****

**( 20 ตัวหนา)**

**รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา**

**(ส่วนที่เหลือใช้ 18 ตัวหนาทั้งหมด)**

**เรื่อง...................................................................................... (ภาษาไทย)**

 **....................................................................................(ภาษาอังกฤษ)**

**ชื่อ- สกุล.......................................................รหัสนักศึกษา...................**

**ชื่อ- สกุล.......................................................รหัสนักศึกษา...................**

**ชื่อ- สกุล.......................................................รหัสนักศึกษา...................**

**หลักสูตร ..............................สาขา..................................**

**คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา**

**ภาคเรียนที่ ............ปีการศึกษา................**

****

**รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา**

**ชื่อนักศึกษาที่ปฏิบัติสหกิจศึกษา**

**ชื่อ- สกุล.......................................................รหัสนักศึกษา.......................................**

**ชื่อ- สกุล.......................................................รหัสนักศึกษา.......................................**

**ชื่อ- สกุล.......................................................รหัสนักศึกษา.......................................**

**อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา: ......................................................................................**

**ชื่อสถานประกอบการ: ..................................................................................................**

**พนักงานพี่เลี้ยง: ...........................................................................................................**

**ตำแหน่งของพนักงานพี่เลี้ยง: .......................................................................................**

**ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา: .................................ถึง........................................**

**อีเมล์: ........................................................โทรศัพท์: ...................................................**

**หลักสูตร ........................สาขา..................................**

**คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา**

**ภาคเรียนที่...............ปีการศึกษา.......................**

**กิตติกรรมประกาศ**

การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาครั้งนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรวิศวรรม.........................สาขา.........................คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษามีโอกาสเรียนรู้และได้รับประสบการณ์จริงจากการทำงานในสถานประกอบการโดยตรง เป็นการเตรียมความพร้อมก่อนจะสำเร็จการศึกษานำความรู้ประสบการณ์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงานมาประยุกต์ใช้ในการเรียนและการทำงานในอนาคต ทั้งยังได้เรียนรู้การปฏิบัติงาน สามารถแก้ปัญหาในการทำงาน เพิ่มประสบการณ์และได้รับความรู้จากสถานที่ปฏิบัติงานจริง

ข้าพเจ้าขอขอบคุณนาย........................................ผู้นิเทศงาน(พนักงานพี่เลี้ยง) ตำแหน่ง..................................บริษัท.......................................ที่คอยให้คำปรึกษาและแนะนำการปฏิบัติงานสหกิจในครั้งนี้ ตลอดจนให้การดูแลและคอยช่วยเหลือด้วยดีตลอดระยะการปฏิบัติงาน และขอขอบคุณคณาจารย์นิเทศสหกิจศึกษาหลักสูตร..................................ทุกท่านที่คอยให้คำแนะนำช่วยเหลือด้วยดีตลอดมา

และข้าพเจ้าขอขอบคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลเป็นที่ปรึกษาสำหรับการปฏิบัติงานในสถานประกอบการในครั้งนี้ และได้จัดทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ โดยหวังว่าข้อมูลการปฏิบัติในรายงานนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ที่สนใจได้ต่อไป ข้าพเจ้าขอขอบคุณ ไว้ ณ ที่นี้

 ผู้จัดทำรายงาน

……………………………………..

…………………………………….

……………………………………..

***สามารถปรับเนื้อหาข้อความได้ตามความเหมาะสม***

**บทคัดย่อ**

เขียนสรุปข้อมูลของผลการปฏิบัติงาน กล่าวถึงปัญหาที่มาของงานที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ วัตถุประสงค์วิธีดําเนินการ (ได้รับมอบหมายให้ทำอะไร, เพราะเหตุผลใดทำไมถึงทำ)
 ผลของการปฏิบัติงานโดยย่อ อธิบายโดยสรุปแบบย่อผลของการที่ได้จากการปฏิบัติงาน ทำอะไร ทำไปทำไม ผลลัพธ์คืออะไร โดยกําหนดความยาวไม่เกิน 1 หน้า A4)

#### สารบัญ

  **หน้า**

กิตติกรรมประกาศ ก

บทคัดย่อ ข

สารบัญ ค

สารบัญรูป ง

สารบัญตาราง จ

บทที่ 1 บทนำ 1

บทที่ 2 หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง 12

บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน 20

บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน 23

บทที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะ 23

บรรณานุกรม 25

ภาคผนวก ก รูปการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท........................ 26

###### สารบัญรูป

 **หน้า**

รูปที่ 1.1 .......................... 1

รูปที่ 1.2 .......................... 2

รูปที่ 1.3 .......................... 2

รูปที่ 2.1 .......................... 10

รูปที่ 3.1........................... 11

#### สารบัญตาราง

 **หน้า**

ตารางที่ 1.1 .......................... 2

ตารางที่ 1.2 .......................... 5

ตารางที่ 2.1 .......................... 10

**บทที่ 1**

**บทนำ**

* 1. **ที่มาและความสำคัญ**

 (ระบุข้อมูลอธิบายถึงที่มาของการจัดทำโครงงาน หลักการหรือวิธีการที่ใช้ในการแก้ปัญหาของโครงงาน : โดยชี้ให้เห็นประเด็นปัญหา วิธีแก้ปัญหาได้อย่างแจ่มชัด และเนื้อหาควรสั้นกระชับ)

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

* 1. **วัตถุประสงค์การปฏิบัติงาน**

(ระบุข้อมูล “ทำโครงงานนี้ไปเพื่ออะไร” : ให้เขียนเป็นข้อๆ)

1. เพื่อ......................................................................................................................................

2. ……………………………………………………………………………………………………………………………..

3. ……………………………………………………………………………………………………………………………..

**1.4 ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย**

(ระบุข้อมูลลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการ หรือรับผิดชอบตลอดช่วงเวลาที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา แผนกงานที่เข้าไปปฏิบัติงาน ระยะเวลาที่เข้า-ออกในการทำงาน สวัสดิการต่างๆ ที่ได้รับ)

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

**1.5 ขอบเขตของการปฏิบัติงาน**

(ระบุข้อมูลขอบเขตของการปฏิบัติงานที่ใช้ในการแก้ปัญหาของโครงงาน)…………………………..

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

**1.6 สมมติฐาน**

(ระบุสมมติฐานของการจัดทำโครงการโดยการตั้งสมมติฐานให้สอดคล้องกับการแก้ปัญหาของการทำโครงงาน)…………………………………………………………………………………………………………………

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

**1.7 แผนการปฏิบัติงาน**

(ระบุข้อมูล “ขั้นตอน และระยะเวลาในการทำโครงงาน” : อาจทำเป็นตารางได้ เช่น)

ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติงานในสถานประกอบการจำนวน 16 สัปดาห์

|  |  |
| --- | --- |
| **การปฏิบัติงาน** | **ระยะเวลาการปฏิบัติงาน 14 มิถุนายน 2564 ถึง 1 ตุลาคม 2564** |
| **มิถุนายน** | **กรกฎาคม** | **สิงหาคม** | **กันยายน - ตุลาคม** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| 1.เข้ารายงานตัว ณ สถานประกอบการ/ศึกษาข้อมูล............. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10.สรุปผลการปฎิบัติงาน และ รายงานผลการปฎิบัติงาน |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

**1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

1. ………………………………………………………………………………………………………………………………

 2. ………………………………………………………………………………………………………………………………

 3.………………………………………………………………………………………………………………………………...

 4. ………………………………………………………………………………………………………………………………

**บทที่ 2**

**หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง**

กล่าวนำ.....................................................................................................................................

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

**2.1 ข้อมูลบริษัท/สถานประกอบการ**

 2.1.1ชื่อสถานประกอบการ

 บริษัท.............................................................................................. แสดงตามรูปที่ 2.1

**รูปที่ 2.1** บริษัท...........*(รูปบริษัท/สถานประกอบการ*)

2.1.2 ที่ตั้งสถานที่ประกอบการ

 บริษัท............................ตั้งอยู่เลขที่................................................................................

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

แสดงตามรูปที่ 2.2

**รูปที่ 2.2** แผนที่บริษัท…………………………

2.1.3 วิสัยทัศน์

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

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

 2.1.4 พันธกิจ

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

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

 2.1.5 ลักษณะของระบบการทำงานของสถานประกอบ

 (ระบุข้อมูลสำหรับแนะนำสถานประกอบการ และลักษณะธุรกิจ หรืองานที่สถานประกอบการนั้นๆ ดำเนินการอยู่โดยย่อ)

 2.1.6 แผนผังโครงสร้างการบริหารงาน

**รูปที่ 2.3** แผนผังโครงสร้างการบริหารงานบริษัท.......................

**2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง/องค์ความรู้ที่ใช้ในการจัดทำโครงงาน**

(โดยใช้ข้อมูลทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการแก้ปัญหางานที่ได้รับมอบหมายในสถานประกอบการ ข้อมูลทฤษฎีจากบทเรียน หรือ จากหน่วยงาน หรือ งานวิจัยที่ผ่านมา ซึ่งทฤษฎีที่อ้างอิงสามารถนำมาพัฒนา หรือ ปรับปรุงกระบวนการ ที่สามารถบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ข้างต้นได้ โดยเขียนให้สอดคล้องกันของเนื้อหาทั้งหมด การใช้คำศัพท์ที่เหมาะสม สะกดถูกต้อง รูปภาพประกอบที่ชัดเจน โดยอาจแบ่งเป็นหัวข้อย่อยได้ตามความเหมาะสม)

**บทที่ 3**

**วิธีการดำเนินงาน**

กล่าวนำ.....................................................................................................................................

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

**3.1 การวางแผนการดำเนินงาน**

(ระบุข้อมูล “ขั้นตอนการวางแผนดำเนินงาน” : อาจแสดงเป็นไดอะแกรมตามตัวอย่างสามารถปรับได้ตามความเหมาะสม)

ศึกษาปัญหา/คัดเลือกหัวข้อโครงงาน

กำหนดวัตถุประสงค์ และกรอบแนวคิด

วางแผนงาน และดำเนินงานตามแผนงาน

วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

ตรวจสอบผลการดำเนินงาน

สรุปผล และจัดทำรูปแล่มรายงาน

นำเสนอโครงงาน

ไม่ผ่าน

**รูปที่ 3.1** แสดงขั้นตอนการวางแผนดำเนินงาน

**3.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน**

 (ระบุการทดสอบ/ทดลอง ขั้นตอนการนำโครงงานไปใช้ประโยชน์ในสถานประกอบการอย่างเป็นรูปธรรม : แสดงรูปภาพ/กราฟประกอบ/เวลา/พลังงาน/ต้นทุนงบประมาณ ฯลฯ ที่สถานประกอบการได้ประโยชน์)

**บทที่ 4**

**ผลการดำเนินงาน**

กล่าวนำ.....................................................................................................................................

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

**4.1 ผลการนำโครงงานไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมในสถานประกอบการ**

 (ระบุผลการทดสอบ/ทดลอง การนำโครงงานไปใช้ประโยชน์ในสถานประกอบการอย่างเป็นรูปธรรม : แสดงรูปภาพ/กราฟประกอบ/เวลา/พลังงาน/ต้นทุนงบประมาณ ฯลฯ ที่สถานประกอบการได้ประโยชน์)

**4.2 ความพึงพอใจของสถานประกอบการต่อโครงงาน**

 (ระบุผลการประเมินผลสหกิจศึกษาโดยพี่เลี้ยงสอนงาน และ/หรือ บุคคลที่เกี่ยวข้องกับโครงงาน : อาจจัดแสดงผลในรูปตาราง หรือตามความเหมาะสม)

 **บทที่ 5**

**ปัญหาและข้อเสนอแนะ**

กล่าวนำ.....................................................................................................................................

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

**5.1 ปัญหาด้านการปฏิบัติงาน**

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

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

**5.2 ข้อเสนอแนะด้านการปฏิบัติงาน**

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

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

**5.3 แนวทางในการพัฒนาโครงงานในอนาคต**

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

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

**บรรณานุกรม**

(ระบุข้อมูล แหล่งอ้างอิงข้อมูลที่นำมาใช้หรือสนับสนุนการจัดทำโครงงาน : ให้เขียนตามรูปแบบการเขียนเอกสารอ้างอิง APA (American Psychological Association) หรือ Chicago style)

**ตัวอย่าง**

1. พิภพ ลลิตาภรณ์. 2556. การวางแผนและควบคุมการผลิต. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: บริษัท วี พริ้นท์ 1991 จำกัด.

2. มานิดา เสนีเศรษฐ และชอบ อินทรประเสริฐ. 2550. มนุษย์สัมพันธ์ในองค์การ. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพาณิชย์.

3. อรอุมา กอสนาน. (2555). การสร้างจิ๊กสำหรับการตรวจสอบชิ้นงานพับในกระบวนการผลิต Bracket. (ออนไลน์), วันที่สืบค้น 1 มิถุนายน 2564. สืบค้นจาก:

 http://www.dms.eng.su.ac.th/filebox/FileData/WPS010.pdf

###### ภาคผนวก ก

###### รูปการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท.....................................

(รูปการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ รวมถึงรูปการนิเทศงานทั้ง พนักงานพี่เลี้ยง และ อาจารย์นิเทศสหกิจศึกษา)

**ข้อมูลเพิ่มเติม**

**รูปแบบการจัดหน้ากระดาษ**

* จัดพิมพ์บนกระดาษขนาดมาตรฐาน A4 80 แกรม พร้อมเข้าเล่ม
* หน้าปกชื่อเรื่องใช้ขนาดตัวอักษร 20 ตัวหนา ส่วนย่อยใช้ขนาดตัวอักษร 18 ตัวหนา
* หัวข้อบทนำแต่ละบทขนาดตัวอักษร 18 ตัวหนา
* หัวข้อใหญ่ขนาดตัวอักษร 16 ตัวหนา
* หัวข้อย่อยขนาดตัวอักษร 16 ตัวธรรมดา
* ส่วนเนื้อหาใช้ขนาดตัวอักษร 16 ตัวธรรมดา จัดพิมพ์ด้วยรูปแบบตัวอักษร TH Sarabun New หรือ TH Sarabun PSK
* จัดพิมพ์แนวตั้งเป็นหลัก โดยอาจจะมีรูปภาพหรือตารางแสดงในแนวนอนได้ตามความจำเป็น
* การเว้นขอบกระดาษ กำหนดให้

ขอบบน 1.0 นิ้ว

ขอบล่าง 1.0 นิ้ว

ขอบซ้าย 1.5 นิ้ว

ขอบขวา 1.0 นิ้ว

---------------------------------------------------------