**** 

**รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ผลสัมฤทธิ์)**

**ชื่อแผนงานวิจัย .................................................................**

**โดย**

**............................. ...........................**

**............................. ...........................**

**............................. ...........................**

**............................. ...........................**

**............................. ...........................**

**............................. ...........................**

**............................. ...........................**

**ทุนวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.)**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา**

**ประจำปีงบประมาณ 25….**

**บทสรุปผู้บริหาร**

(สำหรับผู้บริหารหรือผู้ที่ต้องใช้ประโยชน์จากงานวิจัย มุ่งเน้นสรุปเนื้อหาของผลที่ได้มีอะไรบ้าง ข้อเสนอแนะที่สามารถนำใช้ในเชิงบริหาร เชิงปฏิบัติ หรือเชิงมาตรการต่างๆ)

**บทคัดย่อ**

**(ภาพรวมแผนงาน)**

**Abstract**

**กิตติกรรมประกาศ**

**สารบัญ**

**เรื่อง หน้า**

บทสรุปผู้บริหาร

บทคัดย่อ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญ

สารบัญภาพ

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 วิธีการดำเนินงานวิจัย

บทที่ 3 ผลการวิจัย

บทที่ 4 สรุปผลและอภิปรายผล

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก

**สารบัญภาพ**

**สารบัญตาราง**

**บทที่ 1 บทนำ**

**1. วิสัยทัศน์ และพันธกิจของหน่วยงาน**

 **วิสัยทัศน์**

“มหาวิทยาลัยชั้นนำด้านวิชาชีพและเทคโนโลยี ในการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต ของสังคม ชุมชน ท้องถิ่น อย่างยั่งยืน”

 **พันธกิจ**

1.จัดการศึกษาด้านวิชาชีพและเทคโนโลยี และผลิตครูวิชาชีพ ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ โดยมุ่งเน้นผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ ที่มีคุณธรรม จริยธรรม พึ่งพาตนเองได้ และเป็นที่พึ่งทางวิชาการให้กับประเทศ ภูมิภาค และชุมชน ทั้งภาครัฐและเอกชน

2. ผลิตผลงานวิจัยที่เป็นการสร้าง และประยุกต์ใช้องค์ความรู้ สร้างสรรค์นวัตกรรม หรือทรัพย์สินทางปัญญาที่ตอบสนองยุทธศาสตร์ชาติ ความต้องการของสังคม ชุมชน ภาครัฐและเอกชน และประเทศ

3. ให้บริการวิชาการที่มุ่งเน้นการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่สอดคล้องกับบริบทมหาวิทยาลัยด้านวิชาชีพและเทคโนโลยี และตอบสนองความต้องการของท้องถิ่น ชุมชนและสังคม

4. จัดการเรียนรู้ วิจัยหรือบริการวิชาการซึ่งนำไปสู่การสืบสานศิลปวัฒนธรรม และความเป็นไทย หรือสร้างโอกาสและมูลค่าเพิ่มให้กับผู้เรียน ชุมชน สังคมและประเทศชาติ

5. บริหารจัดการพันธกิจ และวิสัยทัศน์ตามหลักธรรมาภิบาล มีการติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผลที่มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ยืดหยุ่น คล่องตัวโปร่งใส และตรวจสอบได้

**2. ยุทธศาสตร์ชาติที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานด้าน ววน. ของหน่วยงาน**

 ❑ ยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านความมั่นคง

 เพื่อบริหารจัดการสภาวะแวดล้อมของประเทศให้มีความมั่นคง ปลอดภัย และมีความสงบเรียบร้อยในทุกระดับและทุกมิติ

 ☑ ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

 เน้นการยกระดับศักยภาพในหลากหลายมิติควบคู่กับการขยายโอกาสของประเทศไทยในเวทีโลก

 ❑ ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

 คนไทยในอนาคต มีความพร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา มีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 มีทักษะสื่อสารภาษาอังกฤษ

 และภาษาที่ 3 และมีคุณธรรม

 ❑ ยุทธศาสตร์ที่ 4 ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

 สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ กระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มโอกาส

 ให้ทุกภาคส่วนเข้ามาเป็นกำลังของการพัฒนาประเทศในทุกระดับ

 ❑ ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

 คำนึงถึงความยั่งยืนของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชนให้เป็นมิตร

 ต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านมาตรการต่างๆ ที่มุ่งเน้นให้เกิดผลลัพธ์ต่อความยั่งยืน

 ❑ ยุทธศาสตร์ที่ 6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

 การปรับเปลี่ยนภาครัฐ ยึดหลัก “ภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม”

**3. วงเงินงบประมาณกองทุน ววน. ที่ได้รับจัดสรรในปี 25.... รวม ........................... บาท และโปรดระบุแผนงาน/โครงการ**

**ให้สอดคล้องกับ Program ของแผน ววน.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **โปรแกรมตามแผน ววน.** | **ชื่อแผนงานที่ได้รับอนุมัติ** | **งบประมาณ (บาท)** |
| ตัวอย่าง โปรแกรม P6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ | แผนงาน........................ | ...... |
|  | โครงการย่อยที่ 1: ........................ (ถ้ามี) | ...... |
|  | โครงการย่อยที่ 2: ........................ (ถ้ามี) | ....... |
|  | โครงการย่อยที่ 3: ........................ (ถ้ามี) | ....... |
| **รวมทั้งสิ้น** | **......** |

**4. รายละเอียดรายแผนงาน**

 **ชื่อแผนงาน : ........................**

 **ที่มาและความสำคัญ/หลักการและเหตุผล**

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 **วัตถุประสงค์**

 1) .........................................................................................................................................................................................

 2) .........................................................................................................................................................................................

 **ขอบเขตการศึกษา**

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 **นิยามศัพท์**

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**บทที่ 2 วิธีการดำเนินงานวิจัย**

**ชื่อแผนงาน : ........................**

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**บทที่ 3 ผลการศึกษา**

**3.1 ผลการดำเนินงานของแต่ละโครงการ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **โครงการที่ได้รับอนุมัติ** | **วัตถุประสงค์ของโครงการ** | **ผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นจริง** |
| โครงการที่ 1 ..................................................................ชื่อหัวหน้าโครงการ........................................................ | 1. .....................................................................................................2. .................................................................................................... |  |
| โครงการที่ 2 ..................................................................ชื่อหัวหน้าโครงการ........................................................ | 1. .....................................................................................................2. .................................................................................................... |  |

**3.2 ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง (Output)**

| **โครงการที่ได้รับอนุมัติ** | **ผลผลิตตามคำรับรอง** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** | **ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** | **รายละเอียดผลิต** **(พร้อมแนบหลักฐาน)** | **เชิงคุณภาพ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| โครงการที่ 1 .......... | **1. องค์ความรู้** | 1 | เรื่อง | **1. องค์ความรู้** | 1 | เรื่อง | เรื่อง....................................... |  |
|  | **2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์** |  |  | **2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์** |  |  |  |  |
|  |  2.1 ระดับภาคสนาม  | 2 | ต้นแบบ |  2.1 ระดับภาคสนาม  | 2 | ต้นแบบ | ต้นแบบ.................................. |  |
|  |  2.2 ระดับห้องปฏิบัติการ | 1 | ต้นแบบ |  2.2 ระดับห้องปฏิบัติการ | 1 | ต้นแบบ |  |  |
| โครงการที่ 2 ......... | **1. องค์ความรู้** | 1 | เรื่อง | **1. องค์ความรู้** | 1 | เรื่อง | เรื่อง...................................... |  |
|  | **2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์** |  |  | **2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์** |  |  |  |  |
|  |  2.1 ระดับภาคสนาม  | 2 | ต้นแบบ |  2.1 ระดับภาคสนาม  | 2 | ต้นแบบ | ต้นแบบ................................. |  |
|  |  2.2 ระดับห้องปฏิบัติการ | 1 | ต้นแบบ |  2.2 ระดับห้องปฏิบัติการ | 1 | ต้นแบบ |  |  |

 **สรุปภาพรวมผลผลิตที่เกิดขึ้นจริงเทียบกับคำรับรอง**

| **ผลผลิตรวมตามคำรับรอง** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** | **ผลผลิตรวมที่เกิดขึ้นจริง** | **จำนวน** | **หน่วยนับ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. องค์ความรู้** | 40 | เรื่อง | **1. องค์ความรู้** | 40 | เรื่อง |
| **2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์** |  |  | **2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์** |  |  |
|  2.1 ระดับภาคสนาม  | 15 | ต้นแบบ |  2.1 ระดับภาคสนาม  | 15 | ต้นแบบ |
|  2.2 ระดับห้องปฏิบัติการ | 20 | ต้นแบบ |  2.2 ระดับห้องปฏิบัติการ | 18 | ต้นแบบ |

**3.3 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง (Outcome) (ถ้ามี)**

|  |  |
| --- | --- |
| **โครงการที่ได้รับอนุมัติ** | **ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง** |
|  โครงการที่ 1 ........................ | ........................................................................................................................... |
|  โครงการที่ 2 ........................ | ........................................................................................................................... |

**3.4 ผลกระทบที่เกิดขึ้นจริง (Impact) (ถ้ามี)**

|  |  |
| --- | --- |
| **โครงการที่ได้รับอนุมัติ** | **ผลกระทบที่เกิดขึ้นจริง** |
|  โครงการที่ 1 ........................ | ........................................................................................................................... |
|  โครงการที่ 2 ........................ | ........................................................................................................................... |

**3.5 การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์**

**วิธีการ/กระบวนการผลักดันงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (โปรดแนบหลักฐานเชิงประจักษ์การนำผลงานไปใช้ประโยชน์ ในภาคผนวก)**

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

| **โครงการที่ได้รับอนุมัติ** | **การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์** |
| --- | --- |
|  โครงการที่ 1 ........................ | **ด้านนโยบาย** โดยใคร........................อย่างไร.....................................................................................................................**ด้านสังคม** โดยใคร........................อย่างไร.....................................................................................................................**ด้านเศรษฐกิจ** โดยใคร........................อย่างไร.....................................................................................................................**ด้านวิชาการ** โดยใคร........................อย่างไร..................................................................................................................... |
|  โครงการที่ 2 ........................ | **ด้านนโยบาย** โดยใคร........................อย่างไร.....................................................................................................................**ด้านสังคม** โดยใคร........................อย่างไร.....................................................................................................................**ด้านเศรษฐกิจ** โดยใคร........................อย่างไร.....................................................................................................................**ด้านวิชาการ** โดยใคร........................อย่างไร..................................................................................................................... |

**บทที่ 4 สรุปผลและอภิปรายผล**

**4.1 สรุปผล**

**ชื่อแผนงาน: ........................**

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................................................

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**4.2 อภิปรายผล**

**ชื่อแผนงาน: ........................**

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**เอกสารอ้างอิง**

**ภาคผนวก**

**ภาคผนวก ก**

**...................................................**

**ภาคผนวก ข**

**...................................................**

****

**สรุปข้อมูลโครงการวิจัยทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund)**

**ปีงบประมาณ พ.ศ. 256x**

|  |
| --- |
| **ชื่อแผนงาน** ...................................................................................................................................................................................................**ผู้อำนวยการแผนงาน**....................................................................................................................................................................................**โทรศัพท์**......................................... **อีเมล**.........................................**งบประมาณ** .............................. **บาท ระยะเวลาดำเนินการ** ........ **ปี****แพลตฟอร์มตามยุทธศาสตร์ อววน.:** ............................................................................................................................................................**โปรแกรมตามยุทธศาสตร์ อววน.:** ................................................................................................................................................................**พื้นที่ทำวิจัย:** ..................................................................................................................................................................................................**พื้นที่การใช้ประโยชน์:** ................................................................................................................................................................................... |
| **ที่มาและความสำคัญ/หลักการและเหตุผล**........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |
| **วัตถุประสงค์ของโครงการ**........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |
| **ผลการวิจัย**........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |
| **ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง (output):** ............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| **ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง (outcome):** ............................................................................................................................................................... |
| **ผลกระทบที่เกิดขึ้นจริง (impact):** ............................................................................................................................................................... |
| **การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์*****ด้านนโยบาย*** *โดยใคร*......................................................................................................................................................................................*อย่างไร ........................................................................................................................................................................................................*...***ด้านสังคม*** *โดยใคร*..........................................................................................................................................................................................*อย่างไร ...........................................................................................................................................................................................................****ด้านเศรษฐกิจ*** *โดยใคร*....................................................................................................................................................................................*อย่างไร ...........................................................................................................................................................................................................****ด้านวิชาการ*** *โดยใคร*......................................................................................................................................................................................*อย่างไร ...........................................................................................................................................................................................................* |
| **การเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์:** ........................................................................................................................................................................ |
| **TRL/SRL ระดับ**.............................................................................................................................................................................................. |

**หมายเหตุ: ให้มีความยาวของเนื้อหาของแบบสรุปข้อมูลโครงการวิจัย 2-3 หน้า และขอให้แนบรูปภาพประกอบ 3-5 รูป**

|  |
| --- |
| **รูปภาพประกอบแบบสรุปข้อมูลโครงการวิจัย รูปที่ 1** |
| **รูปภาพประกอบแบบสรุปข้อมูลโครงการวิจัย รูปที่ 2** |
| **รูปภาพประกอบแบบสรุปข้อมูลโครงการวิจัย รูปที่ 3** |