**(ชื่อโครงการ ภาษาไทย)**

**(ชื่อโครงการ ภาษาอังกฤษ)**

**ภายใต้**

**โครงการเครือข่ายการอุดมศึกษาเพื่ออุตสาหกรรม** (Higher Education for Industry Consortium: Hi-FI)

**คณะทำงาน**

**หัวหน้าโครงการ**  รองศาสตราจารย์ ดร......................................(อ.ที่ปรึกษาหลัก)

 ภาควิชา คณะ มหาวิทยาลัย

โทรศัพท์ ...................... E-mail ................................

**ผู้เชี่ยวชาญร่วมโครงการ** รองศาสตราจารย์ ดร....................................... (อ.ที่ปรึกษาร่วม)

ภาควิชา คณะ มหาวิทยาลัย

โทรศัพท์ ...................... E-mail ................................

**ผู้ช่วยวิจัย/นักศึกษา Hi-FI** นิสิตระดับปริญญาโท (ชื่อ-สกุลเพิ่มเติมภายหลังได้)

หลักสูตร คณะ มหาวิทยาลัย

โทรศัพท์ ...................... E-mail ................................

### เจ้าของโครงการ บริษัท ............... จำกัด (ระบุบริษัทที่ร่วมโครงการ)อำเภอ จังหวัด

**ผู้ดูแลโครงการ** นาย/นาง/นางสาว........................ ตำแหน่ง (ผู้บริหารบริษัท)

โทรศัพท์ ...................... E-mail ................................

นาย/นาง/นางสาว........................ ตำแหน่ง (หัวหน้าฝ่ายที่รับผิดชอบ)

ฝ่าย/สังกัด ฝ่าย

โทรศัพท์ ...................... E-mail ................................

นาย/นาง/นางสาว........................ ตำแหน่ง (ผู้ประสานงาน หรือ HR)

ฝ่าย/สังกัด ฝ่าย

โทรศัพท์ ...................... E-mail ................................

**ระยะเวลาของโครงการ** วันที่ เดือน ปี ถึง วันที่ เดือน ปี

 รวมระยะเวลา 24 เดือน

**งบประมาณโครงการ** 1,200,000 บาท

**1.** **ความเป็นมาและความสำคัญของงานวิจัย**

 กลุ่มบริษัท ................. จำกัด เป็นบริษัทที่ทำผลิตภัณฑ์......... (ไม่เกิน 1 หน้า)............................................ .............................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**2. วัตถุประสงค์ของโครงการ**

**ปีที่ 1**

1.
2.

 **ปีที่ 2**

1.
2.

**3. วิธีการดำเนินโครงการ**

**ปีที่ 1**

**ปีที่ 2**

* 1.
	2.
	3.
1. **ขอบเขตการดำเนินงาน**

โปรดระบุโดยละเอียด (ไม่เกิน 2 หน้า)

1. **อุปกรณ์และเครื่องมือ (ควรใช้อุปกรณ์และเครื่องมือที่บริษัทเพื่อให้ภาวะต่างๆ เป็นไปตามที่เกิดปัญหาจริง)**

- (List อุปกรณ์และเครื่องมือที่มี/ที่ใช้งาน)

6.แผนการดำเนินการและผลที่คาดว่าจะได้รับ **ปีที่ 1**

| **รายละเอียดกิจกรรม / ระยะเวลา (เดือน)** | **เดือนที่** | **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1. วิเคราะห์รูปแบบการ
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณและรูปแบบของ |
| 1. เปรียบเทียบกับข้อมูล
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ได้ข้อมูล |
| 1. จัดทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบ
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ผลสรุปรูปแบบการ |
| 1. สรุปและเขียนรายงานของกิจกรรมในปีที่ 1
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ได้รายงานกิจกรรมในปีที่ 1 |

\*หมายเหตุ แผนการดำเนินการสามารถปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม และขึ้นกับการตัดสินใจของบริษัท

**6.** แผนการดำเนินการและผลที่คาดว่าจะได้รับ **ปีที่ 2**

| **รายละเอียดกิจกรรม / ระยะเวลา (เดือน)** | **เดือนที่** | **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1. รวบรวมข้อมูลการศึกษาจากปีที่ 1 และทำการออกแบบระบบ
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | รายละเอียดของ |
| 1. ทดลอง
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ได้ข้อมูล |
| 1. ศึกษาเปรียบเทียบการ
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ข้อมูลเชิงเปรียบเทียบ |
| 1. สรุปและเขียนรายงานของกิจกรรมในปีที่ 2
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ได้รายงานกิจกรรมในปีที่ 2 |

\*หมายเหตุ แผนการดำเนินการสามารถปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม และขึ้นกับการตัดสินใจของบริษัท

**7.งบประมาณ**

 งบประมาณโครงการระหว่าง วันที่ ถึง รวมระยะเวลา 2 ปี รวมทั้งสิ้น 1,200,000 บาท แบ่งเป็น

**7.1ค่าใช้จ่ายที่ได้รับการสนับสนุนจากภาคเอกชน**ปีที่ 1 จำนวน 300,000 บาท และปีที่ 2 จำนวน 300,000บาท รวมเป็นเงิน 600,000 บาท

**7.2ค่าใช้จ่ายที่มหาวิทยาลัยให้การสนับสนุนโครงการ Hi-FI**ปีที่ 1 จำนวน 300,000 บาท และปีที่ 2 จำนวน 300,000บาท รวมเป็นเงิน 600,000 บาท

(มหาวิทยาลัย ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ผ่านศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งดำเนินโครงการภายใต้กรอบการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย)

| **รายการค่าใช้จ่าย** | **จำนวนเงิน(บาท)** |
| --- | --- |
| 1 | ค่าเบี้ยเลี้ยง 15,000 บาท/เดือน\*24 เดือน | 360,000 |
| 2 | ค่าช่วยเหลือที่พักและเดินทางรวม 3,000 บาท/เดือน\*24 เดือน | 72,000 |
| 3 | ค่าประกันสุขภาพ และประกันอุบัติเหตุ 5,000 บาท/ปี | 10,000 |
| 4 | ทุนอุดหนุนค่าธรรมเนียมการศึกษา (33,500 บาท/ภาคการศึกษา) \* 4 ภาคการศึกษา | 134,000 |
| 5 | ค่าเครื่องแบบ ค่าอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล, รองเท้านิรภัย ฯลฯ (บริษัทจัดหาให้) | - |
| 6 | ค่าใช้จ่ายการเข้าร่วมประชุมวิชาการและอบรมพัฒนาเพิ่มเติมทักษะ (ถ้ามี) | 20,000 |
| 7 | ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก (3,000 บาท/เดือน)  | 72,000 |
| 8 | ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (3,000 บาท/เดือน)  | 72,000 |
| 9 | ค่าเดินทางในการประชุมประจำเดือนระหว่าง มหาวิทยาลัย-บริษัท  | 10,000 |
| 10 | ค่าใช้จ่ายการทำวิจัยในอุตสาหกรรม (ค่าอุปกรณ์ วัสดุสารเคมี วิเคราะห์ ค่าใช้สอย ค่าจ้าง ฯลฯ | 100,000 |
| 11 | ค่าใช้จ่ายวิเคราะห์ตรวจสอบที่เกี่ยวกับงานวิจัย | 150,000 |
| 12 | ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมกิจกรรม Consortium และการติดตาม/กำกับคุณภาพ | 200,000 |
|  | **รวม** | **1,200,000** |

หมายเหตุ รายการข้อ 2-11 สามารถถัวเฉลี่ยได้

 รายละเอียดการจ่ายเงินโครงการ 6 งวด สั่งจ่าย/โอนเงินเข้าบัญชี **เพื่อสนับสนุนด้านการบริจาคเพื่อการศึกษา**

 **ธนาคาร บัญชีออมทรัพย์ สาขา (ระบุตามเลขบัญที่หลักสูตร/คณะที่รับเงินจาก**

 **ชื่อบัญชี คณะ เลขที่**

**8. งวดการเบิกเงิน**

 คณะ/มหาวิทยาลัยจะจัดทำรายงานเพื่อเบิกเงินจากบริษัท โดยแบ่งเป็น 6 งวด รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น
600,000 บาท (หกแสนบาทถ้วน) ดังต่อไปนี้

 **งวดที่ 1** เป็นเงินจำนวน 150,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับตั้งแต่เปิดภาคการศึกษา และเมื่อ คณะ/มหาวิทยาลัยส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการ ปีที่ 1 ประกอบด้วย รายงานผลการคัดเลือกนิสิต/นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ ภาควิชาที่เข้าร่วม รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ หลักสูตรและแผนการเรียนรายวิชา และรายชื่อคณะทำงานโครงการ โดยจัดทำในรูปแบบรายงานจำนวน 3 (สาม) ชุด พร้อมไฟล์งาน ให้กับบริษัทภายใน 1 เดือนหลังจากเริ่มโครงการ

 **งวดที่ 2** เป็นเงินจำนวน 90,000 บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน) ภายใน 30 (สามสิบ) วัน เมื่อ คณะ/มหาวิทยาลัยส่งมอบและรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานในระยะ 6 เดือน โดยจัดทำในรูปแบบรายงาน จำนวน 3 (สาม) ชุด พร้อมไฟล์งานให้กับบริษัทภายใน 7 เดือนหลังจากเริ่มโครงการ

 **งวดที่ 3** เป็นเงินจำนวน 60,000 บาท (หกหมื่นบาทถ้วน) ภายใน 30 (สามสิบ) วัน เมื่อ คณะ/มหาวิทยาลัยส่งมอบและรายงานการดำเนินงานในระยะ 12 เดือน โดยจัดทำในรูปแบบรายงาน จำนวน 3 (สาม) ชุด พร้อมไฟล์งานให้กับบริษัทภายใน 13 เดือนหลังจากเริ่มโครงการ

**งวดที่ 4** เป็นเงินจำนวน 150,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ภายใน 30 (สามสิบ) วัน เมื่อ คณะ/มหาวิทยาลัยส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการ ปีที่ 2 ประกอบด้วย รายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา แผนการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ และแผนการสอบวิทยานิพนธ์ โดยจัดทำในรูปแบบรายงานจำนวน 3 (สาม) ชุด พร้อมไฟล์งานให้กับบริษัทภายใน 13 เดือนหลังจากเริ่มโครงการ

**งวดที่ 5** เป็นเงินจำนวน 90,000 บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน) ภายใน 30 (สามสิบ) วัน เมื่อ คณะ/มหาวิทยาลัยส่งมอบและรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานในระยะ 18 เดือน โดยจัดทำในรูปแบบรายงาน จำนวน 3 (สาม) ชุด พร้อมไฟล์งานให้กับบริษัทภายใน 19 เดือนหลังจากเริ่มโครงการ

**งวดที่ 6** เป็นเงินจำนวน 60,000 บาท (หกหมื่นบาทถ้วน) ภายใน 30 (สามสิบ) วัน เมื่อ คณะ/มหาวิทยาลัยส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์การดำเนินงานในระยะ 24 เดือน โดยจัดทำในรูปแบบรายงาน จำนวน 3 (สาม) ชุด พร้อมไฟล์งานให้กับบริษัทภายใน 25 เดือนหลังจากเริ่มโครงการ

**9.ผลลัพธ์ที่ได้ของการทำวิจัย**

ปีที่ 1 ……………………………………………………

ปีที่ 2 …………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
| **ระยะเวลาตามแผน** | **ตัวชี้วัด (สำหรับประเมินโครงการ)** |
| เดือนที่ 6 | *
 |
| เดือนที่ 12 | *
* รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมในปีที่ 1
 |
| เดือนที่ 18 | *
 |
| เดือนที่ 24 | *
* รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมในปีที่ 2
 |

**ประวัติและผลงาน**

**(แนบ CV อ.ที่ปรึกษา , อ.ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) และ นิสิต-นักศึกษา (เพิ่มภายหลัง)**