

(Logo บริษัท) (Logo มหาวิทยาลัย)

**รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 1 (6 เดือน)**

**โครงการ “……………………………..ปีที่ 1”**

**โดย ……ชื่อนิสิต………….. สังกัด………(แผนกในบริษัท และชื่อบริษัท)………………….**

**ภายใต้โครงการเครือข่ายการอุดมศึกษาเพื่ออุตสาหกรรม  
 (Hi-FI Consortium)**

**คณะ............... มหาวิทยาลัย**

**รายงงานผลระหว่างวันที่ – วันที่**

**(งานวิจัยยังไม่เสร็จสมบูรณ์ โปรดอย่านำไปใช้อ้างอิง)**

**โครงการ “……………………..ชื่อโครงการภาษาไทย…………………..”**

**ภายใต้โครงการความร่วมมือวิทยาศาสตร์เพื่อออุตสาหกรรม (Sci-FI)**

**ระหว่าง บริษัท ……….... และคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

**สรุปรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 (6 เดือน)**

**ส่วนที่ 1 *ข้อมูลโครงการโดยย่อ***

ชื่อนิสิต ……………………………………………………………………………………………………………………………...

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาหลัก …………………………………………………………………………………………………………………...

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี)……………………………………………………………………………………………………………...

ชื่อตัวแทนบริษัทผู้รับผิดชอบ …………………………………………………………………………………………………………...

แผนก......................................................ที่ตั้ง ...............................................................

โครงการเริ่มเมื่อวันที่…………………………..………………..รวมเวลาที่ทำวิจัยทั้งสิ้น……………………..…………เดือน

รายงานความก้าวหน้าครั้งที่…………..ในช่วงตั้งแต่วันที่ …………………………ถึงวันที่…………………………………...

**ส่วนที่ 2 *รายงานเนื้อหา (โดยย่อ)* ในรอบ 6 เดือน**

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

**ส่วนที่ 3 *รายละเอียดความก้าวหน้ารอบ 6 เดือน***

**บทที่ 1 บทนำ**

1.1 ที่มาและเหตุผลที่อุตสาหกรมให้ความสำคัญ

1.2 วัตถุประสงค์

1.3 ขอบแขตการดำเนินงาน

1.4 เป้าหมายและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (ต่อบริษัท)

1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน และแผนงานใน 1 ปี

**บทที่ 2 ทฤษฏีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

1.กระบวนการในอุตสาหกรรม (กระบวนการผลิต/ออกแบบ/พัฒนาผลิตภัณฑ์ ฯลฯ)

นิสิต/นักศึกษาอธิบายความรู้ที่ได้จากการปฏิบัติงานในบริษัท โดยกล่าวถึงกระบวนการผลิต หรือ กระบวนการออกแบบ หรือ กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ที่ตนเองสังกัดอยู่ในบริษัทนั้นๆ ออกมาตามหลักวิชาการ

2.ทฤษฏีที่เกี่ยวข้องกับโจทย์อุตสาหกรรม

นิสิต/นักศึกษาอธิบายความรู้ด้านวิชาการที่จะนำมาใช้กับงาน project ที่กำลังดำเนินการอยู่ หากมีคำ หรือคำย่อที่เฉพาะ ก็ใส่คำและความหมายเอาไว้ด้วย)

3.งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

กล่าวถึงงานวิจัย/บทความวิชาการ ที่เกี่ยวข้องที่ได้ค้นคว้าเพิ่มเติม

**บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย**

3.1 วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้การทดลอง (Material)

3.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง (Machine & Instrument)

3.3 บุคลากรที่เกี่ยวข้อง (ในการดำเนินงานในโรงงาน)

3.4 ขั้นตอนการทดลอง

**บทที่ 4 ผลการทดลองและวิจารณ์การทดลอง**

4.1 ผลการทดลอง (ที่เกิดขึ้น)

แสดง (Show) ผลการทดลองที่เกิดขึ้น อาจเป็นตาราง ก็ได้

4.2 วิจารณ์การทดลอง

จากผลการทดลอง วิเคราะห์ออกมาเป็นกราฟ หรือเครื่องมืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง และแสดงความคิดเห็นของตนเอง (ด้วยเหตุผล) ลงไปว่า ผลเป็นแบบนี้ มันเกี่ยวข้อง หรือส่งผลอะไรบ้างในปัจจุบัน

4.3 ปัญหา อุปสรรคที่พบ และแนวทางแก้ไข

(ระหว่างที่ทดลอง พบปัญหาอะไร และแก้ไขอะไรไปแล้ว มีอะไรที่ยังไม่ได้แก้ และมีแนวทางแก้อย่างไร)

**บทที่ 5 สรุปความก้าวหน้าในรอบ 6 เดือน**

**5.1 สรุปผลในปัจจุบัน**

สรุปผลจาก 4.2 ที่วิจาร์ณเอาไว้ว่า โครงการวิจัยเรา ผ่านมา 6 เดือนแล้วเมื่อเที่ยบกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ เป็นอย่างไร

**5.2 ตารางสรุปแผนงานแสดงกิจกรรรมในข้อเสนอของโครงการ ใน 6 เดือน**

| **ระยะเวลา** | **กิจกรรมที่เสนอในข้อเสนอโครงการ** | **กิจกรรมที่ได้ทำจริง** |
| --- | --- | --- |
| 1-6 เดือน | 1. ……………………………………… 2. ……………………………………… 3. …………………………………….. 4. ……………………………………... | 1. ………………………………………………….. 2. ………………………………………………….. 3. …………………………………………………... 4. ……………………………………………………. |

**5.3 Gantt chart เปรียบเทียบกิจกรรมที่เสนอในข้อเสนอโครงการ และกิจกรรมที่ทำจริง**

\*\*\* ในกรณีที่มีการปรับเปลี่ยนแผนหรือขอขยายเวลากรุณาเพิ่มเติมการเปรียบเทียบแผนการดำเนินงานเดิมกับแผนใหม่

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **กิจกรรม** | **เดือน** | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| กิจกรรมที่เสนอในข้อเสนอโครงการ | | | | กิจกรรมที่ดำเนินการแล้ว | | | | | | | | |

**5.4 ข้อเสนอแนะ**

เสนอ หรือแนะนำใคร ให้ทำอะไร เพื่อให้ปรับ หรือช่วยให้การวิจัยได้นำไปใช้ต่อได้มีประโยชน์มากยิ่งขึ้น