



คู่มือปริญญานิพนธ์

(ปรับปรุง พ.ศ. 2555)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ปีการศึกษา 2555 เป็นต้นไป

คำนำ

ด้วยการทำโครงการวิศวกรรม 1 และ 2, โครงการสารสนเทศ 1 และ 2 มีความจำเป็นที่นักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ต้องมีคู่มือเรียบเรียงปริญญานิพนธ์ เพื่อได้ใช้เป็นแนวทางในการเรียบเรียงปริญญานิพนธ์ได้ถูกต้องเป็นมาตรฐานเดียวกันและตามมาตรฐานสากล ในคู่มือเล่มนี้ได้รวบรวมขั้นตอนต่าง ๆ ในการทำปริญญานิพนธ์รูปแบบของปริญญานิพนธ์, ระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง, ตัวอย่างของรูปเล่มและแบบฟอร์มต่าง ๆ ที่นักศึกษาจะต้องใช้ ทางคณะวิศวกรรมศาสตร์หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์กับนักศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ และอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรม และโครงการสารสนเทศต่อไป

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 วัตถุประสงค์ของกลุ่มปริญญาโท	5
1.2 ขั้นตอนการเสนอหัวข้อโครงการวิศวกรรม, โครงการสารสนเทศ	5
1.3 ขั้นตอนการทำปริญญาโท	6
1.4 รายละเอียดขั้นตอนการจัดทำปริญญาโท	7
1.5 การประเมินผลการสอบป้องกันโครงการ ฯ	10
1.6 การเก็บรักษาและเผยแพร่ปริญญาโท	10
บทที่ 2 การเรียงลำดับ และส่วนประกอบปริญญาโท	
2.1 ส่วนประกอบของปริญญาโท	11
2.2 ส่วนประกอบของโครงการวิศวกรรม 1, โครงการสารสนเทศ 1	12
2.3 คำอธิบายส่วนประกอบของปริญญาโท	13
บทที่ 3 การพิมพ์ปริญญาโท	
3.1 กระดาษที่ใช้พิมพ์	17
3.2 ตัวพิมพ์	17
3.3 การทำสำเนา	18
3.4 การเว้นระยะห่างจากกริมกระดาษ	18
3.5 การเว้นระยะบรรทัด และการย่อหน้า	18
3.6 การแบ่งบท หัวข้อใหญ่ และหัวข้อย่อย	19
3.7 การลำดับเลขหน้า และการพิมพ์เลขหน้า	19
3.8 การพิมพ์ภาพหรือรูป	19
3.9 การพิมพ์ตาราง	20
3.10 การพิมพ์สารบัญ สารบัญตาราง สารบัญภาพ	20
บทที่ 4 การเขียนบรรณานุกรม	
4.1 การเขียนบรรณานุกรม	21
4.2 การพิมพ์บรรณานุกรม	21
4.3 การลงรายการส่วนต่างๆ ของบรรณานุกรมผู้แต่ง	21
4.4 สิปกนอกของโครงการวิศวกรรม 1, โครงการสารสนเทศ 1	25

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ก	
รูปแบบและตัวอย่างส่วนประกอบของโครงการวิศวกรรม 1, โครงการสารสนเทศ 1	27
ภาคผนวก ข	
รูปแบบและตัวอย่างส่วนประกอบของรูปเล่มปริญญาโท	51

บทที่ 1

บทนำ

1.1 วัตถุประสงค์ของกลุ่มปริญญานิพนธ์

การศึกษาในระดับปริญญาตรีของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์นนั้น ได้กำหนดให้นักศึกษาจะต้องเรียนในหมวดวิชาต่างๆ ดังนี้ คือ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาบังคับ หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขาและหมวดวิชาเลือกเสรี โดยในหมวดวิชาบังคับ ได้จัดให้นักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตจะต้องเรียนวิชาโครงการวิศวกรรม 1 และโครงการวิศวกรรม 2, นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศจะต้องเรียนวิชาโครงการสารสนเทศ 1 และโครงการสารสนเทศ 2 ทั้งนี้การที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้บรรจุ 2 วิชาี้ในหลักสูตรเนื่องจากได้สังเกตเห็นว่า ในการผลิตบัณฑิตออกไปสู่ตลาดแรงงานนั้น บัณฑิตจะต้องมีความรู้ทางด้านทฤษฎีและด้านปฏิบัติเพียงพอที่จะนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพวิศวกรรม และเป็นวิศวกรที่ดีต่อไป สิ่งหนึ่งที่จะเป็นตัวชี้ว่าบัณฑิตผู้นั้นมีความรู้ ความสามารถเพียงพอหรือไม่ ก็คือ ผลงานของโครงการวิศวกรรม และโครงการสารสนเทศนั่นเอง

ในการทำโครงการวิศวกรรม, โครงการสารสนเทศ นั้น นักศึกษาจะต้องมีการจัดพิมพ์เอกสารวิชาการที่เกี่ยวกับโครงการที่ได้ทำ ซึ่งเราเรียกเอกสารฉบับนี้ว่า “ปริญญานิพนธ์” ดังนั้นวิธีการดำเนินการในการจัดพิมพ์และจัดทำปริญญานิพนธ์ จึงเป็นหน้าที่ของนักศึกษาที่จะต้องเป็นผู้ดำเนินการด้วยตนเอง โดยอยู่ภายใต้การกำกับดูแลจากสาขาวิชา ฯ ร่วมกับทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อให้ได้มาตรฐานของการจัดพิมพ์ปริญญานิพนธ์เป็นรูปแบบเดียวกัน หนังสือคู่มือเล่มนี้จึงสามารถใช้เป็นแนวทางสำหรับนักศึกษาทำการจัดพิมพ์และจัดทำปริญญานิพนธ์ได้เป็นอย่างดีต่อไป

1.2 ขั้นตอนการเสนอหัวข้อโครงการวิศวกรรม, โครงการสารสนเทศ

คณะกรรมการวิชาการคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้กำหนดขอบเขตหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดพิมพ์และจัดทำปริญญานิพนธ์ไว้ดังนี้ คือ

- 2.1 ในการเสนอหัวข้อโครงการวิศวกรรม, โครงการสารสนเทศ นักศึกษาจะต้องขอแต่งตั้งอาจารย์ที่เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษา 1 ท่าน และอาจารย์ที่เป็นกรรมการที่ปรึกษาร่วมอีกอย่างน้อย 1 ท่าน แต่ไม่เกิน 2 ท่าน ในกรณีที่นักศึกษาไม่สามารถเสนอแต่งตั้งกรรมการที่ปรึกษาร่วมได้ ทางสาขาวิชา ฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแต่งตั้งอาจารย์ที่เป็นกรรมการที่ปรึกษาร่วมให้
- 2.2 คณะกรรมการที่ปรึกษา (สาขาวิชา ฯ) ร่วมกับงานปริญญานิพนธ์ เป็นผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบเนื้อหา รูปแบบการเขียนปริญญานิพนธ์ การสะกดคำ การเชื่อมคำ คำสมาส คำสนธิ คำศัพท์เทคนิคต่าง ๆ และอื่น ๆ ที่แสดงถึงความเป็นเลิศทางวิชาการ

2.3 คณะกรรมการที่ปรึกษา (สาขาวิชา ฯ) ร่วมกับงานปริญญานิพนธ์เป็นผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จำเป็นต่าง ๆ ในการพิมพ์ปริญญานิพนธ์ การตรวจสอบมาตรฐานนิยม การอ้างอิงเอกสาร ตลอดจนการเก็บรักษาและการเผยแพร่ปริญญานิพนธ์

2.4 การเข้ารูปเล่มปริญญานิพนธ์ ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด จัดทำดังนี้

2.4.1 สำหรับโครงการนิพนธ์ 1, โครงการสารสนเทศ 1 นักศึกษาเป็นผู้รับผิดชอบการเข้ารูปเล่มโครงการ โดยให้ป็นไปตามข้อกำหนดของทางคณะ ฯ

2.4.2 สำหรับโครงการนิพนธ์ 2, โครงการสารสนเทศ 2 ทางส่วนงานปริญญานิพนธ์ของคณะ ฯ จะเป็นผู้จัดทำรูปเล่มปริญญานิพนธ์ให้ เพื่อให้เป็นไปในรูปแบบเดียวกัน โดยนักศึกษาต้องส่งรูปเล่มฉบับสมบูรณ์และชำระเงินค่าจัดทำรูปเล่มที่งานปริญญานิพนธ์

2.5 นักศึกษาที่จะลงทะเบียนในวิชาโครงการนิพนธ์ 1, โครงการสารสนเทศ 1 ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ คือ

2.5.1 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) 4 ปี จะต้องผ่านการเรียนในวิชาบังคับตามหลักสูตร วศ.บ. (4 ปี) ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต

2.5.2 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) (เทียบโอน) จะต้องผ่านการเรียนในวิชาบังคับตามหลักสูตร วศ.บ. (3 ปี) ไม่น้อยกว่า 75 หน่วยกิต

2.5.3 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) 4 ปี จะต้องผ่านการเรียนในวิชาบังคับตามหลักสูตร วท.บ. (4 ปี) ไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต

2.5.4 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) 2 ปี จะต้องผ่านการเรียนในวิชาบังคับตามหลักสูตร วท.บ. (2 ปี) ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

ในกรณีที่ไมครบหน่วยกิต ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ทำการเสนอผ่านหัวหน้าสาขาวิชา ฯ หรือคณบดี เป็นผู้พิจารณาเห็นชอบในเอกสารคำร้องขอ ทั้งนี้ให้ยึดหลักการจะต้องเรียนผ่านวิชาที่ใช้ในการทำปริญญานิพนธ์

1.3 ขั้นตอนการทำปริญญานิพนธ์

3.1 นักศึกษาทุกคนที่มีสิทธิ์ลงทะเบียนในวิชาโครงการนิพนธ์ 1, โครงการสารสนเทศ 1 จะต้องเข้าร่วมสัมมนาวิชาโครงการทุกครั้งตามวันเวลาที่สาขาวิชา ฯ ร่วมกับงานปริญญานิพนธ์กำหนด จึงจะมีสิทธิเสนอหัวข้อโครงการนิพนธ์ 1, โครงการสารสนเทศ 1 ได้

3.2 เสนอหัวข้อโครงการนิพนธ์ 1, โครงการสารสนเทศ 1 พร้อมแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา (F 118A-06)

3.3 สอบหรือพิจารณาหัวข้อโครงการนิพนธ์ 1, โครงการสารสนเทศ 1 (F 118A-06)

- 3.4 นักศึกษานำเสนอความก้าวหน้าโครงการวิศวกรรม 1, โครงการสารสนเทศ 1 กับอาจารย์ที่ปรึกษา อย่างน้อย 4 ครั้งต่อ 1 ภาคการศึกษา (F 118A-12)
- 3.5 ขอสอบป้องกันโครงการวิศวกรรม 1, โครงการสารสนเทศ 1 (F 118A-06)
- 3.6 เสนอผลการสอบป้องกันโครงการวิศวกรรม 1, โครงการสารสนเทศ 1 (F 118A-10)
- 3.7 นักศึกษานำเสนอความก้าวหน้าโครงการวิศวกรรม 2, โครงการสารสนเทศ 2 กับอาจารย์ที่ปรึกษาอย่างน้อย 4 ครั้งต่อ 1 ภาคการศึกษา (F 118A-12)
- 3.8 ขอสอบป้องกันโครงการวิศวกรรม 2, โครงการสารสนเทศ 2 (ปริญญานิพนธ์) (F 118A-06)
- 3.9 เสนอปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์
- 3.10 เสนอผลการสอบป้องกันโครงการวิศวกรรม 2, โครงการสารสนเทศ 2 (ปริญญานิพนธ์) (F 118A-10)

1.4 รายละเอียดขั้นตอนการจัดทำปริญญานิพนธ์

ขั้นตอนโครงการวิศวกรรม 1, โครงการสารสนเทศ 1

- 1.4.1 สัมมนาโครงการวิศวกรรม, โครงการสารสนเทศ
 - 1.4.1.1 ตามวันและเวลาที่สาขาวิชาร่วมกับงานปริญญานิพนธ์กำหนด
 - 1.4.1.2 เสนอหัวข้อโครงการวิศวกรรม 1, โครงการสารสนเทศ 1 ภายหลังจากการเข้าร่วมสัมมนาโครงการวิศวกรรม, โครงการสารสนเทศ
- 1.4.2 เสนอหัวข้อโครงการวิศวกรรม 1, โครงการสารสนเทศ 1 และแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา
 - 1.4.2.1 โครงร่างย่อ
 - 1.4.2.2 เอกสารที่ใช้คือ F 118A-06
 - 1.4.2.3 นำเสนอต่อหัวหน้าสาขาวิชาฯ พิจารณา
 - 1.4.2.4 ตรวจสอบความซ้ำซ้อนของหัวข้อโดยงานปริญญานิพนธ์ แล้วนำเสนอต่อคณบดี
- 1.4.3 สอบหัวข้อโครงการวิศวกรรม 1, โครงการสารสนเทศ 1
 - 1.4.3.1 เอกสารที่ใช้คือ F 118A-06
 - 1.4.3.2 นำเสนอต่อหัวหน้าสาขาวิชาพิจารณา
 - 1.4.3.3 ข้อกำหนด (นักศึกษาจะทำครบทุกหัวข้อหรือบางหัวข้อก็ได้) ดังนี้
 - โครงร่างย่อ
 - วัตถุประสงค์ของหัวข้อโครงการวิศวกรรม
 - ขอบเขตของโครงการวิศวกรรม, โครงการสารสนเทศ
 - ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการวิศวกรรม, โครงการสารสนเทศ
 - ขั้นตอนในการดำเนินโครงการวิศวกรรม, โครงการสารสนเทศ
 - 1.4.3.4 การดำเนินการสอบแบ่งเป็น 2 กรณี คือ

- คณะกรรมการที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรม, โครงการสารสนเทศ เป็นกรรมการสอบโดยหน้าที่ และอาจารย์ประจำในสาขาวิชาอีกอย่างน้อย 1 ท่าน หรือ
 - คณะกรรมการที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการสาขาวิชา
- 1.4.4 นักศึกษานำเสนอความก้าวหน้าโครงการวิศวกรรม 1, โครงการสารสนเทศ 1
- 1.4.4.1 เอกสารที่ใช้คือ F 118A-12
 - 1.4.4.2 นักศึกษาต้องนำเสนอกับอาจารย์ที่ปรึกษา อย่างน้อย 4 ครั้ง
 - 1.4.4.3 นำเสนอต่องานปริญญานิพนธ์
- 1.4.5 สอบป้องกันโครงการวิศวกรรม 1, โครงการสารสนเทศ
- 1.4.5.1 เอกสารที่ใช้คือ F 118A-06, F 118A-05
 - 1.4.5.2 นำเสนอต่อหัวหน้าสาขาวิชาพิจารณา
 - 1.4.5.3 ตรวจสอบความพร้อม โดยงานปริญญานิพนธ์ แล้วนำเสนอต่อคณบดีพิจารณา
 - 1.4.5.4 ข้อกำหนด
 - โครงร่างย่อ
 - วัตถุประสงค์ของหัวข้อโครงการวิศวกรรม, โครงการสารสนเทศ
 - ขอบเขตของโครงการวิศวกรรม, โครงการสารสนเทศ
 - ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการวิศวกรรม, โครงการสารสนเทศ
 - ขั้นตอนในการดำเนินโครงการวิศวกรรม, โครงการสารสนเทศ
 - บทนำ
 - ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิศวกรรม, โครงการสารสนเทศ
 - การคำนวณและการออกแบบเบื้องต้น
 - รายการวัสดุ / อุปกรณ์
 - 1.4.5.5 คณะกรรมการสอบ ประกอบด้วย
 - คณะกรรมการที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรม, โครงการสารสนเทศ เป็นกรรมการสอบโดยหน้าที่
 - อาจารย์ประจำในสาขาวิชาอีกอย่างน้อย 1 ท่าน
 - อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับเชิญจากสาขาวิชา (ถ้ามี)
- 1.4.6 เสนอผลการสอบป้องกัน โครงการวิศวกรรม 1, โครงการสารสนเทศ 1 (F 118A-06 , F 118A-13 และ F 118A-14)
- 1.4.7 งานปริญญานิพนธ์นำเสนอผลการสอบป้องกัน ต่อคณบดีเพื่ออนุมัติผลการศึกษา

ขั้นตอนโครงการวิศวกรรม 2, โครงการสารสนเทศ 2

1.4.8 นักศึกษานำเสนอความก้าวหน้ากับอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรม 2, โครงการสารสนเทศ 2

1.4.8.1 เอกสารที่ใช้คือ F 118A-12

1.4.8.2 นักศึกษาต้องนำเสนอกับอาจารย์ที่ปรึกษาอย่างน้อย 4 ครั้ง

1.4.8.3 นำเสนอต่องานปริญญานิพนธ์

1.4.9 สอบป้องกันโครงการวิศวกรรม 2, โครงการสารสนเทศ 2 (ปริญญานิพนธ์)

1.4.9.1 เอกสารที่ใช้คือ F 118A-06, F 118A-05

1.4.9.2 นำเสนอต่อคณบดีผ่านหัวหน้าสาขาวิชา ฯ โดยงานปริญญานิพนธ์

1.4.9.3 ข้อกำหนด

- บทนำ
- ทฤษฎีเบื้องต้นหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิศวกรรม, โครงการสารสนเทศ
- อุปกรณ์และวิธีการทดลอง / ทดสอบ
- การทดลอง / การทดสอบ
- ผลของการทดลอง / ผลของการทดสอบ
- สรุปผล และ ข้อเสนอแนะ
- บรรณานุกรม
- ภาคผนวก
 - ก. แบบ / วงจร
 - ข. ข้อมูลการทดลอง / ทดสอบ
 - ค. รายละเอียดของเครื่องมือวัดและอุปกรณ์ต่าง ๆ
 - ง. ภาพถ่ายอุปกรณ์ และเครื่องมือที่ได้จัดทำ จัดสร้าง
- ประวัติผู้เขียนปริญญานิพนธ์ทุกคน

1.4.9.4 คณะกรรมการสอบประกอบด้วย

- คณะกรรมการที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรม, โครงการสารสนเทศ เป็นกรรมการสอบโดยหน้าที่
- อาจารย์ประจำในสาขาวิชาอีกอย่างน้อย 1 ท่าน
- อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับเชิญจากสาขาวิชาฯ

1.4.10 การเสนอปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

1.4.10.1 เอกสารที่ใช้คือ

- ใบรับรองปริญญานิพนธ์ ที่ได้รับการลงนามโดยคณบดี และคณะกรรมการสอบป้องกันปริญญานิพนธ์ จำนวน 3 ฉบับ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

- ระยะเวลาที่ส่งใบรับรองปริญญาบัตรตามที่คณะ ฯ กำหนด ทั้งนี้จะต้องไม่เกินวันที่เสนออนุมัติผลการศึกษาคณะบดี

1.4.11 อนุมัติผลการสอบโครงการวิศวกรรม 2, โครงการสารสนเทศ 2 (ปริญญาบัตร)

(F 118A-10, F 118A-13 และ F 118A-14)

- งานปริญญาบัตรนำเสนอผลการสอบต่อคณะบดีเพื่ออนุมัติผลการศึกษา

หมายเหตุ นักศึกษาที่สอบป้องกันปริญญาบัตรแล้วแต่ยังไม่ได้ส่งปริญญาบัตรฉบับสมบูรณ์ต่องานปริญญาบัตรตามวันและเวลาที่กำหนดในภาคการศึกษานั้น ๆ จะถือว่านักศึกษายังไม่ผ่านการศึกษาในวิชาโครงการวิศวกรรม, โครงการสารสนเทศ (ปริญญาบัตร) นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเพื่อรักษาสภาพการเป็นนักศึกษาในภาคการศึกษาต่อไป

1.5 การประเมินผลการสอบป้องกันโครงการวิศวกรรม 1, 2 และโครงการสารสนเทศ 1, 2

1.5.1 คะแนนรวม ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ

1.5.1.1 คะแนนจากกรรมการสอบป้องกัน F118A-13 (คะแนนเต็ม 60 คะแนน)

1.5.1.2 คะแนนจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ F118A-14 (คะแนนเต็ม 40 คะแนน)

1.5.1.3 คะแนนจากใบรายงานคะแนน (คะแนนเต็ม 40 คะแนน)

โดยการคิดคะแนนรวมจะนำคะแนนในส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3 มาเฉลี่ย (40 คะแนน) และนำมารวมกับคะแนนในส่วนที่ 1 (60 คะแนน) ซึ่งรวมทั้งหมดเป็นคะแนนเต็ม 100 คะแนน

1.5.2 พิจารณาระดับคะแนนรวม ตามเกณฑ์ดังนี้

<u>คะแนน</u>	<u>เกรด</u>
80 – 100	A
75 – 79	B+
70 – 74	B
60 – 69	C+
50 – 59	C

ทั้งนี้ถ้านักศึกษาได้คะแนน < 50 คะแนน ถือว่าสอบไม่ผ่าน จะต้องดำเนินการขอสอบใหม่

1.6 การเก็บรักษาและเผยแพร่ปริญญาบัตร

งานปริญญาบัตรกำหนดให้ส่งปริญญาบัตรฉบับสมบูรณ์จำนวน 3 เล่ม และแผ่น CD จำนวน 2 แผ่น ทั้งนี้ทางงานปริญญาบัตรจะส่งมอบให้สำนักหอสมุดกลาง จำนวน 1 เล่ม และห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์จำนวน 2 เล่ม หากนักศึกษาต้องการเก็บไว้เป็นผลงานก็สามารถทำได้โดยเพิ่มจำนวนฉบับสมบูรณ์ตามที่ต้องการ

บทที่ 2

การเรียงลำดับและส่วนประกอบปริญญาานิพนธ์

2.1 ส่วนประกอบของปริญญาานิพนธ์

ส่วนที่ 1 ส่วนหน้า

ประกอบด้วย

1. สันปก (Spine)
2. ปกนอก (Cover)
3. กระดาษรองปก (Fly Leaf)
4. ปกในภาษาไทย (Thai Title page)
5. ปกในภาษาอังกฤษ (English Title page)
6. ใบรับรองปริญญาานิพนธ์ (Approval sheet)
7. บทคัดย่อภาษาไทย (Thai Abstract)
8. บทคัดย่อภาษาอังกฤษ (English Abstract)
9. กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)
10. สารบัญ (Table Content)
11. สารบัญตาราง (List of Content)
12. สารบัญภาพ (List of Illustration or Figures)
13. คำอธิบายสัญลักษณ์ และคำย่อ (Symbol Explanation and Abbreviation)

ส่วนที่ 2 ส่วนกลาง

ประกอบด้วย

1. บทแรก (บทนำ) (Introduction)
2. บทอื่น ๆ อาจประกอบด้วย
 - 2.1 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Theory and Research of Literature)
 - 2.2 วิธีดำเนินการวิจัย (Methodology) อาจมี 2-3 บท ดังนี้
 - 2.2.1 วิธีการทดลองหรือทดสอบ / วิธีการดำเนินงาน
 - 2.2.2 ผลการทดลองหรือทดสอบ / ผลการดำเนินงาน
 - 2.2.3 การวิเคราะห์ข้อมูล / การสรุปผล
3. บทสุดท้าย (บทสรุป)
 - 3.1 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ (Conclusion and Suggestion)

ส่วนที่ 3 ส่วนท้าย

ประกอบด้วย

1. บรรณานุกรม (Bibliography)
2. ภาคผนวก (Appendix)
3. ประวัติผู้เขียน
4. ใบรับรองลิขสิทธิ์

2.2 ส่วนประกอบของโครงงานวิศวกรรม 1, โครงงานสารสนเทศ 1

ส่วนที่ 1 ส่วนหน้า

ประกอบด้วย

1. ปกนอก
2. ปกในภาษาไทย
3. ปกในภาษาอังกฤษ
4. ใบรับรอง
5. โครงร่างย่อ
6. สารบัญ
7. สารบัญตาราง
8. สารบัญภาพ
9. คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ (ถ้ามี)

ส่วนที่ 2 ส่วนกลาง

ประกอบด้วย

1. บทแรก (บทนำ) (Introduction)
2. บทอื่น ๆ อาจประกอบด้วย
 - 2.1 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Theory and Research of Literature)
 - 2.2 วิธีดำเนินการวิจัย (Methodology) อาจมี 1 บท คือ วิธีการทดลองหรือทดสอบ / วิธีการดำเนินงาน

ส่วนที่ 3 ส่วนท้าย

ประกอบด้วย

1. บรรณานุกรม (Bibliography)

2.3 คำอธิบายส่วนประกอบของปฏิญานิพนธ์

ส่วนที่ 1 ส่วนหน้า

1. สันปก ให้พิมพ์ชื่อเรื่องปฏิญานิพนธ์ และ พ.ศ. โดยจัดระยะห่างให้เหมาะสมตามความยาวของสันปก ชื่อเรื่องให้พิมพ์เฉพาะภาษาไทย พ.ศ. ให้พิมพ์ปีที่ส่งปฏิญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ต่องานปฏิญานิพนธ์
2. ปกนอก ให้ใช้ปกแข็งสีเลือดหมู เครื่องหมายของมหาวิทยาลัยและตัวอักษรเป็นสีทอง
ข้อความส่วนบนประกอบด้วย ชื่อเรื่องปฏิญานิพนธ์ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
ข้อความส่วนกลางประกอบด้วย ชื่อและนามสกุลผู้เขียนภาษาไทย
ข้อความส่วนล่างประกอบด้วย คำว่า

ปฏิญานิพนธ์เล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา..... คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ปีการศึกษา 25.....

ลิขสิทธิ์นี้เป็นของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

หรือ

ปฏิญานิพนธ์เล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชา..... คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ปีการศึกษา 25.....

ลิขสิทธิ์นี้เป็นของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

3. กระดาษรองปก ใช้กระดาษขาวปราศจากข้อความใด ๆ ทั้งสิ้น
4. ปกในภาษาไทย ข้อความเหมือนปกนอกทุกประการ
5. ปกในภาษาอังกฤษ ข้อความเหมือนปกนอก แต่เป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด โดยให้พิมพ์บรรทัดสุดท้าย ดังนี้

หมายเหตุ : 20xx คือ ปี ค.ศ. ของปีการศึกษาในขณะนั้น

6. ใบรับรองปริญญาโท โดยมียี่ห้อคณะกรรมการสอบ ตามที่ทางงานปริญญาโท และ/หรือ สาขาวิชากำหนด
7. บทคัดย่อภาษาไทย มีส่วนประกอบด้วยชื่อปริญญาโท สาขาวิชาที่สังกัด คณะ ฯ มหาวิทยาลัย และปี การศึกษาที่สำเร็จ วิทยานิพนธ์ผู้จัดทำปริญญาโท วิทยานิพนธ์ รายชื่อคณาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโท บทคัดย่อประกอบด้วยรายละเอียด คือ
 - วัตถุประสงค์ของโครงการวิศวกรรม, โครงการสารสนเทศ
 - ขอบเขตและวิธีการดำเนินการศึกษาวิจัยและทดสอบ
 - สรุปผลที่ได้จากงานวิจัย
8. บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ประกอบด้วยรูปแบบและข้อความที่มีความหมายเหมือนบทคัดย่อภาษาไทย
9. กิตติกรรมประกาศ ให้กล่าวขอบคุณชื่อบุคคลที่มีส่วนร่วมให้ความช่วยเหลือจนปริญญาโทสำเร็จลง ได้ด้วยดี ซึ่งได้แก่ อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโท และผู้ร่วมมือในการให้ข้อมูลรวมทั้งแหล่งทุน (ถ้ามี)
10. สารบัญ เป็นรายการแสดงเลขหน้าตามลำดับความสำคัญ ในปริญญาโท โดยใช้อักษร (ก) (ข) (ค) แสดงหน้าตั้งแต่บทคัดย่อ ถึงหน้าสารบัญภาพ (ถ้ามี) และให้ใช้ตัวเลขอารบิก ตั้งแต่หน้าบทนำไปจนถึง หน้าสุดท้าย
11. สารบัญตาราง เป็นรายการแสดงเลขหน้าตามลำดับของตารางต่าง ๆ รวมทั้งตารางในภาคผนวกที่มีอยู่ใน ปริญญาโท
12. สารบัญภาพ เป็นรายการแสดงเลขหน้าตามลำดับของรูปภาพ แผนที่ กราฟ ฯลฯ ทั้งหมดที่มีอยู่ใน ปริญญาโท
13. คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ ในส่วนนี้เป็นส่วนที่อธิบายถึงสัญลักษณ์และคำย่อต่าง ๆ ที่มีใช้ใน ปริญญาโทเล่มนั้น โดยเรียงลำดับตามตัวอักษร

ส่วนที่ 2 ส่วนกลาง

1. บทนำ หมายถึงบทที่ 1 ซึ่งเป็นบทเริ่มต้นของส่วนเนื้อหา บทนำอาจประกอบด้วย
 - 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา (Statement and Significance of the Problems) กล่าวถึงที่มาของเรื่องที่จะทำวิจัยเนื่องมาจากเหตุอะไร กล่าวถึงปัญหาที่มาเป็นจุดสนใจในกรณีค้นคว้าการวิจัยให้ประโยชน์อะไรบ้าง และจะก่อประโยชน์ให้แก่ส่วนรวมอย่างไร
 - 1.2 ความมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ของการศึกษา (Goal and Objective) ระบุถึงความมุ่งหมายและ วัตถุประสงค์ของการศึกษาว่าต้องการพิสูจน์เรื่องอะไร หรือต้องการรู้เรื่องอะไรบ้าง

- 1.3 สมมติฐานของการศึกษา (Hypothesis to be Tested) เป็นการตั้งสมมติฐานล่วงหน้าจากวัตถุประสงค์ของการศึกษาที่ตั้งไว้ เพื่อเป็นการตั้งโจทย์ในการทำวิจัยโดยอ้างอิงหลักการ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
 - 1.4 ขอบเขตของการศึกษา (Scope or Delimitation of the Study) เป็นการระบุว่าการศึกษาวินิจฉัยนั้นจะทำให้เรื่องอะไร มีขอบเขตของการวิจัยแค่ไหน
 - 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Advantages) เป็นการระบุถึงผลที่จะได้จากการศึกษาวิจัย โดยต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการศึกษา
 - 1.6 ขั้นตอนของการศึกษา (Process of The Study) เป็นการระบุให้ทราบว่า มีขั้นตอนอะไรบ้าง
 - 1.7 ข้อตกลงเบื้องต้น (Assumptions) เป็นการกล่าวให้ทราบว่า การศึกษานี้มีอะไรเป็นเงื่อนไข
 - 1.8 ความจำกัดของการศึกษา (Limitation of The Study) ระบุถึงกรณีหรือตัวแปรที่ควบคุมไม่ได้ เช่น ข้อจำกัดของระยะเวลาหรืองบประมาณ หรือตัวแปรอื่นๆ
 - 1.9 คำจำกัดที่ใช้ในการศึกษา (Definition) หมายถึงกรณีที่กำหนดหรือนิยามศัพท์เฉพาะขึ้นมา เพื่อประโยชน์ในการศึกษา หรือเป็นศัพท์ทางวิชาการ (Technical Term) ควรอธิบายไว้ให้ชัดเจน
 - 1.10 วิธีดำเนินการทดลอง (Methodology) เป็นการกล่าวถึงสาระดังนี้
 - 1.10.1 วิธีที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าว่าใช้วิธีใด เช่น เป็นการวิจัยเอกสาร เป็นการสำรวจ หรือเป็นการวิจัยทดลอง
 - 1.10.2 ลักษณะข้อมูล การเลือกข้อมูล
 - 1.10.3 เครื่องมือและวิชาการ
 - 1.10.4 ขั้นตอนในการรวบรวมข้อมูล
 - 1.10.5 วิธีวิเคราะห์ข้อมูล
2. บทอื่นๆ
- 2.1 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เป็นการกล่าวถึงสาระดังนี้
 - 2.1.1 แนวคิดทฤษฎีที่ได้ศึกษาค้นคว้าเพื่อประกอบการทำปริญญานิพนธ์ ซึ่งเป็นทฤษฎีที่นำมาใช้ในการทำวิจัย
 - 2.1.2 วรรณกรรมหรืองานวิจัยที่เกี่ยวข้องที่ได้มีการทำวิจัยไว้แล้วในปัจจุบัน เพื่อเป็นการทบทวน เปรียบเทียบ หรือยืนยันผลที่ได้รับจากการค้นคว้าทดสอบในครั้งนี้
 - 2.2 วิธีดำเนินการ เป็นการกล่าวถึงสาระ ดังนี้
 - 2.2.1 วิธีที่ใช้ศึกษาค้นคว้าว่าใช้วิธีใด เช่น เป็นการวิจัยเอกสาร เป็นการวิจัยแบบสำรวจ หรือเป็นการวิจัยการทดลอง
 - 2.2.2 ลักษณะข้อมูล การเลือกข้อมูล เหตุผลในการเลือกข้อมูล
 - 2.2.3 เครื่องมือและวิธีการ
 - 2.2.4 ขั้นตอนในการเลือกข้อมูล

2.2.5 วิธีวิเคราะห์ข้อมูล

2.3 การวิเคราะห์ข้อมูล เป็นการนำผลของการศึกษาข้อมูลมากล่าวโดยละเอียด อาจมีตารางหรือภาพประกอบไว้ด้วย หรืออาจมีวิธีการทางสถิติประกอบเพื่อให้การตีความข้อมูลชัดเจนขึ้น

2.4 ตาราง (ถ้ามี) รูปภาพ (ถ้ามี) ให้แทรกกันไปในแต่ละบทของเนื้อเรื่องที่มีความสัมพันธ์ โดยพิมพ์คำว่าตารางที่ ตามด้วยตัวเลขไว้บรรทัดแรก กลางบรรทัดต่อไปพิมพ์ชื่อตาราง บรรทัดต่อไปเป็นตาราง ส่วนบรรทัดใต้ตารางเป็นคำอธิบายตาราง โดยทั้งหมดให้พิมพ์ในหน้าเดียวกัน ถ้าตารางมีความกว้างมาก ให้ย่อส่วนลงแต่ต้องอ่านได้ชัดเจน หรือจะพิมพ์ตามแนวขวางของกระดาษก็ได้ แต่ถ้าตารางยังมีความยาวมากจนไม่สามารถจะบรรจุไว้ในหน้าเดียวกัน แม้จะย่อหรือพิมพ์ตามแนวขวางแล้วก็ตามให้พิมพ์ตารางต่อในหน้าถัดไปไว้กลางหน้ากระดาษ โดยพิมพ์คำว่า (ต่อ) ไว้ด้วยเช่น ตารางที่ (ต่อ)

2.5 รูปภาพ (ถ้ามี) หมายถึง รูป กราฟ แผนที่ ฯลฯ สำหรับภาพถ่ายที่นำมาอ้างอิง จากที่อื่นอาจใช้ภาพถ่ายอัดสำเนาบนกระดาษให้ชัดเจน แต่ถ้าเป็นภาพถ่ายผลงานวิจัยให้ใช้ภาพถ่ายจริงทั้งหมด อาจเป็นภาพสีหรือขาวดำ ลักษณะการจัดวางเหมือนตาราง แต่เปลี่ยนคำว่าตารางที่ เป็นภาพที่แทน

3. บทสุดท้าย

สรุปผลการทดสอบ และข้อเสนอแนะ เป็นบทสุดท้าย

ส่วนที่ 3 ส่วนท้าย

1. บรรณานุกรม คือรายชื่อหนังสือหรือเอกสารอ้างอิง ที่นำมาใช้ในการเขียนปริญญานิพนธ์ ทั้งหมด ดังนั้นบรรณานุกรมจึงเป็นที่รวบรวมหลักฐานของเอกสารทั้งที่ได้รับการอ้างอิง และที่ผู้เขียนใช้ศึกษาค้นคว้าในการเขียนปริญญานิพนธ์ เพื่อเป็นการสนับสนุนถึงความน่าเชื่อถือของงานวิจัยและเพื่อยังเป็นการให้เกียรติแก่เจ้าของเอกสารเดิมอีกด้วย
2. ภาคผนวก อาจจะมีมากกว่า 1 ภาคก็ได้ โดยกำหนดเป็น ภาคผนวก ก. ภาคผนวก ข. ภาคผนวก ค. เป็นส่วนที่ช่วยให้ผู้อ่านเข้าใจเนื้อหาปริญญานิพนธ์ได้ละเอียดชัดเจนยิ่งขึ้น หรือได้รับความรู้เพิ่มขึ้นจากตัวเนื้อเรื่อง เช่น แบบสอบถาม แบบฟอร์มต่าง ๆ ที่ใช้ในการบันทึกผล และเอกสารของงานทางวิทยาศาสตร์ หรือข้อมูลบางประการ
3. ประวัติผู้เขียน ให้กล่าวถึง คำนำหน้าชื่อ นาย/นาง/นางสาว ยศ ฐานันดรศักดิ์ สมณศักดิ์ ราชทินนาม (เขียนต่ำ) ตามด้วยชื่อวัน เดือน ปี สถานที่เกิด ที่อยู่ปัจจุบันที่ติดต่อได้ วุฒิการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือ ชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพขึ้นไป แหล่งการศึกษา ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา ทุนการศึกษาที่ได้รับ สถานที่ทำงาน ประสบการณ์ทำงาน ตำแหน่งหน้าที่การงานปัจจุบัน
4. ใบรับรองลิขสิทธิ์ เป็นการรับรองลิขสิทธิ์ในปริญญานิพนธ์ที่ได้จัดทำขึ้นให้เป็นของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยมีนักศึกษาลงลายมือชื่อรับรอง

บทที่ 3

การพิมพ์ปฏิญานิพนธ์

ก่อนที่จะพิมพ์ปฏิญานิพนธ์ นักศึกษาจะต้องศึกษาข้อกำหนดและรูปแบบการพิมพ์ปฏิญานิพนธ์ตามคู่มือปฏิญานิพนธ์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ก่อน เพื่อให้ได้รูปแบบการพิมพ์เป็นไปตามมาตรฐานของคณะวิศวกรรมศาสตร์และมาตรฐานสากล โดยก่อนที่นักศึกษาจะเข้ารูปเล่มจะต้องส่งต้นฉบับให้งานปฏิญานิพนธ์ตรวจสอบก่อนเพื่อความถูกต้องและเป็นมาตรฐานเดียวกัน

3.1 กระดาษที่ใช้พิมพ์

กระดาษที่ใช้พิมพ์และสำเนา จะต้องเป็นกระดาษปอนด์สีขาว ไม่มีเส้นบรรทัด ไม่มีลวดลาย ขนาด A4 (210 x 297 mm) ชนิด 80 แกรม และให้ใช้เพียงหน้าเดียว

3.2 ตัวพิมพ์

- 3.2.1 ตัวอักษรที่ใช้พิมพ์ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษให้ใช้เป็นแบบ **Angsana New** ทั้งหมด
- 3.2.2 การพิมพ์ปกนอกปฏิญานิพนธ์
 - 3.2.2.1 ชื่อเรื่องภาษาไทยให้ใช้อักษรสีทอง ขนาด 18 พอยท์ ตัวหนา
 - 3.2.2.2 ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษให้พิมพ์ด้วยตัวพิมพ์ใหญ่และให้ใช้อักษรสีทอง ขนาด 18 พอยท์ ตัวหนา
- 3.2.3 ปกในให้ใช้ขนาดตัวอักษรเท่ากับปกนอก แต่ตัวอักษรสีดำ
- 3.2.4 การพิมพ์ลิขสิทธิ์ ทั้งปกนอกและปกใน ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ให้ใช้ตัวอักษรขนาด 14 พอยท์ ตัวหนา
- 3.2.5 การพิมพ์หัวข้อของบทคัดย่อ กิตติกรรมประกาศ และสารบัญต่าง ๆ ให้ใช้ตัวอักษรขนาด 16 พอยท์ ตัวหนา
- 3.2.6 การพิมพ์ บทที่ และการพิมพ์หัวข้อเรื่องที่อยู่รองจากบทที่ ให้ใช้ตัวอักษรสีดำ ขนาด 18 พอยท์ ตัวหนา
- 3.2.7 การพิมพ์เนื้อเรื่อง ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ให้ใช้ตัวอักษรสีดำ ขนาด 16 พอยท์
- 3.2.8 การพิมพ์สมการ ให้ใช้ Equation ($\sqrt{\alpha}$) ของ Microsoft Word ทุกเวอร์ชัน
- 3.2.9 การพิมพ์หัวข้อบรรณานุกรม ภาคผนวก และประวัติผู้เขียน ให้ใช้ตัวอักษรขนาด 16 พอยท์ ตัวหนา
- 3.2.10 การพิมพ์ใบรับรองลิขสิทธิ์ พิมพ์เฉพาะภาษาไทย ให้ใช้ตัวอักษร ขนาด 18 พอยท์ ตัวหนา
- 3.2.11 การพิมพ์เลขหน้า ทั้งเลขหน้าที่เป็นตัวเลขอารบิก และเลขหน้าตัวอักษรภาษาไทย ให้ใช้ตัวอักษรขนาด 14 พอยท์

3.3 การทำสำเนา

ให้ใช้วิธีอัดสำเนาแบบถ่ายเอกสารตัวอักษรจะต้องมีความคมชัดและคงทน รูปภาพต่าง ๆ จะต้องชัดเจนและสะอาดตลอดทั้งเล่ม ใบรับรองปริญญาโททั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ห้ามทำสำเนาเด็ดขาด เพราะคณะกรรมการสอบปริญญาโท, ประธานกรรมการที่ปรึกษาปริญญาโท และคณะดีจะต้องลงนามจริงทุกฉบับ

3.4 การเว้นระยะห่างจากริมกระดาษ

3.4.1 หน้าแรกของแต่ละบท / แต่ละองค์ประกอบในส่วนหน้า และส่วนท้าย

3.4.1.1 ด้านบนให้เว้นระยะห่างจากขอบกระดาษ	2 นิ้ว
3.4.1.2 ด้านซ้ายมือให้เว้นระยะห่างจากขอบกระดาษ	1.5 นิ้ว
3.4.1.3 ด้านขวามือให้เว้นระยะห่างจากขอบกระดาษ	1 นิ้ว
3.4.1.4 ด้านล่างให้เว้นระยะห่างจากขอบกระดาษ	1 นิ้ว

3.4.2 หน้าปกติดของแต่ละบท / หน้าต่อของแต่ละองค์ประกอบในส่วนหน้า และส่วนท้าย

4.2.1 ด้านบนให้เว้นระยะห่างจากขอบกระดาษ	1.5 นิ้ว
4.2.2 ด้านซ้ายมือให้เว้นระยะห่างจากขอบกระดาษ	1.5 นิ้ว
4.2.3 ด้านขวามือให้เว้นระยะห่างจากขอบกระดาษ	1 นิ้ว
4.2.4 ด้านล่างให้เว้นระยะห่างจากขอบกระดาษ	1 นิ้ว

หมายเหตุ : 1 นิ้ว เท่ากับ 2.54 เซนติเมตร

3.5 การเว้นระยะบรรทัด และการย่อหน้า

ในการพิมพ์ปริญญาโทจะต้องมีบทความต่าง ๆ เรียงลำดับกันไป ดังนั้นการเว้นระยะบรรทัดและการย่อหน้า จะเป็นสิ่งที่ช่วยกำกับลำดับขั้นตอนต่าง ๆ ได้ชัดเจน

- 3.5.1 การเว้นระยะระหว่างบรรทัดให้เว้นเพียง 1 ช่องบรรทัด
- 3.5.2 การเว้นระยะบรรทัด เมื่อขึ้นหัวข้อหลักใหม่ จะต้องเว้น 2 ช่องบรรทัด จากบทความข้างต้น
- 3.5.3 หัวข้อหลักให้พิมพ์ชิดขอบซ้ายเสมอ
- 3.5.4 การย่อหน้า และการขึ้นหัวข้อเรื่องรอง จะต้องย่อหน้าเข้ามาระยะ 7 ช่วงตัวอักษร โดยเริ่มพิมพ์ช่วงตัวอักษร ที่ 8

3.6 การแบ่งบท หัวข้อใหญ่ และหัวข้อย่อย

- 3.6.1 บทที่ 1 คือบทนำ บทที่ 2 เป็นต้นไปคือตัวเนื้อเรื่อง เมื่อเริ่มบทใหม่ให้ขึ้นหน้าใหม่ทุกครั้ง โดยพิมพ์ชื่อบทที่กลางหน้ากระดาษ ห่างจากริมกระดาษด้านบน 2 นิ้ว ด้วยตัวพิมพ์ไม่ต้องขีดเส้นใต้ ขนาดตัวอักษร 18 พอยท์
- 3.6.2 ชื่อเรื่องประจำบท ให้พิมพ์ไว้กลางหน้าบรรทัด ด้วยตัวเน้นขนาดตัวอักษร 18 พอยท์ โดยใส่หมายเลขกำกับ ให้ใช้ตัวเลขอารบิก
- 3.6.3 หัวข้อใหญ่ หรือ หัวเรื่องหลัก หรือหัวเรื่องสำคัญ คือหัวข้อที่ไม่ใช่เรื่องประจำบทให้พิมพ์ไว้ชิดขอบด้านซ้าย และใส่หมายเลขกำกับ และใช้ตัวเน้น ให้พิมพ์ห่างจากบรรทัดบน 2 บรรทัด ขนาดตัวอักษร 16 พอยท์
- 3.6.4 หัวเรื่องรอง คือ หัวข้อที่แบ่งมาจากหัวข้อใหญ่ ให้พิมพ์โดยเว้นช่วงตัวอักษร 7 ช่วงตัวอักษรจากขอบด้านซ้าย และพิมพ์ อักษรตัวที่ 8 ขนาดตัวอักษร 16 พอยท์ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 3.6.5 หัวเรื่องย่อย ให้พิมพ์เว้นระยะ จากขอบกระดาษด้านซ้าย 7 ช่วงตัวอักษร โดยเริ่มพิมพ์ตัวอักษรที่ 8 หากไม่มีการแบ่งหัวข้อย่อยลงไปอีก ให้พิมพ์เนื้อหาไว้ในบรรทัดเดียวกันกับหัวข้อย่อย ขนาดตัวอักษร 16 พอยท์

ถ้ามีการแบ่งหัวข้อย่อยลงไปอีกให้ใช้ตัวเลขตามด้วยเครื่องหมายมหัพภาค (.) เช่น

////////1//.....
 //////////1.1//.....
 ////////////1.1.1//.....

3.7 การลำดับเลขหน้า และการพิมพ์เลขหน้า

- 3.7.1 ในส่วนที่ 1 คือ ตั้งแต่บทคัดย่อถึงสารบัญญภาพ ให้ใช้ตัวอักษรเป็นลำดับพยัญชนะในภาษาไทย (ก) (ข) (ค) โดยให้พิมพ์ไว้กลางหน้ากระดาษจากขอบล่างขึ้นมา 1 นิ้ว
- 3.7.2 ในส่วนของเนื้อหาเป็นต้นไป คือส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3 ให้ใช้ตัวเลขอารบิก 1 2 3 4 5 เรียงตามลำดับ เพื่อแสดงเลขหน้า โดยพิมพ์ไว้ขอบขวาของกระดาษ ห่างจากขอบบนลงมา 1 นิ้ว และเข้ามาจากขอบกระดาษด้านขวา 1 นิ้ว

หมายเหตุ การพิมพ์ตัวเลขกำกับไม่ต้องใส่วงเล็บ และ 1 นิ้ว เท่ากับ 2.54 เซนติเมตร

3.8 การพิมพ์ภาพหรือรูป

- 3.8.1 การตัดภาพ จะต้องตัดให้แน่นเรียบสม่ำเสมอ และต้องจัดให้อยู่ตำแหน่งตรงกลางของกรอบหน้ากระดาษ

- 3.8.2 จะต้องตีกรอบรอบภาพเสมอ ด้วยเส้นสีดำอย่างประณีตเท่านั้น โดยให้ความหนาของเส้นอยู่ระหว่าง 0.25 – 0.35 มม.
- 3.8.3 ภาพที่ใช้ไม่ว่าจะเป็นภาพถ่ายจาก ชีงงาน แผนภูมิ แผนที่ แผนที่ หรือภาพเขียนใดๆ ฯลฯ จะต้องเป็นภาพที่คมชัดเท่านั้น และจะต้องติดอย่างประณีต
- 3.8.4 เลขที่ประจำภาพ จะเป็นส่วนที่แสดงลำดับภาพ ให้พิมพ์คำว่า “ภาพที่” แล้วตามด้วยเลขอารบิก โดยเว้นระยะห่าง 1 ช่วงตัวอักษรขีดเส้นใต้ข้อความเช่น “ภาพที่ 1” โดยนักศึกษาจะต้องใช้คำว่า “ภาพที่” เท่านั้น
- 3.8.5 ต้องมีคำบรรยาย ประจำภาพเสมอ โดยให้เริ่มพิมพ์คำบรรยายต่อท้าย จากเลขที่ภาพ เว้นระยะห่าง 2 ตัวอักษร และหากว่าคำบรรยายมีมากกว่า 1 บรรทัด ให้ขึ้นบรรทัดใหม่ได้ โดยพิมพ์ตัวอักษรตัวแรกให้ตรงกับตัวอักษรแรก ของคำบรรยายบรรทัดบน และคำบรรยายไม่ต้องขีดเส้น
- 3.8.6 การวางตำแหน่ง กำหนด ภาพที่ และคำบรรยายภาพ ให้พิมพ์อยู่ใต้ภาพในตำแหน่งกึ่งกลางของกรอบกระดาษ และเว้นระยะห่างระหว่างภาพกับคำบรรยายภาพ 1 บรรทัด
- 3.8.7 การเรียงเลขที่ภาพ ให้เรียงไปตามบท เช่น ในบทที่ 1 ให้พิมพ์ “ภาพที่ 1.1”, “ภาพที่ 1.2” ในบทที่ 2 ให้พิมพ์ “ภาพที่ 2.1”, “ภาพที่ 2.2”

3.9 การพิมพ์ตาราง

- 3.9.1 การพิมพ์ตาราง ให้ใส่เลขลำดับและชื่อตาราง และ เรียงลำดับหมายเลขตารางตามบท เช่น ในบทที่ 1 ให้พิมพ์ “ตารางที่ 1.1”, “ตารางที่ 1.2” ในบทที่ 2 ให้พิมพ์ “ตารางที่ 2.1”, “ตารางที่ 2.2” โดยมีรูปแบบเหมือนการพิมพ์ภาพ
- 3.9.2 การวางตำแหน่ง ตารางที่ และคำบรรยาย ให้พิมพ์อยู่ด้านบนในตำแหน่งกึ่งกลางของกรอบกระดาษ และเว้นระยะห่างระหว่างคำบรรยายกับตาราง 1 บรรทัด

3.10 การพิมพ์สารบัญ สารบัญตาราง สารบัญภาพ

หน้าแรกของสารบัญให้พิมพ์ไว้กึ่งกลางหน้ากระดาษห่างจากขอบบน 2 นิ้ว ส่วนหน้าต่อของสารบัญให้พิมพ์ไว้กึ่งกลางหน้ากระดาษห่างจากขอบบน 1.5 นิ้ว สำหรับส่วนหน้า คำว่าบทที่ ตารางที่ และภาพที่ อยู่ถัดลงมา 2 บรรทัด โดยจะต้องตรงกับแนวขอบซ้าย ระหว่างบทบรรณานุกรมและภาคผนวกให้เว้น 2 บรรทัด และคำว่าหน้า ให้พิมพ์ไว้ตรงกับแนวขอบด้านขวา

บทที่ 4

การเขียนบรรณานุกรม

4.1 การเขียนบรรณานุกรม

บรรณานุกรม (Bibliography) หมายถึง เอกสารอ้างอิงที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าเพื่อการเขียนปริยญาณิพนธ์ เป็นเอกสารที่ช่วยให้ผู้อ่านได้ศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมได้ ถ้าสนใจในเนื้อหาอื่นๆ นอกจากนั้น การเขียนบรรณานุกรมไว้ยังเป็นการสร้างความน่าเชื่อถือของงานวิจัยที่น่าทศษณินั้น ๆ มาใช้ประกอบในการค้นคว้าและยังเป็นการให้เกียรติแก่เจ้าของเอกสารที่ได้นำมาอ้างอิงด้วย

4.2 การพิมพ์บรรณานุกรม

- 4.2.1 ให้พิมพ์ คำว่า “บรรณานุกรม” ไว้กลางหน้ากระดาษ ห่างจาก
- 4.2.2 ให้เรียงรายการบรรณานุกรม ตามลำดับตัวอักษร
- 4.2.3 เริ่มพิมพ์รายงานบรรณานุกรมชิดขอบหน้ากระดาษด้านซ้าย โดยเรียงลำดับตามตัวเลข ถ้าพิมพ์ไม่หมดในหนึ่งบรรทัดให้ขึ้นบรรทัดใหม่โดยย่อหน้าเข้าไป 7 ช่วงตัวอักษร เริ่มพิมพ์ตัวอักษรที่ 8 และถ้าไม่จบใน 2 บรรทัด ให้ขึ้นบรรทัดถัดไป โดยให้ตรงกับบรรทัดที่ 2 จนจบรายการ และเมื่อเริ่มรายการใหม่ ก็ให้เรียงลำดับตัวเลขต่อไปโดยพิมพ์ชิดขอบกระดาษด้านซ้ายเช่นเดิม
- 4.2.4 ให้พิมพ์รายการบรรณานุกรมภาษาไทยทั้งหมด แล้วจึงตามด้วยบรรณานุกรมภาษาอังกฤษทั้งหมด

4.3 การลงรายการส่วนต่างๆ ของบรรณานุกรมผู้แต่ง

- 4.3.1 ชื่อผู้แต่งไม่ต้องลงคำนำหน้านาม เช่น นาย นาง นางสาว ดร. ศ. นายแพทย์
- 4.3.2 ผู้แต่งชาวไทยให้ลงชื่อและชื่อสกุลแม้ว่าผู้แต่งจะเขียนเป็นภาษาต่างประเทศก็ตาม
- 4.3.3 ผู้แต่งที่เป็นชาวต่างประเทศให้เขียนชื่อสกุลนำหน้าชื่อตัวโดยค้นด้วยจุลภาค ตามด้วยชื่อแรกและชื่อกลาง ทั้งนี้เฉพาะชื่อผู้แต่งคนแรกเพียงคนเดียวเท่านั้น ส่วนชื่อผู้แต่งต่อไปให้ใช้ชื่อก่อนชื่อสกุล
- 4.3.4 ผู้แต่งที่ฐานันดรศักดิ์ บรรดาศักดิ์ หรือ ยศ ให้ลงชื่อตามด้วยเครื่องหมายจุลภาค และฐานันดรศักดิ์ บรรดาศักดิ์ หรือยศ
- 4.3.5 ผู้แต่งมีสมณศักดิ์ให้ลงชื่อตามที่ปรากฏ
- 4.3.6 ถ้ามีผู้แต่ง 2 คน ให้ใช้ชื่อผู้แต่งแรกตามด้วย “และ” สำหรับภาษาไทย และ “and” สำหรับภาษาอังกฤษ คั่นระหว่างชื่อผู้แต่งทั้งสองคน

- 4.3.7 ถ้ามีผู้แต่ง 3 คน ให้ใช้ชื่อผู้แต่งแรก คั่นด้วยจุดภาค ตามด้วย ผู้แต่งคนที่ 2 และให้ใช้คำว่า “และ” สำหรับภาษาไทย และ “and” สำหรับภาษาอังกฤษ คั่นระหว่างผู้แต่งคนที่ 2 และ 3
- 4.3.8 ถ้าผู้แต่งมากกว่า 3 คนขึ้นไป ให้ใส่ชื่อผู้แต่งคนแรกและใช้คำว่า “คนอื่นๆ” สำหรับภาษาไทย และ “and others” สำหรับภาษาอังกฤษ แทนผู้แต่งคนอื่นๆ ทั้งหมด
- 4.3.9 ผู้แต่งที่ใช้นามแฝงให้ลงชื่อนามแฝงตามที่ปรากฏในเอกสาร
- 4.3.10 เอกสารแปล ให้ใส่ชื่อผู้แต่งก่อน ส่วนชื่อผู้แปลให้ใส่หลังชื่อเรื่องนำด้วยคำว่า “แปลจากเรื่อง ... โดย ...” หรือ “translated from ... by ...” หรือ “แปลโดย” “translated by” หรือ “แปลและเรียบเรียงโดย” ในกรณีไม่ทราบชื่อเรื่องเดิม
- 4.3.11 เอกสารอ้างอิงของหน่วยงาน เช่น กระทรวง ทบวง กรม ฯลฯ ให้ลงชื่อหน่วยงานนั้นๆ เป็นผู้แต่ง
- 4.3.12 ในกรณีเอกสารที่ออกในนามหน่วยงานระดับกรม หรือหน่วยงานย่อยไปกว่ากรมและสังกัดอยู่ในกรมนั้นๆ แม้ว่าจะปรากฏชื่อกระทรวงอยู่ในลงชื่อกรมเป็นผู้แต่ง ส่วนชื่อของหน่วยงานย่อยให้ไว้ในส่วนของผู้พิมพ์
- 4.3.13 เอกสารที่มีเฉพาะชื่อ บรรณาธิการ (editor) หรือผู้รวบรวม (compiler) ให้ลงชื่อผู้แต่งคั่นด้วยจุดภาค ตามคำด้วยคำว่า “บรรณาธิการ” หรือ “ผู้รวบรวม” สำหรับเอกสารภาษาไทย และ “editor” หรือ “compiler” สำหรับเอกสารภาษาอังกฤษ ไว้หลังรายการผู้แต่ง
- 4.3.14 เอกสารอ้างอิงที่ไม่ปรากฏชื่อผู้แต่ง หรือรายงานการประชุมทางวิชาการให้ใช้ชื่อเรื่องของเอกสารนั้นลงเป็นรายการแรก

โดยมีรายละเอียดของส่วนต่างๆ ในบรรณานุกรม ดังนี้

ชื่อเรื่อง

1. ให้ใช้ชื่อเรื่องตามที่ปรากฏในเอกสาร
2. ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ ให้เขียนตัวอักษรแรกของทุกๆ คำ ด้วยตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ ยกเว้นบุพพท สันธาน และคำนำหน้านาม เว้นแต่จะเป็นคำแรกของเรื่อง
3. กรณีที่เป็นการอ้างอิงทางด้านวิทยาศาสตร์ ชื่อพืช สัตว์ และสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ที่เป็นภาษาลาดิน ให้ใช้ตัวเอน หรือขีดเส้นใต้ชื่อเฉพาะนี้
4. การอ้างอิงเอกสารที่พิมพ์เป็นชุด ถ้าอ้างเล่มเดียวให้ลงเฉพาะเล่มนั้น เช่น เล่ม 1 และให้ขีดเส้นใต้ชื่อเรื่องต่อเนื่องได้ถ้าอ้างมากกว่า 1 เล่ม แต่ไม่ต่อเนื่องกันให้ใส่หมายเลขของแต่ละเล่มโดยมีจุดภาคคั่น เช่น เล่ม 1, 3, 5 และขีดเส้นใต้ชื่อเรื่องยาวต่อเนื่องด้วย แต่ถ้าอ้างทุกเล่มในชุดนั้น ให้ใส่จำนวนเล่มทั้งหมดเช่น 5 เล่ม หรือ Vol. ต่อจากชื่อเรื่อง และไม่ต้องขีดเส้นใต้ต่อเนื่องจากเรื่อง เช่น *เอกสารการสอนชุดวิชาการบริการและเผยแพร่สารสนเทศ เล่ม 2.*

ครั้งที่พิมพ์

- 1 การพิมพ์ครั้งที่ 1 หรือเป็นการพิมพ์ครั้งแรกไม่ต้องลงในบรรณานุกรม
- 2 ให้ลงรายการครั้งที่พิมพ์สำหรับครั้งที่ 2 เป็นต้นไป ตามที่ปรากฏในสิ่งตีพิมพ์นั้นๆ เช่น พิมพ์ครั้งที่ 2, พิมพ์ครั้งที่ 2 แก้ไขเพิ่มเติม, พิมพ์ครั้งที่ 3 ปรับปรุงแก้ไข หรือ 2nd ed, 2 nd rev.ed เป็นต้น

สถานที่พิมพ์และสำนักพิมพ์

- 1 เอกสารอ้างอิงภาษาไทยให้ลงชื่อจังหวัดเป็นเมืองที่พิมพ์ สำหรับกรุงเทพมหานครไม่ว่าในเอกสารดังกล่าวจะปรากฏเป็นชื่อใด ให้ใช้คำว่า กรุงเทพฯ
- 2 สำหรับชื่อเมืองในประเทศสหรัฐอเมริกา ให้ลงชื่อกำกับไว้ต่อจากชื่อเมืองโดยใช้จุดภาคคั่นตามด้วยอักษรย่อของชื่อรัฐ
- 3 ให้ลงชื่อสำนักพิมพ์โดยไม่ต้องใส่คำว่า สำนักพิมพ์ บริษัท.....จำกัด Publisher, Co.....Inc., Co...Ltd. เช่นสำนักพิมพ์ดอกหญ้า บริษัทประชาช่าง
- 4 ถ้าสำนักพิมพ์มีสำนักงานตั้งอยู่หลายเมือง และชื่อเมืองเหล่านั้นปรากฏอยู่ในเอกสาร ให้ลงชื่อเมืองแรกที่ปรากฏเป็นสถานที่พิมพ์
- 5 ถ้าเอกสารสิ่งที่ไม่ปรากฏชื่อสำนักพิมพ์ ให้ลงชื่อโรงพิมพ์โดยใส่คำว่า โรงพิมพ์ไว้ด้วย
- 6 สำนักพิมพ์ที่เป็น สมาคม มหาวิทยาลัย ให้ระบุชื่อเต็ม เช่น สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 7 ผู้พิมพ์เป็นหน่วยงานในภาครัฐและเอกชนให้ใช้ชื่ออื่นนั้นเป็นสำนักพิมพ์แทน
- 8 ไม่ปรากฏชื่อผู้รับผิดชอบในการพิมพ์ ให้ระบุ “ม.ป.ท.” (ไม่ปรากฏที่พิมพ์) สำหรับภาษาไทย และ “n.p.” (no place of publishing) สำหรับภาษาอังกฤษ

ปีที่พิมพ์

- 1 ให้ลงปีที่พิมพ์ตามที่ปรากฏในเอกสารด้วยเลขอารบิก
- 2 ถ้าไม่ปรากฏปีที่พิมพ์ของเอกสารนั้นๆ ให้ระบุ “ม.ป.ป.” (ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์) สำหรับภาษาไทย และ “n.d.” (No date) สำหรับภาษาอังกฤษ

รูปแบบการพิมพ์บรรณานุกรม

1. *เอกสารทั่วไป* : ชื่อผู้แต่ง. ชื่อเรื่อง. ครั้งที่พิมพ์. เมืองที่พิมพ์ : สำนักพิมพ์, ปีที่พิมพ์.
2. *แหล่งข้อมูลจาก Website* :
ชื่อผู้เขียนบทความ. ชื่อบทความ. [ประเภทของสื่อที่เข้าถึง]. เข้าถึงได้จาก:แหล่งข้อมูล/
สารสนเทศ ปี. สืบค้น วัน เดือน ปีที่สืบค้น.

ชื่อผู้แต่ง. ชื่อเอกสาร. ชื่อสมมุติของงาน. วัน เดือน ปี ที่เผยแพร่. <URL> วัน เดือน ปี ที่สืบค้น.

ตัวอย่าง

ผู้แต่งคนเดียว

1. ทักษิณา สวานานนท์. การใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้น. กรุงเทพฯ : ไสพรินติ้ง, 2537.
2. พรรณราย ทรัพย์ะประภา. จิตวิทยาแนะแนว. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.
3. Dinkmeyer, Den.c. child Development. New Jersey : Prentice Hall Dress, 1985.

ผู้แต่ง 2 คน

1. ชงชัย สุวัฒน์เมฆินทร์ และพัชรี สว่างทรัพย์. การบริหารงานวิชาการ. กรุงเทพฯ : กรมอาชีวศึกษา, 2533.
2. Pigors, Paul and chares A.Myers. Personnel Administration: A Point of View and a Method. New York: McGraw-Hill, 1981.

ผู้แต่ง 3 คน

1. กาญจนา เรืองวรจิตปกรณ, นภาพร ชันชนภา และวิชัย ชนรังสิกุล. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2529.
2. นฤมิตร ลีวชนมงคล สุภาพแสงบุญไท และถาวร เก่งวินิจ, คู่มือตี๊กแถว. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์นำอักษรการพิมพ์, 2527.
3. Costil, David L., Ernest W. Maglischo and allen B.Richerardson. Swimming : Handbook of Spot Medicine. Oxford : Blackell Scientific, 1992.

รายงานการประชุม

1. การสัมมนาทางวิชาการ เรื่องการพัฒนาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานระดับบัณฑิตศึกษา ชลบุรี : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2537.

วิทยานิพนธ์

1. กนิษฐ์ สายวิจิตร. วงจรกำเนิดสัญญาณไซน์แบบเลื่อนเฟสด้วย อาร์ซี ที่สามารถควบคุมขนาดโดยการกำหนดเงื่อนไขเริ่มต้น. วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต. กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2537.

บทความในวารสารภาษาไทย

1. แสน ตึกวัฒนานนท์. “สภาพทางชีวภาพของผีเสื้อหนอนเจาะมั่ง”. วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง. ปีที่ 3, ฉบับที่ 1 (มีนาคม 2538) : 48 – 59.
2. ณรงค์ ณ เชียงใหม่. “สรุปสถานการณ์มลพิษสิ่งแวดล้อมในภาคใต้และแนวทางแก้ไข”. วารสารสงขลานครินทร์ ปีที่ 13, ฉบับที่ 1 (มกราคม – มิถุนายน 2534) : 98 – 105.

บทความในวารสารต่างประเทศ

1. Hayes, William c. “Most Ancient”. Journal of Near East Studies 23. (October 1964) : 217 – 274.
2. Teoh, P.C. and Case, K. “Failure Modes and Effects Analysis through Knowledge Modelling”. Journal of Materials Processing Technology. (2004) : 253-260.

แหล่งข้อมูลจาก Website

1. คณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน, สำนักงาน. แนวทางการพัฒนาข้าราชการครูเพื่อให้มีหรือเลื่อนเป็นวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ(อาจารย์ 3 เชิงประจักษ์ ครั้งที่ 2 กรณีพิเศษ. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : http://personel.obec.go.th/Vitaya50/News_500509/devteacherupdate.rar. สืบค้น 25 พฤษภาคม 2550.
2. คุณลักษณะสำคัญของการช่วยสอน. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://learning.ncsa.uiuc.edu/rattanapian/Rattanapian/Nathakorn/Content/thesis2/cai/cai3/13.htm>. สืบค้น 25 กรกฎาคม 2550.
3. ทิศนา แขมมณี. ศาสตร์การสอน. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550.
4. เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ, ศูนย์. Web Based Learning. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.nectec.or.th/courseware/cai/0001.html>. สืบค้น 2 สิงหาคม 2550.
5. Smith, Charles A. National Extension Model of Critical Parential Practice. 1994 <gopher : //tinman.mes.umn.edu : 4242/11/otherNEM_Parent>. May 28, 2001.

4.4 สิปกนอกของโครงการวิศวกรรม 1 ,โครงการสารสนเทศ 1

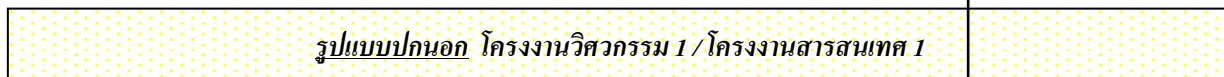
ให้นักศึกษาที่สอบป้องกันโครงการวิศวกรรม 1 ,โครงการสารสนเทศ 1 ต้องเข้าเล่มหนังสือโครงการวิศวกรรม 1 ,โครงการสารสนเทศ 1 ฉบับสมบูรณ์ด้วยปกนอกเป็นกระดาษอ่อนขนาด 100 แกรมขึ้นไป จำนวน 3 เล่ม และส่งที่งานปริญญาโท ซึ่งกระดาษปกแยกสีตามสาขา ดังนี้

1. สาขาวิศวกรรมเครื่องกล (Mechanical Engineering) สีเหลือง
2. สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (Electrical Engineering) สีฟ้า
3. สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering) สีเขียว
4. สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology) สีชมพู

ภาคผนวก ก

รูปแบบและตัวอย่างส่วนประกอบของโครงการวิศวกรรม 1, โครงการสารสนเทศ 1

1.5 นิ้ว



ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 ตัวหนา



โครงการวิศวกรรมศาสตร์ / โครงการสารสนเทศ

ชื่อเรื่องภาษาไทย

สาขาวิชา xxxxxxxx คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ภาคการศึกษาที่ x/25xx

1 นิ้ว

ตัวอย่างปกนอก โครงการวิศวกรรม 1
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล



โครงการวิศวกรรมศาสตร์

การทดสอบการอ่านตัวของคาน และเครื่องทดสอบการโก่งตัวของเสา

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ภาคการศึกษาที่ 1/2555

ตัวอย่างปกนอก โครงการวิศวกรรม 1
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



โครงการวิศวกรรมศาสตร์

เอฟ เอส เค โมเด็ม อัตรา 300 บอด

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ภาคการศึกษาที่ 1/2555

ตัวอย่างปกนอก โครงการวิศวกรรม 1
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ



โครงการวิศวกรรมศาสตร์

การปรับปรุงกระบวนการประกอบวาล์วทองเหลือง

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ภาคการศึกษาที่ 1/2555

ตัวอย่างปกนอก โครงการสารสนเทศ 1
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ



โครงการสารสนเทศ

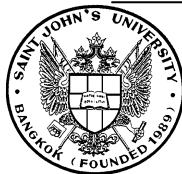
ระบบรักษาความปลอดภัยบนคอมพิวเตอร์

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ภาคการศึกษาที่ 1/2555

1.5 นิ้ว

รูปแบบปกในภาษาไทย โครงการวิศวกรรม 1 / โครงการสารสนเทศ 1

ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 18 ตัวหนา



โครงการวิศวกรรมศาสตร์ / โครงการสารสนเทศ

ชื่อเรื่องภาษาไทย

ชื่อผู้จัดทำ

สาขาวิชา xxxxxxx คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ภาคการศึกษาที่ x/25xx

1 นิ้ว

ตัวอย่างปกในภาษาไทย โครงการวิศวกรรม 1
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล



โครงการวิศวกรรมศาสตร์

การทดสอบการอ่านตัวของคาน และเครื่องทดสอบการโก่งตัวของเสา

นายสัมพันธ์ ภัทรภักดีธรรม

นายณครินทร์ วงษ์นวม

นายพร ไสว

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ภาคการศึกษาที่ 1/2555

ตัวอย่างปกในภาษาไทย โครงการวิศวกรรม 1
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



โครงการวิศวกรรมศาสตร์

เอฟ เอส เค โมเต็ม อัตรา 300 บอด

นายสุชัย คงวิชาการ

นายนพดล ด้านปาน

นายวัชระ สาระกุล

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ภาคการศึกษาที่ 1/2555

ตัวอย่างปกในภาษาไทย โครงการวิศวกรรม 1
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ



โครงการวิศวกรรมศาสตร์

การปรับปรุงกระบวนการประกอบวาล์วทองเหลือง

นาย ราชันย์ สิริ

นาย กฤษฏา มาระโกชน์

นาย โสภณ เข้มเนตร

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ภาคการศึกษาที่ 1/2555

ตัวอย่างปกในภาษาไทย โครงการสารสนเทศ 1
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ



โครงการสารสนเทศ

ระบบรักษาความปลอดภัยบนคอมพิวเตอร์

นายเทคโนโลยี สารสนเทศ

นายขยัน ชันแข็ง

นางสาวกตัญญู ฐัฐคุณ

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ภาคการศึกษาที่ 1/2555

รูปแบบปกในภาษาอังกฤษ โครงการวิศวกรรม 1 / โครงการสารสนเทศ 1

ใช้ตัวอักษร *Angsana New*

Project Proposal

ขนาด 18 ตัวหนา

1.5 นิ้ว

38

ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ (ตัวพิมพ์ใหญ่)

ชื่อผู้จัดทำภาษาอังกฤษ

Department of xxxxxxxx, Faculty of Engineering

Saint John's University

Semester x/20xx

1 นิ้ว

ตัวอย่างปกในภาษาอังกฤษ โครงการวิศวกรรม 1
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

Project Proposal

DEFLECTION OF BEAM AND STRUT TESTING

Mr.Samphan Puttarapukdeetam

Mr.Nakarin Wongnum

Mr.Porn Sawai

Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering

Saint John's University

Semester 1/2012

ตัวอย่างปกในภาษาอังกฤษ โครงการวิศวกรรม 1
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

Project Proposal

FSK MODEM 300 BAUD RATE

Mr.Suchai Khongwichakarn

Mr.Noppadol Danpan

Mr.Watchara Sarakun

Department of Electrical Engineering, Faculty of Engineering

Saint John's University

Semester 1/2012

ตัวอย่างปกในภาษาอังกฤษ โครงการวิศวกรรม 1
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

Project Proposal

IMPROVEMENT OF WORK ASSEMBLY PROCESS FOR A BRASS VALVE

Mr.Rachan Siri

Mr.Kissada Maraphot

Mr.Sophon Yamned

Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering

Saint John's University

Semester 1/2012

ตัวอย่างปกในภาษาอังกฤษ โครงการสารสนเทศ 1
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

Project Proposal

COMPUTER SECURITY SYSTEM

Mr.Techno Sarasontet

Mr.Kayann Kankang

Ms.Katunyu Rukoon

Department of Information Technology, Faculty of Engineering

Saint John's University

Semester 1/2012

2 นิ้ว

รูปแบบใบรับรอง โครงการวิศวกรรม 1 / โครงการสารสนเทศ 1

1.5 นิ้ว

หัวข้อเรื่อง
โดย
สาขาวิชา
อาจารย์ที่ปรึกษา

ใช้ตัวอักษร Angsana New
ขนาด 16 ตัวหนา

เว้น 2 บรรทัด

คณะกรรมการตรวจสอบและอนุมัติโครงการ

ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวหนา

เว้น 2 บรรทัด

ด้านล่างทั้งหมด ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวบาง

รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

(ชื่อรองคณบดี)

เว้น 2 บรรทัด

ประธานกรรมการ

(ชื่ออาจารย์ประธานกรรมการ)

กรรมการ

(ชื่ออาจารย์กรรมการ)

กรรมการ

(ชื่ออาจารย์กรรมการ)

กรรมการ

(ชื่ออาจารย์กรรมการ)

1 นิ้ว

ชื่อเรื่องภาษาไทย
ชื่อผู้จัดทำ
xxxxxx
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

ใช้ตัวอักษร Angsana New
ขนาด 16 ตัวบาง

ตัวอย่างใบรับรอง โครงการวิศวกรรม 1 / โครงการสารสนเทศ 1

หัวข้อเรื่อง	การปรับปรุงกระบวนการประกอบ วาล์วทองเหลือง
โดย	นาย ราชันย์ ศิริ นาย กฤษณา มาระโกชน์ นาย โสภณ แยมเนตร
สาขาวิชา	วิศวกรรมอุตสาหการ
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์สุวิมล จันทร์แก้ว

คณะกรรมการตรวจสอบและอนุมัติโครงการ

_____	รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
(อาจารย์ชานนท์ ชื่นจิตร)	
_____	ประธานกรรมการ
(รศ.ชุมพล ศฤงคารศิริ)	
_____	กรรมการ
(อาจารย์สุวิมล จันทร์แก้ว)	
_____	กรรมการ
(อาจารย์ศุภกิจ เสิกศิริ)	
_____	กรรมการ
(อาจารย์ธงชัย จันทรมณี)	

รูปแบบโครงร่างย่อ โครงการวิศวกรรม 1 / โครงการสารสนเทศ 1

2 นิ้ว

ชื่อเรื่องภาษาไทย

สาขาวิชาxxxxx คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ภาคการศึกษาที่ x/25xx

ใช้ตัวอักษร Angsana New
ขนาด 16 ตัวหนา

1 นิ้ว

1.5 นิ้ว

เว้น 1 บรรทัด

โดย ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวหนา → อาจารย์ที่ปรึกษา
ชื่อผู้จัดทำ ← ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวบาง → ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

โครงร่างย่อ

→ ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวหนา

เว้น 1 บรรทัด ด้านล่างทั้งหมด ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวบาง

เนื้อหาโครงร่างย่อต้องบ่งบอกถึงบทสรุปของโครงการ 1 ทั้งหมด ดังนั้นควรเขียนให้อ่าน
แล้วได้ใจความเกี่ยวกับงานวิจัยที่จะศึกษา ซึ่งประกอบด้วย วัตถุประสงค์ของโครงการ ขอบเขต
วิธีการดำเนินการศึกษาวิจัย และผลที่คาดว่าจะได้รับของโครงการ

เว้น 2 บรรทัด

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษา

ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 14 ตัวบาง

↑
(ก)

1 นิ้ว

ตัวอย่างโครงร่างย่อ โครงการนวัตกรรม 1 / โครงการสารสนเทศ 1

**การปรับปรุงกระบวนการประกอบวาล์วทองเหลือง
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ภาคการศึกษาที่ 1/2555**

โดย

นาย ราชันย์ ศิริ
นาย กฤษณา มาระโกชน์
นาย โสภณ เข้มเนตร

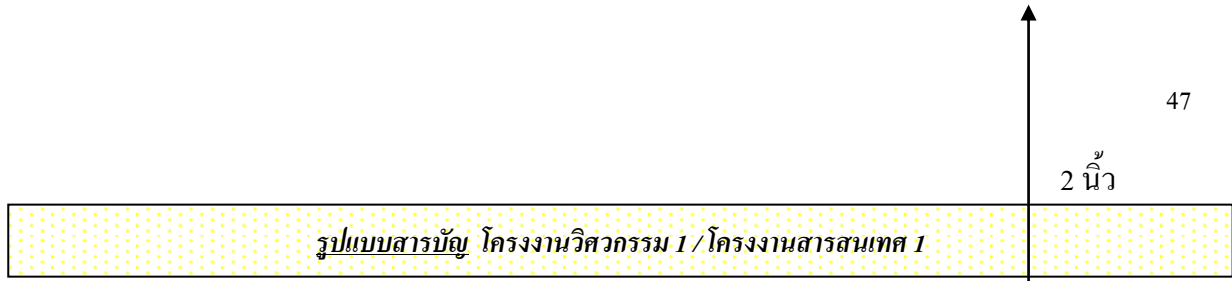
อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สุวิมล จันทร์แก้ว

โครงร่างย่อ

โครงการนี้ทำการศึกษาเพื่อปรับปรุงกระบวนการประกอบวาล์วทองเหลืองรุ่น V6QCC โดยการเก็บข้อมูลตั้งแต่กระบวนการแรกจนถึงกระบวนการสุดท้ายของการประกอบ ที่มาของปัญหาคือเกิดการล่าช้าของกระบวนการประกอบวาล์วและไม่มีเวลามาตรฐานในการทำงาน โดยสาเหตุที่ทำให้การเลือกวาล์วตัวอย่างรุ่นนี้เนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์หลักของบริษัทและมีกระบวนการผลิตครอบคลุมทุกขั้นตอนของวาล์วทุกรุ่นในบริษัทตัวอย่าง วิธีการศึกษาเริ่มจากการศึกษาเวลาของแต่ละกระบวนการ และนำมาปรับปรุงเพื่อให้ทราบเวลาในการผลิตของวาล์วรุ่น V6QCC ได้ โดยใช้หลักการศึกษาและปรับปรุง ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษาวิจัยครั้งนี้คือ สามารถปรับปรุงกระบวนการประกอบวาล์วทองเหลืองตัวอย่างให้เกิดประสิทธิภาพ และมีเวลามาตรฐานการผลิตในแต่ละกระบวนการ โดยสามารถลดกระบวนการที่ไม่จำเป็น เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงกระบวนการที่เหมาะสมได้

อาจารย์สุวิมล จันทร์แก้ว
อาจารย์ที่ปรึกษา



ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวหนา → สารบัญ
 เว้น 1 บรรทัด

ใช้ตัวอักษร Angsana New
 ขนาด 16 ตัวหนา → หน้า

← 1.5 นิ้ว

- โครงร่างย่อ
- สารบัญ
- สารบัญตาราง
- สารบัญภาพ
- คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ (ถ้ามี)

- x
- x
- x
- x
- x

เว้น 1 บรรทัด

บทที่ } หัวข้อบท ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวหนา
 1. บทนำ

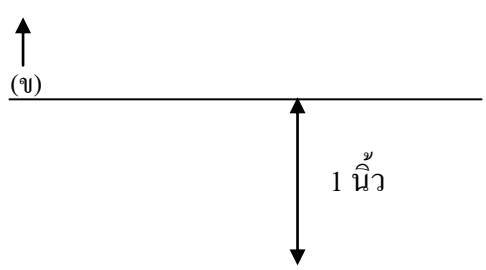
- 1.1 หัวข้อย่อย
 - 1.2 หัวข้อย่อย
 - 1.3 หัวข้อย่อย
- หัวข้อย่อยและเลขหน้า ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวบาง
- x
 - x
 - x

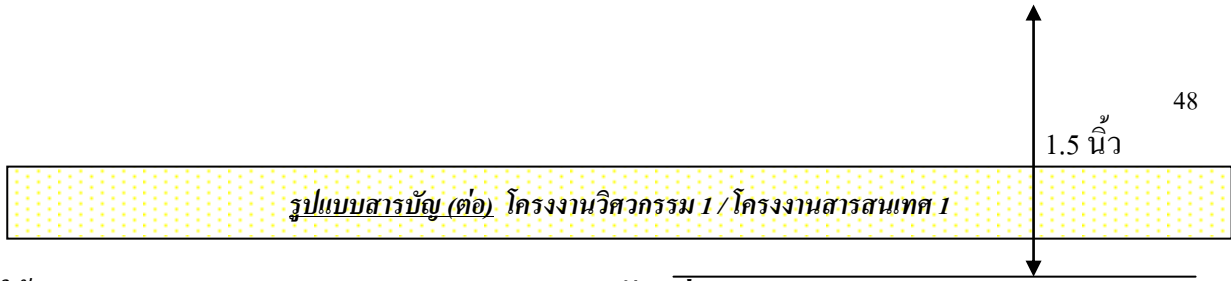
2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

- 2.1 หัวข้อย่อย
 - 2.2 หัวข้อย่อย
 - 2.3 หัวข้อย่อย
- x
 - x
 - xx

3. วิธีการดำเนินงาน

- 3.1 หัวข้อย่อย
 - 3.2 หัวข้อย่อย
 - 3.3 หัวข้อย่อย
 - 3.4 หัวข้อย่อย
- xx
 - xx
 - xx
 - xx





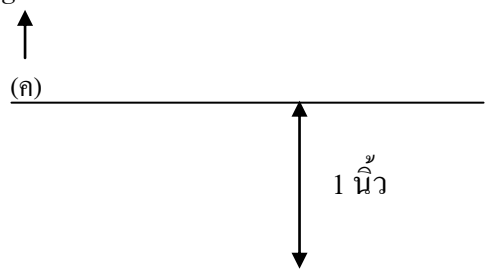
ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวหนา → สารบัญ (ต่อ)

เว้น 1 บรรทัด



หมายเหตุ : หน้าต่อของสารบัญทุกอย่าง เว้นหัวกระดาษ 1.5 นิ้ว

ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 14 ตัวบาง



ตัวอย่างสารบัญ โครงการวิศวกรรม 1 / โครงการสารสนเทศ 1

สารบัญ

	หน้า
โครงร่างย่อ	ก
สารบัญ	ข
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	จ
คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ	ฉ
บทที่	
1. บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	4
1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย	4
1.3 ขอบเขตของงานวิจัย	5
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
1.5 ขั้นตอนการดำเนินการ	6
1.6 แผนการดำเนินงาน	7
2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 การศึกษางาน	8
2.2 ข้อมูลเบื้องต้นของการทำงานที่จะศึกษาเวลา	10
2.3 การจับเวลาเพื่อศึกษาการทำงาน	14
2.4 หลักการจัดทำสถานที่ทำงาน	18
2.5 หลักการใช้โครงร่างของมนุษย์	22
2.6 การหาเวลามาตรฐาน	30
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	32

ตัวอย่างสารบัญ (ต่อ) โครงการวิศวกรรม 1 / โครงการสารสนเทศ 1

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3. วิธีการดำเนินงาน	
3.1 ข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานตัวอย่าง	35
3.2 ลักษณะผลิตภัณฑ์	36
3.3 การศึกษากระบวนการปัจจุบัน	39
3.4 ลักษณะปัญหาการประกอบवाल	45
3.5 การวิเคราะห์จุดปฏิบัติงาน	54
3.6 สรุปปัญหาในกระบวนการ	60
บรรณานุกรม	63
ภาคผนวก	64

ภาคผนวก ข

รูปแบบและตัวอย่างส่วนประกอบของรูปเล่มปริิญาานิพนธ์

52
1.5 นิ้ว

รูปแบบปกนอก ปริญญาบัตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต / วิทยาศาสตร์บัณฑิต

ใช้ตัวอักษร *Angsana New*

ขนาด 18 ตัวหนา



ชื่อปริญญาบัตรภาษาไทย

ชื่อปริญญาบัตรภาษาอังกฤษ (ตัวพิมพ์ใหญ่)

ชื่อผู้จัดทำ

ปริญญาบัตรนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรxxxxxxxxxx

สาขาวิชาxxxxx คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ปีการศึกษา 25xx

เว้น 1 บรรทัด

ใช้ตัวอักษร *Angsana New* ขนาด 14 ตัวหนา

ลิขสิทธิ์นี้เป็นของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

1 นิ้ว

ตัวอย่างปกนอก ปริญญาโท
 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล



เครื่องทดสอบการแอ่นตัวของคาน และเครื่องทดสอบการโก่งตัวของเสา

DEFLECTION OF BEAM AND STRUT TESTING

นายสัมพันธ์ ภัทรภักดีธรรม

นายณครินทร์ วงษ์นวม

นายพร ไสว

ปริญญาโทนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ปีการศึกษา 2555

ลิขสิทธิ์นี้เป็นของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ตัวอย่างปกนอก ปริญญาบัตร
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า



อินเตอร์โฟน 9 ช่อง
9 CHANNELS INTERPHONE

นายเอกชัย ชัยชนะ
นายพงศ์ประพันธ์ บุษชา
นายประเสริฐ ทองส่งโสม

ปริญญาบัตรนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ปีการศึกษา 2555

ลิขสิทธิ์นี้เป็นของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ตัวอย่างปกนอก ปริญญาโท
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ



การปรับปรุงกระบวนการประกอบวาล์วทองเหลือง
IMPROVEMENT OF WORK ASSEMBLY PROCESS FOR A BRASS VALVE

นาย ราชันย์ สิริ
นาย กฤษฏา มาระโกชน์
นาย โสภณ แย้มเนตร

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ปีการศึกษา 2555

ลิขสิทธิ์นี้เป็นของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ตัวอย่างปกนอก ปริญญาโท
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ



ระบบรักษาความปลอดภัยบนคอมพิวเตอร์
COMPUTER SECURITY SYSTEM

นายเทคโนโลยี สารสนเทศ
นายขยัน ชันแข็ง
นางสาวกัตัญญ ฐ์คุณ

ปริญญาโทนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ปีการศึกษา 2555

ลิขสิทธิ์นี้เป็นของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

รูปแบบปกในภาษาไทย ปริญญานิพนธ์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต / วิทยาศาสตร์บัณฑิต

1.5 นิ้ว 57

ใช้ตัวอักษร *Angsana New*

ขนาด 18 ตัวหนา

ชื่อเรื่องปริญญานิพนธ์ภาษาไทย

ชื่อผู้จัดทำ

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ปีการศึกษา 2555

เว้น 1 บรรทัด

ใช้ตัวอักษร *Angsana New* ขนาด 14 ตัวหนา

ลิขสิทธิ์นี้เป็นของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

1 นิ้ว

ตัวอย่างปกในภาษาไทย ปริญญาโท
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

เครื่องทดสอบการแอ่นตัวของคาน และเครื่องทดสอบการโก่งตัวของเสา

นายสัมพันธ์ ภัทรภักดีธรรม
นายณครินทร์ วงษ์นวม
นายพร ไสว

ปริญญาโทนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ปีการศึกษา 2555

ลิขสิทธิ์นี้เป็นของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ตัวอย่างปกในภาษาไทย ปริญญานิพนธ์
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

อินเทอร์เน็ต 9 ช่อง

นายเอกชัย ชัยชนะ
นายพงศ์ประพันธ์ บุษชา
นายประเสริฐ ทองสงโสม

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ปีการศึกษา 2555

ลิขสิทธิ์นี้เป็นของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ตัวอย่างปกในภาษาไทย ปริณูนิพนธ์
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

การปรับปรุงกระบวนการประกอบวาล์วทองเหลือง

นาย ราชันย์ ศิริ
นาย กฤษณา มาระโกชน์
นาย โสภณ แย้มเนตร

ปริณูนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ปีการศึกษา 2555

ลิขสิทธิ์นี้เป็นของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ตัวอย่างปกในภาษาไทย ปริญญาโท
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ระบบรักษาความปลอดภัยบนคอมพิวเตอร์

นายเทคโนโลยี สารสนเทศ

นายขยัน ชันแข็ง

นางสาวกัญญา ฐิ์คุณ

ปริญญาโทนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ปีการศึกษา 2555

ลิขสิทธิ์นี้เป็นของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

รูปแบบปกในภาษาอังกฤษ ปริญญาโท ศึกษานิพนธ์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต / วิทยาศาสตร์บัณฑิต

1.5 นิ้ว

62

ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ (ตัวพิมพ์ใหญ่)

ใช้ตัวอักษร *Angsana New*

ขนาด 18 ตัวหนา

ชื่อผู้จัดทำ

A Project submitted in partial fulfillment of requirements

for Bachelor's Degree of xxxxx

Department of xxxxxxx

Faculty of Engineering, Saint John's University

Academic Year 20xx

เว้น 1 บรรทัด

ใช้ตัวอักษร *Angsana New* ขนาด 14 ตัวหนา

Copyright © 20xx Faculty of Engineering, Saint John's University All right reserved.

1 นิ้ว

ตัวอย่างปกในภาษาอังกฤษ ปริญญาโท
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

DEFLECTION OF BEAM AND STRUT TESTING

Mr.Samphan Puttarapukdeetam

Mr.Nakarin Wongnum

Mr.Porn Sawai

A Project submitted in partial fulfillment of requirements
for Bachelor's Degree of Engineering
Department of Mechanical Engineering
Faculty of Engineering, Saint John's University
Academic Year 2012

ตัวอย่างปกในภาษาอังกฤษ ปริญญาโท
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

9 CHANNELS INTERPHONE

Mr.Ekechai Chaichana
Mr.Phongraphun Boocho
Mr.Prasert Thongsongsom

**A Project submitted in partial fulfillment of requirements
for Bachelor's Degree of Engineering
Department of Electrical Engineering
Faculty of Engineering, Saint John's University
Academic Year 2012**

ตัวอย่างปกในภาษาอังกฤษ ปริญญาโท
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

IMPROVEMENT OF WORK ASSEMBLY PROCESS FOR A BRASS VALVE

Mr.Rachan Siri
Mr.Kissada Maraphot
Mr.Sophon Yamned

**A Project submitted in partial fulfillment of requirements
for Bachelor's Degree of Engineering
Department of Industrial Engineering
Faculty of Engineering, Saint John's University
Academic Year 2012**

ตัวอย่างปกในภาษาอังกฤษ ปริญญาโท
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

COMPUTER SECURITY SYSTEM

Mr.Techno Sarasontet

Mr.Kayann Kankang

Ms.Katunyu Rukoon

A Project submitted in partial fulfillment of requirements

for Bachelor's Degree of Science

Department of Information Technology

Faculty of Engineering, Saint John's University

Academic Year 2012

2 นิ้ว

รูปแบบใบรับรองภาษาไทย ปริญญาโท หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต / วิทยาศาสตร์บัณฑิต

1.5 นิ้ว

หัวข้อเรื่อง

โดย

สาขาวิชา

อาจารย์ที่ปรึกษา

เว้น 1 บรรทัด

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรxxxxxxx
เว้น 1 บรรทัด

เว้น 1 บรรทัด

เว้น 1 บรรทัด

คณะกรรมการตรวจสอบปริญญาโท →

เว้น 1 บรรทัด

(ชื่อคนบติ)

(ชื่อประธานกรรมการ)

(ชื่อกรรมการ)

(ชื่อกรรมการ)

(ชื่อกรรมการ)

ใช้ตัวอักษร Angsana New
ขนาด 16 ตัวหนา

ด้านล่าง ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวบาง

ชื่อวิทยานิพนธ์ภาษาไทย

ชื่อผู้จัดทำ

xxxxxx

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

เว้น 1 บรรทัด

อนุมัติให้นับปริญญาโทเล่มนี้เป็น

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวหนา

ด้านล่าง ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวบาง

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

1 นิ้ว

ใช้ตัวอักษร Angsana New
ขนาด 16 ตัวบาง

ตัวอย่างใบรับรองภาษาไทย ปริญญาโท
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

หัวข้อเรื่อง	เครื่องทดสอบการแอ่นตัวของคาน และเครื่องทดสอบการโก่งตัวของเสา
โดย	นายสัมพันธ์ ภัทรภักดีธรรม นายฉกรินทร์ วงษ์นวม นายพร ไสว
สาขาวิชา	วิศวกรรมเครื่องกล
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์อำพล พิชัยเชิด อาจารย์ชานนท์ ชื่นจิตร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น อนุมัติให้นำปริญญาโทเล่มนี้เป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

_____ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
(อาจารย์อำพล พิชัยเชิด)

คณะกรรมการตรวจสอบปริญญาโท

_____ ประธานกรรมการ
(รศ.ดร.ชนาคม สุนทรชัยนาคแสง)

_____ กรรมการ
(อาจารย์อำพล พิชัยเชิด)

_____ กรรมการ
(อาจารย์ชานนท์ ชื่นจิตร)

_____ กรรมการ
(อาจารย์วันชาติ ทรัพย์เฮง)

ตัวอย่างใบรับรองภาษาไทย ปริญญาโท
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

หัวข้อเรื่อง	อินเตอร์โฟน 9 ช่อง
โดย	นายเอกชัย ชัยชนะ นายพงศ์ประพันธ์ บุษชา นายประเสริฐ ทองสงไสม
สาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ประยงค์ ลิขิตการไพบุลย์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี อนุมัติให้นับปริญญาโทเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

_____ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
(อาจารย์อำพล พิชัยเชิด)

คณะกรรมการตรวจสอบปริญญาโท

_____ ประธานกรรมการ
(รศ.ดร.กอบชัย เดชหาญ)

_____ กรรมการ
(รศ.ดร.ฟูศักดิ์ ชิวสุวิทย์)

_____ กรรมการ
(รศ.สุลี บรรจงจิตร)

_____ กรรมการ
(รศ.วิทยา ทิพย์สุวรรณพร)

ตัวอย่างใบรับรองภาษาไทย ปริญญาโท
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

หัวข้อเรื่อง	การปรับปรุงกระบวนการประกอบ วาล์วทองเหลือง
โดย	นาย ราชันย์ ศิริ นาย กฤษณา มาระโกชน์ นาย โสภณ แยมเนตร
สาขาวิชา	วิศวกรรมอุตสาหการ
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์สุวิมล จันทร์แก้ว

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น อนุมัติให้นับปริญญาโทเล่มนี้เป็น
 ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

_____ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
 (อาจารย์อำพล พิชัยเชิด)

คณะกรรมการตรวจสอบปริญญาโท

_____ ประธานกรรมการ
 (รศ.ชอุ่มพล ศฤงคารศิริ)

_____ กรรมการ
 (อาจารย์สุวิมล จันทร์แก้ว)

_____ กรรมการ
 (อาจารย์ศุภกิจ เส็กศิริ)

_____ กรรมการ
 (อาจารย์ธงชัย จันทรมณี)

ตัวอย่างใบรับรองภาษาไทย ปริญญาโท
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

หัวข้อเรื่อง	ระบบรักษาความปลอดภัยบนคอมพิวเตอร์
โดย	นายเทคโนโลยี สารสนเทศ นายชยัน จันแจ้ง นางสาวกตัญญู ฐักุณ
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ปริมลัทร ชวนินทวิสุทธิ อาจารย์ปิ่นทรีย์ สวัสดิมงคล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น อนุมัติให้นับปริญญาโทเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

_____ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
 (อาจารย์อำพล พิชัยเชิด)

คณะกรรมการตรวจสอบปริญญาโท

_____ ประธานกรรมการ
 (รศ.ดร.กอบชัย เดชหาญ)

_____ กรรมการ
 (อาจารย์วิษณุ กอพยัคฆินทร์)

_____ กรรมการ
 (อาจารย์ปริมลัทร ชวนินทวิสุทธิ)

_____ กรรมการ
 (อาจารย์ปิ่นทรีย์ สวัสดิมงคล)

2 นิ้ว

รูปแบบใบรับรองภาษาอังกฤษ ปริญญาโท ศึกษาศาสตร์บัณฑิต / ศึกษาศาสตร์บัณฑิต

1.5 นิ้ว

1 นิ้ว

Title

By

Department

Project Report Advisor (s)

เว้น 1 บรรทัด

ด้านล่าง ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวบาง

Accepted by Faculty of Engineering, Saint John's University in partial fulfillment of the requirements for the Bachelor's Degree of xxxxxxx

เว้น 1 บรรทัด

เว้น 1 บรรทัด

Project Report Committee → ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวหนา

เว้น 1 บรรทัด

ด้านล่าง ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวบาง

ชื่อวิทยานิพนธ์ภาษาอังกฤษ
(ตัวพิมพ์ใหญ่)
ชื่อผู้จัดทำ
สาขาวิชา
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

ใช้ตัวอักษร
Angsana New
ขนาด 16 ตัวบาง

		Dean, Faculty of Engineering
	(ชื่อคนบดี)	
		Chairman
	(ชื่อประธานกรรมการ)	
		Member
	(ชื่อกรรมการ)	
		Member
	(ชื่อกรรมการ)	
		Member
	(ชื่อกรรมการ)	

ตัวอย่างใบรับรองภาษาอังกฤษ ปริญญาโท
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

Title	DEFLECTION OF BEAM AND STRUT TESTING
By	Mr.Samphan Puttarapukdeetam Mr.Nakarin Wongnum Mr.Porn Sawai
Department	Mechanical Engineering
Project Report Advisors	Mr.Aumpol Pichaishrid Mr.Chanon Chuenchit

Accepted by Faculty of Engineering, Saint John's University in partial fulfillment of the requirements for the Bachelor's Degree of Engineering

_____ Dean, Faculty of Engineering
(Mr. Aumpol Pichaishrid)

Project Report Committee

_____ Chairman
(Assoc. Prof. Dr. Thanakom Soontornchainacksaeng)

_____ Member
(Mr. Aumpol Pichaishrid)

_____ Member
(Mr. Chanon Chuenchit)

_____ Member
(Mr. Wanchart Supheng)

ตัวอย่างใบรับรองภาษาอังกฤษ ปริญญาโท
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

Title	9 CHANNELS INTERPHONE
By	Mr. Ekechai Chaichana Mr.Phongraphum Boocho Mr.Prasert Thongsongsom
Department	Electrical Engineering
Project Report Advisor	Mr. Prayong Likitkarnpaiboon

Accepted by Faculty of Engineering, Saint John's University in partial fulfillment of the requirements for the Bachelor's Degree of Engineering

_____ Dean, Faculty of Engineering
(Mr. Aumpol Pichaishrid)

Project Report Committee

_____ Chairman
(Assoc.Prof. Dr. Kobchai Dejhan)

_____ Member
(Assoc.Prof. Dr. Fusak Cheevasuvit)

_____ Member
(Assoc.Prof. Sulee Banjongjit)

_____ Member
(Assoc.Prof. Vittaya Tipsuwanporn)

ตัวอย่างใบรับรองภาษาอังกฤษ ปริญญาโท
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

Title	IMPROVEMENT OF WORK ASSEMBLY PROCESS FOR A BRASS VALVE
By	Mr. Rachan Siri Mr. Kissada Maraphot Mr. Sophon Yamned
Department	Industrial Engineering
Project Report Advisor	Ms. Suwimol Jankaew

Accepted by Faculty of Engineering, Saint John's University in partial fulfillment of the requirements for the Bachelor's Degree of Engineering

Dean, Faculty of Engineering
(Mr. Aumpol Pichaishrid)

Project Report Committee

Chairman
(Assoc.Prof. Chumpol Singkarlsiri)

Member
(Ms. Suwimol Jankaew)

Member
(Mr. Supakit Sergsiri)

Member
(Mr. Thongchai Jantaramanee)

ตัวอย่างใบรับรองภาษาอังกฤษ ปริญญาโท
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

Title	COMPUTER SECURITY SYSTEM
By	Mr.Techno Sarasontet Mr.Kayann Kankang Ms.Katunyu Rukoon
Department	Information Technology
Project Report Advisors	Ms.Primchat Chavanintavisut Ms.Pantharee Sawasdimongkol

Accepted by Faculty of Engineering, Saint John's University in partial fulfillment of the requirements for the Bachelor's Degree of Science

_____ Dean, Faculty of Engineering
(Mr. Aumpol Pichaishrid)

Project Report Committee

_____ Chairman
(Assoc.Prof. Dr. Kobchai Dejhan)

_____ Member
(Mr.Witsanu Korphayakkhin)

_____ Member
(Ms.Primchat Chavanintavisut)

_____ Member
(Ms.Pantharee Sawasdimongkol)

รูปแบบบทคัดย่อภาษาไทย ปริญญาโท ศึกษาศาสตร์บัณฑิต / ศึกษาศาสตร์บัณฑิต

2 นิ้ว

1 นิ้ว

ชื่อปริญญาโทภาษาไทย
สาขาวิชาxxxxx คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ปีการศึกษา 25xx

ใช้ตัวอักษร Angsana New
ขนาด 16 ตัวหนา

1.5 นิ้ว

เว้น 1 บรรทัด

โดย ← ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวหนา → อาจารย์ที่ปรึกษา
ผู้จัดทำ ← ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวบาง → ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

เว้น 1 บรรทัด

บทคัดย่อ → ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวหนา

เว้น 1 บรรทัด คั่นล่างทั้งหมด ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวบาง

บทคัดย่อของปริญญาโท เป็นเนื้อหาของงานวิจัยโดยสรุปใน 1 หน้า ควรจะเขียนให้ผู้อ่านเข้าใจถึงงานวิจัยทั้งหมดโดยย่อ ดังนั้นเนื้อหาต้องประกอบด้วย งานวิจัยที่ศึกษาวัตถุประสงค์ของการวิจัย ขอบเขตของงานวิจัย หลักการและวิธีการดำเนินการศึกษาวิจัย สรุปผลที่ได้จากงานวิจัย

ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 14 ตัวบาง

↑
(ก)

1 นิ้ว

ตัวอย่างบทความภาษาไทย ปรินญาณิพนธ์ หลักรัฐวิศกรรมศาสตรบัณฑิต / วิทยาศาสตร์บัณฑิต

การปรับปรุงกระบวนการประกอบวาล์วทองเหลือง
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
ปีการศึกษา 2555

โดย

นายราชนันท์ ศิริ
 นายกฤษฎา มาระโกชนัน
 นายโสภณ เข้มเนตร

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สุวิมล จันทร์แก้ว

บทคัดย่อ

ปรินญาณิพนธ์นี้เป็นการศึกษางานเกี่ยวกับการประกอบวาล์วทองเหลืองซึ่งในกระบวนการผลิตวาล์วทองเหลืองรุ่น V6QCC มีขั้นตอนการประกอบ 24 ขั้นตอน จากการศึกษาพบว่า มีขั้นตอนล่าช้าเป็นขั้นตอนวิกฤตที่ต้องปรับปรุงอยู่ 1 ขั้นตอนคือ การตรวจสอบวาล์วในระหว่างการประกอบ ซึ่งเป็นขั้นตอนที่ใช้เวลานานที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับขั้นตอนอื่นๆ สำหรับการปรับปรุงขั้นตอนการตรวจสอบวาล์วครั้งนี้ ใช้หลักการมือซ้ายและมือขวาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน จากการศึกษาพบว่าเดิมทดสอบครั้งละ 1 ตัว ใช้เวลาในการทดสอบแต่ละครั้ง 60 วินาทีต่อตัว ภายหลังจากปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน วิธีการใส่วาล์วเพื่อทดสอบใหม่ และการปรับปรุงเครื่องทดสอบวาล์ว โดยให้การทดสอบแต่ละครั้งสามารถตรวจสอบวาล์วได้เพิ่มขึ้นเป็น 5 ตัว ซึ่งออกแบบอุปกรณ์ทดสอบให้ใน 1 เครื่องมีจุดใส่วาล์วได้เพิ่มเป็น 5 จุดที่ต่อเข้ากับอุปกรณ์ นอกจากนั้นยังปรับปรุงวิธีการใส่วาล์วและระยะของวาล์วในการทดสอบ ผลที่ได้รับในการทดสอบวาล์วจำนวน 5 ตัวใช้เวลาเพียง 20 วินาที ต่อชิ้น ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 66 ของเวลาเดิมที่ใช้ไปทั้งหมด ดังนั้นจึงเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพให้กับกระบวนการประกอบวาล์วได้เป็นอย่างมาก และส่งผลให้อัตราการผลิตของกระบวนการประกอบวาล์วเพิ่มขึ้นจากเดิม 480 ตัวต่อวัน เป็น 1440 ตัวต่อวัน ซึ่งเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 66

2 นิ้ว

รูปแบบบทคัดย่อภาษาอังกฤษ ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต / วิทยาศาสตร์บัณฑิต

ชื่อปริญญาโทภาษาอังกฤษ (ตัวพิมพ์ใหญ่)
Department of xxxxx, Faculty of Engineering
Saint John's University
Academic Year 20xx

ใช้ตัวอักษร Angsana New
ขนาด 16 ตัวหนา

1 นิ้ว

1.5 นิ้ว

เว้น 1 บรรทัด

By

← ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวหนา →

Project Report Advisor(s)

ชื่อผู้จัดทำ

← ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวบาง →

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

เว้น 1 บรรทัด

ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวหนา

ABSTRACT →

(ตัวพิมพ์ใหญ่)

เว้น 1 บรรทัด ด้านล่างทั้งหมด ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวบาง

บทคัดย่อของปริญญาโทภาษาอังกฤษ ควรแปลให้เป็นไปในเนื้อความเดียวกันกับ
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 14 ตัวบาง

↑
(ข)

1 นิ้ว

ตัวอย่างบทคัดย่อภาษาอังกฤษ ปริญญาโท หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต / วิทยาศาสตร์บัณฑิต

IMPROVEMENT OF WORK ASSEMBLY PROCESS FOR A BRASS VALVE

Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering

Saint John's University

Academic Year 2012

By

Mr. Rachan Siri
Mr. Kissada Maraphot
Mr. Sophon Yamned

Project Report Advisor

Ms. Suwimol Jankaew

ABSTRACT

The purpose of this project is focus on model V6QCC of assembly for gas brass valve company. The problem from the study found that there is the most critical delay in the total of 24 processes namely valve leaked testing process. The method used for this purpose, Two-hand method, is applied in order to improve the efficiency of the line or reducing the time delay in the subsequence process. The delay from the existing method shows that it takes 60 second for 1 set of assembly at a time when comparing to the purposed new design by adding testing equipment from 1 set to 5 sets . The proposed design of testing valve operation are considering the comfortable working manner of operator as well as the distance from the fixing positions to the operator as well. The outcome from the experiment shows that the consuming time is reducing from 60 second per piece to 20 second per piece and expected that the productivity of the line will be raised up from 480 piece to 1440 piece per day or equivalent to 66 percents.

รูปแบบบทกิตติกรรมประกาศ ปรินญาณินพน์ หลักรัฐวิศกรรมศาสตรบัณฑิต / วิทยาศาสตร์บัณฑิต

ใช้ตัวอักษร *Angsana New* ขนาด 16 ตัวหนา → กิตติกรรมประกาศ

เว้น 1 บรรทัด ด้านล่างทั้งหมด ใช้ตัวอักษร *Angsana New* ขนาด 16 ตัวบาง

กิตติกรรมประกาศ ให้กล่าวขอบคุณชื่อบุคคลที่มีส่วนร่วมหรือให้ความช่วยเหลือในการทำ
ให้ปรินญาณินพน์สำเร็จลงได้ด้วยดี ซึ่งได้แก่ อาจารย์ที่ปรึกษาปรินญาณินพน์ และผู้ร่วมมือในการ
ให้ข้อมูลรวมทั้งแหล่งทุน (ถ้ามี)

เว้น 2 บรรทัด

ใช้ตัวอักษร *Angsana New* ขนาด 16 ตัวบาง → คณะผู้จัดทำ

ใช้ตัวอักษร *Angsana New* ขนาด 14 ตัวบาง

(ก)

1 นิ้ว

ตัวอย่างกิตติกรรมประกาศ ปริญญาบัตร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต / วิทยาศาสตร์บัณฑิต

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาบัตรเล่มนี้สำเร็จลุล่วงได้อย่างดี ด้วยคำแนะนำ ความช่วยเหลือและคำปรึกษาเกี่ยวกับเอกสารอ้างอิงและโครงการจากอาจารย์สุวิมล จันทร์แก้ว ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ทางคณะผู้จัดทำรู้สึกซาบซึ้งในความอนุเคราะห์จากท่านและขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณอาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมทุกท่าน พ่อ แม่ พี่ เพื่อนๆ ทุกคนที่ได้ให้กำลังใจ ให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ ข้อมูลและอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับเครื่องมือในการทดสอบการทำโครงการ ซึ่งโครงการที่สร้างขึ้นนั้นให้ผลการทดลองเป็นที่น่าพอใจ ทางคณะผู้จัดทำจึงใคร่ขอถือโอกาสนี้กราบขอบพระคุณอย่างสูง

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากปริญญาบัตรเล่มนี้ คณะผู้จัดทำขอมอบแด่ผู้มีพระคุณทุกท่าน

คณะผู้จัดทำ

2 นิ้ว

รูปแบบสารบัญ ปริญญาโท ศึกษาศาสตร์บัณฑิต / ศึกษาศาสตร์บัณฑิต

ใช้ตัวอักษร *Angsana New* ขนาด 16 ตัวหนา → สารบัญ
เว้น 1 บรรทัด

1 นิ้ว

1.5 นิ้ว

ใช้ตัวอักษร *Angsana New*
ขนาด 16 ตัวหนา → หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	} ใช้ตัวอักษร <i>Angsana New</i> ขนาด 16 ตัวบาง	x
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ		x
กิตติกรรมประกาศ		x
สารบัญ		x
สารบัญตาราง		x
สารบัญภาพ		x
คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ (ถ้ามี)		x

เว้น 1 บรรทัด

บทที่ } หัวข้อบท ใช้ตัวอักษร *Angsana New* ขนาด 16 ตัวหนา
1. บทนำ

1.1 หัวข้อย่อย	} หัวข้อย่อยและเลขหน้า ใช้ตัวอักษร <i>Angsana New</i> ขนาด 16 ตัวบาง	x
1.2 หัวข้อย่อย		x
1.3 หัวข้อย่อย		x

2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 หัวข้อย่อย	x
2.2 หัวข้อย่อย	x
2.3 หัวข้อย่อย	xx

3. วิธีการดำเนินงาน

3.1 หัวข้อย่อย	xx
3.2 หัวข้อย่อย	xx
3.3 หัวข้อย่อย	xx
3.4 หัวข้อย่อย	xx

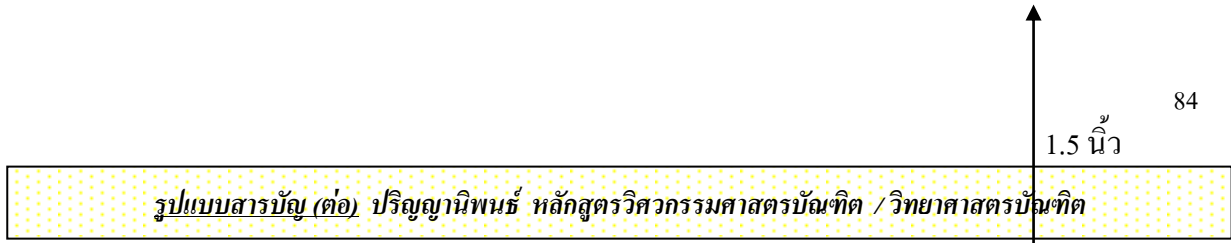
4. การทดลองและผลการทดลอง

4.1 หัวข้อย่อย	xx
----------------	----

ใช้ตัวอักษร *Angsana New* ขนาด 14 ตัวบาง

(ง)

1 นิ้ว



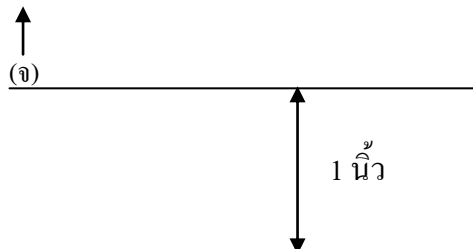
ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวหนา → สารบัญ (ต่อ)

เว้น 1 บรรทัด

	บทที่		
1.5 นิ้ว		4.2 หัวข้อย่อย	หน้า
		4.3 หัวข้อย่อย	XX
	5. สรุปผล		
	5.1 หัวข้อย่อย		XX
	5.2 หัวข้อย่อย		XX
	บรรณานุกรม		XX
	ภาคผนวก		XX
	ประวัติผู้เขียน		XX

หมายเหตุ : หน้าต่อของสารบัญทุกอย่าง เว้นหัวกระดาษ 1.5 นิ้ว

ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 14 ตัวบาง

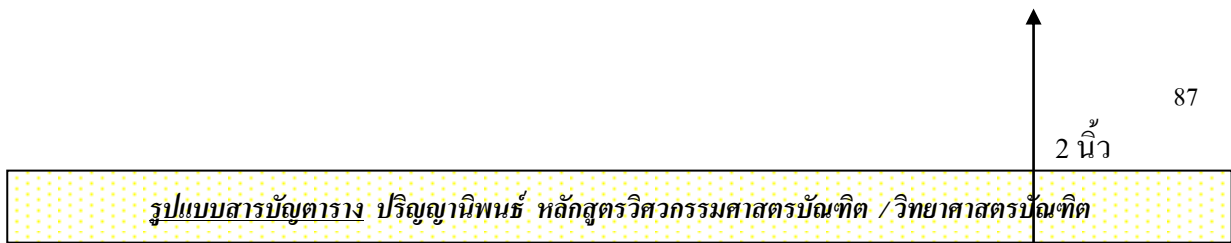


สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ	ฅ
บทที่	
1. บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	4
1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย	4
1.3 ขอบเขตของงานวิจัย	5
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
1.5 ขั้นตอนการดำเนินการ	6
1.6 แผนการดำเนินงาน	7
2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 การศึกษางาน	8
2.2 ข้อมูลเบื้องต้นของการทำงานที่จะศึกษาเวลา	10
2.3 การจับเวลาเพื่อศึกษาการทำงาน	14
2.4 หลักการจัดทำสถานที่ทำงาน	18
2.5 หลักการใช้โครงสร้างของมนุษย์	22
2.6 การหาเวลามาตรฐาน	30
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	32

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3. วิธีการดำเนินงาน	
3.1 ข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานตัวอย่าง	35
3.2 ลักษณะผลิตภัณฑ์	36
3.3 การศึกษากระบวนการปัจจุบัน	39
3.4 ลักษณะปัญหาการประกอบवाल	45
3.5 การวิเคราะห์จุดปฏิบัติงาน	54
3.6 สรุปปัญหาในกระบวนการ	60
4. การทดลองและผลการทดลอง	
4.1 การดำเนินการแก้ปัญหา	62
4.2 หลักการและวิธีการออกแบบ	68
4.3 ขั้นตอนการทำงาน	72
4.4 การปรับปรุงจุดวิกฤตและจุดที่มีปัญหา	79
4.5 การหาเวลามาตรฐาน	82
4.6 ผลการดำเนินงาน	86
5. สรุปผล	
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	88
5.2 ปัญหาและข้อเสนอแนะ	92
บรรณานุกรม	94
ภาคผนวก ก	95
ภาคผนวก ข	97
ประวัติผู้เขียน	99



ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวหนา → สารบัญตาราง

1 นิ้ว

เว้น 1 บรรทัด

1.5 นิ้ว

ตารางที่

ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวหนา

หน้า

- 2.1 คำอธิบายตาราง
- 2.2 คำอธิบายตาราง
- 3.1 คำอธิบายตาราง
- 3.2 คำอธิบายตาราง
- 3.3 คำอธิบายตาราง
- 4.1 คำอธิบายตาราง
- 4.2 คำอธิบายตาราง
- 5.1 คำอธิบายตาราง

ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวบาง

- xx
- xx
- xx
- xx
- xx
- xx
- xx
- xx

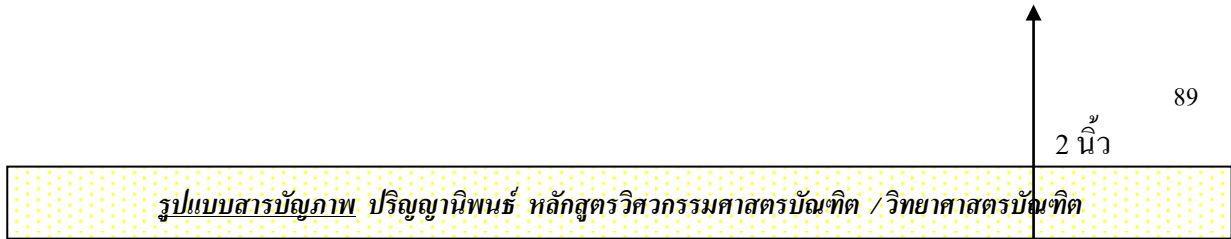
ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 14 ตัวบาง

(x)

1 นิ้ว

สารบัญญัตินำ

ตำราที่	หน้า
2.1 แผนภูมิวิเคราะห์กระบวนการทำงาน	15
2.2 แบบฟอร์มตารางการเก็บข้อมูล แผนภูมิสองมือ	16
2.3 สรุปคะแนนความเครียดประเภทต่างๆ	18
2.4 เปลี่ยนคะแนนให้เป็นเปอร์เซ็นต์เวลาเพื่อพักผ่อน	19
2.5 การหาจำนวนรอบที่เหมาะสมกับการเก็บข้อมูล	20
3.1 แผนภูมิการไหลกระบวนการประกอบวาล์ว	38
3.2 ตารางการทำงานการตรวจสอบวาล์ว	47
3.3 จุดการประกอบกักรั่วกันเดิม	49
3.4 ตารางการทำงานการประกอบกักรั่วกัน	53
3.5 ตารางสรุปจากแผนภูมิมือซ้ายมือขวาก่อนแก้ไข	55
3.6 ตารางสรุปจากแผนภูมิมือซ้ายมือขวาก่อนแก้ไข	55
4.1 จุดตรวจสอบวาล์วหลังแก้ไข	72
4.2 การประกอบกักรั่วหลังแก้ไข	73
4.3 การทดสอบชุดแกรนัทหลังแก้ไข	75
4.4 ตารางสรุปจากแผนภูมิมือซ้ายมือขวาหลังแก้ไข	77
4.5 แสดงเวลาที่จับได้ในการประกอบกักรั่วจำนวนรอบที่เหมาะสม	79
4.6 แสดงเวลามาตรฐานของสายการผลิตในการประกอบกักรั่ว	83
5.1 ตารางสรุปจากแผนภูมิมือซ้ายมือขวาเพื่อเพิ่มผลผลิตในกระบวนการ	87
5.2 ตารางสรุปจำนวนที่เพิ่มขึ้น	87



ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวหนา →

สารบัญภาพ

← 1 นิ้ว

เว้น 1 บรรทัด

← 1.5 นิ้ว

ภาพที่

← ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวหนา →

หน้า

- 2.1 คำอธิบายภาพ
- 2.2 คำอธิบายภาพ
- 3.1 คำอธิบายภาพ
- 3.2 คำอธิบายภาพ
- 3.3 คำอธิบายภาพ

- 7
- 8
- 22
- 23
- 24

ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16 ตัวบาง

ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 14 ตัวบาง

↑
(x)

↓
1 นิ้ว

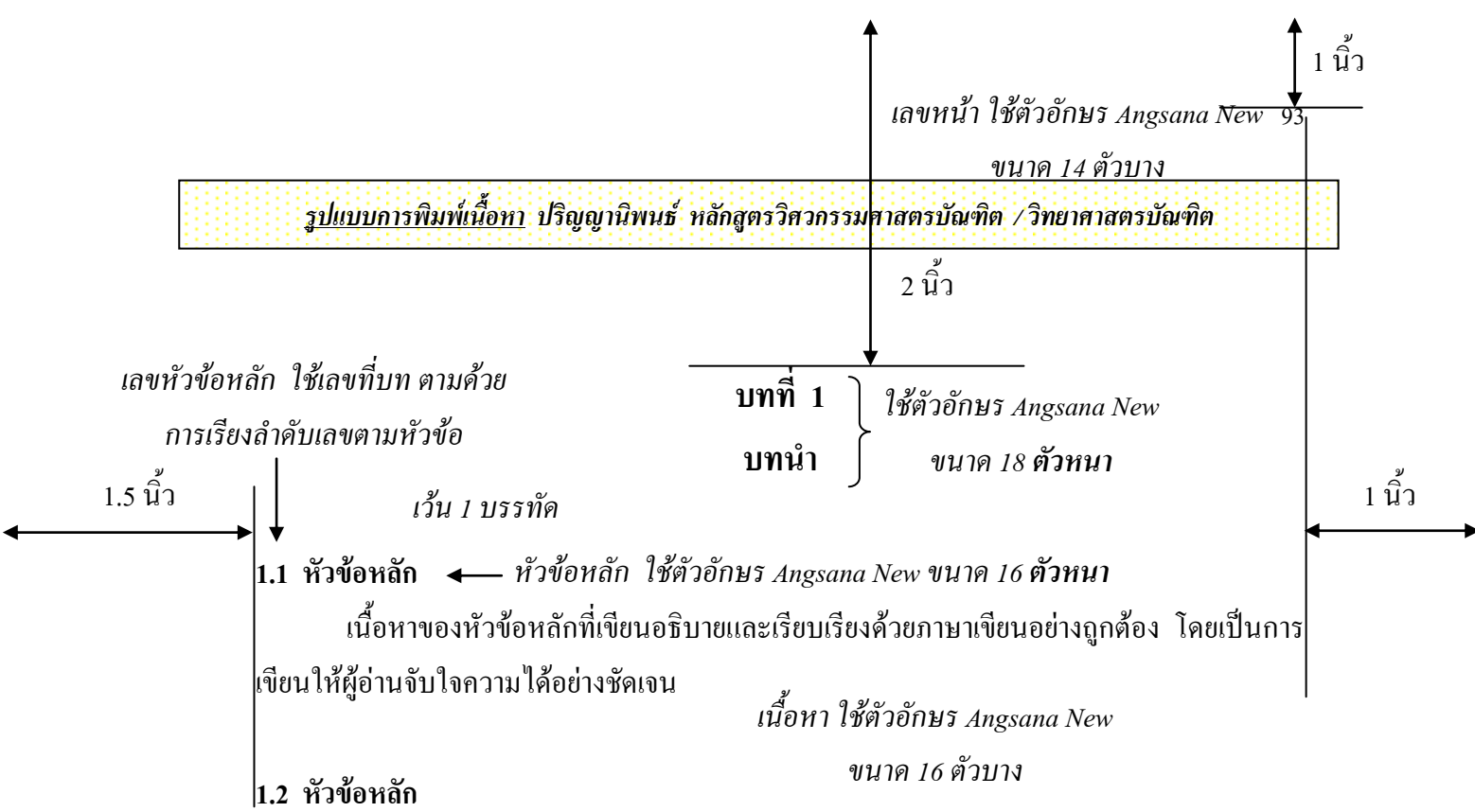
ตัวอย่างสารบัญภาพ ปริญญาโท หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต / วิทยาศาสตร์บัณฑิต
สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 ลักษณะการเคลื่อนไหวของมือและแขนขณะทำงาน	7
2.2 การจัดวางกล่อง	8
2.3 การเลือกและหยิบชิ้นงาน	9
2.4 โตะและเก้าอี้สำหรับนั่งและยืน	10
3.1 ชิ้นงานที่ทำการประกอบเสร็จแล้ว	22
3.2 แยกชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์	23
3.3 แผนภูมิกระบวนการประกอบวาล์ว	24
3.4 ลักษณะการเลียงวาล์ว	25
3.5 การล้างวาล์ว	25
3.6 การเป่าวาล์ว	26
3.7 การตรวจวาล์ว	26
3.8 ใส่แกลป	27
3.9 ประกอบชุดกันรั้วเติมกัน	27
3.10 ประกอบวาล์วกับชุดกันรั้วกันเติม	28

ตัวอย่างคำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ ปริญญาโท สาขา ศึกษาศาสตร์บัณฑิต / ศึกษาศาสตร์บัณฑิต

คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ

สัญลักษณ์	ความหมาย
LED	หลอดไฟ
DB	อัตราขยาย
Hz	หน่วยของความถี่
R	ความต้านทาน
○	การปฏิบัติงาน
⇒	การเคลื่อนย้าย
▽	การจับถือไว้
D	การรื้อ
□	การตรวจสอบ



สำหรับการเว้นระยะห่างระหว่างหัวข้อหลัก ให้เว้นวรรค 1 บรรทัด ก่อนขึ้นหัวข้อใหม่

1.4 หัวข้อหลัก

1.4.1 หัวข้อย่อย การพิมพ์หัวข้อย่อย ต้องเว้นระยะ 7 ตัวอักษร และถ้าเป็นการอธิบายด้วยประโยคยาว ๆ ให้ใช้ตัวบงธรรมดา

1.4.2 หัวข้อย่อย สำหรับการพิมพ์หัวข้อย่อย ไม่ต้องเว้นระยะห่างระหว่างบรรทัด

1.5 หัวข้อหลัก

1.5.1 หัวข้อย่อย

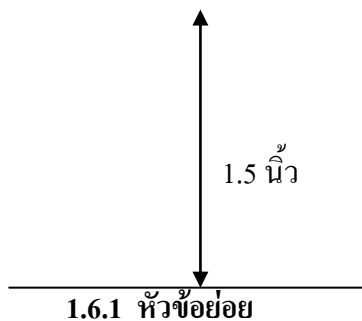
การเขียนหัวข้อย่อย ต้องเว้นระยะ 7 ตัวอักษร ถ้าเป็นการพิมพ์หัวข้อย่อยที่ต่อจากหัวข้อหลัก ไม่ต้องเว้นบรรทัด และถ้าเป็นการอธิบายด้วยคำหรือประโยคสั้น ๆ แล้วจะมีการอธิบายหัวข้อย่อยนั้นอีกครั้ง ให้ใช้หัวข้อย่อยด้วยตัวหนา

1.5.2 หัวข้อย่อย

ให้เว้นระยะของคำอธิบายให้ตรงกับหัวข้อย่อยนั้น ๆ

1.6 หัวข้อหลัก

ถ้าหากในหัวข้อหลักมีการอธิบายเป็นประโยคยาว ๆ เพื่อขยายความหัวข้อนั้น ๆ ก่อนที่จะมีหัวข้อย่อย ให้พิมพ์ดังนี้



การพิมพ์หัวข้อย่อย ที่ต่อจากคำอธิบายของหัวข้อหลัก ให้เว้นวรรค 1 บรรทัด ก่อนที่จะพิมพ์หัวข้อย่อย

การขึ้นหน้าที่ 2 เป็นต้นไปของแต่ละบท ให้เว้นระยะหัวกระดาษเท่ากับ 1.5 นิ้ว

1.6.1.1 การพิมพ์หัวข้อย่อยกว่า จะใช้เป็นตัวเลขย่อยต่อไป

1.6.1.2 โดยให้เว้นวรรค 1 บรรทัด ก่อนขึ้นหัวข้อย่อย

การพิมพ์เนื้อหาที่มีการอธิบายด้วยภาพ ต้องมีการแสดงความเชื่อมโยงของเนื้อหากับภาพที่

2.1



ภาพที่ 1.1 คำอธิบายภาพ

ควรมีการอธิบายใต้ภาพให้ชัดเจน เช่น ภาพที่ 1.1 แสดงถึงความสัมพันธ์ของ a กับ b และต้องเว้นระยะห่างระหว่างหัวและท้ายของรูปภาพกับตัวอักษร 1 บรรทัด

1.7 หัวข้อหลัก

การพิมพ์ตารางต้องเว้นระยะห่าง 1 บรรทัด กับคำอธิบายตารางและตาราง

ตารางที่ 1.1 คำอธิบายตาราง

ควรมีการอธิบายใต้ตารางให้ชัดเจน เช่น จากตารางที่ 1.1 อธิบายถึงข้อมูลที่เก็บในแต่ละเดือน

สำหรับการพิมพ์สมการทางคณิตศาสตร์ ให้ระบุเลขสมการกำกับทุกสมการ โดยเลขสมการให้ประกอบด้วย เลขตัวเลขแทนเลขบท และคั่นด้วย . ตามด้วยการเรียงลำดับของหมายเลขสมการ

$$dB = 10 \log_{10} \frac{P_1}{P_2} \quad (1.1)$$

เมื่อ B คือ ความหมาย
 P_1 คือ ความหมาย
 P_2 คือ ความหมาย

การพิมพ์เนื้อหาในแต่ละบทให้อ้างอิงตามรูปแบบนี้

รูปแบบการพิมพ์บรรณานุกรม ปรินต์ยูนิฟอนท์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต / วิทยาศาสตร์บัณฑิต

เนื้อหา ใช้ตัวอักษร *Angsana New*

ขนาด 16 ตัวบง

เว้น 1 บรรทัด

2 นิ้ว

บรรณานุกรม

ใช้ตัวอักษร *Angsana New*

ขนาด 16 ตัวหนา

1.5 นิ้ว

1. กนิษฐ์ สายวิจิตร. วงจรกำเนิดสัญญาณไซน์แบบเลื่อนเฟสด้วย อาร์ซี ที่สามารถควบคุมขนาดโดยการกำหนดเงื่อนไขเริ่มต้น. วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต. กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2537.
2. Costil, David L., Ernest W. Maglischo and allen B.Richerardson. Swimming : Handbook of Spot Medicine. Oxford : Blackell Scientific, 1992.

1 นิ้ว

บรรณานุกรม

1. กนิษฐ์ สายวิจิตร. วงจรกำเนิดสัญญาณไซน์แบบเลื่อนเฟสด้วย อาร์ซี ที่สามารถควบคุมขนาด โดยการกำหนดเงื่อนไขเริ่มต้น. วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต. กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2537.
2. กาญจนา เรืองวรจิตปกรณ, นภาพร ชันชนภา และวิชัย ชนรังสิกุล. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ ธุรกิจ. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2529.
3. ณรงค์ ณี เชียงใหม่. “สรุปสถานการณ์มลพิษสิ่งแวดล้อมในภาคใต้และแนวทางแก้ไข”. วารสาร สงขลานครินทร์ ปีที่ 13, ฉบับที่ 1 (มกราคม – มิถุนายน 2534) : 98 – 105.
4. ทักษิณา สวานานนท์. การใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้น. กรุงเทพฯ : ไสพรินติ้ง, 2537.
5. Costil, David L., Ernest W. Maglischo and allen B.Richerardson. Swimming : Handbook of Spot Medicine. Oxford : Blackell Scientific, 1992.
6. Dinkmeyer, Den.c. Child Development. New Jersey : Prrentice Hall Dress, 1985.
7. Hayes, william c. “Most Ancient”. Journal of Near hast Studies 23. (October 1964) : 217 – 274.
8. Pigors, Paul and chares A.Myers. Personnel Administration: A Point of View and a Method. New York: McGraw-Hill, 1981.
9. Teoh, P.C. and Case, K. “Failure Modes and Effects Analysis through Knowledge Modelling”. Journal of Materials Processing Technology. (2004) : 253-260.

รูปแบบการพิมพ์ประวัติผู้เขียน ปรินต์ยูนิพอนซ์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต / วิทยาศาสตร์บัณฑิต

เนื้อหา ใช้ตัวอักษร Angsana New

ขนาด 16 ตัวบาง

เว้น 1 บรรทัด

ประวัติผู้เขียน ให้กล่าวถึง คำนำหน้าชื่อ นาย/นาง/นางสาว ยศ ชื่อนันดรศักดิ์ สมณศักดิ์ ราชทินนาม (เขียนต่ำ) ตามด้วยชื่อวัน เดือน ปี สถานที่เกิด ที่อยู่ปัจจุบันที่ติดต่อได้ วุฒิการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือ ชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพขึ้นไป แหล่งการศึกษา ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษาทุนการศึกษาที่ได้รับ สถานที่ทำงาน ประสบการณ์ทำงาน ตำแหน่งหน้าที่การงานปัจจุบัน

2 นิ้ว

ใช้ตัวอักษร Angsana New

ขนาด 16 ตัวหนา

ประวัติผู้เขียน

1.5 นิ้ว

1 นิ้ว

ตัวอย่างประวัติผู้เขียน ปรินญาณิพนธ์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต / วิทยาศาสตร์บัณฑิต

ประวัติผู้เขียน

นายราชันย์ ศิริ ที่อยู่ xxx/ x ถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10xxx เกิดวันที่ x ตุลาคม 25xx ประวัติการศึกษาระดับประกาศนียบัตรชั้นสูง (ปวส.) โรงเรียนเทคนิควิทยา สาขา อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม การศึกษาปัจจุบันมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

นายกฤษฎา มาระโกชน์ ที่อยู่ xxx/ xx ตึก xx ชั้น x เกาะปัญญา ถนนปัญญา เขตคลองสามวา แขวงบางชัน กรุงเทพฯ 10xxx เกิดวันที่ xx มิถุนายน 25xx ประกาศนียบัตรชั้นสูง(ปวส.) วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกมหานคร สาขาเขียนแบบเครื่องกล การศึกษาปัจจุบันมหาวิทยาลัย เซนต์จอห์น คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

นายโสภณ เข้มเนตร ที่อยู่ xx หมู่ x ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี 12xxx เกิดวันที่ xx มกราคม 25xx ประวัติการศึกษาระดับประกาศนียบัตรชั้นสูง(ปวส.) โรงเรียนเซนต์จอห์น โปลีเทคนิค สาขาเทคนิคยานยนต์ การศึกษาปัจจุบันมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

รูปแบบการพิมพ์ลิขสิทธิ์ ปรินต์ลายเส้น หลักระบบวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต / วิทยาศาสตร์บัณฑิต

2 นิ้ว



ชื่อปรินต์ลายเส้นภาษาไทย

ใช้ตัวอักษร Angsana New

ชื่อปรินต์ลายเส้นภาษาอังกฤษ (ตัวพิมพ์ใหญ่)

ขนาด 18 ตัวหนา

เว้น 3 บรรทัด

ลิขสิทธิ์นี้เป็นของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

ปีการศึกษา 25xx

ใช้ตัวอักษร Angsana New

ขนาด 18 ตัวหนา

เว้น 4 บรรทัด

เว้น 2 บรรทัด

(ชื่อผู้จัดทำ)

ใช้ตัวอักษร Angsana New

ขนาด 16 ตัวหนา

(ชื่อผู้จัดทำ)

(ชื่อผู้จัดทำ)

ตัวอย่างใบลิขสิทธิ์ ปรินูญานิพนธ์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต / วิทยาศาสตร์บัณฑิต



การปรับปรุงกระบวนการประกอบวาล์วทองเหลือง
IMPROVEMENT OF WORK ASSEMBLY PROCESS FOR A BRASS VALVE

ลิขสิทธิ์นี้เป็นของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
 ปีการศึกษา 2555

.....
 (นายราชนัย สิริ)

.....
 (นายกฤษฏา มาระโกชน์)

.....
 (นายโสภณ เข้มเนตร)

ชื่อ-นามสกุลรหัสนักศึกษาสาขาวิชา.....

ใบรายงานคะแนน โครงการวิศวกรรม 1 ,โครงการสารสนเทศ 1

หัวข้อที่พิจารณา	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	อาจารย์ลงนาม
การเข้าร่วมประชุม โครงการ 1	10		
การยื่นหัวข้อโครงการทันในเวลาที่กำหนด	5		
การยื่นขอสอบป้องกันทันในเวลาที่กำหนด	10		
ความเรียบร้อย ถูกต้องของรูปเล่ม	10		
การส่งรูปเล่มโครงการฉบับสมบูรณ์ทันในเวลาที่กำหนด	5		
	40		

หมายเหตุ

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคะแนน

การเข้าร่วมประชุมโครงการ 1		
10 คะแนน	5 คะแนน	0 คะแนน
เข้าร่วมประชุมตามเวลาที่กำหนด	มาสายเกิน 10 นาที	ไม่มาประชุม

การยื่นหัวข้อโครงการทันในเวลาที่กำหนด		
5 คะแนน	-	2 คะแนน
ทันในเวลาที่กำหนด	-	ไม่ทันในเวลาที่กำหนด

การยื่นขอสอบป้องกันทันในเวลาที่กำหนด		
10 คะแนน	5 คะแนน	3 คะแนน
ทันในเวลาที่กำหนด	ช้ากว่าที่กำหนดไม่เกิน 1 สัปดาห์	ช้ากว่าที่กำหนดเกิน 1 สัปดาห์

ความเรียบร้อย ถูกต้องของรูปเล่ม		
10 คะแนน	5 คะแนน	3 คะแนน
ถูกต้องสมบูรณ์	มีจุดผิดพลาดไม่เกิน 3 รูปแบบ	มีจุดผิดพลาดเกิน 3 รูปแบบ

การส่งรูปเล่มโครงการฉบับสมบูรณ์ทันในเวลาที่กำหนด		
5 คะแนน	3 คะแนน	0 คะแนน
ทันในเวลาที่กำหนด	ช้ากว่าที่กำหนดไม่เกิน 1 สัปดาห์	ช้ากว่าที่กำหนดเกิน 1 สัปดาห์

ชื่อ-นามสกุลรหัสนักศึกษาสาขาวิชา.....

ใบรายงานคะแนน โครงการวิศวกรรม 2 ,โครงการสารสนเทศ 2

หัวข้อที่พิจารณา	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	อาจารย์ลงนาม
การเข้าร่วมประชุมโครงการ 2	10		
ความสม่ำเสมอในการพบอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ	5		
การยื่นขอสอบป้องกันทันในเวลาที่กำหนด	10		
ความเรียบร้อย ถูกต้องของรูปเล่มปริญญานิพนธ์	10		
การส่งเล่มปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ทันในเวลาที่กำหนด	5		
	40		

หมายเหตุ

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคะแนน

การเข้าร่วมประชุมโครงการ 2		
10 คะแนน	5 คะแนน	0 คะแนน
เข้าร่วมประชุมตามเวลาที่กำหนด	มาสายเกิน 10 นาที	ไม่มาประชุม

ความสม่ำเสมอในการพบอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ		
5 คะแนน	-	2 คะแนน
สม่ำเสมอ	-	ไม่สม่ำเสมอ

การยื่นขอสอบป้องกันทันในเวลาที่กำหนด		
10 คะแนน	5 คะแนน	3 คะแนน
ทันในเวลาที่กำหนด	ช้ากว่าที่กำหนดแต่ไม่เกิน 1 สัปดาห์	ช้ากว่าที่กำหนดเกิน 1 สัปดาห์

ความเรียบร้อย ถูกต้องของรูปเล่มปริญญานิพนธ์		
10 คะแนน	5 คะแนน	3 คะแนน
ถูกต้องสมบูรณ์	มีจุดผิดพลาดไม่เกิน 3 รูปแบบ	มีจุดผิดพลาดเกิน 3 รูปแบบ

การส่งเล่มปริญญานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ทันในเวลาที่กำหนด		
5 คะแนน	3 คะแนน	0 คะแนน
ทันในเวลาที่กำหนด	ช้ากว่าที่กำหนดไม่เกิน 1 สัปดาห์	ช้ากว่าที่กำหนดและเกิน 1 สัปดาห์