Logo, company name

Description automatically generated****

**รายงานฉบับสมบูรณ์**

**(ชื่อโครงการภาษาไทย)……………………………………...**

(ชื่อโครงการภาษาอังกฤษ)……………………………………

(สัญญาเลขที่…………………………….)

โดย

(หัวหน้าโครงการ) ……………………………………………………..

(สังกัด) ……………………………………………

**แผนงานย่อย N44 (S4P21) พัฒนาเยาวชนให้เป็นผู้มีสมรรถนะและความรู้**

**ฉลาดรู้ทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ รวมถึง Coding โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

**แผนงาน P21 (S4) ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกร ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น**

**ประจำปีงบประมาณ 2566**

**หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา**

**การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)**

**สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)**

|  |  |
| --- | --- |
| **แผนงาน** N44 (S4P21) พัฒนาเยาวชนให้เป็นผู้มีสมรรถนะและความรู้ ฉลาดรู้ทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ รวมถึง Coding โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม | **สัญญาเลขที่ …………………………** |

**เอกสารปกปิด**

**หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)**

**สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)**

**รายงานฉบับสมบูรณ์**

**ระหว่างวันที่ … เดือน …………… พ.ศ. ….. – วันที่ … เดือน …………… พ.ศ. ……**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อโครงการ** **(ภาษาไทย)** |  | | | | | | | |
| **ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)** |  | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | |
| **ชื่อหัวหน้าโครงการ** |  | | | | | | | |
| **สังกัด (คณะ/มหาวิทยาลัย)** |  | | | | | | | |
| **สถานที่ติดต่อ** |  | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | |
| **โทรศัพท์** |  | | | **e-mail:** | |  | | |
| **หน้าที่/ความรับผิดชอบ** |  | | | | | | | |
| **สัดส่วนความรับผิดชอบ (%)** |  | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | |
| **ชื่อผู้ร่วมโครงการ** |  | | | | | | | |
| **สังกัด (คณะ/มหาวิทยาลัย)** |  | | | | | | | |
| **สถานที่ติดต่อ** |  | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | |
| **โทรศัพท์** |  | | | **e-mail:** | |  | | |
| **หน้าที่/ความรับผิดชอบ** |  | | | | | | | |
| **สัดส่วนความรับผิดชอบ (%)** |  | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | |
| **ชื่อผู้ร่วมโครงการ** |  | | | | | | | |
| **สังกัด (คณะ/มหาวิทยาลัย)** |  | | | | | | | |
| **สถานที่ติดต่อ** |  | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | |
| **โทรศัพท์** |  | | | **e-mail:** | |  | | |
| **หน้าที่/ความรับผิดชอบ** |  | | | | | | | |
| **สัดส่วนความรับผิดชอบ (%)** |  | | | | | | | |
| **ชื่อผู้ร่วมโครงการ** |  | | | | | | | |
| **สังกัด (คณะ/มหาวิทยาลัย)** |  | | | | | | | |
| **สถานที่ติดต่อ** |  | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | |
| **โทรศัพท์** |  | | | **e-mail:** | |  | | |
| **หน้าที่/ความรับผิดชอบ** |  | | | | | | | |
| **สัดส่วนความรับผิดชอบ (%)** |  | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | |
| **งบประมาณโครงการ** |  | | | | | | | |
| **ระยะเวลาโครงการ** |  | **ปี** | **วันที่เริ่มโครงการ** | |  | | **ถึง** |  |
|  |  |  |  | |  | |  |  |

**🞏 นำเข้าข้อมูลโครงการและแนบเอกสารตามที่ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ   
(National Research and Innovation Information System; NRIIS) กำหนดเรียบร้อยแล้ว**

*ลงนาม …..………………………………………*

*(……………………………………….)*

*หัวหน้าโครงการ*

**สารบัญ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **หน้า** |
| 1. บทสรุปผลการดำเนินงาน | …… |
| 1. หลักการและเหตุผล | …… |
| 1. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย | …… |
| 1. กรอบการวิจัย | …… |
| 1. วิธีการดำเนินงานวิจัย | …… |
| 1. ผลการดำเนินงานโครงการวิจัย | …… |
| * 1. กิจกรรมที่ได้ดำเนินงาน | …… |
| * 1. ผลการศึกษาและอภิปรายผลการศึกษา | …… |
| * 1. สรุปผลการดำเนินงานโครงการ เปรียบเทียบกับแผนการดำเนินงานที่เสนอ | …… |
| * 1. สรุปผลการดำเนินงานในภาพรวมโครงการทั้งหมดและการเชื่อมโยงกับโครงการอื่น ๆ ภายใต้แผนงานเดียวกัน | …… |
| * 1. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ จากการดำเนินโครงการและ Impact Pathway | …… |
| * 1. ร้อยละผลการดำเนินงานโครงการและความสำเร็จตามเป้าหมาย | …… |
| 1. สรุปผลการวิจัย | …… |
| 1. สรุปผลสำเร็จที่โดดเด่นจากโครงการนี้ |  |
| 1. ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานโครงการ แนวทางการแก้ไข และข้อเสนอแนะ | …… |
| 1. แผนการดำเนินงานในการต่อยอดผลงานวิจัยหรือผลผลิตของโครงการวิจัยในอนาคต | …… |
| 1. งบประมาณในการดำเนินงานโครงการ | …… |
| 1. เอกสารอ้างอิง | …… |
|  |  |
| **ภาคผนวก** |  |
| ภาคผนวก ก | …… |
| ภาคผนวก ข | …… |
| ภาคผนวก ค | …… |

**สารบัญตาราง**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ตารางที่** |  | **หน้า** |
| 1 | ……………………………………………………………………………………………… | ……. |
| 2 | ……………………………………………………………………………………………… | ……. |
| 3 | ……………………………………………………………………………………………… | ……. |

**สารบัญรูป**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รูปที่** |  | **หน้า** |
| 1 | ……………………………………………………………………………………………… | ……. |
| 2 | ……………………………………………………………………………………………… | ……. |
| 3 | ……………………………………………………………………………………………… | ……. |

***หัวข้อการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์***

**1. บทสรุปผลการดำเนินงาน**

*(คำอธิบาย: สรุปข้อมูลผลการดำเนินงานโครงการในช่วงที่รายงาน ระบุผลการดำเนินงานในกิจกรรมต่างๆ ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินงาน ประโยชน์หรือผลกระทบที่ได้รับ/คาดว่าจะได้รับ การดำเนินงานสามารถบรรลุเป้าหมายหรือไม่ อย่างไร โดยแสดงข้อความไม่เกิน 1 – 2 หน้ากระดาษ ทั้งนี้หากเป็น แผนงานวิจัย/ชุดโครงการ ขอให้สรุปภาพรวมของแผนงานวิจัย/ชุดโครงการ โดยครอบคลุมโครงการย่อยทุกโครงการ)*

**2. หลักการและเหตุผล**

*(คำอธิบาย: ระบุที่มาและความสำคัญของปัญหา ผลงานวิจัยที่มีการดำเนินงานวิจัยมาก่อน ขอบเขตงานวิจัย กรอบการวิจัย และประโยชน์ที่จะได้รับจากงานวิจัย)*

**3. วัตถุประสงค์โครงการวิจัย**

*(คำอธิบาย: ระบุสิ่งที่โครงการต้องการดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาหรือให้บรรลุผลตามเป้าหมายและให้มีความสอดคล้องกับแผนงาน/โปรแกรมที่ผู้รับทุนได้รับการสนับสนุน และสัญญาที่ได้จัดทำระหว่าง บพค. และผู้รับทุน)*

**4. กรอบการวิจัย**

*(คำอธิบาย: ระบุกรอบของการวิจัยในด้านเนื้อหาสาระ ซึ่งประกอบดวย ตัวแปร และการระบุความสัมพันธระหวางตัวแปร ในการสรางกรอบแนวคิดการวิจัย โดยจะตองมีกรอบพื้นฐาน ทางทฤษฎีที่เกี่ยวของกับปญหาที่ศึกษาและมโนภาพ (concept))*

**5. วิธีการดำเนินงานวิจัย**

*(คำอธิบาย: ระบุ Materials & Methods โดยละเอียด และหากมีการปรับเปลี่ยนจากข้อเสนอโครงการโปรดระบุ)*

**6. ผลการดำเนินงานโครงการวิจัย**

*(คำอธิบาย:* ***โปรดระบุรายละเอียดผลการดำเนินงานให้ครบถ้วนและชัดเจน*** *โดยเปรียบเทียบผลการดำเนินงานกับแผนการดำเนินงานที่วางไว้ สามารถแนบเอกสารที่มีรายละเอียด และเพิ่มเติมหัวข้ออื่น ๆ ที่แสดงผลการดำเนินงาน และหากมีรูปภาพ แผนภูมิ ตาราง ภาพประกอบ และผลการวิเคราะห์ข้อมูล นอกเหนือจากหัวข้อที่กำหนด ให้ใส่ไว้ในรายงานด้วย ทั้งนี้* ***ผลการดำเนินงานที่ท่านให้รายละเอียดมีผลต่อการพิจารณาอนุมัติเบิกเงินในงวดถัดไป)***

**6.1 กิจกรรมที่ได้ดำเนินงาน (รายละเอียดผลการดำเนินการตามกิจกรรมของแผนงาน)**

*(คำอธิบาย: โปรดระบุรายละเอียดกิจกรรมการดำเนินงานจริงโดยสังเขป เปรียบเทียบกับกิจกรรมการดำเนินงานวิจัยตามข้อเสนอโครงการที่ เสนอไว้ โดยสามารถดูตัวอย่างดังตารางด้านล่างนี้ และหากมีเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องโปรดแนบในภาคผนวก)*

| **กิจกรรมการดำเนินงานวิจัย**  **ตามข้อเสนอโครงการที่เสนอไว้** | **รายละเอียดกิจกรรมที่ได้ดำเนินงานจริง** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

***ตัวอย่าง***

| ***กิจกรรมการดำเนินงานวิจัย***  ***ตามข้อเสนอโครงการที่เสนอไว้*** | ***รายละเอียดกิจกรรมที่ได้ดำเนินงานจริง*** |
| --- | --- |
| *1) ยื่นขอจริยธรรมการวิจัย* | *ทางโครงการฯ ได้ยื่นขอจริยธรรมกับคณะกรรมการจริยธรรมในมหาวิทยาลัย...................... เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2565 และคณะกรรมการจริยธรรมได้อนุมัติเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีหนังสือรับรองจริยธรรมการวิจัยปรากฏตามภาคผนวก.....* |
| *2) ดำเนินการเก็บแบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 200 ตัวอย่าง* | *ทางโครงการฯ ดำเนินการเก็บแบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น ได้จำนวน 100 คน ทั้งนี้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 จึงทำให้โครงการดำเนินการเก็บแบบสอบถามล่าช้ากว่าแผนที่วางไว้ ซึ่งทางโครงการวางแผนเก็บแบบสอบถามเพิ่มเติมให้ครบตามจำนวนในช่วงเดือนที่ 7 ของแผนการดำเนินงานต่อไป โดยมีตัวอย่างแบบสอบถามปรากฏตามภาคผนวก.....* |
| *3) สร้างฐานข้อมูล ภาพถ่าย หลายมุมมองของวัตถุหลากหลายประเภท* | * *ดำเนินการเก็บข้อมูลรูปภาพเพื่อสร้างเป็นฐานข้อมูล เพื่อนำไปใช้ในการรันเพื่อสร้างโมเดล โดยมีตัวอย่างภาพที่เก็บ เช่น ................ เป็นต้น (ตัวอย่างภาพที่ดำเนินการเก็บปรากฏตามภาคผนวก)* * *ในช่วงของการรายงานความก้าวหน้าครั้งนี้ ได้ดำเนินการจัดเก็บภาพวัตถุไปแล้ว จำนวน....... วัตถุ (..........ภาพต่อวัตถุ)* |

**6.2 ผลการศึกษาและอภิปรายผลการศึกษา**

*(คำอธิบาย: โปรดระบุรายละเอียดผลการดำเนินงานตามกิจกรรมที่ได้ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการฉบับทำสัญญา)*

**6.3 สรุปผลการดำเนินงานโครงการ เปรียบเทียบกับแผนการดำเนินงานที่เสนอ**

*(คำอธิบาย: แสดงข้อมูลเปรียบเทียบในการดำเนินงานจริงของแต่ละกิจกรรมในแต่ละช่วงเวลาเทียบกับแผนการดำเนินงานตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการตั้งแต่เริ่มต้นโครงการถึงช่วงที่รายงาน โดยแสดงข้อมูลในรูปแบบของร้อยละการดำเนินงาน รวมทั้งผลผลิตที่ต้องส่งมอบในแต่ละช่วงเวลา)*

| **กิจกรรมการ ดำเนินงานในแต่ละช่วงเวลา** | **แผน – ผล**  **การดำเนินงาน** | **% สะสมความก้าวหน้าในการดำเนินงานในแต่ละเดือน** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **กิจกรรมการดำเนินงานสะสม (%) (\*)** | | **สัดส่วนของกิจกรรมต่อภาพรวมของโครงการ (%) (\*\*)** | | **ผลผลิตที่จะส่งมอบในแต่ละช่วงเวลา** | **ผลผลิตที่เกิดขึ้นในช่วงที่รายงานผล** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **2** | | **3** | | **4** | | **5** | | **6** | | **7** | | **8** | | **9** | | **10** | | **11** | | **12** | |
| **ปีที่ 1** |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| **กิจกรรมการดำเนินงานรอบ 6 เดือน** | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |
| **1** | **แผน** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | **1. 2. 3. 4.** | **1. 2. 3. 4.** |
| **ผล** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **2** | **แผน** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **ผล** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **3** | **แผน** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **ผล** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **4** | **แผน** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **ผล** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **5** | **แผน** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **ผล** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **6** | **แผน** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **ผล** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **กิจกรรมการดำเนินงานรอบ 12 เดือน** | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |
| **7** | **แผน** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | **1. 2. 3. 4.** | **1. 2. 3. 4.** |
| **ผล** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **8** | **แผน** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **ผล** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **9** | **แผน** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **ผล** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **10** | **แผน** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **ผล** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **11** | **แผน** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **ผล** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **12** | **แผน** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **ผล** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **%รวมของแผน** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **100** | | **100** |  |  |
| **%รวมของผล** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **………. (\*)** | | **……….. (\*\*)** |
| **หมายเหตุ: \* คือ ผลสำเร็จตามแผนงานคิดเป็นร้อยละ............ ของแผนงานโครงการในช่วงที่รายงาน (ดังแสดงในหัวข้อ 6.5)**  **\*\* คือ ผลสำเร็จตามแผนงานคิดเป็นร้อยละ............ ของแผนงานตลอดโครงการ (ดังแสดงในหัวข้อ 6.5)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**6.4 สรุปผลการดำเนินงานในภาพรวมโครงการทั้งหมดและการเชื่อมโยงกับโครงการอื่น ๆ ภายใต้แผนงานเดียวกัน**

*(คำอธิบาย:**สรุปผลการดำเนินงานเปรียบเทียบผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัยที่สอดคล้องกับ OKR ตามแผนงานวิจัยด้านนวัตกรรมต้นแบบของระบบการพัฒนาทักษะเร่งด่วนสำหรับภาคอุตสาหกรรม โดยสามารถพิจารณาตามที่เสนอไว้ในข้อเสนอโครงการ)*

**6.5 ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ จากการดำเนินโครงการ และ Impact Pathway**

*(คำอธิบาย:**สรุปเปรียบเทียบผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากงานวิจัยที่สอดคล้องกับ OKR ตามแผนงานวิจัยด้านนวัตกรรมต้นแบบของระบบการพัฒนาทักษะเร่งด่วนสำหรับภาคอุตสาหกรรม โดยสามารถพิจารณาตามที่เสนอไว้ในข้อเสนอโครงการ)*

**6.5.1 ผลผลิต**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รายการผลผลิต**  *(ตามที่ระบุในข้อเสนอโครงการฉบับทำสัญญา)* | **รายละเอียดตามข้อเสนอโครงการ**  *(จำนวนและรายละเอียดโดยสังเขป)* | **รายละเอียดผลการดำเนินงาน**  *(โปรดระบุรายละเอียด)* | **ความก้าวหน้าของผลผลิต (%)** |
| 1) |  |  |  |
| 2) |  |  |  |
| 3) |  |  |  |

**6.5.2 ผลลัพธ์**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รายการผลลัพธ์**  *(ตามที่ระบุในข้อเสนอโครงการฉบับทำสัญญา)* | **รายละเอียดตามข้อเสนอโครงการ**  *(จำนวนและรายละเอียดโดยสังเขป)* | **รายละเอียดผลการดำเนินงาน**  *(จำนวนและรายละเอียดโดยสังเขป)* |
| 1) |  |  |
| 2) |  |  |
| 3) |  |  |

**6.5.3 ผลกระทบ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รายการผลกระทบ**  *(ตามที่ระบุในข้อเสนอโครงการฉบับทำสัญญา)* | **รายละเอียดตามข้อเสนอโครงการ**  *(จำนวนและรายละเอียดโดยสังเขป)* | **รายละเอียดผลการดำเนินงาน**  *(จำนวนและรายละเอียดโดยสังเขป)* |
| 1) |  |  |
| 2) |  |  |
| 3) |  |  |

**6.5.4** **Impact Pathway การวิเคราะห์ผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคมของการดำเนินโครงการ**

*(คำอธิบาย: ระบุ****ปัจจัยป้อนเข้า (Input)*** *ที่ได้จากการดำเนินโครงการ อาทิ เยาวชน บุคลากรที่เข้าร่วมโครงการ หน่วยงานร่วมดำเนินการที่สนับสนุนโครงการ และองค์ความรู้ เป็นต้น ระบุ****ผลผลิต (Outputs)*** *ที่ได้จากการดำเนินโครงการ อาทิ เยาวชน บุคลากรที่มีทักษะที่ได้รับการพัฒนาจากโครงการ โดยมีใบประกาศนียบัตรรับรอง หรือ ตามเกณฑ์วัดระดับที่มีมาตรฐานที่มีผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านให้การรับรอง หลักสูตรพัฒนาเยาวชนสมรรถนะสูงและระบบประเมินติดตามผลที่มีประสิทธิภาพ และควรผลักดันเข้าสู่ระบบการศึกษาระดับชาติ ทรัพย์สินทางปัญญา เช่น สิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ ร่างบทความวิชาการที่ส่งตีพิมพ์ เป็นต้น ระบุ****ผลลัพธ์ (Outcomes)*** *การขยายผลผลผลิตไปสู่การใช้ประโยชน์ สร้างการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ซึ่งอาจเกิดขึ้นทันที เมื่อจบโครงการ หรืออาจเกิดขึ้นเมื่อโครงการเสร็จสิ้นไประยะหนึ่ง โดยแบ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์ (User) อาทิ สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน และการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจและสังคม (Change) อาทิ เยาวชน บุคลากรผู้สอนมีทักษะและสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับภาคอุตสาหกรรม เป็นต้น ระบุ****ผลกระทบ (Impacts)*** *การนำผลผลิตและผลลัพธ์ไปสู่การขยายผล และใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวางไม่ว่าจะเป็นมิติด้านเศรษฐกิจ และสังคม ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ โดยทางตรงและทางอ้อม รวมถึงในระยะสั้นและระยะยาว อาทิ ผู้ที่ได้รับการพัฒนาทักษะจากโครงการ นำทักษะที่ได้รับไปพัฒนาให้ภาคอุตสาหกรรมเกิดรายได้ หรือยกระดับเศรษฐกิจให้แก่ชุมชน)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปัจจัยป้อนเข้า (Input)** | **ผลผลิต**  **(Output)** | **ผลลัพธ์ (Outcome)** | | **ผลกระทบ (Impact)** |
| **ผู้ใช้ประโยชน์ (User)** | **การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจและสังคม (Change)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**6.6 ร้อยละผลการดำเนินงานโครงการและความสำเร็จตามเป้าหมาย**

*(คำอธิบาย: ระบุร้อยละผลสำเร็จตามแผนงาน)*

* ผลสำเร็จตามแผนงานคิดเป็นร้อยละ............ ของแผนงานตลอดโครงการ
* ผลสำเร็จตามเป้าหมายคิดเป็นร้อยละ............ ของเป้าหมายตลอดโครงการ

**7. สรุปผลการวิจัย**

*(คำอธิบาย:**ระบุรายละเอียดผลสำเร็จของโครงการนำที่ไปสู่ผลกระทบในวงกว้าง ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ)*

**8. สรุปผลสำเร็จที่โดดเด่นจากโครงการนี้**

*(คำอธิบาย: ระบุรายละเอียดผลสำเร็จที่โดดเด่นของโครงการ ซึ่งสามารถนำไปสู่การพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงให้รองรับการพัฒนาประเทศ  
ด้วยฐานเทคโนโลยีดิจิทัลที่จำเป็นและก้าวล้ำ สามารถพึ่งพาตนเองได้ นำไปสู่การยกระดับกำลังคนสมรรถนะสูงของประเทศได้อย่างยั่งยืน)*

**9. ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินโครงการ แนวทางการแก้ไข และข้อเสนอแนะ**

*(คำอธิบาย: ระบุปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินโครงการ ที่ก่อให้เกิดการทำงานล่าช้า ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน ไม่สามารถดำเนินการได้เสร็จสิ้นตามเวลา พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไข และข้อเสนอแนะในการป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาในครั้งต่อไป)*

**10. แผนการดำเนินงานในการต่อยอดผลงานวิจัยหรือผลผลิตของโครงการวิจัยในอนาคต**

*(คำอธิบาย: ระบุแนวทางในการขยายผลโครงการ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนในการพัฒนากำลังคนศักยภาพสูง รวมถึงหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนให้เกิดการขยายเครือข่ายที่เข้มแข็งและขยายขีดความสามารถเพิ่มมากขึ้น)*

**11. งบประมาณในการดำเนินงานโครงการ**

*(คำอธิบาย: สรุปงบประมาณที่ได้รับและการใช้จ่ายงบประมาณ* ***โดยคำนวณตามรายละเอียดในไฟล์ Excel “FEB-4\_สรุปงบประมาณในการดำเนินโครงการ”*** *และระบุรายละเอียดในรายงานความก้าวหน้าด้วย)*

**11.1 งบประมาณที่ได้รับและการใช้จ่ายเงินงบประมาณ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **งบประมาณ** | **รายรับ** | | **รายจ่าย** | **เงินคงเหลือ** |
| **จำนวนเงินที่ได้รับ** | **วันที่ได้รับ** |
| งวดที่ 1 | …….. บาท | …/…/… | …….. บาท | …….. บาท |
| **รวม** | **…….. บาท** |  | **……..** **บาท** | **……..** **บาท** |

*\* หมายเหตุ**ระบุเงินงบประมาณรายงวดที่ได้รับโดยอ้างอิงตามแผนการใช้งบประมาณฉบับแนบสัญญา และหากเป็นแผนบูรณาการ ขอให้สรุปรายงานการเงินของทั้งโครงการไว้ที่รายงานความก้าวหน้าของโครงการหลักด้วย*

**11.2 งบประมาณที่ใช้จ่ายในการดำเนินงาน และเงินงวดถัดไปที่เสนอขอ (หน่วย: บาท)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **หมวดงบประมาณ** | **งบประมาณตลอดโครงการ**  **(1)** | **เงินงวดที่ได้รับสะสมจนถึงปัจจุบัน**  **(2)** | **รายจ่าย** | | | **เงินคงเหลือ**  **(2)-(5) = (6)** | **เงินงวดถัดไปที่เสนอขอ  (งวดที่ ...)**  **(7)** |
| **ค่าใช้จ่ายสะสมก่อนหน้า**  **(3)** | **ค่าใช้จ่ายจริงในงวดนี้**  **(4)** | **รวมรายจ่ายจริง**  **(3)+(4) = (5)** |
| 1. งบบุคลากร |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. ค่าตอบแทน |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. ค่าใช้จ่าย  3.1 ค่าวัสดุ  3.2 ค่าใช้สอย |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. ค่าครุภัณฑ์  (ไม่เกิน 500,000 บาท) |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. ค่าบำรุงสถาบัน |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. ค่าครุภัณฑ์  (เกิน 500,000 บาท) |  |  |  |  |  |  |  |
| **รวมงบประมาณ** |  |  |  |  |  |  |  |

*หมายเหตุ : หากเป็นแผนบูรณาการ ขอให้สรุปรายงานการเงินของทั้งโครงการไว้ที่รายงานความก้าวหน้าของโครงการหลักด้วย*

**11.3 เงินคงเหลือคิดเป็น ................... % เมื่อเทียบกับงบประมาณที่ได้รับไป**

*หมายเหตุ**กรณีที่มีการใช้จ่ายงบประมาณน้อยกว่าร้อยละ 70 ของงวดงบประมาณ ขอให้ชี้แจงเหตุผล*

**11.4 งบประมาณที่เสนอขอจัดสรรงวดต่อไป (งวดที่ …) จำนวน ................................ บาท**

**11.5 งบประมาณร่วมสนับสนุนทุนจากภาคอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานร่วมดำเนินการ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รูปแบบงบประมาณ** | **จำนวน (บาท)** | **รายละเอียดการใช้จ่าย**  *(เช่น ค่าวิเคราะห์ทดสอบ ค่าวัสดุ สารเคมี การเดินทาง ฯลฯ)* |
| **งบประมาณร่วมสนับสนุนในรูปแบบตัวเงิน (In cash)** |  |  |
| **งบประมาณร่วมสนับสนุนได้จากการคำนวณเป็นจำนวนเงิน**  **(In kind)** |  |  |

*ลงนาม ………………………………………*

*(……………………………………….)*

*หัวหน้าโครงการ*

*ลงนาม ………………………………………*

*(……………………………………….)*

*เจ้าหน้าที่การเงินสถาบันหรือผู้ดูแลการเงินของโครงการ*

*ผู้มีอำนาจลงนาม*

**12. เอกสารอ้างอิง**

*(คำอธิบาย: โปรดระบุเอกสารของแหล่งข้อมูลที่นำมาใช้ในการจัดทำหรืออ้างอิงผลรายงานวิจัย)*

**ภาคผนวก**

*(คำอธิบาย: เอกสารที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานหรือเอกสารเพื่อยืนยันถึงผลผลิตของโครงการ เช่น วิดีโอ/บทความ/รายงานซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานภายใต้โครงการ ตัวอย่างเว็บไซต์ ข้อมูลหรือสถิติต่างๆ ที่เก็บได้จากโครงการ รายชื่อนักเรียนหรือครูที่เข้าร่วมโครงการ ข้อมูลการติดตามความก้าวหน้า รายชื่อบุคลากรที่เข้าร่วมโครงการ การแต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือกนักวิจัย เอกสารการจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร ฯลฯ และขอให้ส่งไฟล์ผลงานเหล่านั้นมาให้ บพค. ด้วย))*

* **ขอให้ระบุรายชื่อผู้ที่เข้าร่วมการพัฒนาทักษะ หน่วยงาน ผลงานที่เกิดขึ้น รวมถึงผลสัมฤทธิ์ของผู้เข้าร่วมอบรมจากโครงการ**