**รูปแบบการเขียนรายงานวิชาการสหกิจศึกษา**

 **คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย**

รายงานวิชาการในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนนำ ส่วนเนื้อเรื่อง และส่วนท้าย ดังต่อไปนี้

**1. ส่วนนำ**

 - ปกนอก

 - ใบรองปก (กระดาษ A4)

 - ปกใน

 - หนังสือนำส่งรายงาน

 - ใบรับรอง และตรวจสอบความถูกต้องโดยผู้นิเทศ อาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์นิเทศ

- หนังสือยินยอมให้เผยแพร่รายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ผลงานหรือการปฏิบัติงานของนักศึกษาสหกิจศึกษา

 - กิตติกรรมประกาศ

 - บทคัดย่อ ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ

 - สารบัญ

 - สารบัญตาราง

 - สารบัญภาพ

**2. ส่วนเนื้อเรื่อง**

 **บทที่ 1 บทนำสหกิจศึกษา**

 - ชื่อ และ ที่ตั้งสถานประกอบการ

 - ลักษณะกิจการ ผลิตภัณฑ์ หรือ การบริการ

 - โครงสร้างองค์การ

 - ตำแหน่ง และลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ

 - ชื่อ และตำแหน่งงานของผู้นิเทศ

 - ระยะเวลาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

 **บทที่ 2 บทนำโครงการวิจัย**

 - ที่มาและความสำคัญการวิจัย

 - วัตถุประสงค์การวิจัย

 - ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

 - ขอบเขตการวิจัย

 - แผนงานวิจัย

 **บทที่ 3 ทฤษฎี เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

 **บทที่ 4 วิธีดำเนินการวิจัย**

 **บทที่ 5 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล**

 **บทที่ 6 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ**

**3. ส่วนท้าย**

 - บรรณานุกรม

 - ภาคผนวก

 - ประวัติผู้ศึกษา

 - ใบรองปก (กระดาษ A4)

 - ปกหลัง

**ข้อแนะนำรูปเล่มรายงานวิชาการสหกิจศึกษา 🞹**

1. พิมพ์โดยใช้กระดาษขนาด A4
2. พิมพ์โดยใช้อักษร TH SarabunPSK **สีดำ**

2.1 ชื่อบท ใช้**อักษรหนา** ขนาด 18 pt.

 2.2 หัวข้อหลัก หัวข้อรอง หัวข้อย่อย ใช้**อักษรหนา** ขนาด 16 pt.

 2.3 เนื้อหา ขนาด 16 pt.

1. การเว้นขอบ

เว้นระยะจากขอบบนกระดาษถึงข้อความ 1.5 นิ้ว

 เว้นระยะจากขอบล่างกระดาษถึงข้อความ 1 นิ้ว

 เว้นระยะจากขอบซ้ายกระดาษถึงข้อความ 1.5 นิ้ว

 เว้นระยะจากขอบขวากระดาษถึงข้อความ 1 นิ้ว

1. เลขกำกับหน้าให้พิมพ์ไว้ที่ขวามือตอนบน หัวกระดาษ 0.75 นิ้ว หน้าแรกของบทไม่แสดงเลขหน้า กรณีพิมพ์ข้อความตามความยาวของกระดาษ ให้ลงเลขหน้าในตำแหน่งเดิมที่ตรงกับหน้าอื่นๆ
2. เลขหน้าให้เริ่มนับตั้งแต่หน้าแรกของบทที่ 1 เป็นต้นไป จนถึงบรรณานุกรม

หากมีภาคผนวกก็ให้นับจนถึงภาคผนวก

1. สันปก

 ให้พิมพ์**ชื่องานวิจัย ชื่อผู้แต่ง และ ปีพ.ศ. เรียงไปตามความยาวของสันปก** ตัวอักษรตั้งเมื่อหงายงานวิจัยฯ โดยจัดระยะให้เหมาะสม ใช้ตัวอักษรแบบ TH SarabunPSKขนาดอักษรปรับให้เหมาะสมกับความหนาของงานวิจัยฯ และความยาวของข้อความ แต่ไม่ควรเกิน 20 Pt.



  **ระยะห่าง 3 นิ้ว**

**TH SarabunPSK หนา 20**

ชื่อรายงานวิจัย

มณีรัตน์ วงศ์รักษ์

**TH SarabunPSK หนา 20**

**รายงานนี้เป็นรายงานวิชาการสหกิจศึกษา**

**รหัสวิชา……. ชื่อวิชา……**

**หลักสูตร………สาขาวิชา…….**

**โปรแกรมวิชา……**

**คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย**

**เดือน… 255..**

**หนังสือนำส่งรายงาน**

 วันที่…… เดือน…….. ปี…..

**เรื่อง** การส่งรายงานวิชาการสหกิจศึกษา

**เรียน** อาจารย์นิเทศสหกิจศึกษา

 ตามที่ข้าพเจ้า…………………………………………………………………รหัสนักศึกษา………………........

นักศึกษาสาขาวิชา…………………………………………………………………….....................................................

โปรแกรมวิชา……………………………………………………………………………………………………………………….....

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ได้รับอนุมัติให้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ระหว่างวันที่………เดือน…………

พ.ศ………… ถึง วันที่………เดือน…………พ.ศ………… ในตำแหน่งนักศึกษาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาที่บริษัท……………………………………………………………………………… และได้รับมอบหมายจากสถานประกอบการ และผู้นิเทศ ให้ทำรายงานวิจัย เรื่อง……(ระบุชื่อเรื่อง ภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ)……..

 บัดนี้ ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา และทำรายงานวิจัยเสร็จสิ้นแล้ว ในการนี้จึงขอนำส่งรายงานวิชาการสหกิจศึกษาจำนวน 1 เล่ม เพื่อดำเนินการให้คำแนะนำปรึกษาต่อไป

 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

 ขอแสดงความนับถือ

 ( ชื่อ-สกุล นักศึกษา)

**ใบรับรอง**

 รายงานการวิจัยนี้ได้รับการตรวจและอนุมัติจากผู้นิเทศ อาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์นิเทศ ให้เสนอต่อคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

 ………..…………………………………………..……….ผู้นิเทศ

 ( )

 ………..…………………………………………..………อาจารย์ที่ปรึกษา

 ( )

 ………..…………………………………………..………อาจารย์นิเทศ

 ( )

**หนังสือยินยอมให้เผยแพร่รายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา**

 เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาการศึกษาของชาติ โดยความร่วมมือของสถานประกอบการและสถาบันการศึกษาในการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตให้ตรงกับความต้องการของสถานประกอบการ อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ซึ่งทำให้นักศึกษาสามารถบูรณาการความรู้สู่การปฏิบัติจริงในสถานประกอบการ โดยการจัดทำรายงานเชิงวิชาการ /การศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน

บัดนี้ นาย/นางสาว........................................................................รหัสนักศึกษา....................... สาขาวิชา......................................................คณะ................................................... มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในแผนก.............................................................................................................................. หน่วยงาน/บริษัท ...........................................................................................................................................ระหว่างวันที่ .............................ถึง............................... ได้จัดทำโครงงาน / รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา เรื่อง........................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงาน และ เป็นประโยชน์แก่การพัฒนางาน โดยหน่วยงาน/บริษัทได้พิจารณาเนื้อหาข้อมูลที่ปรากฏในรายงานมีลักษณะเนื้อหาเชิงวิชาการทั่วไป และไม่มีข้อมูลเฉพาะอันเป็นความลับหรือเนื้อหาที่ส่งผลกระทบต่อภาพลักษณ์ขององค์กร สามารถเผยแพร่เพื่อใช้ประโยชน์ในทางวิชาการได้ จึงเห็นควรพิจารณา ดังนี้

 อนุญาตให้เผยแพร่ โดยระบุชื่อหน่วยงาน/บริษัท ได้

 อนุญาตให้เผยแพร่ แต่ต้องไม่ระบุชื่อหน่วยงาน/บริษัท

 ไม่อนุญาตให้เผยแพร่

 อื่นๆ โปรดระบุ ...............................................................

ลงชื่อพี่เลี้ยง/หัวหน้าหน่วยงาน

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

ตำแหน่ง............................................... ............./............../..............

ลงชื่อผู้แทนสถานประกอบการ

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

ตำแหน่ง............................................... ............./............../..............

**หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ผลงานหรือการปฏิบัติงานของนักศึกษาสหกิจศึกษา**

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ....................................................ตำแหน่ง…….........................................................

ชื่อหน่วยงาน..............................................................................................................................................................

สถานที่ตั้งที่อยู่เลขที่.......................................... ถนน.......................................แขวง/ตำบล.....................................เขต/อำเภอ..............................................................จังหวัด..................................................รหัสไปรษณีย์................โทรศัพท์…….........................โทรสาร............................E-mail ..................................................................................

ขอรับรองว่าผลงาน/การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของ (นาย/นางสาว)…........................................................

สังกัดสาขาวิชา........................................................................... คณะ…………………………………...….……….………..…

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเป็นประโยชน์ต่อองค์กร/หน่วยงาน/กลุ่ม ของข้าพเจ้า ทางด้านต่อไปนี้ (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

❒ การปฏิบัติงานของนักศึกษา ทำให้พนักงานประจำมีเวลาในการพัฒนางาน ส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องอันก่อให้เกิด

 ประโยชน์โดยรวมต่อบริษัท

❒ ผลงานของนักศึกษาเป็นที่ยอมรับและบริษัทนำผลงานไปใช้จริงในเชิงธุรกิจ

❒ ผลงานของนักศึกษาสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของส่วนงานได้มากขึ้น

❒ ผลงานของนักศึกษามีประโยชน์ และบริษัทได้นำผลงานไปใช้จริงในการปฏิบัติงาน

|  |  |
| --- | --- |
| ลงชื่อ | ........................................................... |
|  | (..........................................................) |
| ตำแหน่ง | ........................................................... |
|  | วันที่.........เดือน.................พ.ศ........... |
|  | **ประทับตราของหน่วยงาน** |

**กิตติกรรมประกาศ**

**บทคัดย่อ**

**ชื่องานศึกษา//:**

**ชื่อผู้ศึกษา//:**

**สาขาวิชา//คณะ//:**

**ปีการศึกษา//:**

**ผู้นิเทศ //:**

**อาจารย์ที่ปรึกษา :**

เว้น 1 บรรทัด

**ตั้งแท็บ 0.6 นิ้ว**

 ข้อความ………………………………………………………………………..…………………….…………………..

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

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

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

**Abstract**

**Research Title//:**

**Author//:**

**Major Field//Faculty//:**

**Academic Year//:**

**Supervisor//:**

**Advisor :**

Space 1 line

**Tab setting 0.6 inch**

 Detail…………………………………………………………………..…………………….…………………..

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

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

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

**สารบัญ**

เว้น 1 บรรทัด

|  |  |
| --- | --- |
| บทที่ | หน้า |
|  1///บทนำสหกิจศึกษา |  |
|  ///ชื่อ และ สถานที่ตั้งประกอบการ////..……………..………………………….…//// |  1 |
|  ///ลักษณะกิจการ ผลิตภัณฑ์ หรือ การบริการ////………..…………….…..//// |  1 |
|  ///โครงสร้างองค์กร////….…………...…………………..…………………………..//// |  2 |
|  ///ตำแหน่ง และ ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ////..……//// |  3 |
|  ///ชื่อ และ ตำแหน่งงานของผู้นิเทศ////…………………………………… …//// |  3 |
|  ///ระยะเวลาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา////………………………………………//// |  3 |
|  |  |
|  2///บทนำโครงการวิจัย |  |
|  ///ที่มาและความสำคัญของการวิจัย////………………………..………//// |  4 |
|  ///วัตถุประสงค์ของการวิจัย///……………………………………………//// |  5 |
|  ///ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ////…………………………..…..………//// |  5 |
|  ///ขอบเขตการวิจัย///…………….…………………………………………//// |  5 |
|  ///แผนงานวิจัย////…...…………………………………………………….//// |  6 |
|  |  |
|  3///ทฤษฎี เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง |  |
|  ///……………………………………………………………………………...……..//// |  7 |
|  |  |
|  4///วิธีดำเนินการวิจัย |  |
|  ///……………………………………………………………………………...……..//// |  10 |
|  |  |
|  5///ผลการวิเคราะห์ข้อมูล |  |
|  ///……………………………………………………………………………...……..//// |  11 |

**สารบัญ (ต่อ)**

|  |  |
| --- | --- |
| บทที่ | หน้า |
|  6///สรุปผลการศึกษา อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ  |  |
|  ///สรุปผลการศึกษา////…………………………………………….……….………..//// |  20 |
|  ///อภิปรายผล////………………………………………………………….….……....//// | 22  |
|  ///ข้อเสนอแนะการนำผลการศึกษาไปใช้และการศึกษาครั้งต่อไป////..…//// | 24 |
|  |  |
|  บรรณานุกรม////….....………………...…………………………………..…………..//// | 25 |
|  |  |
|  ภาคผนวก (ถ้ามี) |  |
|  ///ภาคผนวก//ก//ชื่อภาคผนวก////…………………………………………...………...//// | 26 |
|  ///ภาคผนวก//ข//ชื่อภาคผนวก////……………………………………...……………...//// | 27 |
|  ///ภาคผนวก//ค//ชื่อภาคผนวก////………………………………………….…….……//// | 28 |
|  |  |
|  ประวัติผู้ศีกษา////……………………………………………...…………………..…………////  | 29 |
|  |  |

**สารบัญตาราง**

|  |  |
| --- | --- |
| ตารางที่ | หน้า |
|  ///1///ชื่อตาราง////…...…………………………………………………………...………...//// | 10 |
|  ///2///ชื่อตาราง////….……………………………………………………………………....//// |  12 |
|  ///3///……………………………………………………………………………………....//// | 16 |
|  ///4///……………………………………………………………………………………....//// |  |

**สารบัญภาพ**

|  |  |
| --- | --- |
| ภาพที่ | หน้า |
|  ///1///ชื่อภาพ////….........……………………………………………………………….....//// | 3 |
|  ///2///ชื่อภาพ////……….........…………………………………………………………….//// | 5 |
|  ///3///ชื่อภาพ////……….........…………………………………………………………….//// | 7 |

**ตารางที่ 1** ชื่อตาราง

 เว้น 1 บรรทัด

|  |
| --- |
| หัวและท้ายตารางเส้นคู่ ขนาด 3/4 |
|  |
|  |

 เว้น 1 บรรทัด

 จากตารางที่ 1 พบว่า…………………………………………………………………….

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

**ภาพที่**/**1**//การเปรียบเทียบงบประมาณรายจ่ายที่ใช้ดำเนินงานของท่าอากาศยานกรุงเทพฯ

 ระหว่าง พ.ศ. 2517 – 2521 งบประมาณรายจ่าย (ล้านบาท)

 เว้น 1 บรรทัด

 เว้น 1 บรรทัด

 ที่มา : (…………………………….)

 เว้น 1 บรรทัด

 จากภาพที่ 1 …………………………………………………………………..…………

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

**บรรณานุกรม**

ศิริชัย กาญจนวาสี. **ทฤษฎีการประเมิน**. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,

 2540.

 . **หลักการและเหตุผล**. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.

Kress-Rogers, Erike. **Instrumentation and Sensors for the Food Industry.** Oxford :

 Butterworth-Heinemann, 1993. (Industrial Instrumentation Series)

McWilliams, Magaret. **Food : Experimental Perspectives.**  3rd ed. New Jersey :

 Prentice Hall, 1997.

**ยาม้ายาบ้า.** (ออนไลน์). แหล่งที่มา : http://www.au.ac.th/Newabac/special/E/indrex.html.

 2540.

Jefferson, T. **The Declaration of Independence.** (Online). Available : FTP quake.

 think. com; Directory : pub/etext/1991; file : declaration-of –

 independencetxt. 1989.

**ประวัติผู้ศึกษา**

**ชื่อ-สกุล** :

**วัน เดือน ปีเกิด** :

**ที่อยู่** :

**วุฒิการศึกษา** :