**รายงานโครงงานสหกิจศึกษา**

**......................(ชื่อโครงงานภาษาไทย).....................**

**......................(ชื่อโครงงานภาษาอังกฤษ).....................**

**โดย**

**นาย / นางสาว................................................... รหัสนักศึกษา .......................................**

**รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา (06-000-002) สหกิจศึกษา**

**Cooperative Education**

**สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**

**กระดาษเปล่า**

วันที่…...…(วันที่สิ้นสุดการทำงาน)….

เรื่อง ขอส่งรายงานโครงงานสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์

 ตามที่ ข้าพเจ้า............................................ นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีงานประดิษฐ์สร้างสรรค์ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ระหว่างวันที่ ...................................... ถึงวันที่ …….……………......... ในตำแหน่ง …………………………..………. ณ …………(ชื่อสถานประกอบการ)………... และได้รับมอบหมายจาก ……………………………..………………. ให้นักศึกษาทำรายงาน เรื่อง ....................................................................

 บัดนี้ การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดลงแล้ว ข้าพเจ้าและคณะผู้จัดทำรายงานจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมนี้ จำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

 ขอแสดงความนับถือ

 ลงชื่อ……................…………………….……

(.....................................................)

**บทคัดย่อ**

**โครงงานเรื่อง : .................................................................................................................**

บทคัดย่อ: ..................................................................................................................

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

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**หนังสือยินยอมให้เผยแพร่ข้อมูลของสถานประกอบการ**

สก 17

**ในรายงานวิชาการ การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา**

**(ผู้ให้ข้อมูล: สถานประกอบการ)**

วันที่............................................................

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้ส่งนักศึกษา นาย/นางสาว..................... สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มาปฏิบัติงาน ณ ................. ในภาคการศึกษาที่................ปีการศึกษา.................... ตั้งแต่วันที่...........เดือน.......................พ.ศ............. ถึง วันที่...........เดือน..............................พ.ศ............. โดยหัวข้อโครงงาน/งานที่นักศึกษารับผิดชอบ คือ..........................................................................................................

โดยมีอาจารย์นิเทศ ............................(ชื่อ-นามสกุล)..............................................................

ผู้นิเทศงานจากสถานประกอบการ ......... (ชื่อ-นามสกุล ผู้นิเทศงานจากสถานประกอบการ)........

ในการนี้ ข้าพเจ้า ................(ชื่อ-นามสกุล ผู้นิเทศงานจากสถานประกอบการ).................

ในฐานะตัวแทน .................(ชื่อหน่วยงาน/บริษัท).......................ได้ตรวจสอบเนื้อหาในรายงานฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว ไม่มีส่วนใดเป็นความลับของสถานประกอบการ จึงอนุญาตให้เผยแพร่ข้อมูลในรายงานฉบับนี้ เพื่อประโยชน์ทางด้านวิชาการและส่งเสริมการศึกษาของประเทศต่อไป

ลงชื่อ……………………………………..……………

(…..……………………………………………)

ผู้นิเทศงานของสถานประกอบการ

ตำแหน่ง……………………………………………….

.............../................/................

**หมายเหตุ:** ให้นักศึกษานำเอกสารฉบับนี้บรรจุลงในโครงงานสหกิจศึกษา หน้าถัดจากบทคัดย่อ

**กิตติกรรมประกาศ**

การที่ข้าพเจ้า (และเพื่อน ๆ) ได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ ........................................ ตั้งแต่ วันที่ ........................................ ถึง วันที่ ......................................... ส่งผลให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ต่าง ๆ ที่มีค่ามากมาย นอกเหนือจากตำราเรียนและมีประโยชน์สำหรับการนำมา ประยุกต์ใช้งาน สำหรับรายงานวิชาสหกิจศึกษาฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี ก็เนื่องจากได้รับความร่วมมือและได้รับการสนับสนุนเป็นอย่างดีจากหลายฝ่าย ดังนี้

 1. …………………………………………….

 2. …………………………………………….

 3. …………………………………………….

 4. …………………………………………….

 และบุคคลท่านอื่น ๆ ที่อาจไม่ได้กล่าวนามทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงานฉบับนี้

 ข้าพเจ้า (และเพื่อน ๆ) ใคร่ขอขอบพระคุณ ........................................................ อาจารย์นิเทศสหกิจศึกษาที่ให้คำชี้แนะแนวทางและเป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจเกี่ยวชีวิตของการทำงานจริง ซึ่งข้าพเจ้า (และเพื่อน ๆ) ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

(......................................................)

 ผู้จัดทำรายงาน

 วันที่…...…(วันที่สิ้นสุดการทำงาน)….

**สารบัญ**

**เรื่อง** **หน้า**

จดหมายนำส่ง (1)

บทคัดย่อ (2)

หนังสือยินยอมให้เผยแพร่ข้อมูลของสถานประกอบการ (3)

กิตติกรรมประกาศ (4)

สารบัญ (5)

สารบัญตาราง (6)

สารบัญภาพ (7)

บทที่ 1 บทนำ 1

 1.1 ................................................................ 1

 1.2 ................................................................ 4

 1.3 ................................................................ 4

 1.4 ................................................................ 5

บทที่ 2 การทบทวนเอกสาร 6

 2.1 ..................................................................... 6

 2.2 ..................................................................... 15

 2.3 ..................................................................... 25

บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน 35

บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน 45

บทที่ 5 สรุปผล ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ 55

บรรณานุกรม 65

ภาคผนวก 75

**สารบัญตาราง**

**ตารางที่** **หน้า**

1 ................................................................. 5

2 ................................................................. 12 3 ................................................................. 15

**สารบัญภาพ**

**ภาพที่**  **หน้า**

1 ................................................................. 5

2 ................................................................. 12 3 ................................................................. 15

**บทที่ 1**

**บทนำ**

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

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

**บทที่ 2**

**การทบทวนเอกสาร**

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

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

**บทที่ 3**

**วิธีการดำเนินงาน**

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

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

**บทที่ 4**

**ผลการดำเนินงาน**

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

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

**บทที่ 5**

**สรุปผล ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ**

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

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

**บรรณานุกรม**

**ภาคผนวก**