

ผู้อำนวยการกองแผนงาน

วันที่ ๒๕ / ๑๒ / ๒๕๖๕

ข้อเสนอแนวความคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ของ.....นางสาววรินทร์ธัน..ดวงจันทร์.....

เพื่อประกอบการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง...นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ....ตำแหน่งเลขที่...๒๒๘....

สำนัก/กอง.....กองแผนงาน.....

เรื่อง.....การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัยกรมพัฒนาที่ดิน.....

หลักการและเหตุผล

กรมพัฒนาที่ดิน มีภารกิจสำคัญในการศึกษา สำรวจ วิเคราะห์และจำแนกดิน ผลิตแผนที่ภาพถ่าย และจัดทำสำมะโนที่ดิน เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่เกษตรกรรม และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการเกษตร รวมถึงการศึกษา วิจัย และพัฒนาการปรับปรุงบำรุงดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ และการพัฒนาพื้นที่และการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มและลดต้นทุนการผลิตทางการเกษตรได้ โดยตลอดการดำเนินงานที่ผ่านมาของกรมพัฒนาที่ดินนั้นได้ก่อให้เกิดองค์ความรู้ทางวิชาการ และผลงานวิจัยทางด้านการพัฒนาที่ดินและการบริหารจัดการทรัพยากรดินมากมาย ซึ่งการดำเนินงานของกรมพัฒนาที่ดินตาม (ร่าง) แผนปฏิบัติการราชการกรมพัฒนาที่ดิน (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) วิสัยทัศน์คือ เป็นองค์การอัจฉริยะทางดิน เพื่อขับเคลื่อนการใช้ที่ดินอย่างเหมาะสม ๑๕ ล้านไร่ ภายในปี ๒๕๗๐ นั้นมีความจำเป็นที่จะต้องนำข้อมูลองค์ความรู้ และผลการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาที่ดินและการบริหารจัดการทรัพยากรดินที่เข้าถึงได้ง่ายและสะดวก เพื่อไปใช้วิเคราะห์หรือประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานตามพันธกิจเพื่อให้บรรลุผลตามวิสัยทัศน์ด้วย

ในการนี้ เพื่อให้บุคลากรของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถสืบค้นข้อมูลองค์ความรู้ และผลการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาที่ดินและการบริหารจัดการทรัพยากรดินของกรมพัฒนาที่ดินได้สะดวกและรวดเร็ว สำหรับนำไปใช้อ้างอิง ประยุกต์ใช้ และพัฒนาต่อยอดงานศึกษาวิจัย ตลอดจนนำผลการศึกษาวิจัยไปถ่ายทอดให้แก่หมอดินอาสาและเกษตรกรในพื้นที่ จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัยกรมพัฒนาที่ดินขึ้น เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามพันธกิจกรมพัฒนาที่ดินในการมุ่งสู่การเป็นองค์การอัจฉริยะทางดิน “Smart LDD” และเป็นการขับเคลื่อนงานด้านวิชาการของกรมพัฒนาที่ดิน ให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างแท้จริง

บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

ดร.วชิราภรณ์ คลังธนบูรณ์ อาจารย์ประจำภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้กล่าวในการบรรยายและเสวนาในงานประชุมวิชาการหัวข้อ “การจัดการข้อมูลงานวิจัยในยุคดิจิทัล” ว่าคงเป็นเรื่องที่ดีมากหากนักวิจัย/นักวิชาการสามารถเข้าถึงข้อมูลการวิจัยและผลงานวิจัยฉบับเต็มที่ต้องการได้ตลอดเวลา ปราศจากอุปสรรคหรือข้อจำกัดต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องค่าธรรมเนียมการเข้าถึง (access fee) ค่าสมัครสมาชิกวารสารหรือฐานข้อมูลออนไลน์ หรือลิขสิทธิ์ เป็นต้น ด้วยเหตุนี้จึงมีแนวคิดเรื่องการเข้าถึงอย่างเสรี (open access) เกิดขึ้นในสังคมวิชาการ โดยแนวคิดนี้จะสนับสนุนให้ข้อมูล (data) และผลงานวิชาการงานวิจัย (research output) สามารถเข้าถึงได้อย่างเสรี

ในการนี้ การจัดเก็บข้อมูลงานวิจัยนั้นเพื่อประโยชน์ ๔ ประการ คือ ๑) ต้องค้นหาข้อมูลให้พบพร้อมสำหรับการใช้งาน ๒) ต้องเข้าถึงได้ โดยเฉพาะในระดับเอกสารฉบับเต็ม ซึ่งในปัจจุบันการแสดงผลเพียงบรรณานุกรมคงไม่เพียงพอ ๓) คำนึงถึงประโยชน์ของการใช้งานร่วมกัน และ ๔) เกิดการใช้ซ้ำข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการสร้างสรรค์งานวิจัยอื่นๆ

ระบบฐานข้อมูล (Database System) เป็นการรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกันเข้าไว้ด้วยกัน และมีการจัดเก็บอย่างเป็นระบบ มีความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลต่างๆ ที่ชัดเจน สามารถเชื่อมโยงกันได้ ในระบบฐานข้อมูลจะประกอบด้วยเพิ่มข้อมูลหลายแฟ้มที่มีข้อมูลเกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน ให้ผู้ใช้สามารถใช้งานในการสืบค้นข้อมูลร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น การนำระบบฐานข้อมูลมาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลองค์ความรู้หรือผลงานวิจัยของกรมพัฒนาที่ดินจะช่วยให้นักวิจัยหรือผู้ที่สนใจสามารถเข้าถึงได้สะดวกและรวดเร็ว และจะทำให้ผลงานวิจัยของกรมพัฒนาที่ดินถูกนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้อย่างแท้จริง โดยแนวทางการพัฒนาระบบฐานข้อมูลประกอบด้วยขั้นตอนดังต่อไปนี้

๑. การศึกษาเบื้องต้นเพื่อจัดทำฐานข้อมูล เป็นการวิเคราะห์รายละเอียดข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับงานวิจัยของกรมฯ ที่จะนำเข้าไปในระบบ จากความต้องการของผู้ใช้

๒. การออกแบบฐานข้อมูล (Platform) เป็นการนำรายละเอียดที่ได้จากการวิเคราะห์ มากำหนดโครงสร้างของฐานข้อมูล ที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้

๓. การจัดทำและนำเข้าฐานข้อมูล ร่วมกับทีมเขียนโปรแกรม

๔. การทดสอบและประเมินระบบฐานข้อมูล

๕. การนำระบบฐานข้อมูลไปใช้งาน

ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลจะต้องเลือกใช้โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์เพื่อช่วยจัดการข้อมูลหรือรายการต่างๆ ที่อยู่ในฐานข้อมูล ทั้งการจัดเก็บ การเรียกใช้ และการปรับปรุงข้อมูล โดยโปรแกรมฐานข้อมูลที่นิยมใช้มีอยู่หลายโปรแกรม แต่ละโปรแกรมจะมีความสามารถในการทำงานและข้อจำกัดที่ต่างกัน ซึ่งส่งผลต่อรูปแบบของระบบฐานข้อมูล แนวทางการแก้ไขคือ ทำการศึกษาโปรแกรมฐานข้อมูลที่กรมฯ มีการใช้อยู่ในปัจจุบัน เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการออกแบบฐานข้อมูล (Platform) ที่จะสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

กรมพัฒนาที่ดินมีระบบฐานข้อมูลงานวิจัยด้านการพัฒนาที่ดิน สำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรดิน เพื่อบุคลากรของกรมฯ ใช้สืบค้นข้อมูล นำไปใช้ประโยชน์และพัฒนาต่อยอดงานวิจัยต่อไป

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

เชิงปริมาณ : ระบบฐานข้อมูลงานวิจัยกรมพัฒนาที่ดิน จำนวน ๑ ระบบ

เชิงคุณภาพ : บุคลากรของกรมฯ สามารถนำข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลงานวิจัยกรมพัฒนาที่ดินไปใช้ประโยชน์ได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐

ลงชื่อ..... 

(นางสาววรินทร์ธัน ดวงจันทร์)

ผู้เสนอแนวคิด

วันที่ ๒๕ / เม.ย. / ๒๕๖๕

ความเห็นของผู้บังคับบัญชาระดับกอง หรือสำนัก

(ระบุความเห็น)

มีทั้งหมด ๑๑ (สิบเอ็ด) รายการ อยู่ใน ๒๖ ๒๖ ๒๖ ๒๖
/๑๑๑๐๐๑/ สืบค้นระบบคอมพิวเตอร์เมื่อวันที่ ๑๕/๑๒/๒๕๖๒

ลงชื่อ



(นางสาวพรรณพิศ บ่วงนาวา)

วันที่

ผู้อำนวยการกองแผนงาน
๒๕ / ๑๒ / ๒๕