**แบบเสนอโครงการ Service package**

แพลตฟอร์มบริหารจัดการทรัพยากรผู้มีศักยภาพ ของกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

เพื่อปฏิรูประบบการพัฒนากำลังคนของประเทศ

**1. ชื่อโครงการ**

ภาษาไทย ....………………………………………………………………………………………………………………………………………

ภาษาอังกฤษ ....…………………………………………………………………………………………………………………………………

**2. ผู้รับผิดชอบโครงการ**

หัวหน้าโครงการ…………………………………………………………………………………………………………..

ผู้ร่วมโครงการ

1. …………….……………………………………………………………………………………………………………..
2. …………….……………………………………………………………………………………………………………..

หน่วยงานต้นสังกัด……………………………………………………………………………………………………….

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล………………………………….………………………………………………..

**3. ประเภทของโครงการ**

* Basic package สถานประกอบการต้องร่วมลงทุนไม่น้อยกว่า 20% (TRM สนับสนุน 80% และงบประมาณรวมไม่เกินโครงการละ 85,000 บาท)
* Impact package สถานประกอบการต้องร่วมลงทุนไม่น้อยกว่า 30% (TRM สนับสนุน 70% และงบประมาณรวมไม่เกินโครงการละ 150,000 บาท)

**4. รวมงบประมาณที่เสนอขอรับการพิจารณา …………………………….. บาท (A+B)**

A : งบประมาณจาก TRM ……………………………….. บาท

B : งบประมาณจากสถานประกอบการ (In-cash) ……………………………….. บาท

C : งบประมาณจากสถานประกอบการ (In-kind) ……………………………….. บาท

**5. ลักษณะของโครงการ**

* **เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม**
* LEAN
* AGILE
* Plant lay-out
* Productivity/ System Integration
* ลดของเสีย
* ประหยัดพลังงาน, CO2 Net zero, etc.
* เพิ่มมูลค่า
* ลดเวลาการผลิต
* ลดจำนวนแรงงาน หรือเพิ่มประสิทธิภาพแรงงาน
* พัฒนาธุรกิจและการค้า
* Branding
* Marketing
* PR
* E-commerce
* Standardize (Achievement) เช่น อย. มผช. มอก. เป็นต้น
* Logistics
* Transportation
* supply chain
* warehouse management
* Software and Data analysis
* Software development
* Big Data analysis
* IoT
* AI
* Tourism Innovation
* Elite Package
* Community-Based Tourism
* Innovation
* การพัฒนาผลิตภัณฑ์
* นวัตกรรม/ สิ่งประดิษฐ์
* ปรับปรุงเครื่องจักร เครื่องกล เครื่องมือ
* การปรับปรุงใหม่ หรือการดัดแปลง (Retrofit)
* ทดแทนการนำเข้า (เครื่อง/ อุปกรณ์)
* อื่น ๆ (โปรดระบุ) ………………………………………………………………………….

**6. ลักษณะของโครงการ** (โดยอธิบายว่าโครงการก่อให้เกิดการแก้ไขปัญหาตามโจทย์ของภาคอุตสาหกรรมในด้านการผลิต

และพัฒนาผลิตภัณฑ์ ด้านกระบวนการ หรือ ก่อให้เกิดการพัฒนาด้านโครงสร้างองค์กรในเรื่องของการสร้างและพัฒนา

การวิจัยในองค์กร (R&D)

………….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………ข้อให้ท่านสรุปโครงการเหมือนกับการเขียนบทสรุปสำหรับผู้บริหาร ไม่เกิน 1 หน้า….......................

…………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**7. ความสำคัญและที่มาของปัญหาโดยสรุป** (โดยอธิบายถึงความสำคัญและที่มาของปัญหาในการออกไปปฏิบัติงาน

ในสถานประกอบการร่วมกับภาคเอกชน โจทย์ความต้องการ และความคาดหวังของสถานประกอบการโดยสรุป)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

…….ถ้ามีแค่ 3-5 บรรทัด ยังใช้ไม่ได้นะครับ และกรุณาอย่าคัดลอกวัตถุประสงค์ของโครงการ TRM มาวางในส่วนนี้…..

…………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**8. วัตถุประสงค์ของโครงการ (**โดยระบุให้ชัดเจนตามลำดับความสำคัญ**)**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…..………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…..………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………

**9. กรอบแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง** (ที่แสดงถึงองค์ความรู้ที่สามารถยืนยันถึงความเป็นไปได้ของโครงการ**)**

กรอบแนวคิด

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

อ้างอิง

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**10. ระยะเวลาดำเนินโครงการ**

โครงการ…………ระบุชื่อโครงการ………….มีระยะเวลาดำเนินโครงการจำนวน ………………………… เดือน

**11. ชื่อผู้ประกอบการ และขนาดของกิจการ** (พร้อมรายละเอียดโดยย่อของสถานประกอบการ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ชื่อสถานประกอบการ | : | …………………………………………………...................................……………… |
| เลขทะเบียนนิติบุคคล/ท.ว.ช.2 | : | …………………………………………………...................................……………… |
| ทุนจดทะเบียน | : | …………………………………………………...................................……………… |
| ดำเนินกิจการ | : | …………………………………………………...................................……………… |
| ที่ตั้งโรงงาน | : | …………………………………………………...................................……………… |
| สำนักงานใหญ่ | : | …………………………………………………...................................……………… |
| ผู้บริหาร | : | …………………………………………………...................................……………… |
| ผู้จัดการ | : | …………………………………………………...................................……………… |
| ความเป็นเจ้าของโดยคนไทย | : | …………………………………………………...................................……………… |
| ขนาดสถานประกอบการ | : | …………………………………………………...................................……………… |

**12. ชื่อบุคลากรวิจัย**

**1) หัวหน้าโครงการ**

ชื่อ-สกุล……………………………………………………………..อายุ ……. ปี

ความเชี่ยวชาญ ……………………………………………………………………

หน่วยงานต้นสังกัด……….............…………………………. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล………………….

ตำแหน่งทางวิชาการ…………………………………….……. จำนวนวันที่ออกไปปฏิบัติงาน …………..…… วัน

บทบาทหน้าที่ในโครงการ ………………………………………………………………………………………………………

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อและส่งเอกสารได้ …………………………………………………………………………………….

โทรศัพท์ที่สะดวกในการติดต่อ…………………………….. E-Mail ……………………………………………………..

**2) นักวิจัยร่วม คนที่ 1**

ชื่อ-สกุล……………………………………………………………..อายุ ……. ปี

ความเชี่ยวชาญ ……………………………………………………………………

หน่วยงานต้นสังกัด……….............…………………………. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล………………….

ตำแหน่งทางวิชาการ…………………………………….……. จำนวนวันที่ออกไปปฏิบัติงาน …………..…… วัน

บทบาทหน้าที่ในโครงการ ………………………………………………………………………………………………………

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อและส่งเอกสารได้ …………………………………………………………………………………….

โทรศัพท์ที่สะดวกในการติดต่อ…………………………….. E-Mail ……………………………………………………..

**3) นักวิจัยร่วม คนที่ 2**

ชื่อ-สกุล……………………………………………………………..อายุ ……. ปี

ความเชี่ยวชาญ ……………………………………………………………………

หน่วยงานต้นสังกัด……….............…………………………. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล………………….

ตำแหน่งทางวิชาการ…………………………………….……. จำนวนวันที่ออกไปปฏิบัติงาน…………..…… วัน

บทบาทหน้าที่ในโครงการ ………………………………………………………………………………………………………

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อและส่งเอกสารได้ …………………………………………………………………………………….

โทรศัพท์ที่สะดวกในการติดต่อ…………………………….. E-Mail ……………………………………………………..

**13. ชื่อนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ**

1) ชื่อ-สกุล………………………………………………………………….…………………..อายุ ……. ปี

ระดับการศึกษาที่กำลังศึกษา ……………………………...................................................

สาขาวิชาที่กำลังศึกษา …………………........................................................................

บทบาทหน้าที่ในโครงการ ………………………………………………………………………………

2) ชื่อ-สกุล………………………………………………………………….…………………..อายุ ……. ปี

ระดับการศึกษาที่กำลังศึกษา ……………………………...................................................

สาขาวิชาที่กำลังศึกษา …………………........................................................................

บทบาทหน้าที่ในโครงการ ………………………………………………………………………………

**14. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ** (ระบุแผนการดำเนินงานโดยละเอียดที่สามารถแสดงให้เห็นว่าโครงการสามารถดำเนินการแล้วเสร็จตามกรอบเวลาที่กำหนด)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รายละเอียด | 2566 (6 เดือน) | | | | | |
| ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| 1. |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |  |  |
| 8. |  |  |  |  |  |  |

**15. ค่าตอบแทนสำหรับอาจารย์/นักศึกษา**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| อาจารย์ | เงินเดือน  (ไม่เกิน  40,000 บาท) | TRM เบิก ได้ 0.5 เท่าของเงินเดือน | FTE  (0.2 ต่อวัน) | จำนวนวัน | จำนวนสัปดาห์ | จำนวนเดือน | ค่าตอบแทนอาจารย์ | |
| *……* |  | *0.5* |  |  |  |  |  | |
| *……* |  | *0.5* |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **รวมค่าชดเชยบุคลากรทั้งโครงการเป็นเงิน (Total A)** | | | | | | |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | |
| นักศึกษา | เงินเดือน  (ไม่เกิน  8,000 บาท) | TRM เบิก ได้ 0.5 เท่าของเงินเดือน | FTE (0.2 ต่อวัน) | จำนวนวัน | จำนวนสัปดาห์ | จำนวนเดือน | ค่าตอบแทนนักศึกษา | |
| *……* |  | *0.5* |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **รวมค่าชดเชยบุคลากรทั้งโครงการเป็นเงิน (Total B)** | | | | | | |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | |
| รายการ | | | | | | งบประมาณสนับสนุน (บาท) | | |
| ค่าชดเชยบุคลากรทั้งโครงการเป็นเงิน (Total A) | | | | | |  | | |
| ค่าสนับสนุนนักศึกษาทั้งโครงการ (Total B) | | | | | |  | | |
| **รวมงบประมาณทั้งโครงการเป็นเงินจำนวน (Total A + Total B)** | | | | | |  | | |

**16. รายละเอียดความพร้อมของสถานประกอบการ** (ระบุทั้งความพร้อมของสถานประกอบการในการดำเนินการโครงการ)

* ความพร้อมของอุปกรณ์/ เครื่องมือ/เครื่องจักร ณ สถานประกอบการ
* ความพร้อมของสถานที่/พื้นที่ผลิต /พื้นที่ในการดำเนินโครงการ
* ความพร้อมของสถานประกอบการต่อการรองรับการปฏิบัติงานของอาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา ในการดำเนินโครงการ
* ความพร้อมของบุคลากรของสถานประกอบการ/การแต่งตั้งหรือมอบหมายบุคลากรของสถานประกอบการให้เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ
* การวางแผนในการขยายผลหลังจากเสร็จสิ้นโครงการ
* ความพร้อมในการนำผลลัพธ์/ผลงานที่เกิดขึ้นการการดำเนินโครงการไปใช้จริง)
* อื่น ๆ (โปรดระบุ)……………………………………………………………………………………………….…………………..

**17. รายละเอียดค่าใช้จ่ายสำหรับการวิจัย (งบประมาณรวมของโครงการ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รายการ** | **งบประมาณ (บาท)** | | |
| **TRM (A)** | **สถานประกอบการ** | |
| In cash (B) | In kind |
| 1. ค่าตอบแทน |  |  |  |
| 1.1 ค่าตอบแทนสำหรับอาจารย์ | xx |  |  |
| 1.2 ค่าตอบแทนสำหรับนักศึกษา | xx |  |  |
| 2. ค่าใช้สอย |  |  |  |
| 2.1   ค่าใช้จ่ายที่ใช้สำหรับการดำเนินงานตามโครงการ | xx |  |  |
| 2.2   ค่าจ้างเหมา…... | xx |  |  |
| 2.3 ค่าใช้จ่ายในการจ้างผู้อื่นวิเคราะห์ ทดสอบ | xx |  |  |
| 2.4 ค่าฝึกอบรมหรือการสัมมนาสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง | xx |  |  |
| 2.5 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ | xx |  |  |
| 3.  ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ |  |  |  |
| 3.1 ค่าวัสดุในการทดลอง | xx |  |  |
| 3.2 ค่าอุปกรณ์ในการทดลอง | xx |  |  |
| 3.3 ค่าวัสดุอื่น ๆ ………….. | xx |  |  |
| 3.4 ค่าอุปกรณ์อื่น ๆ ………… | xx |  |  |
| 4.  ค่าสนับสนุนร่วมทุนจากสถานประกอบการ (รายละเอียดดังหมายเหตุ) |  | xx |  |
| 5.  ค่าสาธารณูปโภค 10% (สำหรับแต่ละ มทร.) | xx |  |  |
| **ยอดรวมแต่ละรายการ** | **xxxxxx** | **xxxxxx** | **xxxxxx** |
| **รวมงบประมาณที่เสนอขอรับการพิจารณา (A + B)** |  | | |
| **หมายเหตุ :**   1. Basic package สถานประกอบการต้องร่วมลงทุนไม่น้อยกว่า 20% (TRM สนับสนุน 80% และงบประมาณรวมไม่เกินโครงการละ 85,000 บาท) 2. Impact package สถานประกอบการต้องร่วมลงทุนไม่น้อยกว่า 30% (TRM สนับสนุน 70% และงบประมาณรวมไม่เกินโครงการละ 150,000 บาท) 3. รวมงบประมาณที่เสนอขอรับการพิจารณา จะเป็นงบประมาณจาก TRM + In cash จากสถานประกอบการเท่านั้น 4. In kind จากสถานประกอบการ ที่สามารถระบุเป็นจำนวนเงินได้ เช่น ค่าวัตถุดิบ/วัสดุ/อุปกรณ์/เครื่องมือที่สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยในสถานประกอบการ ค่าใช้จ่ายในการอำนวยความสะดวกเรื่องการเดินทางไปกลับสถานประกอบการ ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม ค่าที่พักสำหรับนักวิจัย/นักศึกษา เป็นต้น | | | |

**18. บทบาทของสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการนอกเหนือไปจากการสนับสนุน** **in cash และ in kind (ถ้ามี)**

.……………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**19. แนวทางการถ่ายทอดความรู้ให้แก่สถานประกอบการ** (เช่น การจัดอบรม การให้ความรู้แก่บุคลากรของสถานประกอบการ การทำคู่มือการปฏิบัติงาน ฯลฯ เป็นต้น)

.……………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**20. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ** (โดยแสดงความคาดหมายของประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการดังกล่าว)

**20.1 ผลผลิตจากการวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง (output)** (เช่น เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ / เกิดกระบวนการใหม่ / การบริการ / แผนธุรกิจ ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ตามความต้องการของสถานประกอบการ ได้จริง เป็นต้น)

.……………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**20.2 ผลกระทบจากกการวิจัย** (ผลกระทบที่เกิดขึ้นภายในองค์กรและผลกระทบที่เกิดขึ้นภายนอกองค์กร)

.……………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**21. หนังสือรับรองของสถานประกอบการ** โปรดสแกนหรือใส่รูปภาพของเอกสารต่าง ๆ ดังนี้หนังสือรับรองของสถานประกอบการ ได้แก่ สำเนาหนังสือรับรองนิติบุคคล จากกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ (ไม่เกิน 6 เดือน) หรือ หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชน (ท.ว.ช. 2)

**22. เอกสารประวัติและประสบการณ์ของหัวหน้าโครงการฯ และทีมวิจัย** (หัวหน้าโครงการ และนักวิจัยต้องเข้าไปกรอกประวัติในระบบแพลตฟอร์ม และใช้ไฟล์ประวัติที่ Print out จากแพลตฟอร์มเท่านั้น)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และยอมรับว่าผลการตัดสินของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาถือเป็นข้อยุติ | | |
|  | | ลงชื่อ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (หัวหน้าโครงการ) |
|  | | (………………………………………………) |
|  | | วันที่ ……………………………… |
|  | |  |
| ข้าพเจ้ารับทราบและยินดีให้การสนับสนุนตามรายละเอียดข้างต้น | | |
|  | | ลงชื่อ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (สถานประกอบการ) |
|  | | (………………………………………………) |
|  | | วันที่ ……………………………… |
|  | |  |
| ข้าพเจ้าได้เห็นชอบให้ ….........*ชื่อหัวหน้าโครงการ*.............. และนักวิจัยร่วมโครงการ ได้แก่ …....*นักวิจัยร่วมทุกคน*............... ออกไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการตามข้อเสนอโครงการนี้ได้ | | |
|  | | ลงชื่อ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | | (……………………………………………………) |
|  | | คณบดีคณะ…………………….. |
|  | | วันที่ ………………..…………… |
| ได้ดำเนินการพิจารณารายละเอียดแบบเสนอโครงการ และความครบถ้วนของเอกสารประกอบข้อเสนอโครงการตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด เรียบร้อยแล้ว | | |
|  | ลงชื่อ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
|  | (……………………………………………………..) | |
|  | โหนดบริหารโครงการแพลตฟอร์ม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล………. | |
|  | วันที่ ……………………..………….………….. | |

**รายชื่อโหนดของแต่ละ มทร.**

1. มทร.ธัญบุรี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนินท์ มีมนต์
2. มทร.ล้านนา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ว่าที่ร้อยโทสุรพิน พรมแดน
3. มทร.สุวรรณภูมิ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาสพิรุฬห์ วัชรศรีสำเริง
4. มทร.รัตนโกสินทร์ ดร.บวรกิตติ์ เนคมานุรักษ์
5. มทร.กรุงเทพ อาจารย์ ดร.ศุภวัฒน์ ชูวารี
6. มทร.พระนคร รองศาสตราจารย์ ดร.นัฐโชติ รักไทยเจริญชีพ
7. มทร.ตะวันออก อาจารย์ ดร.มนัน ชาญนำสิน
8. มทร.อีสาน อาจารย์ปริญ นาชัยสิทธิ์
9. มทร.ศรีวิชัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิทักษ์ สถิตวรรธนะ