

คู่มือการทำ วิทยานิพนธ์



2558

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

คู่มือการทำวิทยานิพนธ์

คู่มือการทำวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1. วิทยานิพนธ์ - คู่มือ. (1) ชื่อเรื่อง.
LB 2369.๕45 378.242

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
สงวนลิขสิทธิ์



พิมพ์ครั้งที่ 1 พุทธศักราช 2558 จำนวน 2,500 เล่ม

พิมพ์ที่ บริษัท ธนรัชการพิมพ์ จำกัด

480/1 ซอยแสงสันต์ ถนนประชาอุทิศ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร 10140

50.-

ข คู่มือการทำวิทยานิพนธ์

คำนำ

คู่มือการทำวิทยานิพนธ์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ฉบับนี้ได้ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงจากฉบับเดิมที่บัณฑิตวิทยาลัยได้พิมพ์ขึ้นในครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 เพื่อให้ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้ใช้เป็นแนวทางในการเรียบเรียงงานเขียนวิทยานิพนธ์ให้มีรูปแบบที่ถูกต้อง ตรงกัน เป็นมาตรฐานเดียวกัน และสอดคล้องกับการพิมพ์เอกสารทางวิชาการตามหลักสากลทั่วไป

หากคู่มือการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีข้อบกพร่องประการใด บัณฑิตวิทยาลัยยินดีรับข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะเพื่อนำมาพิจารณาปรับปรุงคู่มือการทำวิทยานิพนธ์ให้เหมาะสมยิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์กับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ในการที่จะช่วยให้ทำวิทยานิพนธ์ได้ถูกต้องตามระเบียบแบบแผนต่อไป

บัณฑิตวิทยาลัย
กุมภาพันธ์ 2558

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ค
สารบัญ	ง
บทที่ 1 ขั้นตอนการจัดทำวิทยานิพนธ์	1
1.1 การเสนอโครงการวิทยานิพนธ์	1
1.2 การสอบหัวข้อวิทยานิพนธ์	2
1.3 การสอบความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์	2
1.4 การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์	3
1.5 การพิมพ์และการทำสำเนาเล่มวิทยานิพนธ์	3
1.6 การส่งเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์	3
1.7 ขั้นตอนการจัดทำวิทยานิพนธ์	5
บทที่ 2 ส่วนประกอบของวิทยานิพนธ์	8
2.1 ส่วนนำ	8
2.2 ส่วนเนื้อหา	10
2.3 ส่วนอ้างอิงหรือส่วนท้าย	15
บทที่ 3 การพิมพ์วิทยานิพนธ์	16
3.1 กระดาษที่ใช้	16
3.2 การวางรูปหน้ากระดาษพิมพ์	16
3.3 การพิมพ์	16
3.4 การลำดับหน้าและการพิมพ์เลขหน้า	19
3.5 การพิมพ์บทที่ หัวข้อสำคัญ และหัวข้อย่อย	19
3.6 การพิมพ์ตาราง	20
3.7 การพิมพ์ภาพประกอบ	21
3.8 การพิมพ์สมการ	21
3.9 การเขียนอ้างอิงแบบนาม-ปี	22
3.10 การพิมพ์บรรณานุกรม	24
3.11 การเขียนอ้างอิงแบบตัวเลข	26
3.12 การพิมพ์เอกสารอ้างอิง	27
3.13 การเขียนรายการบรรณานุกรมหรือเอกสารอ้างอิงท้ายเล่ม	27
3.14 การพิมพ์ภาคผนวก	64
3.15 การทำสำเนา	64
ภาคผนวก ก	65
ตัวอย่างการพิมพ์วิทยานิพนธ์	66
ภาคผนวก ข	126
การแบ่งเนื้อหาและการตั้งชื่อไฟล์บันทึกข้อมูลวิทยานิพนธ์	127

บทที่ 1

ขั้นตอนการจัดทำวิทยานิพนธ์

1.1 การเสนอโครงการวิทยานิพนธ์

ในการเสนอโครงการวิทยานิพนธ์ ให้นักศึกษาดำเนินการตามข้อกำหนดและขั้นตอนต่อไปนี้

1.1.1 การจัดทำโครงการวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วย

1.1.1.1 หัวข้อวิทยานิพนธ์

1.1.1.2 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา (นิยามปัญหาและความสำคัญของปัญหา ความจำเป็นที่คิดใช้การวิจัยมาแก้ปัญหา)

1.1.1.3 วัตถุประสงค์ (ระบุวัตถุประสงค์ที่เด่นชัด ถ้ามีการศึกษาตัวแปรให้ระบุสมมติฐานในการวิจัยไว้ด้วย)

1.1.1.4 ขอบเขตของการวิจัย (ระบุขอบเขตของเนื้อหา พื้นที่ และระยะเวลาในการศึกษา)

1.1.1.5 วิธีการวิจัย (ระบุการออกแบบวิจัย ขั้นตอนการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และการแปลผล)

1.1.1.6 ประโยชน์ของการวิจัย (ระบุอย่างเด่นชัดว่าผลที่ได้จากการวิจัยคืออะไร จะนำเสนอผลการวิจัยหรือประโยชน์ในการแก้ปัญหาได้อย่างไร)

1.1.1.7 รายชื่อเอกสารอ้างอิง (ระบุชื่อเอกสารต่าง ๆ ที่ใช้เป็นหลักในการวิจัยตามรูปแบบที่ระบุไว้ในคู่มือการจัดทำวิทยานิพนธ์)

1.1.1.8 รายละเอียดอื่น ๆ นอกเหนือจากนี้ให้เป็นไปตามความต้องการของแต่ละหลักสูตรของแต่ละภาควิชา

1.1.2 นักศึกษาสามารถจัดทำโครงการวิทยานิพนธ์เป็นภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษได้ตามความต้องการของแต่ละหลักสูตรของแต่ละภาควิชา

1.1.3 นักศึกษาจะเสนอโครงการวิทยานิพนธ์ได้ ต้องลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ในภาคการศึกษานั้น นักศึกษาปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2 ต้องศึกษารายวิชาตามแผนการเรียนมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 สำหรับนักศึกษาปริญญาเอกจะต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) และต้องสอบผ่านภาษาต่างประเทศตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย จึงจะดำเนินการจัดทำโครงการวิทยานิพนธ์ได้ ในการสอบวัดคุณสมบัติให้หัวหน้าภาควิชาเป็นผู้รับผิดชอบในการเสนอรายนามคณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อแต่งตั้ง รวมทั้งรับผิดชอบในการดำเนินการสอบวัดคุณสมบัติตลอดจนการส่งผลการสอบให้บัณฑิตวิทยาลัย

1.1.4 นักศึกษายื่นคำร้องขอเสนอโครงการวิทยานิพนธ์ (บว.01) พร้อมโครงการวิทยานิพนธ์ (บว.51) และคำร้องขออนุมัติแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ (บว.02) ที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และหัวหน้าภาควิชาลงนามให้ความเห็นชอบแล้วไปยังบัณฑิตวิทยาลัย บัณฑิตวิทยาลัยจะพิจารณาอนุมัติภายใน 3 วันทำการ

1.2 การสอบหัวข้อวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัยมีข้อกำหนดและขั้นตอนการดำเนินการในการสอบหัวข้อวิทยานิพนธ์ ดังนี้

1.2.1 นักศึกษายื่นคำร้องขอสอบหัวข้อวิทยานิพนธ์ (บว.03) พร้อมโครงการย่อ (บว.53) ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ยื่นขออนุมัติโครงการวิทยานิพนธ์ เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยก่อนกำหนดวันสอบอย่างน้อย 1 วันทำการ

1.2.2 เมื่อนักศึกษาได้สอบหัวข้อวิทยานิพนธ์ผ่านเรียบร้อยแล้ว ให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักรายงานผลการสอบผ่านหัวหน้าภาควิชาไปยังบัณฑิตวิทยาลัยภายใน 1 สัปดาห์ นับจากวันสอบ เพื่อให้บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติและประกาศเป็นหัวข้อวิทยานิพนธ์

1.2.3 ในกรณีที่ผลการสอบของนักศึกษาเป็น “ผ่านโดยมีการปรับปรุงแก้ไข” นักศึกษาจะต้องดำเนินการแก้ไขปรับปรุงโครงการวิทยานิพนธ์ตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และยื่นคำร้องเสนอโครงการวิทยานิพนธ์ฉบับแก้ไข (บว.10) พร้อมโครงการวิทยานิพนธ์ที่ได้ปรับแก้แล้วนั้น โดยให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ลงนามให้ความเห็นชอบภายใน 30 วัน นับแต่วันที่สอบหัวข้อวิทยานิพนธ์ เพื่อเสนอบัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติและประกาศเป็นหัวข้อวิทยานิพนธ์

1.2.4 กรณี “ไม่ผ่าน” ให้เสนอโครงการวิทยานิพนธ์ใหม่และสอบหัวข้อวิทยานิพนธ์ใหม่

1.2.5 การเปลี่ยนแปลงใด ๆ เกี่ยวกับโครงการวิทยานิพนธ์ที่ได้รับอนุมัติแล้ว หากเป็นการเปลี่ยนแปลงหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือสาระสำคัญของวิทยานิพนธ์ ให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ประเมินผลวิทยานิพนธ์ที่ลงทะเบียนผ่านมาทั้งหมดเป็นระดับคะแนน U ซึ่งนักศึกษาต้องลงทะเบียนและยื่นขออนุมัติโครงการวิทยานิพนธ์ใหม่ โดยให้นับเวลาจากวันที่ได้รับอนุมัติหัวข้อและโครงการวิทยานิพนธ์ครั้งหลังสุด

1.3 การสอบความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัยมีข้อกำหนดและขั้นตอนการดำเนินการในการสอบความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ ดังนี้

1.3.1 นักศึกษาต้องได้รับอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์แล้วไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของเวลาสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ ตามระยะเวลา ดังนี้

1.3.1.1 นักศึกษาปริญญาโท แผน ก แบบ ก 1 (ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์) ต้องได้รับอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์แล้วไม่น้อยกว่า 120 วัน

1.3.1.2 นักศึกษาปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2 (เรียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์) ต้องได้รับอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์แล้วไม่น้อยกว่า 60 วัน

1.3.1.3 นักศึกษาปริญญาเอก แบบ 1 (ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์) ต้องได้รับอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์แล้วไม่น้อยกว่า 365 วัน

1.3.1.4 นักศึกษาปริญญาเอก แบบ 2 (เรียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์) ต้องได้รับอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์แล้วไม่น้อยกว่า 183 วัน

1.3.2 นักศึกษาสามารถยื่นคำร้องขอสอบความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ (บว.04) พร้อมโครงการย่อ (บว.53) เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยก่อนกำหนดวันสอบอย่างน้อย 1 วันทำการ

1.3.3 เมื่อนักศึกษาสอบความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ผ่านเรียบร้อยแล้ว ให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักรายงานผลการสอบผ่านหัวหน้าภาควิชาไปยังบัณฑิตวิทยาลัยภายใน 1 สัปดาห์ นับจากวันสอบ

1.3.4 ข้อปฏิบัติอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับ ระเบียบและประกาศที่เกี่ยวข้อง

1.4 การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์

นักศึกษาที่มีสิทธิ์ขอสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ได้เมื่อผ่านการสอบความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 30 วัน และเป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้

1.4.1 นักศึกษาได้ใช้เวลาในการทำวิทยานิพนธ์ นับจากวันที่บัณฑิตวิทยาลัยมีประกาศอนุมัติหัวข้อและโครงการวิทยานิพนธ์แล้ว ตามระยะเวลาดังนี้

1.4.1.1 นักศึกษาปริญญาโท แผน ก แบบ ก 1 (ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์) ได้ใช้เวลาในการทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 240 วัน

1.4.1.2 นักศึกษาปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2 (เรียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์) ได้ใช้เวลาในการทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 120 วัน

1.4.1.3 นักศึกษาปริญญาเอก แบบ 1 (ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์) ได้ใช้เวลาในการทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 730 วัน

1.4.1.4 นักศึกษาปริญญาเอก แบบ 2 (เรียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์) ได้ใช้เวลาในการทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 365 วัน

1.4.2 ได้สอบผ่านรายวิชาต่าง ๆ ครบตามเกณฑ์ที่หลักสูตรบัณฑิตศึกษากำหนด และได้คะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 3.00

1.4.3 ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และหัวหน้าภาควิชา ให้ขอสอบวิทยานิพนธ์ได้

1.4.4 นักศึกษาต้องยื่นคำร้องขอสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ ตามแบบฟอร์มของบัณฑิตวิทยาลัย (บว.05) คำร้องขอตรวจสอบสถานภาพการศึกษา (บว.28) โครงการย่อ (บว.53) แผนการเรียน (บว.54) พร้อมวิทยานิพนธ์ฉบับสอบที่มีความถูกต้องสมบูรณ์ ทั้งเนื้อหาและรูปแบบการพิมพ์ตามคู่มือการทำวิทยานิพนธ์ของบัณฑิตวิทยาลัย โดยมีจำนวนเท่ากับกรรมการสอบ เพื่อบัณฑิตวิทยาลัยจะได้จัดส่งให้กรรมการสอบที่มีใช้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

1.4.5 นักศึกษายื่นเอกสารตามข้อ 1.4.4 ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

1.4.6 เมื่อการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ได้เสร็จสิ้นแล้ว ให้ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์รายงานผลการสอบผ่านหัวหน้าภาควิชาไปยังบัณฑิตวิทยาลัยภายใน 1 สัปดาห์นับจากวันสอบ

1.4.7 ข้อปฏิบัติอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับ ระเบียบและประกาศที่เกี่ยวข้อง

1.5 การพิมพ์และการทำสำเนาเล่มวิทยานิพนธ์

การจัดพิมพ์วิทยานิพนธ์ที่มีเลขหน้าตั้งแต่หน้า 81 ขึ้นไป (นับตั้งแต่บทที่ 1 ถึงประวัติผู้วิจัย) ให้ดำเนินการจัดพิมพ์ 2 หน้าต่อกระดาษ 1 แผ่น โดยกำหนดให้หน้าเลขคืออยู่แผ่นหน้า และหน้าเลขคู่อยู่ด้านหลังของแผ่นกระดาษ ส่วนการขึ้นบทใหม่ให้เป็นหน้าเลขคี่เท่านั้น

1.6 การส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

นักศึกษาต้องส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์พร้อมใบรับรองวิทยานิพนธ์ที่มีลายมือชื่อคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ครบถ้วนทุกคน จำนวน 1 เล่ม โดยบรรจุวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

ใส่ซองมาตรฐานขยายข้างสีน้ำตาลและให้สำเนาปกในปะไว้หน้าซองจำนวน 1 ซอง พร้อมแนบเอกสารคำร้องดังนี้

1.6.1 เอกสารผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์หรือการนำเสนอ (บว.29)

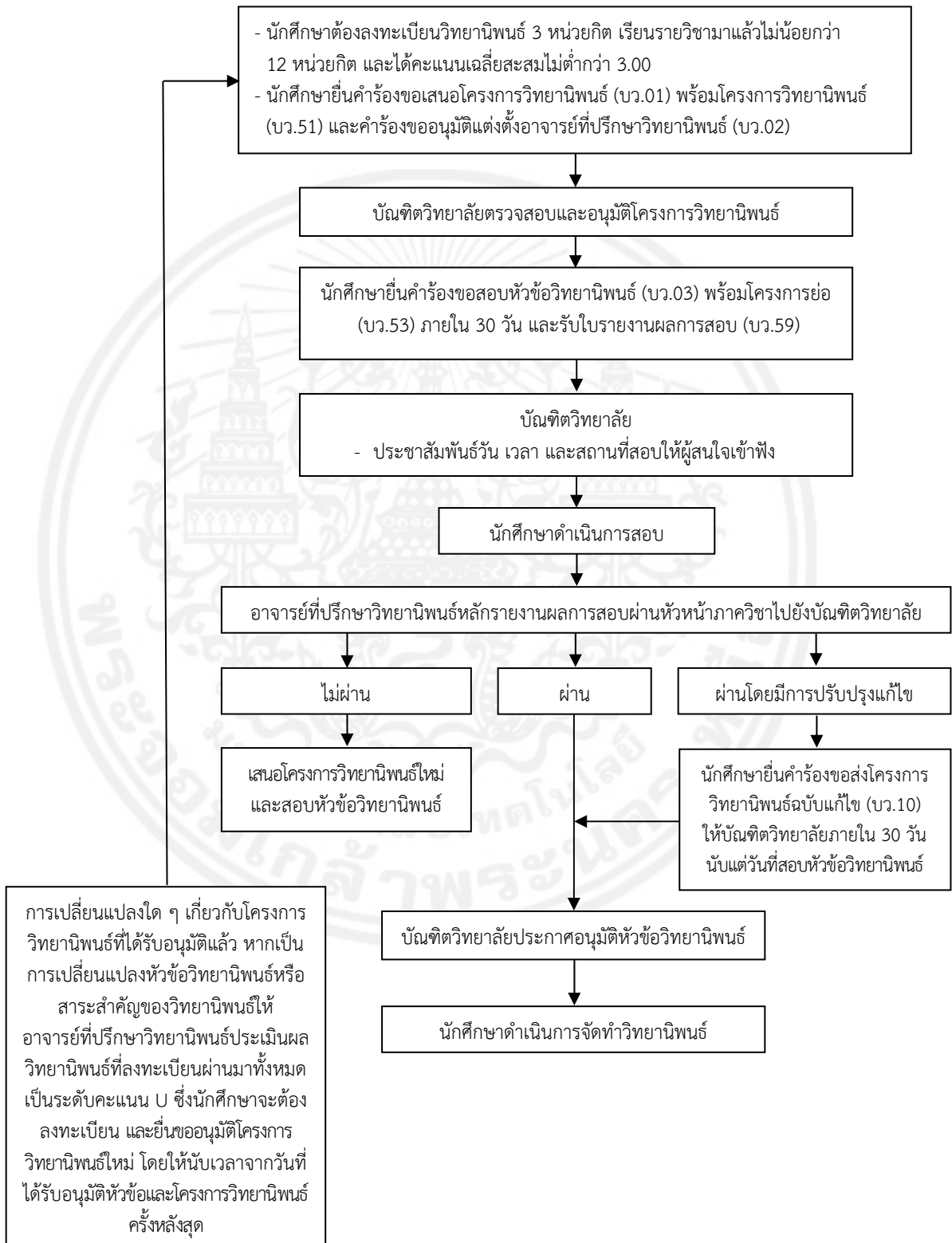
1.6.2 ขอส่งเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ (บว.30)

เมื่อวิทยานิพนธ์ได้รับอนุมัติแล้ว ให้ชำระค่าทำปกและเย็บเล่มตามราคาที่ยังบัณฑิตวิทยาลัยกำหนด จำนวน 2 เล่ม ซึ่งบัณฑิตวิทยาลัยจะจัดทำปกนอกและเย็บเล่มให้ พร้อมบันทึกข้อมูลวิทยานิพนธ์ลงบนแผ่น CD ตามที่กำหนด ทั้งนี้ เพื่อให้วิทยานิพนธ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือมีมาตรฐานเดียวกัน บัณฑิตวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่ไม่รับวิทยานิพนธ์ที่ไม่ทำตามมาตรฐานที่กำหนด

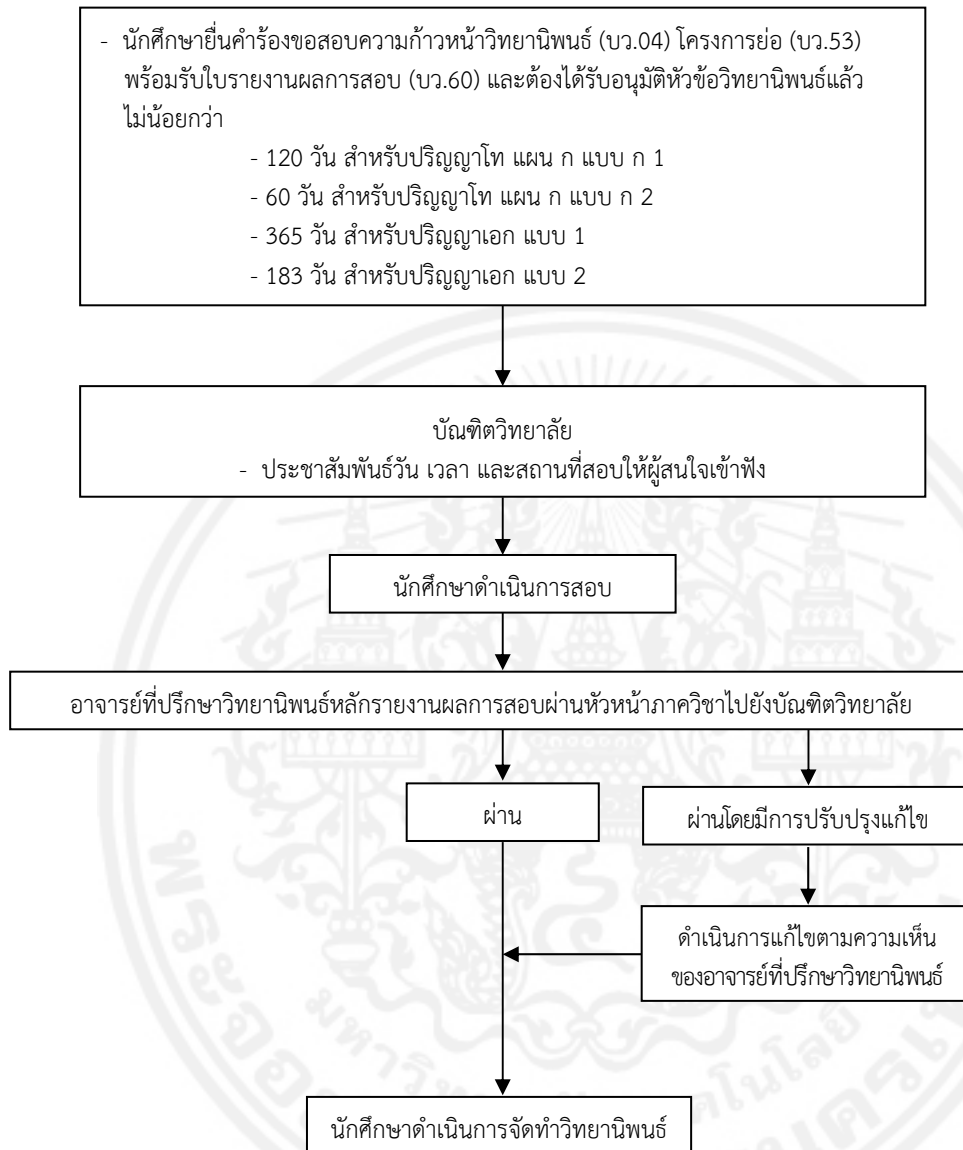


1.7 ขั้นตอนการจัดทำวิทยานิพนธ์

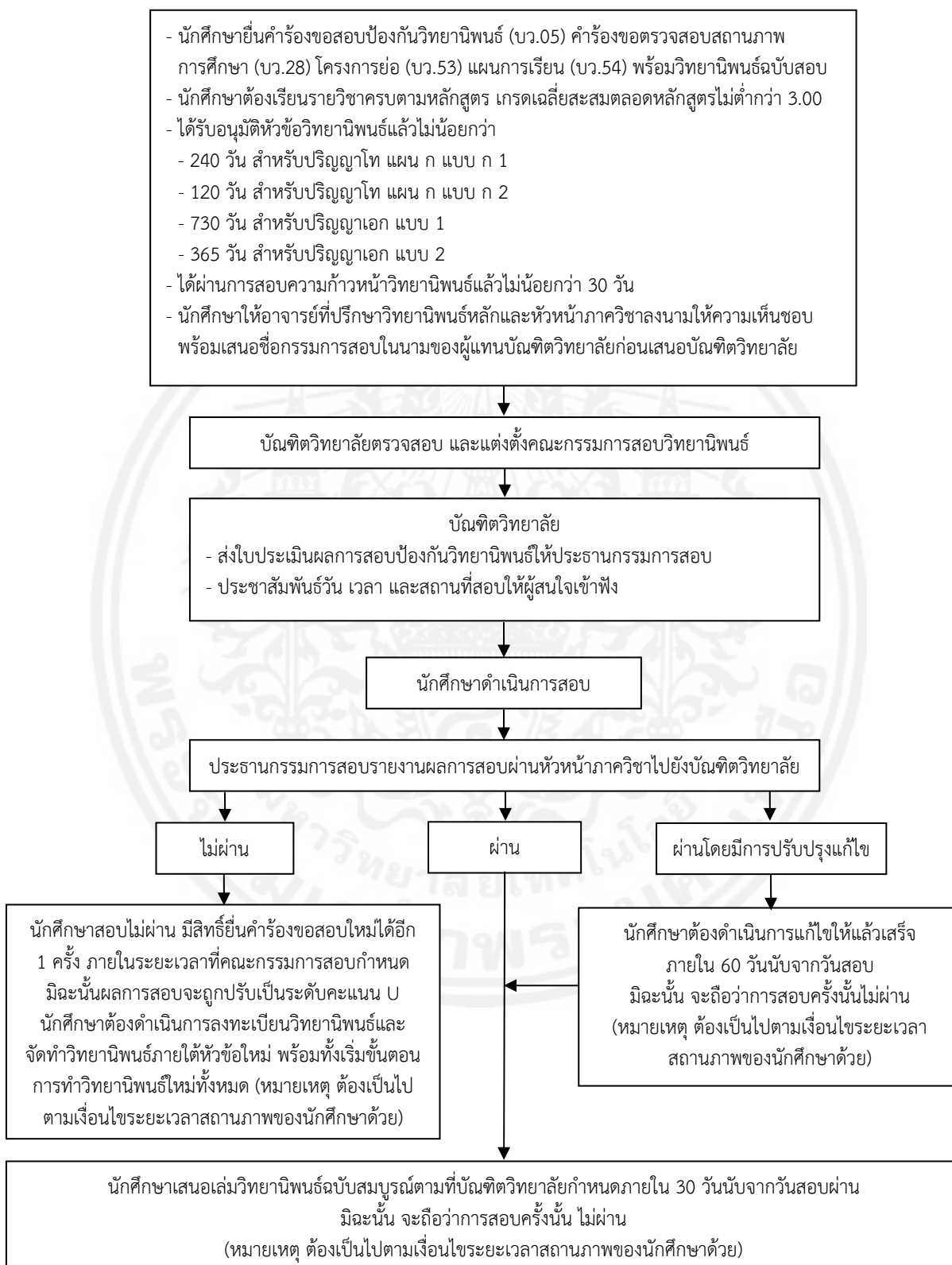
การเสนอโครงการวิทยานิพนธ์และสอบหัวข้อวิทยานิพนธ์



การสอบความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์



การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์



บทที่ 2

ส่วนประกอบของวิทยานิพนธ์

ส่วนประกอบของวิทยานิพนธ์ประกอบด้วย 3 ส่วนคือ ส่วนนำ ส่วนเนื้อหา ส่วนอ้างอิงหรือส่วนท้าย

2.1 ส่วนนำ

ส่วนนำประกอบด้วย

2.1.1 ปกนอก ปกนอกของเล่มวิทยานิพนธ์เป็นปกแข็งสีดำ ตัวอักษรบนปกนอกพิมพ์ด้วยอักษรสีทอง ข้อความในหน้าปกนอกให้มีข้อความเหมือนปกในทุกประการ

2.1.2 สันปก ให้พิมพ์ชื่อผู้แต่ง และปีการศึกษาที่สำเร็จการศึกษา

2.1.3 กระดาษเปล่า ถัดจากปกแข็งด้านหน้าและก่อนปกแข็งด้านหลังให้มีกระดาษสีขาวด้านละ 1 แผ่น

(หมายเหตุ ข้อ 2.1.1-2.1.3 บัณฑิตวิทยาลัยจะจัดทำส่วนนี้ให้ตามที่ปรากฏในข้อ 1.6.2 หน้า 4)

2.1.4 ใบบรรองวิทยานิพนธ์ ให้ใช้แบบฟอร์มของบัณฑิตวิทยาลัยโดยพิมพ์ข้อความ การลงนามในใบบรรองให้ลงลายมือชื่อจริงของคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ด้วยหมึกสีดำเท่านั้น

2.1.5 ปกใน หมายถึง หัวข้อวิทยานิพนธ์ ข้อความบนปกในให้เขียนเป็นภาษาไทย หรือภาษาต่างประเทศที่ใช้เขียนวิทยานิพนธ์เพียงภาษาเดียวบนกระดาษขาวที่ใช้พิมพ์วิทยานิพนธ์ โดยมีสาระดังนี้

2.1.5.1 หัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ได้รับอนุมัติในการศึกษาค้นคว้าวิจัย

2.1.5.2 ชื่อผู้แต่งหรือผู้จัดทำ มีคำนำหน้าชื่อ นาย นาง หรือนางสาว ในกรณีที่ผู้แต่งมียศ เช่น ร้อยตำรวจเอก พันตรี หม่อมราชวงศ์ เป็นต้น ให้ใช้ยศนั้น ๆ นำหน้าชื่อ

2.1.5.3 ระบุว่าวิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาในหลักสูตรใด สาขาวิชา และภาควิชาใด ชื่อมหาวิทยาลัย (บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) และปีการศึกษาที่สำเร็จการศึกษา

2.1.5.4 ระบุว่า ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยานิพนธ์ภาษาอังกฤษใช้คำว่า Copyright of King Mongkut's University of Technology North Bangkok

2.1.5.5 ข้อความบนปกในที่เขียนเป็นภาษาไทยให้ใช้ขนาดตัวอักษร 16 พอยต์ ตัวอักษรธรรมดา (Normal) ถ้าเขียนเป็นภาษาอังกฤษให้ใช้ตัวพิมพ์ชื่อ Times New Roman ขนาดตัวอักษร 12 พอยต์ ตัวอักษรธรรมดา (Normal) พิมพ์ตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ (Capital Letters)

2.1.6 บทคัดย่อ ถ้าวิทยานิพนธ์เขียนเป็นภาษาไทยให้เขียนบทคัดย่อเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ถ้าวิทยานิพนธ์เขียนเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศอื่นใด ก็ให้เขียนบทคัดย่อเป็นภาษาที่ใช้เขียนวิทยานิพนธ์นั้นพร้อมทั้งบทคัดย่อภาษาไทย โดยมีสาระในบทคัดยอดังนี้

2.1.6.1 ชื่อ-สกุลผู้วิจัย พร้อมคำนำหน้านามเช่นเดียวกับที่ปรากฏบนปกใน หัวข้อวิทยานิพนธ์ สาขาวิชา ชื่อมหาวิทยาลัย วิทยานิพนธ์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และปีการศึกษาที่สำเร็จการศึกษา

2.1.6.2 วัตถุประสงค์ ขอบเขต วิธีการศึกษาวิจัย ผลการวิจัยและสรุป

2.1.6.3 ระบุจำนวนหน้ารวมของเล่มวิทยานิพนธ์

2.1.6.4 ระบุคำสำคัญที่เป็นคำหลัก เพื่อใช้ในการค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต

2.1.6.5 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักลงนามอนุมัติ (ลงนามด้วยปากกาทึบสีดำ)

หมายเหตุ บทคัดย่อที่ดี ควรมีลักษณะดังนี้

1. ความถูกต้อง โดยระบุวัตถุประสงค์และเนื้อหาของเรื่องตามที่ปรากฏในวิทยานิพนธ์
2. ความสมบูรณ์ เช่น คำย่อ คำที่ไม่คุ้นเคยให้เขียนเต็มเมื่อกว่าถึงครั้งแรก ไม่จำเป็นต้องอ้างเอกสาร ยกตัวอย่าง ยกข้อความ สมการ หรือภาพวาด คำที่ใช้ในบทคัดย่อเป็นคำสำคัญเพื่อประโยชน์ในการทำตรรกะสำหรับการสืบค้นข้อมูล

3. ความเฉพาะ กระชับ ชัดเจน ประโยคแต่ละประโยคมีความหมาย โดยเฉพาะประโยคนำพยายามเขียนให้สั้นที่สุด

4. ลักษณะของการรายงานมากกว่าการประเมิน จึงไม่ควรมีคำวิจารณ์ นอกจากรายงานผล ข้อมูลตัวเลขที่สำคัญที่ได้จากการวิจัย

5. ความน่าอ่านและราบรื่น การเขียนข้อความในบทคัดย่อ ควรใช้ประโยคสมบูรณ์ในรูปของกรกรรมกริยา (Intransitive Verb) มากกว่าในรูปของสกรรมกริยา (Transitive Verb)

6. ใช้คำที่เป็นปัจจุบันกาล (Present Tense) เมื่อสรุปและนำผลการวิจัยไปใช้ และใช้คำที่เป็นอดีตกาล (Past Tense) เมื่อกว่าถึงวิธีวิจัยและผลการวิจัย

2.1.7 กิตติกรรมประกาศ (ACKNOWLEDGEMENTS) เป็นข้อความแสดงความขอบคุณบุคคล สถาบันและ/หรือหน่วยงานที่ให้ความช่วยเหลือ ให้ความร่วมมือในการค้นคว้าเพื่อเขียนวิทยานิพนธ์ ตลอดจนทั้งคณะกรรมการสอบ ผู้สนับสนุนเงินทุนวิจัย ผู้ให้ข้อคิดเห็น ให้ข้อมูล และผู้ที่อนุญาตให้ใช้ชื่อเขียนหรือให้ใช้เครื่องมือในการวิจัย ซึ่งเป็นการแสดงถึงจรรยาบรรณทางวิชาการที่ผู้วิจัยควรถือปฏิบัติ แต่ควรจำกัดการเขียนเฉพาะการได้รับความช่วยเหลือเป็นกรณีพิเศษ ข้อความดังกล่าวควรเขียนเป็นภาษาทางวิชาการ ไม่ควรใช้ภาษาพูดและใช้คำสแลง การระบุชื่อบุคคลให้ใช้ชื่อจริงพร้อมนามสกุล และคำนำหน้า ห้ามใช้ชื่อเล่น เช่น พี่หมี น้องแมว น้าหมู ถ้าเป็นบุคคลที่มียศ/ตำแหน่งทางวิชาการ และมีตำแหน่งหน้าที่การงาน ให้ระบุไว้ด้วย มีความยาวไม่เกิน 1 หน้า ท้ายข้อความให้ระบุชื่อ-สกุล ผู้เขียนวิทยานิพนธ์ไว้ด้วย แต่ไม่ต้องระบุคำนำหน้าชื่อ (นาย นาง หรือนางสาว) โดยให้จัดพิมพ์ขนาดตัวอักษร 16 พอยต์ ตัวหนา (Bold) คำว่า “**กิตติกรรมประกาศ**” อยู่กลางหน้ากระดาษ

2.1.8 สารบัญ (TABLE OF CONTENTS) เป็นรายการที่แสดงส่วนประกอบสำคัญทั้งหมดของวิทยานิพนธ์ให้เขียนเป็นภาษาที่ใช้เขียนวิทยานิพนธ์ ให้จัดพิมพ์ขนาดตัวอักษร 16 พอยต์ ตัวหนา (Bold) ดังนี้ “**สารบัญ**” หากสารบัญไม่จบในหนึ่งหน้า โดยให้พิมพ์คำว่า “**สารบัญ (ต่อ)**” หรือ “**TABLE OF CONTENTS (CONTINUED)**” อยู่กลางหน้ากระดาษหน้าถัดไป

2.1.9 สารบัญตาราง (LIST OF TABLES) เป็นส่วนที่แจ้งหมายเลขหน้าของตารางทั้งหมดที่มีอยู่ในวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี) ให้จัดพิมพ์ขนาดตัวอักษร 16 พอยต์ ตัวหนา (Bold) ดังนี้ “**สารบัญตาราง**”

หากสารบัญญัตินี้ไม่จบในหนึ่งหน้า โดยให้พิมพ์คำว่า “สารบัญญัตินี้ (ต่อ)” หรือ “LIST OF TABLES (CONTINUED)” อยู่กึ่งกลางหน้ากระดาษหน้าถัดไป

2.1.10 สารบัญญัตินี้ (LIST OF FIGURES) เป็นส่วนที่แจ้งหมายเลขหน้าของภาพ (รูปภาพ แผนภูมิ ตาราง ฯลฯ) ทั้งหมดที่มีอยู่ในวิทยานิพนธ์ ให้จัดพิมพ์ขนาดตัวอักษร 16 พอยต์ ตัวหนา (Bold) ดังนี้ “สารบัญญัตินี้” หากสารบัญญัตินี้ไม่จบในหนึ่งหน้า โดยให้พิมพ์คำว่า “สารบัญญัตินี้ (ต่อ)” หรือ “LIST OF FIGURES (CONTINUED)” อยู่กึ่งกลางหน้ากระดาษหน้าถัดไป

2.1.11 คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ (LIST OF ABBREVIATIONS AND SYMBOLS) เป็นส่วนที่อธิบายถึงสัญลักษณ์และคำย่อต่าง ๆ ที่ใช้ในวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี) โดยให้จัดพิมพ์ขนาดตัวอักษร 16 พอยต์ ตัวหนา (Bold) คำว่า “คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ” ทั้งนี้ ให้สัญลักษณ์และคำย่อมีความหมายเดียวกันตลอดทั้งเล่ม และให้พิมพ์เรียงตามลำดับตัวอักษร

2.1.12 สำหรับวิทยานิพนธ์ฉบับภาษาอังกฤษ ให้ใช้ตัวพิมพ์ (Font) Times New Roman ขนาดตัวอักษร 12 พอยต์ ตัวหนา (Bold)

2.2 ส่วนเนื้อหา

ส่วนเนื้อหาวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์ โดยทั่วไปที่นิยมกันอย่างแพร่หลาย ประกอบด้วยบทต่าง ๆ จำนวน 5 บท ดังนี้

2.2.1 บทที่ 1 บทนำ (Introduction) ควรประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้

2.2.1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา (Statement of the Problems) กล่าวถึง ความเป็นมาของปัญหา ประเด็นสาระสำคัญของหัวเรื่อง กรอบแนวคิดของการวิจัย (Conceptual Framework) ที่นำเสนอแนวคิด หลักการสำคัญ จากการประมวลมาจากทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และความจำเป็นที่จะต้องศึกษาวิจัยในปัญหานั้น เพื่อความก้าวหน้าของวิทยาการในแขนงนั้น รวมถึงการกล่าวถึงประเด็นสำคัญที่ผู้ทำวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์ประสงค์ที่จะค้นหา คำตอบ โดยใช้แนวทางการวิจัย ตลอดจนข้อความที่ชี้ให้เห็นว่าเมื่อทำวิจัยแล้วเสร็จ จะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างไร

2.2.1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย (Objectives) เป็นข้อความที่ระบุเป้าหมายที่ผู้ทำวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์ต้องการค้นหาข้อเท็จจริงในประเด็นต่าง ๆ ซึ่งส่วนใหญ่นิยมเขียนขึ้นต้นด้วยคำว่า “เพื่อ...” เช่น เพื่อศึกษา... เพื่อพัฒนา... เพื่อวิเคราะห์... เพื่อสังเคราะห์... และ เพื่อประเมิน... เป็นต้น ส่วนภาษาอังกฤษนิยมขึ้นต้นด้วยคำว่า “to” เช่น to study..., to develop..., to analyze..., to synthesize..., และ to evaluate... เป็นต้น ถ้ามีวัตถุประสงค์หลายข้อ นิยมเขียนเป็นข้อ ๆ โดยเรียงลำดับตามเป้าหมายที่จะทำการวิจัย

2.2.1.3 สมมติฐานของการวิจัย (Research Hypothesis) (ถ้ามี) เป็นข้อความที่กำหนดขึ้น เพื่อคาดคะเนถึงผลการวิจัยที่จะเกิดขึ้นว่าจะจะเป็นลักษณะใดหรือมีผลอย่างไรทั้งในเชิงปริมาณหรือเชิงคุณภาพ ซึ่งนิยมเขียนเป็นข้อ ๆ โดยมีสาระสอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย สามารถเขียนได้ทั้งสมมติฐานการวิจัย (Research Hypothesis) และสมมติฐานทางสถิติ (Statistical Hypothesis)

2.2.1.4 ขอบเขตของการวิจัย (Scope of Study) เป็นข้อความที่กำหนดหรือจำกัดวงให้ชัดเจนลงไปว่าการวิจัยครั้งนี้จะกระทำอะไร ปริมาณเท่าใด กระทำกับใคร สิ่งใด และ/หรือกระทำเมื่อใด เพื่อให้การวิจัยสามารถกระทำได้สำเร็จภายในเวลา ภายใต้กรอบของปัญหาและความต้องการ

ที่ระบุไว้ในความเป็นมาและความสำคัญของปัญหาและกรอบกลุ่มวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยทั่วไป นิยามกำหนดขอบเขตของการวิจัยใน 3 ประเด็นดังนี้ 1) เนื้อหาสาระ (Content) กล่าวถึง ขอบเขตของเนื้อหา ปริมาณงาน เทคนิคที่ใช้ วิธีการที่ใช้ ทฤษฎีที่ใช้ ลักษณะข้อมูล และเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น 2) พื้นที่หรืออาณาเขต (Area) กล่าวถึง พื้นที่ในการวิจัย พื้นที่ศึกษาข้อมูล ขอบเขต อาณาเขต พันธะ รวมทั้งประชากรและกลุ่มตัวอย่าง กลุ่มเป้าหมาย กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ และจำนวนข้อมูล เป็นต้น และ 3) เวลา (Time) กล่าวถึง ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย เวลาในการศึกษาข้อมูล เวลาในการดำเนินการทดลองหรือการสังเกตผล และเวลาในขั้นตอนต่าง ๆ ที่คาดว่าจะมีผลต่อการวิจัย

2.2.1.5 ข้อตกลงเบื้องต้น (Basic Assumption) (ถ้ามี) เป็นข้อความที่กำหนดขึ้นเพื่อระบุความคิดพื้นฐานหรือข้อจำกัดบางประเด็นที่ผู้ทำวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์ต้องการทำความเข้าใจกับผู้อ่านว่า การวิจัยครั้งนั้นมีข้อจำกัด มีข้อยกเว้น หรือมีข้อตกลงอะไรบ้าง ซึ่งจะต้องเป็นประเด็นสำคัญที่ส่งผลต่อการวิจัยเท่านั้น มิใช่ประเด็นทั่ว ๆ ไป

2.2.1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ (Definitions) เป็นข้อความที่อธิบายความหมายของคำสำคัญบางคำ (Keywords) ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนั้น ซึ่งคำเหล่านั้นจะมีความหมายเฉพาะในการวิจัยครั้งนั้นเท่านั้น มิใช่เป็นความหมายทั่ว ๆ ไป โดยทั่วไปนิยมเขียนเป็นข้อ ๆ หรือเป็นคำ ๆ และมักจะขึ้นชื่อใหม่หรือย่อหน้าใหม่เมื่อเป็นคำสำคัญคำใหม่

2.2.1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Outcome) เป็นข้อความที่ร้อยเรียงถึงผลการวิจัยว่าจะนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างไร ซึ่งขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนั้น โดยอาจจะนำผลการวิจัยไปใช้ในการวางแผน กำหนดนโยบาย ปรับปรุงกระบวนการทำงาน พัฒนาระบบงาน ใช้ในการบริหาร ใช้เป็นข้อมูลสำหรับการตัดสินใจ และใช้แก้ปัญหา เป็นต้น ในการเขียนประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัยนั้นจะต้องสอดคล้องกับประเด็นปัญหาของการวิจัยที่ผู้วิจัยยกขึ้นมาในความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา มิใช่ประโยชน์ที่เป็นข้อความเลื่อนลอย โดยที่ไม่ทำวิจัยเรื่องนี้ก็เขียนได้ การเขียนประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ สามารถเขียนเป็นความเรียงหรือเขียนเป็นข้อ ๆ ก็ได้

2.2.2 บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Literature Review and Related Research) ควรประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้

2.2.2.1 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง (Idea and Theories) เป็นส่วนที่ผู้ทำวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์ ได้ทำการรวบรวม ทฤษฎี หลักการ แนวคิด เทคนิค วิธีการ และข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยครั้งนั้น โดยทำการศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินสาระสำคัญดังกล่าวอย่างครอบคลุม กว้างขวาง และเจาะลึกในประเด็นที่จะศึกษาวิจัย เพื่อให้เกิดความเข้าใจในเรื่องที่จะทำวิจัยอย่างชัดเจน สมบูรณ์ และครอบคลุมตามที่ระบุไว้ขอบเขตของการวิจัย การเขียนในส่วนนี้นิยมนำเสนอประเด็นสำคัญเป็นข้อ ๆ ก่อนในตอนต้น หลังจากนั้นจึงนำเสนอรายละเอียดแต่ละข้อ ๆ หรือแต่ละประเด็น ๆ โดยจะต้องสรุปให้เห็นอย่างชัดเจนว่าผู้วิจัยได้นำแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการวิจัยของตนอย่างไรและเกี่ยวข้องกับส่วนใด รวมทั้งแต่ละประเด็น ๆ มีความสัมพันธ์หรือมีการเชื่อมโยงกันอย่างไร มิใช่นำเสนอแนวคิดและทฤษฎีแต่ละประเด็น ๆ อย่างเลื่อนลอย ปราศจากการเชื่อมโยงเข้ากับงานวิจัยของตน

2.2.2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Related Research) เป็นส่วนที่นำเสนอผลงานวิจัยที่มีผู้ทำมาก่อนทั้งงานวิจัยในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการวิจัยครั้งนั้น โดยพิจารณา คำสำคัญจากชื่อเรื่องว่ามีความเกี่ยวข้องหรือใกล้เคียงกับชื่อเรื่องหรือประเด็นในการวิจัยมากน้อย เพียงใด รวมทั้งพิจารณาความใหม่หรือความเป็นปัจจุบัน โดยพิจารณาจากปีของการพิมพ์ ถ้ามากกว่า 10 ปี ไม่ควรจะนำมาอ้างอิง (ยกเว้นเอกสารที่แสดงทฤษฎีที่เป็นจริง) ถ้าเป็นวิทยานิพนธ์ก็ควร พิจารณาระดับการศึกษาของการวิจัยเรื่องนั้นด้วย เช่น ถ้าเป็นดุษฎีนิพนธ์ก็ควรพิจารณางานวิจัยที่ เกี่ยวข้องในระดับดุษฎีนิพนธ์เช่นกัน ในการเขียนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง นิยมเขียนอ้างอิงจากงานวิจัยใน อดีตมาถึงงานวิจัยที่เป็นปัจจุบัน โดยนำเสนอเรียงลำดับจากปี พ.ศ. จากอดีตมาจนถึงปัจจุบัน

2.2.3 บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย (Research Methodology) เป็นเนื้อหาส่วนสำคัญและถือได้ ว่าเป็นหัวใจสำคัญของวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์ ซึ่งผู้วิจัยจะต้องรายงานเกี่ยวกับแผนการและ วิธีดำเนินงานเป็นลำดับ ก่อนลงมือทำการวิจัย รวมถึงประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ใน การวิจัย ขั้นตอนการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อนำไปสู่การสรุปผล อภิปรายผล และ ข้อเสนอแนะต่อไป การเขียนวิธีการดำเนินงานวิจัย มีรูปแบบการเขียนแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับประเภท ของการวิจัย เนื้อเรื่อง และการออกแบบวิธีวิจัย ซึ่งการเขียนบทที่ 3 มีสาระสำคัญที่จะต้องพิจารณา ดังนี้

2.2.3.1 ส่วนที่ 1 กระบวนการรวบรวมข้อมูล เป็นการอธิบายให้เห็นอย่างชัดเจน สมบูรณ์ และกะทัดรัด เกี่ยวกับวิธีการที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล โดยให้เหตุผลของการเลือกข้อมูลนั้น ๆ ขั้นตอน โดยละเอียดเกี่ยวกับวิธีการรวบรวมข้อมูลนั้น โดยทั่วไปจะยึดหลัก 3 ประการ ได้แก่ ประการแรก ข้อมูลที่รวบรวมมาจะต้องตอบปัญหาการวิจัยได้ ประการที่สอง ระบุแหล่งที่มาของข้อมูลโดยละเอียด และประการที่สาม จะต้องสอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของผู้วิจัยในการนำข้อมูลมาใช้

2.2.3.2 ส่วนที่ 2 กระบวนการกระทำกับข้อมูล เป็นกระบวนการที่จะต้องอธิบายถึง แผนงาน ขั้นตอน และวิธีการในการกระทำต่อข้อมูลที่รวบรวมมา โดยกำหนดถึงวิธีการจัดหมวดหมู่ ของข้อมูลอย่างชัดเจน มีการชี้แจงขั้นตอนการกระทำกับข้อมูลและการแปลความหมาย เช่น การตรวจสอบข้อมูล วิธีการเก็บข้อมูล ซึ่งอาจเป็นการสอบถาม การสังเกตการณ์ หรือการสัมภาษณ์ รวมทั้งวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยว่ามีวิธีการออกแบบ อย่างไร เพื่อให้เหมาะสมกับข้อมูลที่รวบรวมมาได้ เพื่อให้สามารถนำมาใช้ยืนยันผลการวิจัยว่าเป็น สิ่งที่น่าเชื่อถือ

โดยทั่วไปการเขียนเนื้อหาบทที่ 3 ควรประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง (Population and Sample) ประชากร (Population) หมายถึง คน สัตว์ สิ่งของ หรือข้อมูล เป็นหน่วยข้อมูลทุกหน่วยที่ต้องการศึกษา การกล่าวถึงประชากร จะต้อง ระบุคุณสมบัติหรือคุณลักษณะ ขอบเขต และจำนวนของประชากรให้ชัดเจน ส่วนกลุ่มตัวอย่าง (Sample) หมายถึง ส่วนหนึ่งของประชากรที่จะนำมาศึกษา ซึ่งต้องระบุขนาดของกลุ่มตัวอย่าง วิธีการและขั้นตอนการเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยละเอียดว่าใช้วิธีการใด คัดเลือกอย่างไร และได้ กลุ่มตัวอย่างจำนวนเท่าใด

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (Research Tools) เป็นการให้รายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เช่น แบบสอบถาม (Questionnaire) แบบสังเกตการณ์ (Observation Form) แบบสัมภาษณ์ (Interview Form) แบบทดสอบ (Test Sheet) แบบประเมิน (Evaluation

Form) หรือเครื่องมือวิจัยอื่น ๆ โดยจะต้องระบุรายละเอียดของเครื่องมือว่ามีที่หรือประเภทที่ฉบับ แต่ฉบับต้องใช้ภายใต้สภาพแวดล้อมอย่างไร ใช้ในขั้นตอนใด มีวิธีการใช้อย่างไร และนำไปใช้ อย่างไร รวมทั้งแจกแจงเกี่ยวกับขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ ตลอดจนการวิพากษ์คุณภาพของเครื่องมือ เพื่อให้ผู้อ่านมั่นใจว่าเครื่องมือวิจัยที่ใช้มีมาตรฐานเชื่อถือได้

3. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล (Data Collection) เป็นการอธิบายว่าการเก็บรวบรวมข้อมูล มีขั้นตอนและวิธีการอย่างไร ใช้แบบแผนการดำเนินการอะไร หรืออ้างอิงตามแบบแผนของผู้ใด ซึ่งจะต้องอธิบายขั้นตอนนี้อย่างชัดเจน

4. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ (Data Analysis and Statistics) เป็นการอธิบายถึงวิธีการจัดกระทำกับข้อมูลที่ได้มา เพื่อให้ได้คำตอบตามวัตถุประสงค์และสมมติฐานของการวิจัย ซึ่งผู้วิจัยอาจแบ่งการวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือวิจัย และการวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลการวิจัย

สำหรับการเขียนเนื้อหาในบทที่ 3 อาจนำเสนอด้วยแผนภูมิหรือไดอะแกรมที่แสดงขั้นตอนต่าง ๆ ก่อนในตอนต้นบท เช่น เขียนผังไหล (Flowchart) บล็อกไดอะแกรม (Block Diagram) ไดอะแกรมเครือข่าย (Network Diagram) หรือไดอะแกรมขั้นบันได (Ladder Diagram) เป็นต้น แผนภาพหลังจากนั้นจึงนำเสนอรายละเอียดในแต่ละขั้น ๆ ทั้งนี้เพื่อนำเสนอวิธีดำเนินการวิจัยในภาพรวมเพื่อให้ผู้อ่านเข้าใจก่อนลงสู่รายละเอียด

2.2.4 บทที่ 4 ผลการวิจัย (Results) เป็นเนื้อหาที่นำเสนอผลการวิจัยที่เกิดจากการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบของตารางหรือในรูปอื่น ๆ ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย ซึ่งผู้วิจัยจะต้องนำเสนอผลการวิเคราะห์ตามความจริง ในส่วนของการแปลผลนั้นควรแปลผลเฉพาะประเด็นสำคัญ ๆ เท่านั้น ไม่เขียนวาทะซ้ำซ้อน ต้องระมัดระวังการคัดลอกตัวเลขและการแปลความ ส่วนที่สำคัญในบทนี้ก็คือต้องไม่นำความคิดเห็นของผู้วิจัยเข้าไปอธิบายประกอบ

บางครั้งในการวิเคราะห์ข้อมูลอาจมีอักษรย่อและสัญลักษณ์จำนวนมาก ผู้วิจัยอาจนำเสนออักษรย่อและสัญลักษณ์ก่อนที่จะนำเข้าสู่การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลก็ได้ ซึ่งโครงสร้างการเขียนเนื้อหาบทที่ 4 จะแบ่งออกเป็น 3 ส่วนดังนี้

1. ส่วนแรก กล่าวถึง ผลงานวิจัยที่เกิดขึ้น โดยพิจารณาตามวัตถุประสงค์การวิจัย ผู้วิจัยจะต้องนำเสนอที่ละประเด็น ๆ จนครบตามวัตถุประสงค์

2. ส่วนที่สอง กล่าวถึง ผลการศึกษาทางสถิติ นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติในรูปแบบของ ตาราง กราฟแท่ง กราฟวงกลม กราฟเส้น หรือรูปแบบอื่น ๆ ตามที่เห็นสมควร

3. ส่วนที่สาม กล่าวถึง ผลการทดสอบสมมติฐาน (ถ้ามี) โดยการนำเสนอผลการทดสอบสมมติฐานที่ละข้อ ๆ จนครบ เพื่อสรุปว่าผลการทดสอบนั้นสอดคล้องตามสมมติฐานหรือไม่ โดยยังไม่ต้องอภิปรายผล

2.2.5 บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ (Conclusions, Discussion and Suggestions) ควรประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้

2.2.5.1 สรุป (Conclusions) เป็นส่วนที่แสดงบทสรุปความสำคัญจากการวิจัย โดยส่วนใหญ่จะแสดงวัตถุประสงค์งานวิจัย วิธีดำเนินการวิจัย และผลการวิจัยที่ค้นพบ การเขียนเนื้อหาใน

บทนี้จะเป็นการเขียนด้วยภาษาที่เข้าใจง่าย ไม่นำเสนอตัวเลขทางสถิติที่ซับซ้อน โดยถือว่าเป็นสรุปสาระสำคัญของการทำวิจัยตามวัตถุประสงค์ที่ละข้อ ๆ

2.2.5.2 อภิปรายผล (Discussion) เป็นส่วนที่แสดงการให้เหตุผลว่า เพราะเหตุใด การวิจัยครั้งนี้จึงได้ผลเช่นนั้น ข้อค้นพบที่ได้เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้หรือไม่ มีประเด็นสำคัญ อะไรบ้างที่เป็นข้อสังเกต ในการอภิปรายผลส่วนนี้ผู้วิจัยจึงควรอภิปรายผลการวิจัยโดยอาศัยแนวคิด ทฤษฎี และผลการวิจัยต่าง ๆ ที่สรุปไว้ในบทที่ 2 ว่าผลการวิจัยมีความเหมือนหรือแตกต่างจาก แนวคิดทฤษฎีของผู้อื่นที่ได้สรุปไว้ในบทที่ 2 อย่างไร ซึ่งการอภิปรายผลการวิจัยสามารถทำได้ 2 แนวทาง ได้แก่ ผลการวิจัยดังกล่าวหมายความว่าอย่างไร ทำไมจึงเป็นเช่นนั้น และผลการวิจัย ดังกล่าวสอดคล้องหรือขัดแย้งกับผลการวิจัยในอดีตของผู้วิจัยใดบ้าง ซึ่งในการอภิปรายผลส่วนนี้ ผู้วิจัยสามารถเสนอความคิดเห็นส่วนตัวประกอบได้

2.2.5.3 ข้อเสนอแนะ (Suggestions) เป็นส่วนของเนื้อหาที่นำเสนอความคิดเห็นของผู้วิจัย เพื่อให้ผู้อ่านทราบว่าเมื่อนำงานวิจัยเรื่องนี้ไปใช้ จะมีข้อเสนอแนะสำคัญ ๆ อะไรบ้าง และ ถ้าจะทำวิจัยในครั้งต่อไปในแนวทางเดียวกันนี้ ผู้วิจัยมีประเด็นสำคัญแนะนำที่จะให้นักวิจัยคนอื่นทำ อย่างไรหรือเตรียมการอย่างไร โดยทั่วไปการเขียนข้อเสนอแนะจะแบ่งเป็น 2 หัวข้อ ได้แก่ ข้อเสนอแนะสำหรับการนำผลการวิจัยไปใช้ และข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป สำหรับการเขียนข้อเสนอแนะการวิจัย จะต้องเป็นประเด็นที่เกิดขึ้นจากการทำวิจัยครั้งนี้จริง ๆ เท่านั้น ไม่ควรเสนอแนะประเด็นที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเป็นประเด็นที่ไม่ทำวิจัยเรื่องดังกล่าวนี้ก็ได้

หมายเหตุ สำหรับการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) เนื้อหาของการวิจัยอาจ ไม่จำเป็นต้องแบ่งออกเป็น 5 บท อาจจะมีมากกว่า 5 บทก็ได้ โดยมีส่วนประกอบที่แบ่งเป็นส่วนนำ ส่วนเนื้อเรื่อง และส่วนอ้างอิง เหมือนรายงานการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research)

แต่ความแตกต่างอยู่ที่รายละเอียดของส่วนเนื้อหา กล่าวคือ เนื้อหาอาจประกอบด้วยบทต่าง ๆ ดังนี้

1. บทที่ 1 บทนำ กล่าวถึงความเป็นมาของเรื่องที่วิจัย วัตถุประสงค์ และวิธีการวิจัย
2. บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กล่าวถึงวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมถึงแนวคิด ทฤษฎี และผลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง (ซึ่งอาจจะมีหรือไม่มีก็ได้)
3. บทที่ 3 และบทอื่น ๆ ที่รายงานผลการวิจัย ซึ่งอาจจะมีหลายบท
4. บทสุดท้าย สรุปและอภิปรายผล

ตัวอย่าง การวิจัยเรื่อง “การรำเพลงหน้าพาทย์ชั้นสูง : เพลงตระ (ตัวพระ)” ของขมขนาด (2553) เนื้อหาแบ่งออกเป็น 6 บท ดังนี้

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 บริบทสำคัญของรำหน้าพาทย์ชั้นสูง

บทที่ 3 จารีตของรำหน้าพาทย์ชั้นสูง

บทที่ 4 การรำหน้าพาทย์เพลงตระ

บทที่ 5 การวิเคราะห์ทำรำหน้าพาทย์ชั้นสูงเพลงตระ

บทที่ 6 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

นอกจากนี้การวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology Research) ซึ่งเป็นกรวิจัยที่เน้นการพัฒนา เพื่อให้เกิดการค้นพบความจริงบางประการ อาจจะนำเสนอเนื้อหาได้มากกว่า 5 บทก็ได้เช่นกัน

2.3 ส่วนอ้างอิงหรือส่วนท้าย

ส่วนอ้างอิงซึ่งมีทั้งการอ้างอิงภายในและการอ้างอิงท้ายเรื่อง ประกอบด้วย บรรณานุกรมหรือเอกสารอ้างอิง ภาคผนวก (ถ้ามี) ประวัติผู้วิจัย ในส่วนอ้างอิงนี้อาจมีส่วนประกอบอื่น ๆ นอกเหนือจากนี้ได้ตามความเหมาะสมของวิทยานิพนธ์ฉบับนั้น ๆ ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และความต้องการของภาควิชา โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.3.1 บรรณานุกรม (BIBLIOGRAPHY) หรือเอกสารอ้างอิง (REFERENCES) เป็นส่วนที่แสดงรายชื่อหนังสือ หรือสิ่งพิมพ์อื่น ๆ ที่ใช้สำหรับการค้นคว้าอ้างอิงประกอบการเขียนวิทยานิพนธ์เรื่องนั้น ๆ โดยอยู่ต่อจากส่วนเนื้อหาและก่อนภาคผนวก ให้จัดพิมพ์ขนาดตัวอักษร 20 พอยต์ ตัวหนา (Bold)

2.3.2 ภาคผนวก (APPENDIX) เป็นส่วนที่เพิ่มเติมขึ้นเพื่อช่วยเสริมความเข้าใจในเนื้อหาสาระของวิทยานิพนธ์เรื่องนั้นอาจมีหรือไม่มีก็ได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็น ซึ่งได้แก่ อภิธานศัพท์ รายการ คำย่อ ภาพประกอบ การคำนวณต่าง ๆ แบบสอบถาม และอื่น ๆ เป็นต้น

2.3.3 ประวัติผู้วิจัย (BIOGRAPHY) การเขียนประวัติผู้วิจัย ถ้าวิทยานิพนธ์เขียนเป็นภาษาไทย ให้เขียนประวัติผู้วิจัยเป็นภาษาไทย ถ้าวิทยานิพนธ์เขียนเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศอื่นใด ก็ให้เขียนประวัติผู้วิจัยเป็นภาษาที่ใช้เขียนวิทยานิพนธ์นั้น ให้จัดพิมพ์ขนาดตัวอักษร 16 พอยต์ ตัวหนา (Bold) ดังนี้ “**ประวัติผู้วิจัย**” โดยให้เขียนโดยจำแนกเป็นหัวข้อโดยมีข้อความดังนี้

2.3.3.1 ประวัติการศึกษา ตั้งแต่ระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าเป็นต้นไป โดยระบุชื่อสถานศึกษา และปีการศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในแต่ละระดับด้วย

2.3.3.2 ประวัติการทำงาน ให้ระบุประสบการณ์ ผลงานทางวิชาการ รางวัลหรือทุนการศึกษาที่สำคัญ ตำแหน่งและสถานที่ทำงานของผู้วิจัยพร้อมปี พ.ศ.

2.3.3.3 สถานที่ติดต่อปัจจุบัน

บทที่ 3 การพิมพ์วิทยานิพนธ์

3.1 กระดาษที่ใช้

กระดาษที่ใช้พิมพ์วิทยานิพนธ์หรือทำสำเนาวิทยานิพนธ์ต้องเป็นกระดาษปอนด์ขาวพิเศษ หรือกระดาษถนอมสายตา ไม่มีเส้นบรรทัด ขนาดมาตรฐาน A4 (ขนาด 297x210 มม.) น้ำหนัก 80 กรัม ต่อตารางเมตร

3.2 การวางรูปหน้ากระดาษพิมพ์

การเว้นขอบระยะห่างจากกริมกระดาษให้เว้นระยะห่างดังนี้

3.2.1 หัวกระดาษ ให้เว้น 3.81 เซนติเมตร (1.5 นิ้ว) ยกเว้นหน้าที่ขึ้นบทใหม่ของแต่ละบทให้เว้น 5.08 เซนติเมตร (2 นิ้ว)

3.2.2 ขอบล่างและขอบขวามือ ให้เว้น 2.54 เซนติเมตร (1 นิ้ว)

3.2.3 ขอบซ้ายมือ ให้เว้น 3.81 เซนติเมตร (1.5 นิ้ว)

(ดูตัวอย่างหน้า 112)

3.3 การพิมพ์

3.3.1 ขนาดและแบบตัวพิมพ์

วิทยานิพนธ์ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ให้ใช้ตัวพิมพ์ (Font) ดังต่อไปนี้ ได้แก่ AngsanaUPC หรือ BrowalliaUPC หรือ DilleniaUPC หรือ EucrosiaUPC หรือ CordiaUPC หรือ TH SarabunPSK โดยใช้ขนาดตัวอักษร 16 พอยต์ สำหรับตัวอักษรธรรมดาที่เป็นตัวพื้นของการพิมพ์ตลอดทั้งเล่ม และให้ใช้ขนาดตัวอักษร 16 พอยต์ ตัวหนา (Bold) เมื่อใช้พิมพ์หัวข้อสำคัญ โดยใช้หมึกพิมพ์สีดำตลอดทั้งเล่ม

ส่วนวิทยานิพนธ์ฉบับภาษาอังกฤษ ให้ใช้ตัวพิมพ์ชื่อ Times New Roman ขนาดตัวอักษร 12 พอยต์ สำหรับตัวอักษรธรรมดาที่เป็นตัวพื้นของการพิมพ์ตลอดทั้งเล่ม และให้ใช้ขนาดตัวอักษร 12 พอยต์ ตัวหนา (Bold) เมื่อใช้พิมพ์หัวข้อสำคัญ

3.3.2 การเว้นระยะระหว่างบรรทัดให้เป็นแบบเดียวกันตลอดทั้งเล่ม บรรทัดระหว่างหัวข้อสำคัญ ให้เว้น 1 บรรทัด (Single Line Spacing)

3.3.3 การย่อหน้า เว้นวรรค และการตัดคำเมื่อสิ้นสุดบรรทัด ให้จัดพิมพ์ดังนี้

3.3.3.1 การย่อหน้า ให้เว้นระยะจากกรอบพิมพ์ด้านซ้ายมือ 1 เซนติเมตร (0.39 นิ้ว) และควรย่อหน้าในกรณีที่สิ้นสุดเนื้อความ ถ้ายังไม่สิ้นสุดเนื้อความแต่ย่อหน้ายาวมาก ก็ควรย่อหน้าเมื่อสิ้นสุดประโยค

3.3.3.2 หลักการเว้นวรรค ตามราชบัณฑิตยสถานกำหนดไว้ว่าการเว้นวรรคแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะดังนี้ 1) การเว้นวรรคเล็ก มีระยะห่างระหว่างวรรคเท่ากับความกว้างของพยัญชนะ (หรือ 1 เคาะ) และ 2) การเว้นวรรคใหญ่ มีระยะห่างระหว่างวรรคเท่ากับความกว้างของพยัญชนะ (หรือ 2 เคาะ)

การเว้นวรรคเล็ก ใช้ในกรณีต่อไปนี้

1. เว้นวรรคเล็กระหว่างชื่อกับนามสกุล
2. เว้นวรรคเล็กหลังคำนำพระนามพระบรมวงศานุวงศ์ พระนาม และฐานันดรศักดิ์ เช่น สมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอ กรมพระยาดำรงราชานุภาพ
3. เว้นวรรคเล็กระหว่างคำ “ห่างหุ้นส่วนจำกัด” กับชื่อ เช่น ห่างหุ้นส่วนจำกัด วีระชัย จำกัด
4. เว้นวรรคเล็กระหว่างชื่อสถานที่ต่าง ๆ เช่น ถนน ตำบล อำเภอ จังหวัด เช่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
5. เว้นวรรคเล็กระหว่างคำนำหน้านามแต่ละชนิด เช่น ศาสตราจารย์ นายแพทย์ยิ่งยศ ยิ่งใหญ่
6. เว้นวรรคเล็กระหว่างยศกับชื่อ เช่น พลเรือเอก สงัด ชลออยู่ ว่าที่ร้อยตรี สมชาย คงคา
7. เว้นวรรคเล็กระหว่างตัวหนังสือกับตัวเลข เช่น แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ ชุดการสอน 12 เรื่อง
8. เว้นวรรคเล็กหลังข้อความที่เป็นหน่วยมาตราต่าง ๆ กับข้อความ โต๊ะขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร การวิจัยประกอบด้วย 8 ขั้นตอน ประสิทธิภาพมีค่าเท่ากับ 85.55%
9. เว้นวรรคเล็กระหว่างตัวหนังสือไทยกับตัวหนังสือภาษาอื่น เช่น ไม้เถาชนิด Smilax China
10. เว้นวรรคเล็กหน้าและหลังเครื่องหมายไปยาลใหญ่ (ฯ) ไม้ยมก (ฯ) เท่ากับ (=) ทวิภาค (:) วิชาภาค (-) เช่น ส่วนประกอบต่าง ๆ ของรถยนต์ งาน = แรง x ระยะทาง กรณีศึกษา : ชุมชนคลองเตย ได้แก่ :-

10.1 เว้นวรรคเล็กหน้าเครื่องหมายวงเล็บเปิดและวงเล็บปิด เช่น โลก (ความโลภ) โทสะ (ความโกรธ) การวิเคราะห์การถดถอย (Regression Analysis)

10.2 เว้นวรรคเล็กหลังเครื่องหมายจุลภาค (,) อัฒภาค (;) ไปยาลน้อย (๓) อัฒประกาศปิด (”) และวงเล็บปิด เช่น คู่มือนักศึกษา ที่ใช้อยู่ปัจจุบัน ลำต้นมีลักษณะคล้าย “เถาวัลย์” บางทีก็คล้าย “กาฝาก”

11. เว้นวรรคเล็กหน้าคำ “เช่น” เช่น ส่วนหนึ่งแห่งจักรวาล เช่น มนุษย์โลก เทวโลก พรหมโลก
12. เว้นวรรคเล็กหน้าคำ “เป็นต้น” ที่อยู่หลังรายการ เช่น ชื่อตำบลต่าง ๆ มีบ้านหม้อ บ้านหมี่ บ้านไร่ บ้านนา บ้านบ่อ เป็นต้น

การเว้นวรรคใหญ่ ใช้ในกรณีเมื่อจบข้อความแต่ละประโยค

กรณีที่ไม่เว้นวรรค ใช้ในกรณีต่อไปนี้

1. ไม่เว้นวรรคระหว่างคำนำหน้าชื่อกับชื่อ เช่น นายสมศักดิ์ ปิ่นแก้ว พระมหาสุธี สุขธิดาวโรจน
2. ไม่เว้นวรรคระหว่างคำนำหน้าชื่อที่เป็นตำแหน่งหรืออาชีพกับชื่อ เช่น ศาสตราจารย์สมยศ ใจเย็น
3. ไม่เว้นวรรคระหว่างคำนำหน้าชื่อที่แสดงฐานะของนิติบุคคล หน่วยงาน หรือกลุ่มบุคคลกับชื่อ เช่น โรงเรียนช่างกลพระรามเจ็ด วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
4. ไม่เว้นวรรคทั้งหน้าและหลังเครื่องหมายอัฒภาค (-) เช่น ชาวไทย-ชาวลาว ปัจจัยนำเข้า-การประมวลผล-การแสดงผล

หมายเหตุ หลักเกณฑ์นี้เป็นแนวทางในการปฏิบัติโดยทั่วไปที่กำหนดขึ้นโดยราชบัณฑิตยสถาน แต่บางครั้งอาจเว้นวรรคหรือไม่เว้นวรรคก็ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมและดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

3.3.3.3 การตัดคำเมื่อสิ้นสุดบรรทัด ในการตัดคำต้องใส่ยัติภังค์ (-) เสมอ แต่ต้องพิจารณาตัดอย่างรอบคอบ คำที่ตัดแล้วความหมายเปลี่ยนก็ไม่ควรตัด เช่น แม่-น้ำ นักการ-ศึกษา ยกตัว-อย่าง ฯลฯ คำที่ออกเสียงเชื่อมกันจะตัดคำไม่ได้ เช่น ราช-การ และคำที่เป็นหน่วยคำเดียวกันก็ไม่ควรตัด เช่น กระ-ทรวง บัญ-ชี)

3.3.3.4 ไม่ควรฉีกคำ เมื่อพิมพ์คำสุดท้ายไม่จบในบรรทัดนั้น ๆ ให้ยกคำนั้นไปพิมพ์ในบรรทัดต่อไปทั้งคำ ไม่ควรตัดส่วนท้ายของคำไปพิมพ์ในบรรทัดใหม่ เช่น ผ-สมผสาน รวบรวม figure, ta-ble เป็นต้น

3.3.4 การใช้เครื่องหมายจุลภาค (จุดลูกน้ำ ,) ในภาษาไทยไม่ควรใช้ เนื่องจากมีวรรคตอนเป็นการแบ่งข้อความอยู่แล้ว เครื่องหมายจุลภาคควรใช้เฉพาะที่จำเป็น ซึ่งหากไม่ใช่อาจเข้าใจผิดพลาดได้ เช่น ตัวเลขหลายหลัก ชื่อนามสกุลที่อาจปะปนกัน เช่น บัวขาว บัญชาเมฆ, โสภี พรรณราย, บุษยมาศ, พนมเทียน, โสภาค สุวรรณ, รัชนก อินทนนท์ เป็นต้น

3.3.5 การขึ้นหน้าใหม่

3.3.5.1 ถ้าพิมพ์มาถึงบรรทัดสุดท้ายของหน้ากระดาษ ให้เว้นขอบล่าง 2.54 เซนติเมตร (1 นิ้ว)

3.3.5.2 หากมีข้อความเหลืออีกเพียงบรรทัดเดียวก็จะจบบ่อหน้าเดิม ให้พิมพ์ต่อไปในหน้าเดิมจนจบแล้วจึงขึ้นย่อหน้าใหม่ในหน้าถัดไป

3.3.5.3 หากมีเนื้อที่เหลือให้พิมพ์ได้อีกเพียงบรรทัดเดียวในหน้านั้นแล้วจะขึ้นย่อหน้าใหม่ให้ยกย่อนั้นไปตั้งต้นพิมพ์ในหน้าถัดไป

3.3.6 วิทยานิพนธ์ที่เป็นภาษาไทย การพิมพ์คำที่เป็นภาษาต่างประเทศ เช่น คำศัพท์เทคนิค (Technical Term) ให้พิมพ์เป็นภาษาไทยตามด้วยวงเล็บภาษาต่างประเทศ ซึ่งคำที่เป็นภาษาไทยควรพิจารณาจากคำที่ได้มีการบัญญัติไว้แล้ว โดยราชบัณฑิตยสถาน แต่ถ้ามิได้บัญญัติไว้ให้พิจารณาใช้คำตามความเหมาะสม

การวงเล็บภาษาต่างประเทศ ให้พิจารณาพิมพ์เฉพาะคำที่อาจจะทำให้เข้าใจไขว้เขว ดังนั้นคำที่ส่วนใหญ่เข้าใจความหมายตรงกันแล้ว จึงไม่ควรวงเล็บ เช่น คอมพิวเตอร์ กระแสไฟฟ้า บุคลิกภาพ เครื่องใส่ การถ่ายเทความร้อน เป็นต้น การวงเล็บคำภาษาต่างประเทศ ให้พิจารณาเฉพาะเท่าที่จำเป็น โดยทั่วไปควรวงเล็บเฉพาะในครั้งแรก ๆ ที่กล่าวถึงคำนี้ หลังจากนั้นก็ไม่ต้องวงเล็บอีกเมื่อกล่าวถึงคำนี้ในครั้งต่อ ๆ ไป

การพิมพ์วงเล็บภาษาต่างประเทศ ควรขึ้นต้นด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ (Capital Letters) ตามด้วยตัวพิมพ์เล็ก เช่น การวิเคราะห์ความแปรปรวน (Variance Analysis) จุดแข็งตัว (Freezing Point) แรงดันพิกัด (Rated Voltage) เป็นต้น ไม่ควรใช้ตัวพิมพ์ใหญ่หรือตัวพิมพ์เล็กทั้งหมด เช่น สายเปลือย (BARE WIRES) โมดูลัสของแรงเฉือน (SHEAR MODULUS) ความเสี่ยงในการลงทุน (investment risk) เป็นต้น นอกจากนี้ยังควรใช้วิธีการเดียวกันตลอดทั้งเล่ม

ตัวอย่าง

จากข้อความดังกล่าว แม่พิมพ์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของอุตสาหกรรมนั้นมีส่วนที่จะช่วยเศรษฐกิจของประเทศได้เป็นอย่างดี แม่พิมพ์เหล่านี้ได้แก่ โพรเกรสซีฟว์ ดายส์ (Progressive Dies) และคอมบิเนชัน ดายส์ (Combination Dies) ซึ่งปัจจุบันนี้แม่พิมพ์เหล่านี้ใช้คอมพิวเตอร์จัดการ

3.4 การลำดับหน้าและการพิมพ์เลขหน้า

3.4.1 การลำดับหน้าในส่วนนำเรื่อง ให้ใช้ตัวอักษรเรียงตามลำดับพยัญชนะในภาษาไทย ก, ข, ค, ... สำหรับวิทยานิพนธ์ภาษาไทย และใช้เลขโรมันตัวเล็กคือ i, ii, iii, iv, ... สำหรับวิทยานิพนธ์ภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศอื่น โดยพิมพ์ลำดับหน้าไว้กลางหน้ากระดาษด้านล่างห่างจากขอบกระดาษขึ้นมา 1.27 เซนติเมตร (0.5 นิ้ว) โดยเริ่มนับจากหน้าปกใน แต่จะไม่พิมพ์ลำดับหน้าในหน้าปกใน ให้เริ่มพิมพ์ลำดับหน้าจากหน้าบทคัดย่อเป็นต้นไป

3.4.2 การลำดับหน้าในส่วนเนื้อหาและส่วนอ้างอิง ให้ใช้ตัวเลขอารบิก 1, 2, 3, ... กำกับหน้าเรียงตามลำดับตลอดทั้งเล่ม โดยพิมพ์ไว้ริมขอบขวาของกรอบกระดาษห่างจากขอบบนและขอบขวามือของกระดาษด้านละ 2.54 เซนติเมตร (1 นิ้ว) ยกเว้นหน้าแรกของบทที่ขึ้นบทใหม่ หน้าแรกของบรรณานุกรม และหน้าแรกของภาคผนวกแต่ละภาค ไม่ต้องใส่เลขหน้ากำกับแต่ให้นับจำนวนหน้ารวมไปด้วย

3.5 การพิมพ์บทที่ หัวข้อสำคัญ และหัวข้อย่อย

3.5.1 บท (CHAPTERS) เมื่อขึ้นบทใหม่ให้ขึ้นหน้าใหม่เสมอและมีเลขประจำบท โดยให้ใช้เลขอารบิกเท่านั้น ทั้งในวิทยานิพนธ์ภาษาไทยและวิทยานิพนธ์ฉบับภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศอื่น ให้พิมพ์คำว่า “บทที่” หรือ “CHAPTER” ไว้ตรงกลางตอนบนสุดของหน้ากระดาษ ส่วนชื่อบทให้พิมพ์ไว้ตรงกลางหน้ากระดาษเช่นกัน โดยให้พิมพ์บรรทัดต่อไปไม่ต้องเว้นบรรทัด ชื่อบทที่ยาวเกิน 1 บรรทัด ให้แบ่งเป็น 2-3 บรรทัดตามความเหมาะสม การพิมพ์บทที่และชื่อบทให้ใช้ขนาดตัวอักษร 20 พอยต์ ตัวหนา (Bold) สำหรับวิทยานิพนธ์ภาษาไทย ส่วนวิทยานิพนธ์ภาษาอังกฤษให้ใช้ขนาดตัวอักษร 14 พอยต์ตัวหนา (Bold)

3.5.2 หัวข้อสำคัญ หัวข้อสำคัญในแต่ละบทให้พิมพ์ชิดกรอบกระดาษด้านซ้ายมือ วิทยานิพนธ์ภาษาไทยให้ใช้ขนาดตัวอักษร 16 พอยต์ตัวหนา (Bold) ส่วนวิทยานิพนธ์ภาษาอังกฤษให้ใช้ขนาดตัวอักษร 12 พอยต์ ตัวหนา (Bold) และไม่ต้องขีดเส้นใต้ ให้ใส่ตัวเลขกำกับตามบท โดยพิมพ์เว้นห่างจากบรรทัดชื่อบท 1 บรรทัด การพิมพ์บรรทัดต่อ ๆ ไปไม่ต้องเว้นบรรทัด

ภาษาอังกฤษ อักษรตัวแรกของคำแรกและของทุก ๆ คำในหัวข้อสำคัญ ๆ เหล่านี้ ต้องพิมพ์ด้วยอักษรตัวใหญ่เสมอ ส่วนคำบุพบท (Preposition) สันธาน (Conjunction) และคำนำหน้านาม (Article) ไม่ต้องพิมพ์ด้วยอักษรตัวใหญ่ เช่น on, off, at เว้นแต่บุพบท สันธาน และคำนำหน้านามดังกล่าวจะเป็นคำแรกของหัวข้อนั้น

3.5.3 หัวข้อย่อย ให้พิมพ์ย่อหน้าโดยเว้นระยะให้ตรงกับตัวอักษรตัวแรกของชื่อข้อความของหัวข้อสำคัญนั้น หากหัวข้อย่อยมีการแบ่งมากกว่า 5 ระดับ ให้ใส่ตัวเลขหรือตัวอักษรภาษาไทยคือ ก, ข, ค, ... สำหรับวิทยานิพนธ์ภาษาไทย และใช้อักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็กคือ a, b, c, ... สำหรับวิทยานิพนธ์ภาษาต่างประเทศ

1.1 หัวข้อสำคัญ** (เครื่องหมาย ** หมายถึงเว้น 2 เคาะ กรณีหัวข้อย่อยมีถึงหลักสิบ ให้จัดให้ตรงกันทั้งหมด)

1.1.1** หัวข้อย่อย.....
1.1.2** หัวข้อย่อย.....
1.1.2.1** หัวข้อย่อย.....
1.1.2.2** หัวข้อย่อย.....
1.1.2.2.1** หัวข้อย่อย.....
1.1.2.2.2** หัวข้อย่อย.....
ก)** หัวข้อย่อย.....
ข)** หัวข้อย่อย.....

3.6 การพิมพ์ตาราง

3.6.1 ตารางประกอบด้วย เลขที่ของตาราง ชื่อของตาราง ส่วนข้อความและที่มาของตาราง โดยปกติให้พิมพ์อยู่หน้าเดียวกันทั้งหมด ซึ่งตารางอาจมีทั้งแบบแนวตั้งและแบบแนวนอนก็ได้

3.6.2 ให้พิมพ์คำว่าตารางที่ซีดริมกรอบกระดาษซ้ายมือ ตามด้วยเลขที่ของตารางตามการแบ่งบท และชื่อตาราง กำกับไว้ด้านบนของตารางนั้น โดยเรียงลำดับหมายเลขตารางตามบทจาก 1 ไปจนจบบท ตารางในภาคผนวกก็ให้พิมพ์ในลักษณะเดียวกัน ให้พิมพ์ตัวอักษรตัวหนา (Bold) คำว่าตารางที่และเลขที่ตาราง เช่น ตารางที่ 1-1 (อยู่ในบทที่ 1) ตารางที่ 2-1 (อยู่ในบทที่ 2) ตารางที่ ก-1 หรือ TABLE 1-1 (CHAPTER 1) TABLE 2-1 (CHAPTER 2) TABLE A-1 (APPENDIX A) เป็นต้น

3.6.3 ให้พิมพ์ชื่อตารางต่อจากเลขที่ของตารางโดยเว้นระยะห่าง 2 เคาะ กรณีชื่อตารางยาวเกินกว่า 1 บรรทัด ให้พิมพ์ตัวอักษรตัวแรกของบรรทัดถัดไปตรงกับตัวอักษรตัวแรกของชื่อตาราง เช่น

ตารางที่*1-1** ข้อมูลแสดงความต้องการวิศวกรรมในรอบ 5 ปี จำแนกตามเพศ อายุ
ประสบการณ์การทำงานและภูมิลำเนา

3.6.4 ตารางที่อ้างอิงจากแหล่งอื่น ให้เขียนอ้างอิงแหล่งที่มาไว้ท้ายตาราง เช่น ที่มา : บุญเสริม (2551) SOURCE : Yang (2005)

3.6.5 ขนาดของตารางต้องไม่เกินกรอบของหน้าพิมพ์วิทยานิพนธ์ สำหรับตารางขนาดใหญ่ ควรย่อขนาดลง โดยใช้เครื่องถ่ายเอกสารเพื่อย่อส่วนหรือวิธีอื่น ๆ ตามความเหมาะสม แต่จะต้อง

ชัดเจนและอ่านได้ง่าย สำหรับตารางที่มีขนาดใหญ่และไม่สามารถย่อขนาดได้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

3.6.6 กรณีที่ตารางมีความยาว หรือกว้างมากจนไม่สามารถบรรจุในหน้ากระดาษเดียวกันได้ให้ย่อส่วนหรือแยกมากกว่า 1 ตาราง ให้พิมพ์ส่วนที่เหลือในหน้าถัดไป โดยจะต้องพิมพ์เลขที่ตารางและตามด้วยคำว่าต่อในวงเล็บ เช่น ตารางที่ 1-1 (ต่อ) หรือ TABLE 1-1 (CONTINUED) เป็นต้น โดยไม่ต้องใส่ชื่อตารางและคัดลอกหัวตารางมาจัดพิมพ์ด้วย

3.7 การพิมพ์ภาพประกอบ

3.7.1 ภาพ ประกอบด้วย รูปภาพ แผนที่ แผนภูมิ กราฟ ฯลฯ

3.7.2 ภาพประกอบแต่ละภาพต้องมีเลขที่ของภาพ และชื่อหรือคำอธิบายภาพกำกับไว้ได้ ภาพประกอบกลางหน้ากระดาษ โดยเรียงลำดับหมายเลขของภาพตามบทจาก 1 ไปจนจบบท ภาพที่ปรากฏในภาคผนวก ก็ให้พิมพ์ในลักษณะเดียวกัน ให้พิมพ์ตัวอักษรตัวหนา (Bold) คำว่าภาพที่และเลขที่ของภาพ เช่น ภาพที่ 1-1 (อยู่ในบทที่ 1) ภาพที่ 2-1 (อยู่ในบทที่ 2) ภาพที่ ก-1 (อยู่ในภาคผนวก ก) หรือ FIGURE 1-1 (CHAPTER 1) FIGURE 2-1 (CHAPTER 2) FIGURE A-1 (APPENDIX A) เป็นต้น

3.7.3 ให้พิมพ์ชื่อภาพต่อจากเลขที่ของภาพโดยเว้นระยะห่าง 2 เคาะ กรณีชื่อตารางยาวเกินกว่า 1 บรรทัด ให้พิมพ์ตัวอักษรตัวแรกของบรรทัดถัดไปตรงกับตัวอักษรตัวแรกของชื่อภาพ เช่น

ภาพที่*1-1** การบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสถาบันอุดมศึกษาไทยตามหลักการประกันคุณภาพการศึกษา (สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน), 2555)

3.7.4 ภาพที่อ้างอิงจากแหล่งอื่น ให้เขียนอ้างอิงแหล่งที่มาไว้ท้ายชื่อหรือคำอธิบายภาพ เช่น บุญเสริม (2551) Yang (2005)

3.7.5 กรณีภาพที่มีความยาวหรือกว้างมากจนไม่สามารถบรรจุในหน้ากระดาษเดียวกันได้ให้ย่อส่วนหรือแยกมากกว่า 1 ภาพ ให้พิมพ์ส่วนที่เหลือในหน้าถัดไป โดยจะต้องพิมพ์เลขที่ภาพและตามด้วยคำว่าต่อในวงเล็บ เช่น ภาพที่ 1-1 (ต่อ) หรือ FIGURE 1-1 (CONTINUED) เป็นต้น **โดยไม่ต้องใส่ชื่อภาพ**

3.7.6 ภาพใด ๆ ก็ตาม จะต้องพิมพ์เป็นภาพบนกระดาษให้ชัดเจน **ห้ามใช้วิธีการติดภาพด้วยกาวหรือวัสดุติดภาพอย่างอื่น** และภาพประกอบที่เป็นภาพสี จะต้องพิมพ์เป็นภาพสีลงบนกระดาษขาวอย่างชัดเจน

3.8 การพิมพ์สมการ

3.8.1 สมการแต่ละสมการต้องมีเลขที่กำกับของสมการ โดยพิมพ์เรียงลำดับหมายเลขของสมการ ตามบทจาก 1 ไปจนจบบท สมการที่ปรากฏในภาคผนวกให้พิมพ์ในลักษณะเดียวกัน โดยให้พิมพ์ตัวอักษรธรรมดา (Normal) ชิดขอบด้านขวา เช่น สมการที่ 1 อยู่ในบทที่ 1 ให้พิมพ์ (1-1) สมการที่ 1 อยู่ในบทที่ 2 ให้พิมพ์ (2-1) สมการที่ 1 อยู่ในภาคผนวก ก ให้พิมพ์ (ก-1) หรือ (1-1) (CHAPTER 1), (2-1) (CHAPTER 2), (A-1) (APPENDIX A) และสมการที่ปรากฏในเนื้อหาให้พิมพ์ในลักษณะเดียวกัน

3.9 การเขียนอ้างอิงแบบนาม-ปี

3.9.1 ใช้ระบบการอ้างอิงแบบนาม-ปี ซึ่งประกอบด้วยชื่อผู้แต่ง หรือชื่อกลุ่มผู้แต่ง และปีที่พิมพ์ของเอกสาร เมื่อชื่อผู้แต่งปรากฏในประโยคให้ระบุเฉพาะปีในวงเล็บ

เอกสารอ้างอิงภาษาไทย ให้ขึ้นต้นชื่อผู้แต่งด้วยชื่อต้นเท่านั้น โดยไม่ต้องใส่ชื่อสกุล

เอกสารอ้างอิงภาษาต่างประเทศ ให้ขึ้นต้นชื่อผู้แต่งด้วยชื่อสกุลเท่านั้นเป็นภาษาอังกฤษ โดยไม่ต้องกำกับชื่อภาษาไทยในวงเล็บ

3.9.2 การอ้างอิงเอกสารทุกประเภทไว้ในเนื้อหา ให้ใส่ไว้ในวงเล็บแทรกอยู่กับเนื้อหา กรณีที่มีเลขหน้า เลขที่ตารางหรือเลขที่ภาพของเอกสารที่นำมาอ้างอิงให้ใส่เลขที่นั้น ๆ ตามหลังปีที่พิมพ์โดยคั่นด้วยเครื่องหมายมหัพภาคคู่ (Colon)

ตัวอย่าง

คนเป็นปัจจัยสำคัญที่สุดในการบริหารเพราะคนเป็นผู้ผลิตและผู้ใช้ปัจจัยอื่น ๆ ไม่ว่าจะเป็นเงิน วัสดุ และวิธีการจัดการ (สมาน, 2523 : 1-2)

จากการสำรวจในปี พ.ศ. 2528 ปรากฏว่ามีโรงงานอุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกในประเทศไทย ทั้งรายใหญ่และรายย่อยอยู่ไม่น้อยกว่า 2,000 ราย โรงงานส่วนใหญ่ หรือประมาณร้อยละ 46.3 ผลิตผลิตภัณฑ์ประเภทของใช้ในครัวเรือน อีกร้อยละ 35 ผลิตภาชนะของบรรจุผลิตภัณฑ์รวมกำลังผลิตทั้งสิ้นประมาณปีละ 250,000-300,000 ตัน ซึ่งคาดหมายได้ว่าในอนาคตอุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกจะเจริญมากขึ้นเป็นเท่าตัว และจะขยายไปได้ตามความต้องการของผู้บริโภค (กมลลักษณ์, 2528 : 18)

หลักสูตรประกอบด้วย 3 ส่วน คือ จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม กิจกรรมการเรียนการสอน และการประเมินผล (Tyler, 1970 : 22)

3.9.3 ถ้าต้องการอ้างเอกสารที่ผู้แต่งได้อ้างถึงในงานของตน การอ้างเช่นนี้ถือว่ามีได้เป็นการอ้างถึงเอกสารนั้นโดยตรง ให้ระบุนามผู้แต่งของเอกสารทั้งสองรายการ โดยระบุนามผู้แต่งและปีที่พิมพ์ของเอกสารอันดับแรก ตามด้วยคำ อ้างถึงใน หรือ cited in แล้วระบุนามผู้แต่งของเอกสารอันดับรอง และปีที่พิมพ์

ตัวอย่าง

...แท้จริงประโยชน์ที่หอพระสมุดสำหรับพระนครจะทำให้แก่บ้านเมืองได้ ไม่ใช่แต่รวมหนังสือเก็บไว้เป็นสมบัติของบ้านเมืองอย่างเดียว ถ้าหากสามารถตรวจสอบหนังสืออันเป็นเหตุให้เกิดวิชาความรู้พิมพ์ให้แพร่หลายได้ ยังเป็นประโยชน์ยิ่งขึ้นเหมือนกับแจกจ่ายสมบัตินั้นไปให้ถึงมหาชนอีกชั้นหนึ่ง กรรมการจึงเห็นเป็นข้อสำคัญมาแต่แรกตั้งหอพระสมุดสำหรับพระนคร ซึ่งหอพระสมุดควรเอาเป็นธุระในเรื่องพิมพ์หนังสือด้วย (สมเด็จพระยามหาราชานุภาพ, 2459 : 110 อ้างถึงใน แม้นมาส, 2509)

3.9.4 การคัดลอกข้อความ (Quotations) การพิมพ์ข้อความที่คัดลอกมาอ้างอิงโดยตรง ถ้าเป็นข้อความสั้น ๆ ที่มีความยาวไม่เกิน 3 บรรทัด ให้พิมพ์ต่อไปในเนื้อหาโดยไม่ต้องขึ้นบรรทัดใหม่ให้เขียนไว้ในเครื่องหมายอัฒภาค (“ ”) หากข้อความที่คัดลอกมานั้นมีความยาวติดต่อกันเกิน 3 บรรทัด ให้พิมพ์แยกจากเนื้อหาโดยขึ้นบรรทัดใหม่ไม่เว้นบรรทัด ไม่ต้องใส่เครื่องหมายอัฒภาค (“ ”) กำกับ แต่ให้พิมพ์ติดต่อกันไปโดยด้านซ้ายของข้อความอยู่ในระดับเสมอย่อหน้า

กรณีข้อความที่คัดลอกมาไม่ได้เริ่มจากตัวแรกของย่อหน้า และท้ายข้อความที่คัดลอกมาไม่จบย่อหน้าของข้อความเดิมให้ใส่เครื่องหมายหัพภาค (.) สามครั้งไว้หน้าและหลังข้อความที่คัดลอกมา กรณีต้องการละข้อความส่วนกลางให้ใส่เครื่องหมายหัพภาค (.) สามครั้งแทนข้อความที่ละไว้นั้น

ตัวอย่าง

“...คนยังนิยมความไม่มีศีลธรรม จะยกตัวอย่างง่าย ๆ เช่น อบายมุขทั้ง 6 ยังเต็มไปด้วยในโลก คีมน้ำเมา เที้ยวกลางคืน...” (พุทธทาสภิกขุ, 2556 : 71)

“...อีกวิธีหนึ่งในการลดพีเรียดีคัลคือ ลดการใช้ออกซิเจนของร่างกายลง การฝึกนั่งสมาธิสามารถชะลอความแก่ได้ดีกว่าการกินอาหารเสริม...” ไม่ว่าจะผ่านไปสักเท่าไร (อรสม, 2556 : 8)

3.9.4.1 ข้อความที่คัดลอกมาไม่เกิน 3 บรรทัด

ตัวอย่าง

ประเทศไทยในปัจจุบัน วัว และควาย นอกจากจะยังคงเป็นแรงงานในฟาร์มส่วนใหญ่อยู่แล้ว ยังเป็นแหล่งโปรตีนที่สำคัญอีกด้วย พิจารณาในแง่อาหารสัตว์ “...สัตว์ประเภทนี้สามารถใช้ประโยชน์ จากผลิตผลในไร่นา... ซึ่งไม่มีค่าทางเศรษฐกิจให้เปลี่ยนมาเป็นพลังงานและเนื้อได้อย่างมีประสิทธิภาพ...” (ณรงค์, 2522 : 10)

3.9.4.2 ข้อความที่คัดลอกมาเกิน 3 บรรทัด

ในการศึกษาเพื่อค้นคว้าหาความรู้ใหม่ ๆ นั้น ได้มีการวิเคราะห์วิจัยเพื่อหาวิธีการในการศึกษา และการถ่ายทอดความรู้สักด้วยวิธีการต่าง ๆ ที่แตกต่างกันมาแล้วมากมายหลายวิธี และวิธีการทางวิทยาศาสตร์ ก็นับเป็นวิธีการหนึ่งที่สามารถช่วยในการศึกษาค้นคว้าหาความรู้ใหม่ ๆ เป็นไปอย่างหน้าเชื่อถือได้มากกว่าวิธีการอื่น ๆ อีกหลายวิธี ดังคำกล่าวของ Cohen and Hagel (1897 : 195) ซึ่งกล่าวไว้ว่า

ตัวอย่าง

...วิธีการอื่น ๆ นั้นแตกต่างไปจากวิธีการทางวิทยาศาสตร์ที่ว่า วิธีการเหล่านั้นไม่สามารถเอื้อต่อการปรับเปลี่ยนข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นได้จากการค้นพบ จึงเป็นการแตกต่างจากวิธีการทางวิทยาศาสตร์ เพราะวิธีการทางวิทยาศาสตร์เป็นกระบวนการที่เน้นการพัฒนา และช่วยส่งเสริม และกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องของผลลัพธ์ที่ได้จากกระบวนการศึกษา ไม่ว่าจะ เป็นไปตามสมมติฐานหรือไม่ก็ตาม จะนำไปสู่การค้นคว้าใหม่อย่างต่อเนื่องและก้าวหน้าต่อไปได้อีกเรื่อย ๆ โดยไม่หยุดยั้ง โดยอาศัยข้อค้นพบก่อน ๆ มาเป็นข้อมูลสนับสนุน อีกขั้นหนึ่ง เพื่อให้ได้ข้อค้นพบใหม่ ๆ ต่อไปเรื่อย ๆ...

ดังนั้น วิธีการทางวิทยาศาสตร์ จึงเป็นกระบวนการศึกษาหาความรู้ที่น่าเชื่อถือได้เป็นอย่างดี เปรียบเสมือน แสงสว่างนำทางให้กับนักวิจัยหรือนักศึกษา เพื่อไปสู่การค้นพบความรู้ใหม่ ๆ ต่อไปอย่างไม่มีหยุดยั้ง

3.9.5 ในกรณีที่ระบุชื่อผู้แต่งไว้แล้วในเนื้อหาหรือข้อความนั้น การอ้างอิงไม่ต้องระบุถึงชื่อผู้แต่งซ้ำอีกในวงเล็บ ให้ระบุเฉพาะปีที่พิมพ์และเลขหน้าที่อ้างอิง (ถ้ามี)

ตัวอย่าง

การคำนวณหาค่าการใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของสถานศึกษา มักจะพิจารณาจากความจุและเวลา ซึ่ง Vickery (1979) ได้ให้ความเห็นเกี่ยวกับการใช้อาคารสถานที่เรียนไว้ว่า ...

Bernett (1953 : 55) ได้ให้ความหมายของ “นวัตกรรม” ไว้ว่า ...

นภากาศ (2531 : 1) ได้แบ่งประเภทของสื่อที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์ไว้ 4 ประเภทคือ ...

ในการใช้สื่อเป็นเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์นั้น จำเป็นที่จะต้องทราบถึงลักษณะและความแตกต่างของสื่อแต่ละชนิด ซึ่งวิจิตร (2522 : 116-118) ได้จำแนกไว้ดังนี้ ...

3.9.6 ถ้าผู้วิจัยอ้างอิงเอกสารของผู้แต่งคนเดียวกัน ซึ่งได้เขียนเอกสารไว้หลายเล่มในปีเดียวกัน ก็ให้ใส่ตัวอักษร ก, ข, ค, ... กำกับไว้ที่ปีที่พิมพ์ด้วยสำหรับเอกสารอ้างอิงภาษาไทย หรืออักษร a, b, c, ... สำหรับเอกสารอ้างอิงภาษาต่างประเทศ เช่น (ศักดิ์, 2512 ก) และ (ศักดิ์, 2512 ข : 12) เป็นต้น

3.10 การพิมพ์บรรณานุกรม

หลักเกณฑ์การพิมพ์บรรณานุกรม มีข้อกำหนดดังนี้

3.10.1 การพิมพ์บรรณานุกรม ให้อยู่ต่อจากส่วนเนื้อหาและก่อนภาคผนวกให้พิมพ์คำว่า “บรรณานุกรม” หรือ “BIBLIOGRAPHY” กลางหน้ากระดาษขนาดตัวอักษร 20 พอยต์ ตัวหนา โดยเว้นขอบกระดาษพิมพ์เช่นเดียวกับการเริ่มบทใหม่ โดยให้เว้นระยะห่างจากชื่อบรรณานุกรม 1 บรรทัด จึงเริ่มพิมพ์บรรทัดแรกของแต่ละรายการของเอกสารที่ใช้อ้างอิง

3.10.2 ให้เรียงเอกสารที่ใช้อ้างอิงทั้งหมดไว้ด้วยกัน โดยเรียงลำดับตามตัวอักษรตัวแรกของรายการที่อ้างอิง โดยยึดวิธีการเรียงลำดับตามแบบพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน

วิทยานิพนธ์ที่เขียนด้วยภาษาไทย ให้เรียงลำดับรายการบรรณานุกรมภาษาไทยไว้ก่อน แล้วจึงตามด้วยรายการบรรณานุกรมภาษาอังกฤษ

วิทยานิพนธ์ที่เขียนด้วยภาษาอังกฤษ ให้เรียงลำดับรายการบรรณานุกรมภาษาอังกฤษไว้ก่อน แล้วจึงตามด้วยรายการบรรณานุกรมภาษาไทย

3.10.3 การพิมพ์แต่ละรายการที่อ้างอิง ให้พิมพ์ขีดกรอบกระดาษด้านซ้ายมือ หากมีข้อความที่จะต้องพิมพ์ต่อจากบรรทัดแรก ให้พิมพ์บรรทัดต่อไปโดยย่อหน้าเว้นระยะ 1.5 เซนติเมตร (0.59 นิ้ว)

3.10.4 กรณีการอ้างอิงหนังสือหลายเล่มที่มีผู้แต่งเป็นชื่อเดียวกัน ให้เขียนชื่อผู้แต่งเฉพาะเล่มแรกเล่มต่อ ๆ ไป ให้ขีดเส้นใต้ยาว 1.5 เซนติเมตร (0.59 นิ้ว) แล้วตามด้วยเครื่องหมายมหัพภาค (.) และให้เรียงลำดับงานของผู้แต่งคนเดียวกันตามลำดับเวลาของผลงาน หรือลำดับตัวอักษรของชื่อผลงาน

3.10.5 ถ้าผู้แต่งเป็นชาวต่างประเทศ ให้พิมพ์ชื่อสกุลตามด้วยชื่อต้นและชื่อกลาง (ถ้ามี) เช่น Reynolds, F. E., Mullen, N. D., Red, K. P., Muttiko, M., Turabian Kate L., เป็นต้น

3.10.6 ถ้าผู้แต่งเป็นคนไทย ให้พิมพ์ชื่อต้นก่อน แล้วตามด้วยนามสกุล ถ้าเขียนเอกสารเป็นภาษาต่างประเทศให้ใช้นามสกุลก่อนแล้วตามด้วยชื่อต้น ในกรณีที่ผู้แต่งชาวไทยมีฐานันดรศักดิ์ บรรดาศักดิ์ สมณศักดิ์ ให้พิมพ์ชื่อตามด้วยเครื่องหมายจุลภาค (,) และฐานันดรศักดิ์หรือบรรดาศักดิ์ตามด้วยเครื่องหมายมหัพภาค (.) เช่น ธรรมศักดิ์มนตรี, เจ้าพระยา, วิจิตรวาทการ, หลวง. เป็นต้น

คำย่อ	คำเต็ม	ความหมาย	หมายเหตุ
r.p.m.	revolution per minute	รอบต่อนาที	ความเร็วของแผ่นเสียงที่หมุนไป
tr.	translator translated by	ผู้แปล แปลโดย	พหูพจน์ใช้ trs.
vol.	volume	เล่มที่ (เช่น vol. 4)	
vols.	Volumes	จำนวนเล่ม (เช่น 4 vols.)	

3.11 การเขียนอ้างอิงแบบตัวเลข (กรณีการอ้างอิงในเนื้อหา)

การอ้างอิงแบบตัวเลขเป็นการระบุแหล่งที่ใช้อ้างอิงในการเรียบเรียงวิทยานิพนธ์เป็นหมายเลขเรียงลำดับกันไป โดยใช้วิธีการดังนี้

3.11.1 ให้ใส่ตัวเลขกำกับไว้ท้ายข้อความ หรือชื่อบุคคลที่อ้างอิงด้วยตัวเลขอารบิกในเครื่องหมายวงเล็บสี่เหลี่ยม [] เช่น [1, 2, 3, 4] หรือ [5, 6], [8] หรือ [9], [11], [20], [35] เป็นต้น

3.11.2 ตัวเลขจะต้องเรียงลำดับตั้งแต่เลข 1 เป็นต้นไปจนจบเล่ม

3.11.3 ในกรณีที่มีการอ้างอิงซ้ำ ให้ใช้ตัวเลขเดิมที่เคยใช้อ้างอิงมาก่อนแล้ว

3.11.4 แหล่งที่ใช้อ้างอิงทั้งหมดนั้น ต้องนำไประบุไว้ในเอกสารอ้างอิง (References) ท้ายเล่ม

ตัวอย่าง

การเลือกสื่อให้เหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของบทเรียน เป็นปัจจัยที่มีความสำคัญมากสำหรับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ พิสิฐและธีระพล [1] ได้ให้หลักเกณฑ์และวิธีการในการเลือกสื่อให้เหมาะสมกับวัตถุประสงค์ไว้เป็น 2 ตอน

ในการพิจารณาบุคคลเพื่อให้ทำหน้าที่ผู้นำแผนหรือพัฒนา ผู้ทำหน้าที่หัวหน้าแผนอยู่แล้วให้เป็นผู้หน้าที่ดีนั้น นอกจากจะทราบบทบาทหน้าที่และทักษะของผู้มาแล้ว ยังต้องพิจารณาจากคุณสมบัติของตัวบุคคลที่จะได้รับการพิจารณาด้วย คุณสมบัติของผู้หน้าที่ดีนั้น Stogdill [2, 3] ได้สรุปว่าบุคคลที่ดำรงตำแหน่ง ผู้นำจะมีลักษณะต่อไปนี้มากกว่าส่วนเฉลี่ยของกลุ่ม

กิตติศักดิ์ [4] เครื่องมือในการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการแก้ไขปัญหาทางด้านคุณภาพในกระบวนการทำงาน ซึ่งช่วยศึกษาสภาพทั่วไปของปัญหา การเลือกปัญหา การค้นหาและวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาเพื่อทำการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้อง ตลอดจนช่วยในการจัดทำมาตรฐาน และการควบคุมติดตามผลอย่างต่อเนื่อง ในที่นี้จะกล่าวเฉพาะเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา ได้แก่ แผนผังแสดงเหตุและผล และการวิเคราะห์ลักษณะข้อบกพร่องและผลกระทบ

2.1 เหล็กหล่อ (Cast Iron) [5, 6, 7]

เหล็กหล่อจัดเป็นเหล็กชนิดหนึ่งที่อยู่จกกันและใช้งานอย่างแพร่หลายเป็นระยะเวลายาวนานสามารถศึกษาโครงสร้างจากแผนภาพสมดุลระหว่างเหล็กกับคาร์บอน (Equilibrium Phase Diagram) ได้เช่นเดียวกับเหล็กกล้าคาร์บอน เพียงแต่ว่าปริมาณคาร์บอนในเหล็กหล่อจะมีมากกว่าในเหล็กกล้าคาร์บอนคือ ตั้งแต่ 2% คาร์บอนขึ้นไปจนถึง 6.67% ในอุตสาหกรรมเหล็กหล่อจะผลิตเหล็กหล่อที่มีปริมาณคาร์บอนระหว่าง 2.5-4% ถ้ามีปริมาณคาร์บอนมากกว่านี้เหล็กจะสูญเสียคุณสมบัติด้านความ

เหนียว (Ductility) คือ จะเปราะและแตกหักง่ายเมื่อโดนแรงกระแทก โดยปกติเหล็กหล่อส่วนมากจะขาดคุณสมบัติทางด้านความเหนียวเมื่อเปรียบเทียบกับเหล็กกล้า ไม่สามารถขึ้นรูปด้วยการรีด หรือ ดึงขึ้นรูปที่อุณหภูมิสูง การขึ้นรูปของเหล็กหล่อที่อุณหภูมิสูงนั้นทำได้ยาก วิธีที่ใช้กันในการขึ้นรูปร่างถึงแม้ว่ารูปร่างจะซับซ้อนสามารถทำได้โดยการหลอมเหล็กให้ละลายแล้วเทลงแบบหล่อที่ทำด้วยทรายหรือวัสดุที่ทนความร้อน หลังจากหล่อรูปร่างได้ก็ไล่เคียงแล้วจึงนำมาทำการกลึง ไส ตัด หรือ เจาะให้ได้รูปร่างสุดท้ายตามต้องการ

ตัวอย่าง

ในหัวข้อนี้ได้อธิบายถึงหลักการทำงานของวงจรถ่วงหาวีเทอร์บีแบบทั่วไป [15] วงจรถ่วงหาวีเทอร์บีแบบ 4 สถานะ 3 เส้นทางสาขา [6], [16] วงจรถ่วงหาวีเทอร์บี สถานะ 8 เส้นทางสาขา [8] และสุดท้ายวงจรถ่วงหาวีเทอร์บีแบบ 36 สถานะ 6 เส้นทางสาขา [17] ซึ่งการใช้งานวงจรถ่วงหาวีเทอร์บีแต่ละแบบขึ้นอยู่กับทาร์เก็ตที่ต้องการนำมาใช้งาน โดยที่หลักการทำงานของวงจรถ่วงหาวีเทอร์บีแต่ละแบบมีดังต่อไปนี้

3.12 การพิมพ์เอกสารอ้างอิง (กรณีการอ้างอิงท้ายเล่ม)

หลักเกณฑ์การพิมพ์เอกสารอ้างอิง (References) มีข้อกำหนดดังนี้

3.12.1 การพิมพ์เอกสารอ้างอิงให้อยู่ต่อจากส่วนเนื้อหา และก่อนภาคผนวกให้พิมพ์คำว่า “เอกสารอ้างอิง” หรือ “REFERENCES” ไว้กลางหน้ากระดาษขนาดตัวอักษร 20 พอยต์ ตัวหนา โดยเว้นขอบกระดาษพิมพ์เช่นเดียวกับการเริ่มบทใหม่ และให้เว้นระยะห่างจากชื่อเอกสารอ้างอิง 1 บรรทัด จึงเริ่มพิมพ์บรรทัดแรกของแต่ละรายการของเอกสารที่ใช้อ้างอิง

3.12.2 ให้เรียงลำดับเอกสารอ้างอิงตามลำดับหมายเลขที่ได้กำกับไว้ภายในเครื่องหมายวงเล็บสี่เหลี่ยม [] ที่ได้อ้างอิงในเนื้อหาของวิทยานิพนธ์ (ข้อ 3.11) โดยไม่ต้องเรียงตัวอักษรและไม่ต้องใส่วงเล็บสี่เหลี่ยม []

3.12.3 การอ้างอิงไม่ต้องแยกภาษาและประเภทของเอกสาร

3.12.4 ให้พิมพ์หมายเลขของเอกสารทุกฉบับชิดกับขอบกระดาษด้านซ้าย

3.12.5 ถ้าข้อความในเอกสารอ้างอิงข้อใดข้อหนึ่งมีความยาวมากกว่าหนึ่งบรรทัด ให้พิมพ์บรรทัดถัดไปโดยย่อหน้าเว้นระยะ 1.5 เซนติเมตร (0.59 นิ้ว)

3.12.6 กรณีการอ้างอิงหนังสือหลายเล่มที่มีผู้แต่งเป็นชื่อเดียวกัน ให้เขียนชื่อผู้แต่งเฉพาะเล่มแรกเล่มต่อ ๆ ไป ให้ขีดเส้นใต้ยาว 1.5 เซนติเมตร (0.59 นิ้ว) แล้วตามด้วยเครื่องหมายมหัพภาค (.) และให้เรียงลำดับงานของผู้แต่งคนเดียวกันตามลำดับเวลาของผลงาน หรือลำดับตัวอักษรของชื่อผลงาน
หมายเหตุ เมื่อใช้วิธีการเขียนรายการอ้างอิงวิธีใดแล้วให้ใช้วิธีการนั้นตลอดทั้งเล่ม

3.13 การเขียนรายการบรรณานุกรมหรือเอกสารอ้างอิงท้ายเล่ม

การเขียนรายการอ้างอิงในส่วนท้ายไม่ว่าในเนื้อหาข้อความที่ผู้วิจัยได้อ้างจากเอกสารต่าง ๆ แบบตัวเลข หรือแบบนาม-ปีให้ใช้วิธีเดียวกัน โดยมีหลักเกณฑ์ในการเขียนรายการจำแนกตามประเภทของเอกสารคือ หนังสือ บทความ บทวิจารณ์ วิทยานิพนธ์ บทความย่อ เอกสารอัดสำเนา สิทธิบัตร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารที่ไม่ได้ตีพิมพ์อื่น ๆ ตลอดจนการสัมภาษณ์ โดยมีสาระดังนี้

1. การเขียนบรรณานุกรมจะต้องมีการอ้างอิง บอกแหล่งที่มาของข้อมูลซึ่งจะปรากฏอยู่ในบรรณานุกรมท้ายเล่ม

2. การอ้างอิงบรรณานุกรม เป็นการอ้างอิงแหล่งสารนิเทศซึ่งเป็นทฤษฎี ข้อมูล ความรู้เพื่อนำมาประกอบในผลงานทางวิชาการ เพื่อบอกแหล่งที่มาของข้อมูล ซึ่งเป็นการให้เกียรติแก่เจ้าของผลงานนั้น

การเขียนบรรณานุกรม อาจทำได้ 2 รูปแบบ

1. แบบของสมาคมจิตวิทยาอเมริกัน (American Psychological Association) หรือเรียกว่า "APA Style" เป็นที่นิยมใช้เขียนกันในงานด้านสังคมศาสตร์และวิทยาศาสตร์

2. แบบของสมาคมภาษาสมัยใหม่ (Modern Language Association) หรือเรียกว่า "MLA Style" เป็นที่นิยมใช้เขียนกันในงานด้านมนุษยศาสตร์ โดยเฉพาะด้านภาษาและวรรณคดี

การเขียนบรรณานุกรมไม่ว่าจะเขียนเป็นแบบใด มีการกำหนดแบบแผน หลักเกณฑ์การเขียนแตกต่างกันไป ดังนั้น เมื่อใช้แบบใดแบบหนึ่งแล้ว ควรใช้แบบเดียวกันตลอดเล่ม

การพิมพ์บรรณานุกรมหรือเอกสารอ้างอิง ให้เว้นระยะในการพิมพ์เครื่องหมายวรรคตอน ดังนี้

- หลังเครื่องหมายมหัพภาค (.- Period) เว้น 2 เคาะ (ยกเว้นชื่อย่อผู้แต่งภาษาอังกฤษให้เว้น 1 เคาะ)
- หลังเครื่องหมายจุลภาค (,- Comma) เว้น 1 เคาะ
- หลังเครื่องหมายอัฒภาค (;- Semi-colon) เว้น 1 เคาะ
- หน้าและหลังเครื่องหมายมหัพภาคคู่ (:- Colon) เว้น 1 เคาะ

แบบเอพีเอ (American Psychological Association)

หนังสือ

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อเรื่อง. ครั้งที่พิมพ์. จำนวนเล่ม. (ถ้ามี) สถานที่พิมพ์ : โรงพิมพ์.

ชื่อเรื่อง ชื่อหนังสือ ชื่อวารสาร ชื่อวิทยานิพนธ์ ฯลฯ ให้เน้นข้อความโดยเลือกพิมพ์ด้วย **ตัวหนา (Bold)** หรือขีดเส้นใต้ (Under Line) หรือ*ตัวเอน (Italic)* ตามความเหมาะสม แต่ให้เป็นแบบเดียวกันตลอดทั้งเล่ม (ในคู่มือฉบับนี้ ใช้วิธีการขีดเส้นใต้)

- ผู้แต่ง 1 คน

กิจฉณิตพงค์ อินทอง. (2552). เทคนิคการเขียนบันทึกเสนอ และการเก็บบันทึก. พิมพ์ครั้งที่ 1. จำนวน 5,000 เล่ม. กรุงเทพมหานคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัดภาพพิมพ์.

มนต์ชัย เทียนทอง. (2555). ระเบียบวิธีวิจัยทางคอมพิวเตอร์ศึกษา. กรุงเทพมหานคร : บริษัท แดเน็กซ์อินเทอร์เน็ตคอร์ปอเรชั่น จำกัด.

Sedgewick, E. (2004). Touching Feeling: Affect, Pedagogy, Performativity. London : Duke University Press.

Moody, J. (2007). Illegitimate Theatre in Lomdon. Cambridge : Cambridge University Press.

- ผู้แต่ง 2 คน

สมวงศ์ พงศ์สถาพร และสุนทร เลหาพัฒน์วงศ์. (2551). CRM เกมครองใจลูกค้า. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

นภลัย สุวรรณธาดา และอดุล จันทรงค์ดี. (2554). เทคนิคการเขียนหนังสือราชการ หนังสือโต้ตอบ และรายงานการประชุม. พิมพ์ครั้งที่ 7 (ปรับปรุงแก้ไข). กรุงเทพมหานคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภาพพิมพ์.

Gorman Gary, E. and Clayton Peter. (2005). Qualitative Research for the Information Professional: A Practical Handbook. 2nd ed. London : Facet Publishing.

Hughes, D. E. P. and Maloney, M. J. (1999). Advanced Theoretical Chemistry. London : Chatto & Windus.

- ผู้แต่ง 3 คน

วัฒนา วิริยะคนตรี, สุปกิต ประติมากรณ์ และศิริชัย มงคลสิทธิ์. (2542). คู่มือการเรียนรู้โปรแกรม Photoshop 5 technic. กรุงเทพมหานคร : Imagination.

สรีตา ชีระวัฒน์สกุล, จีราพร สุวรรณธีรางกูล และวราภรณ์ ปัญญวลี. (2549). การตีพิมพ์และมาตรการเพื่อลดการตีพิมพ์ : กรณีศึกษา 2 ชุมชนภาคเหนือ. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์วิจัยปัญหาสุรา.

Skoog, D. A., West Donald, M. and Holler, F. James. (1990). Analytical Chemistry : An Introduction. 5th ed. Philadelphia : Saunders College.

Audesirk, T., Audesirk, G. and Byers, B. E. (2008). Biology : Life on Earth with Physiology. Upper Saddle River, NJ : Pearson Prentice Hall.

- ผู้แต่ง 4 คน หรือมากกว่า 4 คน

ชนงกรณ์ กุณทลบุตร และคนอื่น ๆ. (2546). หลักการจัดการ. กรุงเทพมหานคร : สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล.

กิติพงศ์ อรุณพัฒน์พงศ์ และคณะ. (2550). การรวบรวมกิจการ โอกาสของธุรกิจไทย. กรุงเทพมหานคร : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย.

Kvaeme Per, et al. (1995). The Bon Religion of Tibet : The Iconography of a Living Tradition. Boston : Shambhala.

Coffee, P., et al. (1997). How to Program JavaBeans. California : Ziff-Davis Press.

Orchin, M., et al. (2005). The Vocabulary and Concepts of Organic Chemistry. 2nd ed. Hoboken, NJ : Wiley-Interscience.

- ผู้แต่งที่เป็นนิติบุคคล

ชื่อนิติบุคคล, ฐานะของหน่วยงาน. (ปีที่พิมพ์). ชื่อหนังสือ. ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์ : โรงพิมพ์.

การลงชื่อผู้แต่งที่เป็นนิติบุคคล ได้แก่ หน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษา รัฐวิสาหกิจ สมาคม เป็นต้น ให้ลงชื่อหน่วยงาน คั่นด้วยเครื่องหมายจุลภาค (,) และตามด้วยฐานะของหน่วยงาน เช่น การศึกษานอกโรงเรียน, กรม หรือแรงงานและสวัสดิการสังคม, กระทรวง

พัฒนาและส่งเสริมพลังงาน, กรม. (2542). กฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535. กรุงเทพมหานคร : กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน.

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. (2540). ระบบการประเมินคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาแห่งชาติ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชวนพิมพ์.

ราชบัณฑิตยสถาน. (2556). พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2554. พิมพ์ครั้งที่ 1. จำนวน 100,000 เล่ม. กรุงเทพมหานคร : บริษัท ศิริวัฒนาอินเตอร์พริ้นท์ จำกัด.

ควบคุมมลพิษ, กรม. (2548). คู่มือแนวปฏิบัติที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรในการเลี้ยงสัตว์น้ำจืดและการจัดการสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพมหานคร : กรมควบคุมมลพิษ.

สถาบันพัฒนาความรู้ตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. (2550). การประเมินมูลค่าตราสารทุน. กรุงเทพมหานคร : ฝ่ายสื่อความรู้และสิ่งพิมพ์ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย.

Institution of Civil Engineers and the Faculty and Institute of Actuaries. (2005). RAMP: Risk Analysis and Management for Project. London : Thomas Telford.

Institute of Electrical Engineers. (1994). Energy Storage for Power Systems. London : Peter Peregrinus.

- ผู้แต่งคนเดียวหรือคณะเดียวกัน ในปีเดียวกัน

อรรถกร เก่งพล. (2553 ก). การตัดสินใจเกณฑ์พหุคูณ เล่มที่ 1. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์ผลิตตำราเรียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

_____. (2553 ข). การตัดสินใจเกณฑ์พหุคูณ เล่มที่ 2. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์ผลิตตำราเรียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

Ruth Karola Westheimer. (2000 a). Grandparenthood. New York : Routledge.

_____. (2000 b). The Art of Arousal: A Celebration of Erotic Art Throughout History. (n.p.) : Madison Books.

- ผู้แต่งที่เป็นพระมหากษัตริย์ พระราชินี พระบรมวงศานุวงศ์ และผู้แต่งที่มีราชทินนาม ฐานันดรศักดิ์ สมณศักดิ์ ให้ใส่ราชทินนาม ฐานันดรศักดิ์ สมณศักดิ์ นั้น ไว้ข้างหลังชื่อ โดยหลังชื่อผู้แต่งให้ใส่เครื่องหมายจุลภาค (,) เช่น ดำรงราชานุภาพ, สมเด็จพระนเรศวรมหาราช

ปรมาธิบดีชิโนรส, สมเด็จพระนเรศวรมหาราช, เดชาติศร, สมเด็จพระนเรศวรมหาราช และภวเนตรนรินทรฤทธิ์, กรมหลวง.

(ร.ศ.124). คำขวัญ. พระนคร : โรงพิมพ์บำรุงนุกุลกิจ.

เทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี, สมเด็จพระ. (2550). เขาวงกตว่าหรือข้อมูลตามทาง. กรุงเทพมหานคร : โครงการส่งเสริมอาชีพตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี.

พุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช, พระบาทสมเด็จพระ. (2540). บทละครเรื่องรามเกียรติ์พระราชนิพนธ์ในพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช. 4 เล่ม. พิมพ์ครั้งที่ 9. กรุงเทพมหานคร : กรมศิลปากร.

- ส่วนคำนำหน้านาม เช่น นาย นาง นางสาว ตำแหน่งทางวิชาการ อาชีพ หรือยศ ไม่ต้องระบุ เช่น พล.ต.อ. วสิษฐ เดชกุญชร ให้เขียนเป็น วสิษฐ เดชกุญชร ยกเว้น นามแฝง เช่น ว.วินิจฉัยกุล, ดร.ป๊อป, หลังชื่อผู้แต่งให้ใส่เครื่องหมายมหัพภาค (.)

สารโจน โอปัททศิวิ. (2546). แผนธุรกิจที่ประสบความสำเร็จ. กรุงเทพมหานคร : โนเบิลบุ๊ก. พระธรรมปิฎก (ป.อ. ปยุตโต). (2545). ภัยแห่งพระพุทธศาสนาในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร : มูลนิธิพุทธธรรม.

ว.วชิรเมธี. ธรรมะติดปีก. (2550). พิมพ์ครั้งที่ 17. กรุงเทพมหานคร : อมรินทร์.

- ไม่ปรากฏชื่อผู้แต่ง มีแต่ผู้ทำหน้าที่บรรณาธิการ

ชื่อบรรณาธิการ. (บรรณาธิการ). (ปีที่พิมพ์). ชื่อหนังสือ. ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์ : โรงพิมพ์.

มัทนา หาญวิชัย และอุษา ทิสยากร. (บรรณาธิการ). (2535). เอดส์ : การดูแลรักษา. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : ดีไซน์.

ณัฐภัทร จันทวิช. (บรรณาธิการ). (2549). พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวกับมรดกของแผ่นดิน. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ กรมศิลปากร.

Kellner, R. (editor). (1998). Analytical Chemistry: The Approved Text to the FFCS Curriculum Analytical Chemistry. Weinheim : Wiley.

Bradley Phil. (ed.). (2000). The Business and Economy Internet Resource Handbook. London : Library Association Publishing.

- ไม่ปรากฏชื่อผู้แต่ง

ชื่อหนังสือ. (ปีที่พิมพ์). ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์ : โรงพิมพ์.

65 เรื่องน่ารู้เทคนิคเครื่องกล. (2533). กรุงเทพมหานคร : ซีเอ็ดยูเคชั่น.

เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ : บนเส้นทางพัฒนาอำเภอท่าหลวง. (2542). กรุงเทพมหานคร : กลุ่มวังขนาย. 15 ปีซีไรต์. (2536). กรุงเทพมหานคร : สมาคมภาษาและหนังสือแห่งประเทศไทย.

- หนังสือที่ไม่ปรากฏสถานที่พิมพ์ สำนักพิมพ์ ปีที่พิมพ์

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อเรื่อง. ครั้งที่พิมพ์. จำนวนเล่ม. (ม.ป.ท.).
ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อเรื่อง. ครั้งที่พิมพ์. จำนวนเล่ม. สถานที่พิมพ์ : (ม.ป.ท.).
ชื่อผู้แต่ง. (ม.ป.ป.). ชื่อเรื่อง. ครั้งที่พิมพ์. จำนวนเล่ม. (ม.ป.ท.) : สำนักพิมพ์.
ชื่อผู้แต่ง. (ม.ป.ป.). ชื่อเรื่อง. ครั้งที่พิมพ์. จำนวนเล่ม. (ม.ป.ท.).
ภาษาอังกฤษ ไม่ปรากฏสถานที่พิมพ์ สำนักพิมพ์ ให้พิมพ์คำว่า (n.p.).
ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์ ให้พิมพ์คำว่า (n.d.).

บุญใจ ศรีสถิตย์นรากร. (2545). ระเบียบวิธีการวิจัยทางพยาบาลศาสตร์. (ม.ป.ท.).

พัฒนา สุขประเสริฐ. (ม.ป.ป.). กลยุทธ์ในการฝึกอบรม. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร :
สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ฐิระ ประवालพุกข์. (ม.ป.ป.). การพัฒนาบุคคลและการฝึกอบรม. (ม.ป.ท.).

ประคอง วรรณสุต. (2542). สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. (ม.ป.ท.) : ศูนย์หนังสือแห่ง
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

Tokyo Seimitsu Co. Ltd. (n.d.). Operation manual for roundness and cylindrical
profile Measuring instrument rondcom series (roundness analysis edition).
Japan : (n.p.).

Smith, D. (1989). Welding Skills and Technology. 1st ed. (n.p.).

การอ้างอิงสองทอด

ในกรณีที่ไม่สามารถสืบค้นจากเอกสารต้นฉบับ แต่ได้สืบค้นจากเอกสารที่ผู้อื่นได้อ้างอิงไว้แล้ว
(Secondary Source) สามารถเขียนได้ 2 แบบ ดังนี้

แบบ 1 การอ้างอิงผู้แต่งที่นำผลงานผู้อื่นมาอ้างอิง ให้ระบุชื่อผู้แต่งเอกสารอันดับรอง ตามด้วยคำ
“อ้างถึง” สำหรับเอกสารภาษาไทย หรือใช้คำว่า “cited” สำหรับเอกสารภาษาอังกฤษ แล้วระบุชื่อ
ผู้แต่งเอกสารอันดับแรก ซึ่งรูปแบบการอ้างอิงเอกสารอันดับแรกและอันดับรองให้เป็นไปตามประเภท
ของเอกสารนั้น ๆ

จันทร์พร ช่วงโชติ และนฤมล ศรราชพันธุ์. (2549). “การประกอบธุรกิจขนาดย่อมของนักคหกรรมศาสตร์
: กรณีศึกษาผู้สำเร็จการศึกษาด้านคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.”
วิทยาสารเกษตร. 27 (1) : 51-57 อ้างถึง R. Luis and B. David. (2002). Management.
New York : McGraw Hill, Inc.

สายจิตต์ เหมินทร์. (2507). การเสียรัฐโทรบุรี กลิ่นต้น ตรังกานูและปะลิสของไทยให้แก่อังกฤษ
ในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว. วิทยานิพนธ์อักษรศาสตรมหาบัณฑิต
แผนกวิชาประวัติศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อ้างถึง อนุমানราชชน,
พระยา. (2479). แหลมอินโดจีนสมัยโบราณ. พระนคร : สำนักพิมพ์คลังวิทยา.

Morris, M. Hyman. (1981). Automated Library Circulation System. White Plains, NY :
Knowledge Industry Publications cited Wallis, Osborne A. (1977).
Introduction to Microcomputers. Berkley, Calif. : Adam Osbarne & Assoc.

แบบ 2 การอ้างอิงโดยระบุชื่อผู้แต่งต้นฉบับ (Original) ที่ผู้อื่นนำมาอ้างอิงต่อ ให้ระบุชื่อผู้แต่งเอกสารอันดับแรก ตามด้วยคำ “อ้างถึงใน” สำหรับเอกสารภาษาไทย หรือใช้คำว่า “cited in” สำหรับเอกสารภาษาอังกฤษ แล้วระบุชื่อผู้แต่งเอกสารอันดับรอง ซึ่งรูปแบบการอ้างอิงเอกสารอันดับแรกและอันดับรองให้เป็นไปตามประเภทของเอกสารนั้น ๆ

R. Luis and B. David. (2002). Management. New York : McGraw Hill, Inc. อ้างถึงใน จันทรพร ช่วงโชติ และนฤมล ศราภพันธุ. (2549). “การประกอบธุรกิจขนาดย่อมของนักคหกรรมศาสตร์ : กรณีศึกษาผู้สำเร็จการศึกษาด้านคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.” วิทยาสารเกษตร. 27 (1) : 51-57.

อนุমানราชชน, พระยา. (2479). แหลมอินโดจีนสมัยโบราณ. พระนคร : สำนักพิมพ์คลังวิทยา อ้างถึงใน สายจิตต์ เหมินทร์. (2507). การเสียดินไพรบุรี กลันตัน ตรัง กานู และปะลิสของไทยให้แก่อังกฤษในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว. วิทยานิพนธ์อักษรศาสตรมหาบัณฑิต แผนกวิชาประวัติศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

Wallis Osborne, A. (1977). Introduction to Microcomputers. Berkley, Calif. : Adam Osbarne & Assoc. cited in Morris M. Hyman. (1981). Automated Library Circulation System. White Plains, NY : Knowledge Industry Publications.

หนังสือแปล

ชื่อผู้แต่งดั้งเดิม. (ปีที่พิมพ์ฉบับแปล). ชื่อหนังสือฉบับแปล. แปลโดย ชื่อผู้แปล. ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์ : โรงพิมพ์.

วิลเลียม สตีเวนสัน. (2539). นายอินทร์ผู้ปิดทองหลังพระ. ทรงแปลโดย พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช. กรุงเทพมหานคร : อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง.

บัน คาสิมะ. (2546). สู่การเป็นผู้นำในการใช้ ERP (Enterprise Resource Planning). แปลโดย อธิฤทธาภรณ์. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น).

คูโตฮาดะ, ซี. (2549). คิระ คิระ งามระยับดังดวงดาว. แปลโดย สุதாகาญจน์ ปัทมติก กรุงเทพมหานคร : มติชน.

Frank Skilbeck. (2554). Royal Activities and International Cooperation (พระเมตตาใต้ฟ้าเดียวกัน). แปลโดย งามพรรณ เวชชาชีวะ. กรุงเทพมหานคร : มูลนิธิเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ สำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ.

Laplace, P. S. (1951). A Philosophical essay on probabilities. Translated by Truscott, F. W. & Emoly, F. L. New York : Dover.

Lissuer, Ivar. (1957). The Living Past. Translated by Maxwell, J. New York : G. P. Putnam's Sons.

Foucault, M. (1972). The Archaeology of Knowledge. Translated by Smith, A. M. S. London : Tavistock Publications.

Tolstoy, L. (1991). Childhood, boyhood and youth. Translated by C. J. Hogarth London : Everyman's Library.

หนังสือรายงานการวิจัยหรือรายงานทางเทคนิคที่มีชื่อชุด

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อหนังสือ. (ชื่อชุด). ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์ : โรงพิมพ์.

หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมการฝึกหัดครู. (2531). อาหารและโภชนาการ. (เอกสารการนิเทศการศึกษา ฉบับที่ 108). พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : หน่วยศึกษานิเทศก์.

Boonchalaksi, W. and Guest, P. (1993). AIDS and children : Prospects for the year 2000. (IPSR publication series no.168). Nakornpathom : Institute for Population and Social Research.

ราชกิจจานุเบกษา

ราชกิจจานุเบกษา. (วัน เดือน ปีที่ประกาศใช้). ชื่อกฎ, ระเบียบ, ประกาศ, ข้อบังคับ, คำสั่ง. ชื่อเรื่อง. เล่ม ตอนที่ : เลขหน้า.

ราชกิจจานุเบกษา. (วันที่ 25 พฤษภาคม 2548). ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ. เกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548. เล่ม 122 ตอนพิเศษ 39 ง : 20-31.

_____. (วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2551). กฎกระทรวง. ว่าด้วย การจัดการศึกษานอกสถานที่ตั้ง ของสถาบันอุดมศึกษาเอกชน พ.ศ. 2551. เล่ม 125 ตอนพิเศษ 28 ก : 134-136.

_____. (วันที่ 17 พฤศจิกายน 2542). พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจาย อำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542. เล่ม 116 ตอนที่ 114 ก : 8-34.

วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์/ปริญญาานิพนธ์ในสถาบันอุดมศึกษา

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์. ระดับวิทยานิพนธ์ สาขาวิชา ภาควิชา คณะ มหาวิทยาลัย/สถาบัน.

อนิรุทธ์ สติมัน. (2550). ผลการใช้รูปแบบการจัดการเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีการเรียนรู้แบบนำตนเองและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของ นักศึกษาระดับอุดมศึกษา. ปริญญาานิพนธ์การศึกษาดุขุฎิบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยี การศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.

ธนาพร เพชรกุล. (2557). สายอากาศเรโซเนเตอร์อันดับที่ศูนย์ที่ใช้แพทช์เยรูซาเลมบนพื้นฐาน โครงสร้างเสมือนหนึ่ง. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

- โกวิทย์ ชนะเคน. (2556). การพัฒนาเกมออนไลน์ตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงโดยใช้สถานการณ์เสมือน. วิทยานิพนธ์ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- ทินกร พรหมเกิด. (2556). การวิเคราะห์และออกแบบสร้างเครื่องมือสำหรับค่ายประจักษ์จากการทดสอบสายไฟฟ้าใต้ดินแรงสูง. สารนิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- วรัญญา โกศล. (2556). ความพึงพอใจและความจงรักภักดีของผู้ประกันตนโครงการประกันสังคมที่มีต่อการใช้บริการของโรงพยาบาลจุฬารัตน์ 3 จังหวัดสมุทรปราการ. สารนิพนธ์บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- รุ่งทิพย์ จันทรปิติ. (2548). กลยุทธ์การบริหารจัดการศูนย์คอมพิวเตอร์ธุรกิจ BCC. ภาคนิพนธ์บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันราชภัฏสวนดุสิต.
- เกียรติ เข้มบุบผา. (2547). การพัฒนาด้านการจัดการกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการ โรงเรียนวัดบ้านโคกเหล็ก อำเภอห้วยราช จังหวัดบุรีรัมย์. การศึกษาค้นคว้าอิสระศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- ธีระเดช ดำขำ, วิษณุ บุตรแวว และดิษพงษ์ อัจริยะศิลป์. (2541). การออกแบบและสร้างเครื่องอัดเชื้อเพลิงสำหรับเพาะเห็ด. วิทยานิพนธ์อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล (ออกแบบเครื่องกล) ภาควิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- Kittisak Wichianwat. (2011). Development of Heterogeneous Catalysts for Hydrotreatment of Bio Oil Fuel. Master Thesis. (Industrial Chemistry), Graduate College, King Mongkut's University of Technology North Bangkok.
- Sunantha Sodsee. (2011). Placing Files on the Nodes of Peer-to-Peer Systems. Ph.D. Dissertation, (Information Technology), Graduate College, King Mongkut's University of Technology North Bangkok.
- Baclawski, K. P. (1976). Homology and Combinatorics of Ordered Sets. Ph.D. Dissertation, Faculty of Science, Harvard University.
- Tumnong Dassri. (1972). An Economic Analysis of Maize Supply Response Thailand, 1950-1970. Master Thesis, Faculty of Economics, Thammasat University.
- Wipoochanan Phanchan. (2011). Cross-Cultural Adaptation in the Workplace. Master Project, Faculty of Applied Arts. (English for Business and Industry Communication), Department of Languages, King Mongkut's University of Technology North Bangkok.

การสัมภาษณ์

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์. (วัน เดือน ปีที่สัมภาษณ์). ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์.(ถ้ามี) สัมภาษณ์.

ปริญญา จินดาประเสริฐ. (วันที่ 20 สิงหาคม 2542). อธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น. สัมภาษณ์.
แม่น้ำมาส ขวลิขิต, คุณหญิง. (วันที่ 11 มีนาคม 2537). นายกษมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย.

สัมภาษณ์.

สุวรรณ จันทิวาสารกิจ. (วันที่ 28 ตุลาคม 2548). วิศวกรระบบ บริษัท ทู-ปี-วัน เทคโนโลยี จำกัด.

สัมภาษณ์.

Chindaprasert P. (20 August 1999). President, Khon Kaen University. Interview.

บทความที่พิมพ์เผยแพร่

- บทความในหนังสือรวบรวมบทความ

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). “ชื่อบทความ.” ชื่อหนังสือ. เลขหน้า. ชื่อบรรณาธิการหรือผู้รวบรวม.
สถานที่พิมพ์ : โรงพิมพ์.

บุญนาค พัคคเดช. (2506). “พุทธศาสนากับมรรยาทประจำวัน.” พุทธศานาก้าวหน้า. 445-448.
รวบรวมและจัดพิมพ์โดย ทวน วิริยาภรณ์. ธนบุรี : ป. พิศนาคะการพิมพ์.

Johnson Bruce, F. and Kilby Peter. (1974). “Interselations between Agricultural and
Industrial Growth.” Agricultural Policy in Developing Countries. 41-57.

Edited by Nural Islam. New York : Wiley.

- บทความจากวารสารและจุลสาร

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). “ชื่อบทความ.” ชื่อวารสารและจุลสาร. ปีที่หรือเล่มที่ ฉบับที่ : เลขหน้า.

วัฒน์ แก้วมณี. (2556). “แบบจำลองเซลล์เชื้อเพลิงชนิด PEM อย่างง่ายสำหรับวิศวกรไฟฟ้า.”
วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรมพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. ปีที่ 4 ฉบับที่ 1 :
122-129.

เอียน สมิต และอนงค์ วิเศษสุวรรณ. (2550). “การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ.”
วารสารศึกษาศาสตร์. ปีที่ 18 ฉบับที่ 2 : 1-10.

สม สุจิรา. “การทำสมาธิด้านฟรีแเรดิคัล.” (1 สิงหาคม 2556). นิตยสารชีวิต. ปีที่ 15 ฉบับที่ 356 :
62-63.

ศิริพงศ์ หังสพฤกษ์. (2533). “แนวทางการใช้ประโยชน์จากน้ำในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา.”
จุลสารสภาวะแวดล้อม. ปีที่ 3 ฉบับที่ 9 : 13-22.

Pimapunsi, K. and Tichkiewitch, S. (January 2013). “Integrated Design Approach for
Solving Complexity of Design Problem.” American Journal of Operations
Research. Vol.3 No.1A : 138-146.

- Yoder Robin, N., et al. (2000). "Aerobic Metabolism of Diclosulam on U. S. and South American Soils." Journal of Agricultural and Food Chemistry. 48 : 4335-4340.
- Gaylord Nan, M. (2001). "Parenting Classes : Form Birth to 3 Year." Journal of Pediatric Health Care. Vol.15 No.4 : 179-186.

- บทความในหนังสือพิมพ์

ชื่อผู้เขียน. (วัน เดือน ปีที่พิมพ์). "ชื่อบทความหรือชื่อข่าว." ชื่อหนังสือพิมพ์ : เลขหน้า.

- พัฒนพงษ์. (วันที่ 10 พฤษภาคม 2519) "อุปสรรคในการรวมเวียดนาม." สยามรัฐ : 11.
- สาธิต บุชบก. (วันที่ 22 มิถุนายน 2552). "พบฟอสซิลเต่าสกุลใหม่ และชนิดใหม่ของโลกในไทย." ไทยรัฐ : 5.
- โกวิท วงศ์สุรวัฒน์. (วันที่ 18 สิงหาคม 2547). "Critical Thinking : วิธีคิดของวิญญูชน." มติชนรายวัน : 12.
- "นมแพะพาสเจอร์ไรส์ เครื่องดื่มสะอาดที่อุดมคุณค่าอาหาร." (วันที่ 17 มีนาคม 2547). ไทยรัฐ : 7.
- "Amazing Amazon Region." (January 12, 1969). New York Times : 11.
- Di Rado, A. (March 15, 1995). "Trekking through college : Classes explore modern society using the world of star trek." Los Angeles Times : A3.

- บทความในสารานุกรม

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). "ชื่อบทความ." ชื่อสารานุกรม. เล่มที่. เลขหน้า.

- เจริญ อินทรเกษตร. (2515-2516). "ฐานันดร." สารานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน. เล่มที่ 11. 6912-6930.
- วิกรม เมลาลานนท์. (2516-2517). "ทอดตลาด." สารานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน. เล่มที่ 13. 8453-8460.
- Lermert Edwin M. (1968). "Social Problems." International Encyclopedia of the Social Sciences. 14. 452-458.
- Kaplan, L. (1975). "Library Cooperation in the United States." Encyclopedia of Library and Information Science. 15. 241-244.

บทวิจารณ์หนังสือ (Book Reviews)

ผู้เขียนวิจารณ์. (เดือน ปีที่พิมพ์). วิจารณ์เรื่อง ชื่อหนังสือที่วิจารณ์. โดย ชื่อผู้แต่ง. ชื่อวารสาร. ปีที่ : เลขหน้า.

- ชำนาญ นาคประสม. (มิถุนายน-สิงหาคม 2510). วิจารณ์เรื่อง ลายมือสยาม. โดย สุลักษณ์ ศิวลักษณ์. สังคมศาสตร์ปริทัศน์. ปีที่ 5 : 139-141.

เกศินี หงสนันท์. (กรกฎาคม 2517). วิจารณ์เรื่อง การวัดในการจัดงานบุคคล. โดย สวัสดิ์ สุคนธ์รังสี. วารสารพัฒนาบริหารศาสตร์. ปีที่ 14 : 379-381.

Demott Benjamin. (March 1971). Review of Briefing for a Descent into Hell. by Doris Lessing. Saturday Review. 13 : 25-26.

Millar, T. B. (Spring 1976). Review of Three and a Half Powers : The New Balance in Asia. by Hinton, H. C. Pacific Affairs. 49 : 114-115.

หนังสือรายงานการประชุม เอกสารการประชุมวิชาการ (Conference Proceedings)

ชื่อผู้จัดทำหรือบรรณาธิการ. (ปีที่พิมพ์). ชื่อหนังสือ. ชื่อการประชุม. สถานที่พิมพ์ :
โรงพิมพ์.

ชื่อผู้เขียนบทความ. (ปีที่พิมพ์). “ชื่อบทความ.” ใน ชื่อหนังสือ. ชื่อบรรณาธิการหรือผู้รวบรวม.
(ถ้ามี) ครั้งที่พิมพ์.(ถ้ามี) สถานที่พิมพ์ : สำนักพิมพ์, เลขหน้า.

ณรงค์ โฉมเฉลา. (2542). เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับบัณฑิตศึกษาในศตวรรษที่ 21. การประชุม
ประจำปีของคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยแห่งประเทศไทยและการสัมมนาทางวิชาการ ครั้งที่ 16.
กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ.

นรินทร์ ทองศิริ. (2541). “ระบบ ISO 1900 กับอุดมศึกษาไทย.” ใน ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษากับ
การประกันคุณภาพการศึกษา : รายงานการสัมมนาความร่วมมือระหว่างห้องสมุด
สถาบันอุดมศึกษา ครั้งที่ 16, 2-4 ธันวาคม 2541. เชียงใหม่ : กองห้องสมุด มหาวิทยาลัย
แม่โจ้ และคณะกรรมการพัฒนาห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัย, 189-192.

Fitzroy Felix, R. and Kraft Kornelius. (1991). “Firm Size, Growth and Innovation: Some
Evidence from West Germany.” In Innovation and Technological Change:
An International Comparison. Zottan J. Aes and David B. Audretsch, eds.
New York : Harvester Wheat Sheaf, 152-159.

Gross, P. F. and Penny, R. (Eds.). (1993). AIDS in Asia: Meeting the challenge through
training education and prevention. Proceedings of the International
Symposium on AIDS in Asia. Sydney : Institute of Health Economics and
Technology Assessment.

บทความ/เอกสารที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ (Conference Papers)

- กรณีที่รวมจัดพิมพ์เป็นเล่ม มีหัวข้อการประชุมหรือชื่อการประชุม

ชื่อผู้เขียน. (ปีที่พิมพ์). “ชื่อเรื่องบทความ/เอกสาร.” ใน ชื่อหัวข้อการประชุมหรือชื่อการประชุม.
สถานที่พิมพ์ : โรงพิมพ์, (เลขหน้า).

วิภา โภยสุโข. (2538). “ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ.” ใน ห้องสมุดอัตโนมัติ : แนวทางการพัฒนา
พิชณโลก : งานส่งเสริมการผลิตตำรา กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร, (20-34).

Deci, E. L. and Ryan, R. M. (1991). “Amotivational approach to self : Intergration in personality.” Perspectives on motivation. Lincoln : University of Nebraska Press, (237-288).

- กรณีที่รวมจัดพิมพ์เป็นเล่ม ไม่มีหัวข้อการประชุมและมีเฉพาะชื่อการประชุม

ชื่อผู้เขียน. (ปีที่พิมพ์). “ชื่อเรื่องบทความ/เอกสาร.” ใน ชื่อการประชุม. สถานที่พิมพ์ :
โรงพิมพ์, (เลขหน้า).

ชัชวรินทร์ ปุชัย. (2553). “Polyacrylonitrile (PAN) nanofilm-coated multiwalled carbon nanotubes (MWCNTs) via admicellar polymerization for improvement mechanical strength of electrospun MWCNTs/PAN nanofiber paper.” ใน การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20 (22-23 พฤศจิกายน 2553). (ม.ป.ท.), (84).

ธีรวัฒน์ เบ็ญจวิไลกุล. (2554). “ระบบควบคุมการแสดงอารมณ์ด้วยภาษาท่าทางของหุ่นยนต์.” ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25 (19-21 ตุลาคม 2554). (ม.ป.ท.), (DRC 8).

สมภารด ขำเกลี้ยง. (2552). “การพัฒนารูปแบบการวิเคราะห์คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เพื่อประยุกต์ใช้กับการศึกษาวงจรคลื่นระนาบไมโครเวฟร่วมกับการเรียนการสอนแบบซีเดีย.” ใน การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วันที่ 10-11 กันยายน 2552. กรุงเทพมหานคร : หจก. สหพัฒน์ไพศาล, (27).

Edward, P., Pacharaprakiti, C. and Yomjinda, M. (1990). “Direct and indirect reuse of septage for culture of Nile Tilapia *Oreochromis Niloticus*.” In Proceedings of the Second Asian fisheries Forum. Manila : The Asian Fisheries Society, (165-168).

- กรณีเป็นเอกสารเสนอในการประชุม/สัมมนา ที่ไม่ได้จัดพิมพ์เป็นเล่ม

ชื่อผู้เขียน. (ปีที่พิมพ์). ชื่อเรื่องเอกสาร. เอกสารประกอบการประชุม/สัมมนา..... . สถานที่ประชุม,
เดือน.

บัญชา แก้วส่อง. (2540). บทบาทและแนวทางส่งเสริมองค์กรท้องถิ่นในการจัดการป่าอย่างยั่งยืน. เอกสารประกอบการสัมมนาทางวิชาการเรื่อง เขตกันชน : ยุทธวิธีสู่การจัดการป่าอย่างยั่งยืน. กรุงเทพมหานคร สมาคมอนุรักษ์ศิลปะกรรมและสิ่งแวดล้อม.

Lanktree, C. and Briere, J. (1991). Early data on the trauma symptom checklist for children. Paper presented at the Meeting of the American Professional Society on the Abuse of Children, San Diego, CA., January.

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ แฟ้มข้อมูลและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Electronic Document)

- บทความวารสารเผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต มีฉบับที่เป็นสิ่งพิมพ์ (Printed Version)

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่ออนไลน์). [วารสารออนไลน์]. “ชื่อเรื่อง.” ชื่อวารสาร. ฉบับที่ ปีที่หรือเล่มที่ : เลขหน้า.

จุฑามาส สรุปราชภูรี. (2555). [วารสารออนไลน์]. “การประยุกต์ใช้สถิติ MANOVA กับการวิจัยทางการศึกษา.” นิตยสาร สสวท. ฉบับที่ 175 ปีที่ 40 : 54-57.

สาทิส อินทรกำแหง. (2555). [วารสารออนไลน์]. “เกรดสุขภาพ.” ชีวจิต. ฉบับที่ 331 ปีที่ 14.

Ozben, T., Nacitarhan, S. and Tuncer, N. (1995). [serial online]. “Plasma and urine salic acid in non-insulin dependent Diabetes mellitus.” Ann Clin Biochem. Vol.3 No.2 : 303-306.

- บทความวารสารเผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต ไม่มีฉบับที่เป็นสิ่งพิมพ์

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่ออนไลน์). [วารสารออนไลน์]. “ชื่อเรื่อง.” ชื่อวารสาร. [สืบค้นวัน เดือน ปีที่อ้างอิง]. จาก URL

กนกพร เนียมศรี. (2555). [วารสารออนไลน์]. “การใช้งานคำนวณด้วย Microsoft Excel (ตอนที่ 6).” KMLite. [สืบค้นวันที่ 30 กรกฎาคม 2555]. จาก http://opac.tistr.or.th/Multimedia/KM/KMLITE/2012-v5i2/2012-v5i2_09_OfficeTips.pdf

“เติมพันครั้งใหม่ SHISEIDO MEN ตลาดนี้เราจอง.” (2547). [วารสารออนไลน์]. Positioning Magazine. [สืบค้นวันที่ 11 มีนาคม 2551]. จาก <http://www.positioningmag.com/Magazine/Details.aspx?id=27382>

Henkel, J. (1999). [serial online]. “Attacking AIDS with a Cocktail therapy.” FDA Cons Mag. [cited 1999 Sep. 15]. Available from : URL : http://www.fda.gov/fdav/features/1999/499_aids.html

- บทความหนังสือพิมพ์เผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่ออนไลน์). [วารสารออนไลน์]. “ชื่อเรื่อง.” ชื่อหนังสือพิมพ์. [สืบค้นวัน เดือน ปีที่อ้างอิง]. จาก URL

เพ็ญพิชญา เตียว. (24 กรกฎาคม 2545). [วารสารออนไลน์]. “มีน้ำใช้ในสวนทั้งปีด้วยวิธีระบบฉีดฝอย.” ไทยรัฐ. [สืบค้นวันที่ 15 มกราคม 2546]. จาก <http://www.avantgothai.com/mazingo/news/thairath/agricult/agr1.html>

- บทความวิจัยวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์/ปริญญาานิพนธ์เผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่ออนไลน์). [บทความวิจัยออนไลน์]. ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์/ปริญญาานิพนธ์.
ระดับวิทยานิพนธ์ สาขาวิชา ภาควิชา คณะ มหาวิทยาลัย/สถาบัน. [สืบค้นวัน เดือน
ปีที่อ้าง]. จาก URL

สุจิตา ชัยชมชื่น. (2553). [บทความวิจัยออนไลน์]. การพัฒนาระบบปรับกิจกรรมการเรียนรู้แบบ
ออนไลน์บนพื้นฐานกระบวนการจัดการความรู้ สำหรับหลักสูตรผลิตครูช่างอุตสาหกรรม.
วิทยานิพนธ์ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. [สืบค้นวันที่ 20
สิงหาคม 2555]. จาก http://thailis.or.th/tdc/search_result.php

- เอกสารประกอบการสอนเผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่ออนไลน์). [ออนไลน์]. ชื่อเรื่อง. (ลักษณะของเอกสาร). [สืบค้นวัน เดือน ปีที่อ้าง].
จาก URL

สุจิตรา สว่างโรจน์. (2551). [ออนไลน์]. ประโยคในภาษาไทย. (บทเรียนวิชาภาษาไทย).
[สืบค้นวันที่ 10 มกราคม 2551]. จาก <http://www.thaieclass.com/thaiwords/varee.html>

หลักภาษาไทยในชีวิตประจำวัน. (2551). [ออนไลน์]. (เอกสารประกอบการจัดการเรียนรู้ รายวิชา
ท40105 หลักภาษาไทยในชีวิตประจำวัน). [สืบค้นวันที่ 10 มกราคม 2551]. จาก
<http://61.19.192.212/Digital/mahidol/ภาษาไทย/งานอสมศักดิ์/สื่อ/ชนิดของคำ.doc>

- ข้อมูลจาก Website ของหน่วยงานต่าง ๆ

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่ออนไลน์). [ออนไลน์]. ชื่อเรื่อง. [สืบค้นวัน เดือน ปีที่อ้าง]. จาก URL

การสื่อสารแห่งประเทศไทย. (2542). [ออนไลน์]. เศรษฐกิจพอเพียง. [สืบค้นวันที่ 18 สิงหาคม
2542]. จาก http://www.mcot.or.th/king/king_news16.html

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. (2551). [ออนไลน์]. คู่มือการประเมินผลข้อเสนอการวิจัย
ของหน่วยงานภาครัฐที่เสนอของงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ตามมติ
คณะรัฐมนตรี. [สืบค้นวันที่ 8 สิงหาคม 2551]. จาก http://www.npu.ac.th/pdf/51/july/NRPM_2553.pdf

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน). (2551). [ออนไลน์]. ค่าสถิติพื้นฐานของ
คะแนนการสอบ O-NET. [สืบค้นวันที่ 10 มีนาคม 2555]. จาก <http://www.niets.or.th>

Koanantakool, T. (1999). [online]. Getting ready for the new Millennium: What are
the Thai Government's actions toward the year 2000?. [cited 20 Aug. 1999].
Available from : URL : <http://www.nectec.or.th/it-projects/>

- ข้อมูลจาก Website ของบุคคล ไม่ระบุแหล่ง/หน่วยงานที่สังกัด

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่ออนไลน์). [ออนไลน์]. ชื่อเรื่อง. [สืบค้นวัน เดือน ปีที่อ้าง]. จาก URL

มีชัย ฤชุพันธุ์. (8 กรกฎาคม 2545). [ออนไลน์]. ความคิดเสรีของมีชัย : การปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของศาลรัฐธรรมนูญ. [สืบค้นวันที่ 23 กรกฎาคม 2545]. จาก <http://www.meechaithailand.com/meechai/shows.html>

Prizker, T. J. (n.d.). [online]. An Early Fragment from Central Nepal. [cited June 8, 1995]. Available from : <http://www.ingress.com/-stanart/prizker/prizker.html>

- ข้อมูลจาก Website ไม่ระบุชื่อผู้เขียนหรือผู้จัดทำ

ชื่อเรื่อง. (ปีที่ออนไลน์). [ออนไลน์]. [สืบค้นวัน เดือน ปีที่อ้าง]. จาก URL

ได้วันมุ่งตลาดกลิ้งดิจิทัลแทนธุรกิจผลิตคอมพิวเตอร์. (2544). [ออนไลน์]. [สืบค้นวันที่ 23 กรกฎาคม 2545]. จาก <http://technology.mweb.co.th/hotnews/7078.html>

FYI on where to start bibliography of internet working information. (1990). [online]. [cited 1990]. Available from E-mail : nisinfo@nis.nsf.net

พระราชกฤษฎีกา ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 หมวด 3 การบริหารราชการเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อภารกิจของรัฐ มาตรา 9 เล่ม 120 ตอนที่ 100 ก ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 9 ตุลาคม 2546. (2555). [ออนไลน์]. [สืบค้นวันที่ 30 กรกฎาคม 2555]. จาก <http://kormor.obec.go.th/act/act501.pdf>

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555 มาตรา 3 เล่ม 127 ตอนที่ 45 ก ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 22 กรกฎาคม 2553. (2555). [ออนไลน์]. [สืบค้นวันที่ 30 กรกฎาคม 2555]. จาก <http://kormor.obec.go.th/act/act081.pdf>

FYI on where to start bibliography of internet working information. (1990). [online]. [cited 1990]. Available from E-mail: nisinfo@nis.nsf.net

สิทธิบัตร (Patent)

ชื่อผู้จดสิทธิบัตร. (วัน เดือน ปีที่ได้รับการจดสิทธิบัตร). ชื่อวิธีหรือสิ่งประดิษฐ์. ประเทศที่จดสิทธิบัตร หมายเลขของสิทธิบัตร.

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว. (2 กุมภาพันธ์ 2536). เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำ. ประเทศไทย เลขที่สิทธิบัตร 3127.

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ. (13 สิงหาคม 2547). กรรมวิธีการผลิตวัสดุตกแต่งผลจากอนุพันธ์ไคติน/ไคโตซาน. ประเทศไทย เลขที่สิทธิบัตร 17473.

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ. (18 มิถุนายน 2540). กรรมวิธีการตรึงเซลล์
เอนไซม์หรือสารเร่งปฏิกิริยาอื่น ๆ. ประเทศไทย เลขที่สิทธิบัตร 6846.
สำเร็จ จักรใจ. (2 มิถุนายน 2542). เตาหุงต้มประสิทธิภาพสูง. ประเทศไทย เลขที่สิทธิบัตร 8948.
สมชาย วงศ์วิเศษ และวราเชษฐ ภิรมย์ภักดี. (5 มกราคม 2550). วิธีการหาความยาวของท่อคาปิลลารี
ที่ใช้ในระบบปรับอากาศและระบบทำความเย็น. ประเทศไทย เลขที่สิทธิบัตร 21195.
มหาวิทยาลัยมหิดล. (6 มกราคม 2553). การปรับผิวทางเคมีเพื่อเพิ่มการยึดติดระหว่างยางธรรมชาติ
กับยางไนไตรล์. ประเทศไทย เลขที่อนุสิทธิบัตร 5183.
Schena Mark, A. (September 30, 2005). Microarray Method of Genotyping Multiple
Samples at Multiple Loci. U.S.A. Patent No. 94899.
Mahidol University. (November 14, 2006). Andrographis paniculata gel as an adjunct
in the treatment of periodontitis. U.S.A. Patent No. US 7,135,164.
_____. (August 26, 2009). Andrographis paniculata gel as an adjunct in the
treatment of periodontitis. EPO. Patent No. EP 1415646B1.

ลิขสิทธิ์ (Copyright)

ชื่อผู้ขอจดลิขสิทธิ์. (วัน เดือน ปีที่ได้รับการจดลิขสิทธิ์). ชื่อผลงาน. ประเทศที่จดลิขสิทธิ์
ทะเบียนข้อมูลเลขที่ลิขสิทธิ์.

ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอคครีท. (วันที่ 4 ตุลาคม 2548). โปรแกรม WSP-Management. ประเทศไทย
ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว1.1878.
มหาวิทยาลัยมหิดล และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ. (วันที่ 24 มีนาคม
2549). โปรแกรมคอมพิวเตอร์ CephSmile. ประเทศไทย ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว1.1421.
รอบรู้ ต่างเกษี. (วันที่ 3 พฤศจิกายน 2551). แบบพัฒนาคุณภาพผู้เรียนออนไลน์ (e-pp5 Online).
ประเทศไทย ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว1.2951.
วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล. (วันที่ 31 มีนาคม 2554). ภาษาดอกไม้. ประเทศไทย
ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ศ1.25532.

แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียม

ชื่อผู้จัดทำ. (ปีที่พิมพ์). ชื่อแผนที่. มาตรฐาน. (ถ้ามี)

กรมแผนที่ทหาร. (2517). แผนที่ประเทศไทย ชุด L 7017. มาตรฐาน 1 : 50,000.
กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพลังงาน, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กองสำรวจ
ทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม. (2513). เมืองพิษณุโลกจากอวกาศภาพถ่ายจาก
ดาวเทียมแลนด์แซทระบบซีแมกิตแบบเปอร์ (T. M.) (ภาพสีผสม). มาตรฐาน 1 : 50,000.
กรมทางหลวง. (2514). แผนที่แสดงทางหลวงภาคใต้. มาตรฐาน 1 : 5,000.
_____. (2519). แผนที่แสดงจุดติดตั้งสัญญาณไฟจราจร ตามสำนักทางหลวงทั่วประเทศ ปี 2549.

สุจิตร์ แผ่นพับ โฆษณา แผ่นปลิว และเอกสารประกอบการสอนที่ไม่เป็นเล่ม

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อเรื่อง. (ลักษณะของเอกสาร). สถานที่พิมพ์ : ผู้รับผิดชอบในการพิมพ์.

มหาวิทยาลัยบูรพา สถาบันศิลปะและวัฒนธรรม. (2545). ความรู้เรื่องประเพณีวันสงกรานต์.

(สุจิตร์). ชลบุรี : สถาบันศิลปะและวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยบูรพา.

เทอดศักดิ์ รองวิริยะพานิช. (2547). Special Topic in Transportation Engineering. (เอกสารประกอบการสอน วิชา 185588 Special Topic in Transportation Engineering).

กรุงเทพมหานคร : สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร. (2538). สารนิเทศกับการศึกษาค้นคว้า. (เอกสาร

ประกอบการเรียนวิชา 202101 สารนิเทศกับการศึกษาค้นคว้า). พิมพ์ครั้งที่ 3.

กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.

ประกาศ คำสั่ง

ชื่อหน่วยงาน. (วัน เดือน ปีที่ประกาศ หรือมีคำสั่ง). ชื่อเอกสาร.

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา. (วันที่ 2 กรกฎาคม 2552). ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาเรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552.

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. (วันที่ 17 กรกฎาคม 2557).

คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ที่ 1118/2557 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2557 (รอบ 3).

(วันที่ 12 กันยายน 2557). ประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง รายชื่อฐานข้อมูลวารสารวิชาการ ระดับปริญญาตรีบัณฑิตและระดับปริญญาโทบัณฑิต เพื่อใช้ประกอบการสำเร็จการศึกษา.

หนังสือที่พิมพ์ในโอกาสพิเศษ (หนังสืองานศพ งานวันสถาปนา กฐิน หรืออื่น ๆ)

ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อเอกสาร. สถานที่พิมพ์ : สำนักพิมพ์. (ลักษณะเอกสารที่พิมพ์ในโอกาสพิเศษ).

ขจร สุขพานิช. (2549). เมื่อเซอร์ยอนเบาริงเข้ามาเจริญทางพระราชไมตรี. พระนคร : โรงพิมพ์มหามกุฏราชวิทยาลัย. (มหามกุฏราชวิทยาลัย พิมพ์ถวาย หม่อมเจ้าชวลิต เกษมสันต์ ในมงคลสมัยมีพระชนม์ 5 รอบ 12 มิถุนายน 2497).

ครูไทย. (2520). เมื่อคอมมิวนิสต์ครองเมือง. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี. (อนุสรณ์งานพระราชทานเพลิงศพพระเจ้าวรวงศ์เธอพระองค์เจ้าวิภาวดีรังสิต).

มาตรฐานการทดสอบ

ชื่อมาตรฐานการทดสอบ. ชื่อเรื่องการทดสอบ.

- มยผ. 1223-51. มาตรฐานการทดสอบหาค่าความชื้นของไม้.
- มยผ. 1227-51. มาตรฐานการทดสอบหาค่าความถ่วงจำเพาะของไม้.
- มยผ. 8205-51. มาตรฐานการทดสอบการทนไฟวัสดุป้องกันการลามไฟ.
- มยผ. 8206-51. มาตรฐานการทดสอบการเผาไหม้ของวัสดุตกแต่งผิว.
- ASTM D1102. Standard Test Method for Ash in Wood.
- ASTM D2369_04. Standard Test Method for Volatile Content of Coatings.
- ASTM D5582. Standard Test Method for Determining Formaldehyde Levels from Wood Products Using a Desiccator.
- ENV 1729-2 : 2001. Furniture. Chairs and tables for educational institutions. Safety requirements and test methods.
- GB 18583 : 2008. Indoor decorating and refurbishing materials -- Limit of harmful substances of adhesives.
- ISO 14001 : 2004. Environmental management systems-Requirements with guidance for use.
- JIS A5905. Fibreboards.
- JIS S 1017 : 1983. General rule for test method of furniture.
- TIS 2423 : 2552. ไม้ยางพาราแปรรูป.
- TAPPI. 1998-1999 Test Methods. USA. : Tappi Press., 1998.

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. (ปีที่ออกประกาศ). ชื่อมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. เลขที่ มอก.

- สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. (2551 ก). รถจักรยานยนต์เฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 6. มอก. 2350-2551.
- _____. (2551 ข). สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 2 วิธีทดสอบ. มอก. 11 เล่ม 2-2553.
- _____. (2552). วิธีมาตรฐานในการวัดอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของขั้วหลอดไฟฟ้า. มอก.4 เล่ม 2- 2552.
- Japanese Industrial Standards. (2004). Rolled Steels for General Structure. JIS G3101-2004.
- _____. (2008). Rolled Steels for Welded Structure. JIS G3106-2008.
- Conformite European Mark. (n.d.). Non-alloy Structural Steels. EN 10025-2.

หนังสือ

ชื่อผู้แต่ง. ชื่อเรื่อง. ครั้งที่พิมพ์. จำนวนเล่ม. (ถ้ามี) สถานที่พิมพ์ : โรงพิมพ์, ปีที่พิมพ์.

- ผู้แต่ง 1 คน

กิจฉนิตพงศ์ อินทอง. เทคนิคการเขียนบันทึกเสนอ และการเก็ยหนังสือ. พิมพ์ครั้งที่ 1. จำนวน 5,000 เล่ม. กรุงเทพมหานคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัดภาพพิมพ์, 2552.

มนต์ชัย เทียนทอง. ระเบียบวิธีวิจัยทางคอมพิวเตอร์ศึกษา. กรุงเทพมหานคร : บริษัท แดเน็กซ์ อินเทอร์เน็ตเซอร์โพรเซซัน จำกัด, 2555.

Sedgewick, E. Touching Feeling : Affect, Pedagogy, Performativity. London : Duke University Press, 2004.

Moody, J. Illegitimate Theatre in London. Cambridge : Cambridge University Press, 2007.

- ผู้แต่ง 2 คน

สมวงศ์ พงศ์สถาพร และสุนทร เลหาพิพัฒนวงศ์. CRM เกมครองใจลูกค้า. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551.

นภาลักษณ์ สุวรรณธาดา และอดุล จันทรงค์ดี. เทคนิคการเขียนหนังสือราชการ หนังสือโต้ตอบ และ รายงานการประชุม. พิมพ์ครั้งที่ 7 (ปรับปรุงแก้ไข). กรุงเทพมหานคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภาพพิมพ์, 2554.

Gorman Gary, E. and Clayton Peter. Qualitative Research for the Information Professional: A Practical Handbook. 2nd ed. London : Facet Publishing, 2005.

Hughes, D. E. P. and Maloney, M. J. Advanced Theoretical Chemistry. London : Chatto & Windus, 1999.

- ผู้แต่ง 3 คน

วัฒนา วิริยะคนตรี, สุปกิต ประติมากรรม และศิริชัย มงคลสิทธิ์. คู่มือการเรียนรู้โปรแกรม Photoshop 5 technic. กรุงเทพมหานคร : Imagination, 2542.

สรिता ชีระวัฒน์สกุล, จิราพร สุวรรณธีรางกุล และวารารณ ปัญญวลี. การดื่มและมาตรการเพื่อลด การดื่มสุรา : กรณีศึกษา 2 ชุมชนภาคเหนือ. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์วิจัยปัญหาสุรา, 2549.

Skoog, D. A., West Donald, M. and Holler, F. James. Analytical Chemistry : An Introduction. 5th ed. Philadelphia : Saunders College, 1990.

Audesirk, T., Audesirk, G. and Byers, B. E. Biology : Life on Earth with Physiology. Upper Saddle River, NJ : Pearson Prentice Hall, 2008.

- ผู้แต่ง 4 คน หรือมากกว่า 4 คน

ชนงกรณ์ กุณทลบุตร และคนอื่น ๆ. หลักการจัดการ. กรุงเทพมหานคร : สถาบันเทคโนโลยี
ราชมงคล, 2546.

กิติพงศ์ อรุณีพัฒน์พงศ์ และคณะ. การควบรวมกิจการ โอกาสของธุรกิจไทย. กรุงเทพมหานคร :
ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย, 2550.

Kvaeme Per, et al. The Bon Religion of Tibet : The Iconography of a Living Tradition.
Boston : Shambhala, 1995.

Coffee, P., et al. How to Program JavaBeans. California : Ziff-Davis Press, 1997.

Orchin, M., et al. The Vocabulary and Concepts of Organic Chemistry. 2nd ed.
Hoboken, NJ : Wiley-Interscience, 2005.

- ผู้แต่งที่เป็นนิติบุคคล

ชื่อนิติบุคคล, ฐานะของหน่วยงาน. ชื่อหนังสือ. ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์ : โรงพิมพ์, ปีที่พิมพ์.

การลงชื่อผู้แต่งที่เป็นนิติบุคคล ได้แก่ หน่วยราชการ สถาบันการศึกษา รัฐวิสาหกิจ สมาคม
เป็นต้น ให้ลงชื่อหน่วยงาน คั่นด้วยเครื่องหมายจุลภาค (,) และตามด้วยฐานะของหน่วยงาน เช่น
การศึกษานอกโรงเรียน, กรม หรือแรงงานและสวัสดิการสังคม, กระทรวง

พัฒนาและส่งเสริมพลังงาน, กรม. กฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการ
อนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535. กรุงเทพมหานคร : กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน, 2542.

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. ระบบการประเมินคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา
แห่งชาติ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, 2540.

ราชบัณฑิตยสถาน. พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2554. พิมพ์ครั้งที่ 1. จำนวน
100,000 เล่ม. กรุงเทพฯ : บริษัท ศิริวัฒนาอินเตอร์พริ้นท์ จำกัด, 2556.

ควบคุมมลพิษ, กรม. คู่มือแนวปฏิบัติที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรในการเลี้ยงสัตว์น้ำจืดและการ
จัดการสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพมหานคร : กรมควบคุมมลพิษ, 2548.

สถาบันพัฒนาความรู้ตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. การประเมินมูลค่าตราสารทุน.
กรุงเทพมหานคร : ฝ่ายสื่อความรู้และสิ่งพิมพ์ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย, 2550.

Institution of Civil Engineers and the Faculty and Institute of Actuaries. RAMP : Risk
Analysis and Management for Project. London : Thomas Telford, 2005.

Institute of Electrical Engineers. Energy Storage for Power Systems. London : Peter
Peregrinus, 1994.

- ผู้แต่งคนเดียวหรือคณะเดียวกัน ในปีเดียวกัน

อรรถกร เก่งพล. การตัดสินใจเกณฑ์พหุคูณ เล่มที่ 1. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์ผลิตตำราเรียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2553 ก.

_____. การตัดสินใจเกณฑ์พหุคูณ เล่มที่ 2. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์ผลิตตำราเรียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2553 ข.

Ruth Karola Westheimer. Grandparenthood. New York : Routledge, 2000 a.

_____. The Art of Arousal: A Celebration of Erotic Art Throughout History. (n.p.) : Madison Books, 2000 b.

- ผู้แต่งที่เป็นพระมหากษัตริย์ พระราชินี พระบรมวงศานุวงศ์ และผู้แต่งที่มีราชทินนาม ฐานันดรศักดิ์ สมณศักดิ์ ให้ใส่ราชทินนาม ฐานันดรศักดิ์ สมณศักดิ์ นั้น ไว้ข้างหลังชื่อ โดยหลังชื่อ ผู้แต่งให้ใส่เครื่องหมายจุลภาค (,) เช่น ดำรงราชานุภาพ, สมเด็จพระยา

ปรมาธิบดีชิโนรส, สมเด็จพระยา, เดชาติศร, สมเด็จพระยา และภวเนตรนรินทรฤทธิ, กรมหลวง.

(ร.ศ.124). คำขวัญ. พระนคร : โรงพิมพ์บำรุงนุกุลกิจ.

เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี, สมเด็จพระ. เข่าว่ากันว่า หรือข้อมูลตามทาง.

กรุงเทพมหานคร : โครงการส่งเสริมอาชีพตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี, 2550.

พุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช, พระบาทสมเด็จพระ. บทละครเรื่องรามเกียรติ์พระราชนิพนธ์ ในพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช. 4 เล่ม. พิมพ์ครั้งที่ 9.

กรุงเทพมหานคร : กรมศิลปากร, 2540.

- ส่วนคำนำหน้านาม เช่น นาย นาง นางสาว ตำแหน่งทางวิชาการ อาชีพ หรือยศ ไม่ต้องระบุ เช่น พล.ต.อ. วสิษฐ เดชกุญชร ให้เขียนเป็น วสิษฐ เดชกุญชร ยกเว้น นามแฝง เช่น ว.วินิจฉัยกุล, ดร.ป๊อป, หลังชื่อผู้แต่งให้ใส่เครื่องหมายมหัพภาค (.)

สาโรจน์ โอปัททกษิวิ. แผนธุรกิจที่ประสบความสำเร็จ. กรุงเทพมหานคร : โนเบิลบุ๊ก, 2546.

พระธรรมปิฎก (ป.อ. ปยุตโต). ภัยแห่งพระพุทธศาสนาในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร : มูลนิธิพุทธธรรม, 2545.

ว.วชิรเมธี. ธรรมะติดปีก. พิมพ์ครั้งที่ 17. กรุงเทพมหานคร : อมรินทร์, 2550.

- ไม่ปรากฏชื่อผู้แต่ง มีแต่ผู้ทำหน้าที่บรรณาธิการ

ชื่อบรรณาธิการ. (บรรณาธิการ). ชื่อหนังสือ. ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์ : โรงพิมพ์, ปีที่พิมพ์.

มัทนา หาญวิชัย และอุษา ทิสยากร. (บรรณาธิการ). เอดส์ : การดูแลรักษา. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : ดีไซน์, 2535.

ณัฐกร จันทวิช. (บรรณาธิการ). พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวกับมรดกของแผ่นดิน.

กรุงเทพมหานคร : สำนักพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ กรมศิลปากร, 2549.

Kellner, R. (editor). Analytical Chemistry: The Approved Text to the FECS Curriculum Analytical Chemistry. Weinheim : Wiley, 1998.

Bradley Phil. (ed.). The Business and Economy Internet Resource Handbook. London : Library Association Publishing, 2000.

- ไม่ปรากฏชื่อผู้แต่ง

ชื่อหนังสือ. ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์ : โรงพิมพ์, ปีที่พิมพ์.

65 เรื่องน่ารู้เทคนิคเครื่องกล. กรุงเทพมหานคร : ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2533.

เพื่อนป่าสักชลสิทธิ์: บนเส้นทางพัฒนาอำเภอท่าหลวง. กรุงเทพมหานคร : กลุ่มวังขนาย, 2542.

15 ปีซีไรต์. กรุงเทพมหานคร : สมาคมภาษาและหนังสือแห่งประเทศไทย, 2536.

- หนังสือที่ไม่ปรากฏสถานที่พิมพ์ สำนักพิมพ์ ปีที่พิมพ์

ชื่อผู้แต่ง. ชื่อเรื่อง. ครั้งที่พิมพ์. จำนวนเล่ม. (ม.ป.ท.), ปีที่พิมพ์.

ชื่อผู้แต่ง. ชื่อเรื่อง. ครั้งที่พิมพ์. จำนวนเล่ม. สถานที่พิมพ์ : (ม.ป.ท.), ปีที่พิมพ์.

ชื่อผู้แต่ง. ชื่อเรื่อง. ครั้งที่พิมพ์. จำนวนเล่ม. (ม.ป.ท.), (ม.ป.ป.).

ชื่อผู้แต่ง. ชื่อเรื่อง. ครั้งที่พิมพ์. จำนวนเล่ม. (ม.ป.ท.): สำนักพิมพ์, (ม.ป.ป.).

ภาษาอังกฤษ ไม่ปรากฏสถานที่พิมพ์ สำนักพิมพ์ ให้พิมพ์คำว่า (n.p.).

ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์ ให้พิมพ์คำว่า (n.d.).

บุญใจ ศรีสถิตยน์รากูร. ระเบียบวิธีการวิจัยทางพยาบาลศาสตร์. (ม.ป.ท.), 2545.

พัฒนา สุขประเสริฐ. กลยุทธ์ในการฝึกอบรม. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, (ม.ป.ป.).

ประคอง กรรณสูต. สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. (ม.ป.ท.): ศูนย์หนังสือแห่งจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2542.

ฐิระ ประवालพฤกษ์. การพัฒนาบุคคลและการฝึกอบรม. (ม.ป.ท.), (ม.ป.ป.).

Tokyo Seimitsu Co. Ltd. Operation manual for roundness and cylindrical profile Measuring instrument rondcom series (roundness analysis edition). Japan : (n.p.), (n.d.).

Smith, D. Welding Skills and Technology. 1st ed. (n.p.), 1989.

การอ้างอิงสองทอด

ในกรณีที่ไม่สามารถสืบค้นจากเอกสารต้นฉบับ แต่ได้สืบค้นจากเอกสารที่ผู้อื่นได้อ้างอิงไว้แล้ว (Secondary Source) สามารถเขียนได้ 2 แบบ ดังนี้

แบบ 1 การอ้างอิงผู้แต่งที่นำผลงานผู้อื่นมาอ้างอิง ให้ระบุชื่อผู้แต่งเอกสารอันดับรอง ตามด้วยคำ “อ้างถึง” สำหรับเอกสารภาษาไทย หรือใช้คำว่า “cited” สำหรับเอกสารภาษาอังกฤษ แล้วระบุชื่อผู้แต่งเอกสารอันดับแรก ซึ่งรูปแบบการอ้างอิงเอกสารอันดับแรกและอันดับรองให้เป็นไปตามประเภทของเอกสารนั้น ๆ

จันทร์พร ช่วงโชติ และนฤมล ศราธพันธ์. “การประกอบธุรกิจขนาดย่อมของนักคหกรรมศาสตร์ : กรณีศึกษาผู้สำเร็จการศึกษาด้านคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.”

วิทยาสารเกษตร. 27 (1) (2549) : 51-57 อ้างถึง R. Luis and B. David. Management. New York : McGraw Hill, Inc., 2002.

สายจิตต์ เหมินทร์. การเสียรัฐโทรบุรี กลั่นตัน ตรังกานูและปะลิสของไทยให้แก่อังกฤษ ในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว. วิทยานิพนธ์อักษรศาสตรมหาบัณฑิต แผนกวิชาประวัติศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2507 อ้างถึง อนุমানราชชน, พระยา. แหลมอินโดจีนสมัยโบราณ. พระนคร : สำนักพิมพ์คลังวิทยา, 2479.

Morris, M. Hyman. Automated Library Circulation System. White Plains, NY: Knowledge Industry Publications, 1981 cited Wallis, Osborne A. Introduction to Microcomputers. Berkley, Calif. : Adam Osbarne & Assoc., 1977.

แบบ 2 การอ้างอิงโดยระบุชื่อผู้แต่งต้นฉบับ (Original) ที่ผู้อื่นนำมาอ้างอิงต่อ ให้ระบุชื่อผู้แต่งเอกสารอันดับแรก ตามด้วยคำ “อ้างถึงใน” สำหรับเอกสารภาษาไทย หรือใช้คำว่า “cited in” สำหรับเอกสารภาษาอังกฤษ แล้วระบุชื่อผู้แต่งเอกสารอันดับรอง ซึ่งรูปแบบการอ้างอิงเอกสารอันดับแรกและอันดับรองให้เป็นไปตามประเภทของเอกสารนั้น ๆ

R. Luis and B. David. Management. New York : McGraw Hill, Inc., 2002 อ้างถึงใน จันทร์พร ช่วงโชติ และนฤมล ศราธพันธ์. “การประกอบธุรกิจขนาดย่อมของนักคหกรรมศาสตร์ : กรณีศึกษาผู้สำเร็จการศึกษาด้านคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.” วิทยาสารเกษตร. 27 (1) (2549) : 51-57.

อนุমানราชชน, พระยา. แหลมอินโดจีนสมัยโบราณ. พระนคร : สำนักพิมพ์คลังวิทยา, 2479 อ้างถึงใน สายจิตต์ เหมินทร์. การเสียรัฐโทรบุรี กลั่นตัน ตรังกานูและปะลิสของไทยให้แก่อังกฤษในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว. วิทยานิพนธ์อักษรศาสตรมหาบัณฑิต แผนกวิชาประวัติศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2507.

Wallis Osborne, A. Introduction to Microcomputers. Berkley, Calif. : Adam Osbarne & Assoc., 1977 cited in Morris M. Hyman. Automated Library Circulation System. White Plains, NY : Knowledge Industry Publications, 1981.

หนังสือแปล

ชื่อผู้แต่งดั้งเดิม. ชื่อหนังสือฉบับแปล. แปลโดย ชื่อผู้แปล. ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์ : โรงพิมพ์, ปีที่พิมพ์ฉบับแปล.

วิลเลียม สตีเวนสัน. นายอินทร์ผู้ปิดทองหลังพระ. ทรงแปลโดย พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช. กรุงเทพมหานคร : อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง, 2539.

- บัน คาชิมะ. สู่การเป็นผู้นำในการใช้ ERP (Enterprise Resource Planning). แปลโดย อธิ
ฤทธาภรณ์. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2546.
คูโดฮาตะ, ซี. คิระ คิระ งามระยับตั้งดวงดาว. แปลโดย สุดากาญจน์ ปัทมติก. กรุงเทพมหานคร :
มติชน, 2549.
- Frank Skilbeck. Royal Activities and International Cooperation (พระเมตตาใต้ฟ้าเดียวกัน).
แปลโดย งามพรรณ เวชชาชีวะ. กรุงเทพมหานคร : มูลนิธิเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ
สำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ, 2554.
- Laplace, P. S. A Philosophical essay on probabilities. Translated by Truscott, F. W. &
Emoly, F. L. New York : Dover, 1951.
- Lissner, Ivar. The Living Past. Translated by Maxwell, J. New York : G. P. Putnam's Sons,
1957.
- Foucault, M. The Archaeology of Knowledge. Translated by Smith, A. M. S. London
: Tavistock Publications, 1972.
- Tolstoy, L. Childhood, boyhood and youth. Translated by C. J. Hogarth. London :
Everyman's Library, 1991.

หนังสือรายงานการวิจัยหรือรายงานทางเทคนิคที่มีชื่อชุด

ชื่อผู้แต่ง. ชื่อหนังสือ. (ชื่อชุด). ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์ : โรงพิมพ์, ปีที่พิมพ์.

- หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมการฝึกหัดครู. อาหารและโภชนาการ. (เอกสารการนิเทศการศึกษา ฉบับที่
108). พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : หน่วยศึกษานิเทศก์, 2531.
- Boonchalaksi, W. and Guest, P. AIDS and children: Prospects for the year 2000. (IPSR
publication series no.168). Nakornpathom : Institute for Population and
Social Research, 1993.

ราชกิจจานุเบกษา

ราชกิจจานุเบกษา. ชื่อกฎ, ระเบียบ, ประกาศ, ข้อบังคับ, คำสั่ง. ชื่อเรื่อง. เล่ม ตอนที่ วัน เดือน
ปีที่ประกาศใช้ : เลขหน้า.

- ราชกิจจานุเบกษา. ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ. เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.
2548. เล่ม 122 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2548 : 20-31.
- _____. กฎกระทรวง. ว่าด้วย การจัดการศึกษานอกสถานที่ตั้งของสถาบันอุดมศึกษาเอกชน
พ.ศ. 2551. เล่ม 125 ตอนพิเศษ 28 ก วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2551 : 134-136.
- _____. พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วน
ท้องถิ่น พ.ศ. 2542. เล่ม 116 ตอนที่ 114 ก วันที่ 17 พฤศจิกายน 2542 : 8-34.

วิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์/ปริญญาานิพนธ์ในสถาบันอุดมศึกษา

ชื่อผู้แต่ง. ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์. ระดับวิทยานิพนธ์ สาขาวิชา ภาควิชา คณะ มหาวิทยาลัย/สถาบัน, ปีที่พิมพ์.

อนิรุทธ์ สติมัน. ผลการใช้รูปแบบการจัดการเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงานบน
เครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีการเรียนรู้แบบนำตนเองและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา
ระดับ อุดมศึกษา. ปริญญาานิพนธ์การศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2550.

ธนาพร เพชรกุล. สายอากาศโรตารีอันดับที่ศูนย์ที่ใช้แพพซ์เยรูซาเลมบนพื้นฐานโครงสร้าง
เสมือนหีด. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชา
วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ, 2557.

โกวิท ชนะเคน. การพัฒนาเกมออนไลน์ตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงโดยใช้สถานการณ์
เสมือน. วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ, 2556.

ทินกร พรหมเกิด. การวิเคราะห์และออกแบบสร้างเครื่องมือสำหรับค่ายประจักษ์จากการทดสอบ
สายไฟฟ้าใต้ดินแรงสูง. สารนิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม
การจัดการอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2556.

วรัญญา โกศล. ความพึงพอใจและความจงรักภักดีของผู้ประกันตนโครงการประกันสังคมที่มีต่อ
การใช้บริการของโรงพยาบาลจุฬารัตน์ 3 จังหวัดสมุทรปราการ. สารนิพนธ์บริหารธุรกิจ
มหาบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2556.

รุ่งทิพย์ จันทร์ปิติ. กลยุทธ์การบริหารจัดการศูนย์คอมพิวเตอร์ธุรกิจ BCC. ภาคนิพนธ์บริหารธุรกิจ
มหาบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันราชภัฏสวนดุสิต, 2548.

เกียรติ เข้มบุบผา. การพัฒนาด้านการจัดการกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน โรงเรียนวัดบ้านโคกเหล็ก
อำเภอห้วยราช จังหวัดบุรีรัมย์. การศึกษาค้นคว้าอิสระศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา
หลักสูตรและการสอน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2547.

ธีระเดช ดำขำ, วิษณุ บุตรแว และดิษพงษ์ อัจฉริยะศิลป์. การออกแบบและสร้างเครื่องอัดเชื้อถุ
สำหรับเพาะเห็ด. ปริญญาานิพนธ์อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล
(ออกแบบเครื่องกล) ภาควิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2541.

Kittisak Wichianwat. Development of Heterogeneous Catalysts for Hydrotreatment of
Bio Oil Fuel. Master Thesis. (Industrial Chemistry), Graduate College, King
Mongkut's University of Technology North Bangkok, 2011.

- Sunantha Sodsee. Placing Files on the Nodes of Peer-to-Peer Systems. Ph.D. Dissertation, (Information Technology), Graduate College, King Mongkut's University of Technology North Bangkok, 2011.
- Baclawski, K. P. Homology and Combinatorics of Ordered Sets. Ph.D. Dissertation, Faculty of Science, Harvard University, 1976.
- Tumnong Dassri. An Economic Analysis of Maize Supply Response Thailand, 1950-1970. Master Thesis, Faculty of Economics, Thammasat University, 1972.
- Wipoochanan Phanchan. Cross-Cultural Adaptation in the Workplace. Master Project, Faculty of Applied Arts. (English for Business and Industry Communication), Department of Languages, King Mongkut's University of Technology North Bangkok, 2011.

การสัมภาษณ์

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์. ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์.(ถ้ามี) สัมภาษณ์. วัน เดือน ปีที่สัมภาษณ์.

- ปริญญา จินดาประเสริฐ. อธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น. สัมภาษณ์. วันที่ 20 สิงหาคม 2542.
- แม่นมาส ขวลิขิต, คุณหญิง. นายกสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย. สัมภาษณ์. วันที่ 11 มีนาคม 2537.
- สุวรรณ จันทิวาสารกิจ. วิศวกรระบบ บริษัท ทู-ปี-วัน เทคโนโลยี จำกัด. สัมภาษณ์. วันที่ 28 ตุลาคม 2548.
- Chindaprasert P. President, Khon Kaen University. Interview. 20 August 1999.

บทความที่พิมพ์เผยแพร่

- บทความในหนังสือรวบรวมบทความ

ชื่อผู้แต่ง. "ชื่อบทความ." ชื่อหนังสือ. เลขหน้า. ชื่อบรรณาธิการหรือผู้รวบรวม. สถานที่พิมพ์ : โรงพิมพ์, ปีที่พิมพ์.

- บุญนาค พัคเดช. "พุทธศาสนากับมรยาทประจำวัน." พุทธศานาก้าวหน้า. 445-448. รวบรวมและจัดพิมพ์โดย ทวน วิริยาภรณ์. ธนบุรี : ป. พิศนาคะการพิมพ์, 2506.
- Johnson Bruce, F. and Kilby Peter. "Interselations between Agricultural and Industrial Growth." Agricultural Policy in Developing Countries. 41-57. Edited by Nural Islam. New York : Wiley, 1974.

- บทความจากวารสารและจุลสาร

ชื่อผู้แต่ง. “ชื่อบทความ.” ชื่อวารสารและจุลสาร. ปีที่หรือเล่มที่ ฉบับที่ (ปีที่พิมพ์) : เลขหน้า.

วัฒนา แก้วมณี. “แบบจำลองเซลล์เชื้อเพลิงชนิด PEM อย่างง่ายสำหรับวิศวกรไฟฟ้า.”

วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรมพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. ปีที่ 4 ฉบับที่ 1 (2556) : 122-129.

เอียน สมิต และอนงค์ วิเศษสุวรรณ. “การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ.” วารสารศึกษาศาสตร์. ปีที่ 18 ฉบับที่ 2 (2550) : 1-10.

สม สุจิรา. “การทำสมาธิด้านพีเรียดิคัล.” นิตยสารชีวจิต. ปีที่ 15 ฉบับที่ 356 (1 สิงหาคม 2556) : 62-63.

ศิริพงศ์ หังสพฤกษ์. (2533). “แนวทางการใช้ประโยชน์จากน้ำในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา.” จุลสารสถานะแวดล้อม. ปีที่ 3 ฉบับที่ 9 : 13-22.

Pimapunsri, K. and Tichkiewitch, S. “Integrated Design Approach for Solving Complexity of Design Problem.” American Journal of Operations Research. Vol.3 No.1A (January 2013) : 138-146.

Yoder Robin, N., et al. “Aerobic Metabolism of Diclosulam on U. S. and South American Soils.” Journal of Agricultural and Food Chemistry. 48 (2000) : 4335-4340.

Gaylord Nan, M. “Parenting Classes : Form Birth to 3 Year.” Journal of Pediatric Health Care. Vol.15 No.4 (2001) : 179-186.

- บทความในหนังสือพิมพ์

ชื่อผู้เขียน. “ชื่อบทความหรือชื่อข่าว.” ชื่อหนังสือพิมพ์. (วัน เดือน ปีที่พิมพ์) : เลขหน้า.

พัฒนพงษ์. “อุปสรรคในการรวมเวียดนาม.” สยามรัฐ. (วันที่ 10 พฤษภาคม 2519) : 11.

สาธิต บุชบก. “พบฟอสซิลเต่าสกุลใหม่ และชนิดใหม่ของโลกในไทย.” ไทยรัฐ. (วันที่ 22 มิถุนายน 2552) : 5.

โกวิท วงศ์สุรวัฒน์. “Critical Thinking : วิธีคิดของวิญญูชน.” มติชนรายวัน. (วันที่ 18 สิงหาคม 2547) : 12.

“นมแพะพาสเจอร์ไรส์ เครื่องดื่มสะอาดที่อุดมคุณค่าอาหาร.” ไทยรัฐ. (วันที่ 17 มีนาคม 2547) : 7.

“Amazing Amazon Region.” New York Times. (January 12, 1969) : 11.

Di Rado, A. “Trekking through college: Classes explore modern society using the world of star trek.” Los Angeles Times. (March 15, 1995) : A3.

- บทความในสารานุกรม

ชื่อผู้แต่ง. “ชื่อบทความ.” ชื่อสารานุกรม. เล่มที่. (ปีที่พิมพ์) : เลขหน้า.

เจริญ อินทรเกษตร. “ฐานันดร.” สารานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน. เล่มที่ 11. (2515-2516) : 6912-6930.

วิกรม เมฆานนท์. “ทอดตลาด.” สารานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน. เล่มที่ 13. (2516-2517) : 8453-8460.

Lermert Edwin M. “Social Problems.” International Encyclopedia of the Social Sciences. 14. (1968) : 452-458.

Kaplan, L. “Library Cooperation in the United States.” Encyclopedia of Library and Information Science. 15. (1975) : 241-244.

บทวิจารณ์หนังสือ (Book Reviews)

ผู้เขียนวิจารณ์. วิจารณ์เรื่อง ชื่อหนังสือที่วิจารณ์. โดย ชื่อผู้แต่ง. ชื่อวารสาร. ปีที่ (เดือน ปีที่พิมพ์) : เลขหน้า.

ชำนาญ นาคประสม. วิจารณ์เรื่อง ลายมือสยาม. โดย สุลักษณ์ ศิวลักษณ์. สังคมศาสตร์ปริทัศน์. ปีที่ 5 (มิถุนายน-สิงหาคม 2510) : 139-141.

เกศินี หงสนันท์. วิจารณ์เรื่อง การวัดในการจัดงานบุคคล. โดย สวัสดิ์ สุคนธ์รังสี. วารสารพัฒนาบริหารศาสตร์. ปีที่ 14 (กรกฎาคม 2517) : 379-381.

Demott Benjamin. Review of Briefing for a Descent into Hell. by Doris Lessing. Saturday Review. 13 (March 1971) : 25-26.

Millar, T. B. Review of Three and a Half Powers : The New Balance in Asia. by Hinton, H. C. Pacific Affairs. 49 (Spring 1976) : 114-115.

หนังสือรายงานการประชุม เอกสารการประชุมวิชาการ (Conference Proceedings)

ชื่อผู้จัดทำหรือบรรณาธิการ. ชื่อหนังสือ. ชื่อการประชุม. สถานที่พิมพ์ : โรงพิมพ์, ปีที่พิมพ์.
ชื่อผู้เขียนบทความ. “ชื่อบทความ.” ใน ชื่อหนังสือ. ชื่อบรรณาธิการหรือผู้รวบรวม.(ถ้ามี)
ครั้งที่พิมพ์.(ถ้ามี) สถานที่พิมพ์ : สำนักพิมพ์, ปีที่พิมพ์ : เลขหน้า.

ณรงค์ โฉมเฉลา. เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับบัณฑิตศึกษาในศตวรรษที่ 21. การประชุมประจำปีของคณะบัณฑิตวิทยาลัยแห่งประเทศไทยและการสัมมนาทางวิชาการ ครั้งที่ 16. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ, 2542.

นรินทร์ ทองศิริ. “ระบบ ISO 1900 กับอุดมศึกษาไทย.” ใน ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษากับการประกันคุณภาพการศึกษา: รายงานการสัมมนาความร่วมมือระหว่างห้องสมุดสถาบัน อุดมศึกษา ครั้งที่ 16. 2-4 ธันวาคม 2541. เชียงใหม่ : กองห้องสมุด มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และคณะกรรมการพัฒนาห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัย, 2541 : 189- 192.

Fitzroy Felix, R. and Kraft Kornelius. “Firm Size, Growth and Innovation: Some Evidence from West Germany.” In Innovation and Technological Change: An International Comparison. Zottan J. Aes and David B. Audretsh, eds. New York : Harvester Wheat Sheaf, 1991 : 152-159.

Gross, P. F. and Penny, R. (Eds.). AIDS in Asia: Meeting the challenge through training education and prevention. Proceedings of the International Symposium on AIDS in Asia. Sydney : Institute of Health Economics and Technology Assessment, 1993.

บทความ/เอกสารที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ (Conference Papers)

- กรณีที่รวมจัดพิมพ์เป็นเล่ม มีหัวข้อการประชุมหรือชื่อการประชุม

ชื่อผู้เขียน. “ชื่อเรื่องบทความ/เอกสาร.” ใน ชื่อหัวข้อการประชุมหรือชื่อการประชุม. สถานที่พิมพ์ : โรงพิมพ์, ปีที่พิมพ์ : เลขหน้า.

วิภา โภยสุโข. “ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ.” ใน ห้องสมุดอัตโนมัติ : แนวทางการพัฒนา. พิษณุโลก : งานส่งเสริมการผลิตตำรา กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2538 : 20-34.

Deci, E. L. and Ryan, R. M. “Amotivational approach to self : Intergration in personality.” Perspectives on motivation. Lincoln : University of Nebraska Press, 1991 : 237-288.

- กรณีที่รวมจัดพิมพ์เป็นเล่ม ไม่มีหัวข้อการประชุมและมีเฉพาะชื่อการประชุม

ชื่อผู้เขียน. “ชื่อเรื่องบทความ/เอกสาร.” ใน ชื่อการประชุม. สถานที่พิมพ์ : โรงพิมพ์, ปีที่พิมพ์ : เลขหน้า.

ชัชวรินทร์ ปุชัย. “Polyacrylonitrile (PAN) nanofilm-coated multiwalled carbon nanotubes (MWCNTs) via admicellar polymerization for improvement mechanical strength of electrospun MWCNTs/PAN nanofiber paper.” ใน การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20 (22-23 พฤศจิกายน 2553). (ม.ป.ท.), 2553 : 84.

ธีรวัฒน์ เบ็ญจวิไลกุล. “ระบบควบคุมการแสดงอารมณ์ด้วยภาษาท่าทางของหุ่นยนต์.”

ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25 (19-21 ตุลาคม 2554). (ม.ป.ท.), 2554 : DRC 8.

สมมาตร ขำเกลี้ยง. “การพัฒนารูปแบบการวิเคราะห์คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เพื่อประยุกต์ใช้กับการศึกษาวงจรคลื่นระนาบไมโครเวฟร่วมกับการเรียนการสอนแบบซีเดีย.” ใน การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วันที่ 10-11 กันยายน 2552. กรุงเทพมหานคร : หจก. สหพัฒน์ไพศาล, 2552 : 27.

Edward, P., Pacharaprakiti, C. and Yomjinda, M. “Direct and indirect reuse of septage for culture of Nile Tilapia *Oreochromis Niloticus*.” In Proceedings of the Second Asian fisheries Forum. Manila : The Asian Fisheries Society, 1990 : 165-168.

- กรณีเป็นเอกสารเสนอในการประชุม/สัมมนา ที่ไม่ได้จัดพิมพ์เป็นเล่ม

ชื่อผู้เขียน. ชื่อเรื่องเอกสาร. เอกสารประกอบการประชุม/สัมมนา..... . สถานที่ประชุม, ปีที่พิมพ์, เดือน.

บัญชา แก้วส่อง. บทบาทและแนวทางส่งเสริมองค์กรท้องถิ่นในการจัดการป่าอย่างยั่งยืน. เอกสารประกอบการสัมมนาทางวิชาการเรื่อง เขตกันชน : ยุทธวิธีสู่การจัดการป่าอย่างยั่งยืน. กรุงเทพมหานคร สมาคมอนุรักษ์ศิลปกรรมและสิ่งแวดล้อม, 2540.

Lanktree, C. and Briere, J. Early data on the trauma symptom checklist for children. Paper presented at the Meeting of the American Professional Society on the Abuse of Children, San Diego, CA., 1991, January.

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ แฟ้มข้อมูลและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Electronic Document)

- บทความวารสารเผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต มีฉบับที่เป็นสิ่งพิมพ์ (Printed Version)

ชื่อผู้แต่ง. “ชื่อเรื่อง.” ชื่อวารสาร. [วารสารออนไลน์] ปีที่ออนไลน์. ฉบับที่ ปีที่หรือเล่มที่ : เลขหน้า.

จุฑามาส สรุปรามณ์. “การประยุกต์ใช้สถิติ MANOVA กับการวิจัยทางการศึกษา.” นิตยสาร สสวท. [วารสารออนไลน์] 2555. ฉบับที่ 175 ปีที่ 40 : 54-57.

สาทิสม อินทรกำแหง. “เกร็ดสุขภาพ.” ชีวจิต. [วารสารออนไลน์] 2555. ฉบับที่ 331 ปีที่ 14.

Ozben, T., Nacitarhan, S. and Tuncer, N. “Plasma and urine salicylic acid in non-insulin dependent Diabetes mellitus.” Ann Clin Biochem. [serial online] 1995. Vol.3 No.2 : 303-306.

- บทความวารสารเผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต ไม่มีฉบับที่เป็นสิ่งพิมพ์

ชื่อผู้แต่ง. “ชื่อเรื่อง.” ชื่อวารสาร. [วารสารออนไลน์] ปีที่ออนไลน์. [สืบค้นวัน เดือน ปีที่อ้าง].
จาก URL

กนกพร เนียมศรี. “การใช้งานคำนวณด้วย Microsoft Excel (ตอนที่ 6).” KM Lite. [วารสารออนไลน์] 2555. [สืบค้นวันที่ 30 กรกฎาคม 2555]. จาก http://opac.tistr.or.th/Multimedia/KM/KMLITE/2012-v5i2/2012-v5i2_09_OfficeTips.pdf
“เติมพนักใหม่ SHISEIDO MEN ตลาดนี้เราจอง.” Positioning Magazine. [วารสารออนไลน์] 2547. [สืบค้นวันที่ 11 มีนาคม 2551]. จาก <http://www.positioningmag.com/Magazine/Details.aspx?id=27382>
Henkel, J. “Attacking AIDS with a Cocktail therapy.” FDA Cons Mag. [serial online] 1999. [cited 1999 Sep. 15]. Available from : URL : http://www.fda.gov/fdavr/features/1999/499_aids.html

- บทความหนังสือพิมพ์เผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต

ชื่อผู้แต่ง. “ชื่อเรื่อง.” ชื่อหนังสือพิมพ์. [วารสารออนไลน์] ปีที่ออนไลน์. [สืบค้นวัน เดือน ปีที่อ้าง]. จาก URL

เพ็ญพิชญา เตียว. “มีน้ำใช้ในสวนทั้งปีด้วยวิธีระบบฉีดฝอย.” ไทยรัฐ. [วารสารออนไลน์] 24 กรกฎาคม 2545. [สืบค้นวันที่ 15 มกราคม 2546]. จาก <http://www.avantgothai.com/mazingo/news/thairath/agricult/agr1.html>

- บทความย่อวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์/ปริญญาานิพนธ์เผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต

ชื่อผู้แต่ง. ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์/ปริญญาานิพนธ์. ระดับวิทยานิพนธ์ สาขาวิชา ภาควิชา คณะ มหาวิทยาลัย/สถาบัน. [บทความย่อออนไลน์] ปีที่ออนไลน์. [สืบค้นวัน เดือนปีที่อ้าง].
จาก URL

สุธิดา ชัยชมชื่น. การพัฒนาระบบปรับกิจกรรมการเรียนรู้แบบออนไลน์บนพื้นฐานกระบวนการจัดการความรู้ สำหรับหลักสูตรผลิตครูช่างอุตสาหกรรม. วิทยานิพนธ์ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. [บทความย่อออนไลน์] 2553. [สืบค้นวันที่ 20 สิงหาคม 2555]. จาก http://thailis.or.th/tdc/search_result.php

- เอกสารประกอบการสอนเผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต

ชื่อผู้แต่ง. ชื่อเรื่อง. (ลักษณะของเอกสาร). [ออนไลน์] ปีที่ออนไลน์. [สืบค้นวัน เดือน ปีที่อ้าง].
จาก URL

สุจิตรา สว่างโรจน์. ประโยคในภาษาไทย. (บทเรียนวิชาภาษาไทย). [ออนไลน์] 2551. [สืบค้นวันที่
10 มกราคม 2551]. จาก <http://www.thaieclass.com/thaiwords/varee.html>
หลักภาษาไทยในชีวิตประจำวัน. (เอกสารประกอบการจัดการเรียนรู้ รายวิชา ท40105
หลักภาษาไทยในชีวิตประจำวัน). [ออนไลน์] 2551. [สืบค้นวันที่ 10 มกราคม 2551].
จาก <http://61.19.192.212/Digital/mahido/ภาษาไทย/งานอสมศักดิ์/สื่อ/ชนิดของคำ.doc>

- ข้อมูลจาก Website ของหน่วยงานต่าง ๆ

ชื่อผู้แต่ง. ชื่อเรื่อง. [ออนไลน์] ปีที่ออนไลน์. [สืบค้นวัน เดือน ปีที่อ้าง]. จาก URL

การสื่อสารแห่งประเทศไทย. เศรษฐกิจพอเพียง. [ออนไลน์] 2542. [สืบค้นวันที่ 18 สิงหาคม 2542].
จาก http://www.mcot.or.th/king/king_news16.html
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. คู่มือการประเมินผลข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ
ที่เสนอของงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ตามมติคณะรัฐมนตรี. [ออนไลน์]
2551. [สืบค้นวันที่ 8 สิงหาคม 2551]. จาก [http://www.npu.ac.th/pdf/51/july/
NRPM_2553.pdf](http://www.npu.ac.th/pdf/51/july/NRPM_2553.pdf)
สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน). ค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนการสอบ O-NET.
[ออนไลน์] 2551. [สืบค้นวันที่ 10 มีนาคม 2555]. จาก <http://www.niets.or.th>
Koanantakool, T. Getting ready for the new Millennium: What are the Thai
Government's actions toward the year 2000?. [online] 1999. [cited 20 Aug.
1999]. Available from: URL: <http://www.nectec.or.th/it-projects/>

- ข้อมูลจาก Website ของบุคคล ไม่ระบุแหล่ง/หน่วยงานที่สังกัด

ชื่อผู้แต่ง. ชื่อเรื่อง. [ออนไลน์] ปีที่ออนไลน์. [สืบค้นวัน เดือน ปีที่อ้าง]. จาก URL

มีชัย ฤชุพันธุ์. ความคิดเสรีของมีชัย : การปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของศาลรัฐธรรมนูญ. [ออนไลน์]
8 กรกฎาคม 2545. [สืบค้นวันที่ 23 กรกฎาคม 2545]. จาก [http://www.
meechaithailand.com/meechai/shows.html](http://www.meechaithailand.com/meechai/shows.html)
Prizker, T. J. An Early Fragment from Central Nepal. [online] (n.d.). [cited June 8,
1995]. Available from : [http://www.ingress.com/-stanart/prizker/
/prizker.html](http://www.ingress.com/-stanart/prizker/prizker.html)

- ข้อมูลจาก Website ไม่ระบุชื่อผู้เขียนหรือผู้จัดทำ

ชื่อเรื่อง. [ออนไลน์] ปีที่ออนไลน์. [สืบค้นวัน เดือน ปีที่อ้าง]. จาก URL

ไต้หวันมุ่งตลาดกล้องดิจิทัลจอแทนธุรกิจผลิตคอมพิวเตอร์. [ออนไลน์] 2544. [สืบค้นวันที่ 23 กรกฎาคม 2545]. จาก <http://technology.mweb.co.th/hotnews/7078.html>

EYI on where to start bibliography of internet working information. [online] 1990. [cited 1990]. Available from E-mail: nisinfo@nis.nsf.net

พระราชกฤษฎีกา ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 หมวด 3 การบริหารราชการเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อภารกิจของรัฐ มาตรา 9 เล่ม 120 ตอนที่ 100 ก ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 9 ตุลาคม 2546. [ออนไลน์] 2555. [สืบค้นวันที่ 30 กรกฎาคม 2555]. จาก <http://kormor.obec.go.th/act/act501.pdf>

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555 มาตรา 3 เล่ม 127 ตอนที่ 45 ก ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 22 กรกฎาคม 2553. [ออนไลน์] 2555. [สืบค้นวันที่ 30 กรกฎาคม 2555]. จาก <http://kormor.obec.go.th/act/act081.pdf>

EYI on where to start bibliography of internet working information. [online] 1990. [cited 1990]. Available from E-mail: nisinfo@nis.nsf.net

สิทธิบัตร (Patent)

ชื่อผู้จดสิทธิบัตร. ชื่อวิธีหรือสิ่งประดิษฐ์. ประเทศที่จดสิทธิบัตร หมายเลขของสิทธิบัตร. วัน เดือน ปีที่ได้รับการจดสิทธิบัตร.

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว. เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำ. ประเทศไทย เลขที่สิทธิบัตร 3127. วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2536.

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ. กรรมวิธีการผลิตวัสดุตกแต่งผลจากอนุพันธ์โคบอลต์/โคบอลต์. ประเทศไทย เลขที่สิทธิบัตร 17473. วันที่ 13 สิงหาคม 2547.

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ. กรรมวิธีการตรึงเซลล์เอ็นไซม์หรือสารเร่งปฏิกิริยาอื่น ๆ. ประเทศไทย เลขที่สิทธิบัตร 6846. วันที่ 18 มิถุนายน 2540.

สำเร็จ จักรใจ. เตาหุงต้มประสิทธิภาพสูง. ประเทศไทย เลขที่สิทธิบัตร 8948. วันที่ 2 มิถุนายน 2542.

สมชาย วงศ์วิเศษ และวรเชษฐ ภิรมย์ภักดี. วิธีการหาความยาวของท่อคาปิลลารีที่ใช้ในระบบปรับอากาศและระบบทำความเย็น. ประเทศไทย เลขที่สิทธิบัตร 21195. วันที่ 5 มกราคม 2550.

มหาวิทยาลัยมหิดล. การปรับผิวทางเคมีเพื่อเพิ่มการยึดติดระหว่างยางธรรมชาติกับยางไนไตรล์. ประเทศไทย เลขที่อนุสิทธิบัตร 5183. วันที่ 6 มกราคม 2553.

Schena Mark, A. Microarray Method of Genotyping Multiple Samples at Multiple Loci. U. S. A. Patent No. 94899. September 30, 2005.

Mahidol University. Andrographis paniculata gel as an adjunct in the treatment of periodontitis. U. S. A. Patent No. US 7,135,164. November 14, 2006.

_____. Andrographis paniculata gel as an adjunct in the treatment of periodontitis. EPO. Patent No. EP 1415646B1. August 26, 2009.

ลิขสิทธิ์ (Copyright)

ชื่อผู้ขอจดลิขสิทธิ์. ชื่อผลงาน. ประเทศที่จดลิขสิทธิ์ ทะเบียนข้อมูลเลขที่ลิขสิทธิ์. วัน เดือน ปี ที่ได้รับการจดลิขสิทธิ์.

ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอคครีท. โปรแกรม WISP-Management. ประเทศไทย ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว1.1878. วันที่ 4 ตุลาคม 2548.

มหาวิทยาลัยมหิดล และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ. โปรแกรมคอมพิวเตอร์ CephSmile. ประเทศไทย ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว1.1421. วันที่ 24 มีนาคม 2549.

รอบรู้ ต่างเกซี. แบบพัฒนาคุณภาพผู้เรียนออนไลน์ (e-pp5 Online). ประเทศไทย ทะเบียนข้อมูล เลขที่ ว1.2951. วันที่ 3 พฤศจิกายน 2551.

วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล. ภาษาดอกไม้. ประเทศไทย ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ศ1.25532. วันที่ 31 มีนาคม 2554.

แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียม

ชื่อผู้จัดทำ. ชื่อแผนที่. ปีที่พิมพ์. มาตรฐาน. (ถ้ามี)

กรมแผนที่ทหาร. แผนที่ประเทศไทย ชุด L 7017. 2517. มาตรฐาน 1 : 50,000.

กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพลังงาน, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กองสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม. เมืองพิษณุโลกจากอวกาศภาพถ่ายจากดาวเทียมแลนด์ แซทระบบซีแมกิดแบบเปอร์ (T.M.) (ภาพสีผสม). 2513. มาตรฐาน 1 : 50,000.

กรมทางหลวง. แผนที่แสดงทางหลวงภาคใต้. 2514. มาตรฐาน 1 : 5,000.

_____. แผนที่แสดงจุดติดตั้งสัญญาณไฟจราจร ตามสำนักทางหลวงทั่วประเทศ ปี 2549. 2519.

สูจิบัตร แผ่นพับ โฆษณา แผ่นปลิว และเอกสารประกอบการสอนที่ไม่เป็นเล่ม

ชื่อผู้แต่ง. ชื่อเรื่อง. (ลักษณะของเอกสาร). สถานที่พิมพ์ : ผู้รับผิดชอบในการพิมพ์, ปีที่พิมพ์.

มหาวิทยาลัยบูรพา สถาบันศิลปะและวัฒนธรรม. ความรู้เรื่องประเพณีวันสงกรานต์. (สูจิบัตร).

ชลบุรี : สถาบันศิลปะและวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยบูรพา, 2545.

เทอดศักดิ์ รองวิริยะพานิช. Special Topic in Transportation Engineering. (เอกสารประกอบการสอน วิชา 185588 Special Topic in Transportation Engineering). กรุงเทพมหานคร : สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2547.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร. สารนิเทศกับการศึกษาค้นคว้า. (เอกสารประกอบการเรียนวิชา 202101 สารนิเทศกับการศึกษาค้นคว้า). พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2538.

ประกาศ คำสั่ง

ชื่อหน่วยงาน. ชื่อเอกสาร. วัน เดือน ปีที่ประกาศ หรือมีคำสั่ง.

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา. ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาเรื่อง
กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552. วันที่ 2 กรกฎาคม 2552.
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ ที่ 1118/2557 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการสอบคัดเลือก
เข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2557 (รอบ 3).
วันที่ 17 กรกฎาคม 2557.

_____ . ประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง รายชื่อฐานข้อมูลวารสารวิชาการ ระดับปริญญาตรี
บัณฑิตและระดับปริญามหาบัณฑิต เพื่อใช้ประกอบการสำเร็จการศึกษา. วันที่ 12
กันยายน 2557.

มาตรฐานการทดสอบ

ชื่อมาตรฐานการทดสอบ. ชื่อเรื่องการทดสอบ.

มยพ. 1223-51. มาตรฐานการทดสอบหาค่าความชื้นของไม้.
มยพ. 1227-51. มาตรฐานการทดสอบหาค่าความถ่วงจำเพาะของไม้.
มยพ. 8205-51. มาตรฐานการทดสอบการทนไฟวัสดุป้องกันการลามไฟ.
มยพ. 8206-51. มาตรฐานการทดสอบการเผาไหม้ของวัสดุตกแต่งผิว.
ASTM D1102. Standard Test Method for Ash in Wood.
ASTM D2369_04. Standard Test Method for Volatile Content of Coatings.
ASTM D5582. Standard Test Method for Determining Formaldehyde Levels from
Wood Products Using a Desiccator.
ENV 1729-2 : 2001. Furniture. Chairs and tables for educational institutions. Safety
requirements and test methods.
GB 18583 : 2008. Indoor decorating and refurbishing materials -- Limit of harmful
substances of adhesives.

ISO 14001 : 2004. Environmental management systems-Requirements with guidance for use.

JIS A5905. Fibreboards.

JIS S 1017 : 1983. General rule for test method of furniture.

TIS 2423 : 2552. ไม้ยางพาราแปรรูป.

TAPPI. 1998-1999 Test Methods. USA. : Tappi Press., 1998.

หนังสือที่พิมพ์ในโอกาสพิเศษ (หนังสืองานศพ งานวันสถาปนา กฐิน หรืออื่น ๆ)

ชื่อผู้แต่ง. ชื่อเอกสาร. สถานที่พิมพ์ : สำนักพิมพ์. (ลักษณะเอกสารที่พิมพ์ในโอกาสพิเศษ), ปีที่พิมพ์.

ขจร สุขพานิช. เมื่อเซอร์ยอนเบาริงเข้ามาเจริญทางพระราชไมตรี. พระนคร : โรงพิมพ์
มหามกุฏราชวิทยาลัย. (มหามกุฏราชวิทยาลัย พิมพ์ถวาย หม่อมเจ้าชัชวลิต เกษมสันต์
ใน มงคลสมัยมีพระชนม์ 5 รอบ 12 มิถุนายน 2497), 2549.

ครูไทย. เมื่อคอมมิวนิสต์ครองเมือง. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี.
(อนุสรณ์งานพระราชทานเพลิงศพพระเจ้าวรวงศ์เธอพระองค์เจ้าวิภาวดีรังสิต), 2520.

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. ชื่อมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. เลขที่ มอก.
(ปีที่ออกประกาศ).

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. รถจักรยานยนต์เฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษ
จากเครื่องยนต์ ระดับที่ 6. มอก. 2350-2551. (2551 ก).

_____ สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์
เล่ม 2 วิธีทดสอบ. มอก. 11 เล่ม 2-2553. (2551 ข).

_____ วิธีมาตรฐานในการวัดอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของขั้วหลอดไฟฟ้า. มอก.4 เล่ม 2-2552.
(2552).

Japanese Industrial Standards. Rolled Steels for General Structure. JIS G3101-2004.
(2004).

_____ Rolled Steels for Welded Structure. JIS G3106-2008. (2008).

Conformite European Mark. Non-alloy Structural Steels. EN 10025-2. (n.d.).

- ถ้าเอกสารไม่ปรากฏสำนักพิมพ์หรือสถานที่พิมพ์ให้ระบุ (ม.ป.ท.) หรือ (n.p.) แล้วแต่กรณี
- ถ้าเอกสารไม่ปรากฏปีที่พิมพ์ให้ระบุ (ม.ป.ป.) หรือ (n.d.) แล้วแต่กรณี

3.14 การพิมพ์ภาคผนวก

การพิมพ์ภาคผนวกให้พิมพ์ในหน้าถัดจากภาคเอกสารอ้างอิง ถ้าภาคผนวกมีภาคเดียวไม่ได้แบ่งออกเป็นหลายภาคให้ใช้เป็น “ภาคผนวก ก” หรือ “APPENDIX A” (ไม่ใช่ตัวหนา) โดยพิมพ์อยู่กลางหน้ากระดาษ บรรทัดต่อมาให้พิมพ์ชื่อของภาคผนวกโดยเว้นจากบรรทัดบน 1 บรรทัด ถ้าภาคผนวก มีหลายภาคให้ใช้เป็นภาคผนวก ก ภาคผนวก ข ฯลฯ หรือ APPENDIX A, APPENDIX B ฯลฯ ตามลำดับ และให้ขึ้นหน้าใหม่เมื่อขึ้นภาคผนวกใหม่

3.15 การทำสำเนา

การทำสำเนาให้ใช้วิธีอัดสำเนาโรเนียว ถ่ายเอกสาร พิมพ์ออฟเซตหรือวิธีอื่น ๆ ที่ให้ความชัดเจน และถูกต้องเช่นเดียวกับต้นฉบับวิทยานิพนธ์ทุกเล่มที่เสนอบัณฑิตวิทยาลัย ต้องมีลายมือชื่อจริงของคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ในใบรับรองวิทยานิพนธ์) และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก (ในบทคัดย่อ) ด้วยปากกาหมึกสีดำ



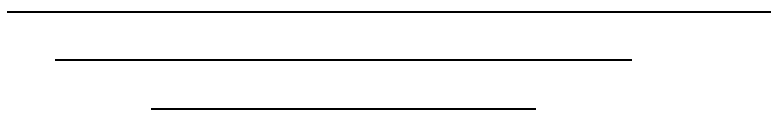


ภาคผนวก ก

ตัวอย่างการพิมพ์วิทยานิพนธ์

การพิมพ์ข้อความบนปกนอกและปกใน

(แบบฟอร์ม)
(หัวข้อวิทยานิพนธ์)



กรณีที่หัวข้อวิทยานิพนธ์มีหลาย
บรรทัดต้องพิมพ์เป็นสามเหลี่ยมชี้ลง
(ไม่ใช่สามเหลี่ยมชี้ขึ้น)

คำนำหน้าชื่อ+ชื่อ*นามสกุล



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ชื่อเต็มปริญญาที่ได้รับ

สาขาวิชา_____ *ภาควิชา_____

บัณฑิตวิทยาลัย*มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ปีการศึกษา*(ที่สำเร็จการศึกษา)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

(ตัวอย่าง)

การพัฒนาชุดสื่อสิ่งพิมพ์สำหรับแหล่งการเรียนรู้ชุมชนนุรักษ์เทียนพรรษา
วัดบูรพา จังหวัดอุบลราชธานี



นายदनัย สัตหจันทร์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษา ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ปีการศึกษา 2556
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

(แบบฟอร์มภาษาอังกฤษ)
(THESIS TITLE)



TITLE+NAME*SURNAME

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF _____ IN _____
DEPARTMENT OF _____
GRADUATE COLLEGE
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK
ACADEMIC YEAR _____
COPYRIGHT OF KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK

(ตัวอย่างภาษาอังกฤษ)
STATISTICAL ESTIMATION IN RESTRICTED PARAMETER SPACES



MISS JEERAPA SAPPAKITKAMJORN

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY IN APPLIED STATISTICS
DEPARTMENT OF APPLIED STATISTICS
GRADUATE COLLEGE
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK
ACADEMIC YEAR 2013
COPYRIGHT OF KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK

การพิมพ์ใบรับรองวิทยานิพนธ์

(แบบฟอร์มภาษาไทย)


(ขนาดตัวอักษร 24 พอยต์)
↓
(ขนาดตัวอักษร 18 พอยต์) **ใบรับรองวิทยานิพนธ์**
↓
บัณฑิตวิทยาลัย*มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เรื่อง** _____

โดย _____
<เว้น 1 บรรทัด>
ได้รับอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
*สาขาวิชา _____

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(_____)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (กรณีมี 3 คน)

_____ ประธานกรรมการ
(_____)

_____ กรรมการ
(_____)

_____ กรรมการ
(_____)

หมายเหตุ พิมพ์ตำแหน่งทางวิชาการเต็ม เช่น ศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อาจารย์ เป็นต้น
70 คู่มือการทำวิทยานิพนธ์

(แบบฟอร์มภาษาไทย)



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เรื่อง** _____

โดย _____

<เว้น 1 บรรทัด>

ได้รับอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

สาขาวิชา _____

_____ คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(_____)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (กรณีมี 4 คน)

_____ ประธานกรรมการ

(_____)

_____ กรรมการ

(_____)

_____ กรรมการ

(_____)

_____ กรรมการ

(_____)

หมายเหตุ พิมพ์ตำแหน่งทางวิชาการเต็ม เช่น ศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อาจารย์ เป็นต้น

(แบบฟอร์มภาษาไทย)



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เรื่อง** _____

โดย _____
<เว้น 1 บรรทัด>
ได้รับอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
สาขาวิชา _____

_____ คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(_____)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (กรณีมี 5 คน)

_____	ประธานกรรมการ		
(_____)			
_____	กรรมการ	_____	กรรมการ
(_____)		(_____)	
_____	กรรมการ	_____	กรรมการ
(_____)		(_____)	

หมายเหตุ พิมพ์ตำแหน่งทางวิชาการเต็ม เช่น ศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อาจารย์ เป็นต้น

(แบบฟอร์มภาษาไทย)



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เรื่อง** _____

โดย _____

<เว้น 1 บรรทัด>

ได้รับอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

สาขาวิชา _____

_____ คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(_____)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (กรณีมี 6 คน)

_____ ประธานกรรมการ
(_____)

_____ กรรมการ _____ กรรมการ
(_____) (_____)

_____ กรรมการ _____ กรรมการ
(_____) (_____)

_____ กรรมการ
(_____)

หมายเหตุ พิมพ์ตำแหน่งทางวิชาการเต็ม เช่น ศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อาจารย์ เป็นต้น

(ตัวอย่างภาษาไทย)



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เรื่อง การศึกษาระบบบำบัดไอเสียด้วยวิธีนอลเทอร์มอลพลาสมาเพื่อการลดปริมาณฝุ่นละออง
จากเครื่องยนต์ดีเซล

โดย นายสักร สิริชมภู

ได้รับอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมยานยนต์และพลังงาน

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย เทียนทอง)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ ดร.สำเริง จักรใจ)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัมปนาท เทียนน้อย)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกกาญจน์ จิรกุลสมโชค)

(ตัวอย่างภาษาไทย)



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เรื่อง การประยุกต์ใช้วิธีเมทริกซ์เพนซิลร่วมกับเทคนิคอววัฒนาการเพื่อการแยกแยะวัตถุ
โดย นางสาวลักขณา บรรณวัฒน์

ได้รับอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย เทียนทอง)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชวงค์ พงศ์เจริญพาณิชย์)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญภูงา)

กรรมการ

(พันโท ดร.สันชนะ บุรินทรามาศย์)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไลพร แซ่ลิ้)

(ตัวอย่างภาษาไทย)



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เรื่อง การสร้างกระบวนการออกแบบบรรจุภัณฑ์ในอุตสาหกรรมการผลิตฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์
เพื่อความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืน

โดย นางสาวจิราณัฐ บุคดีจิ้น

ได้รับอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

_____ คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย เทียนทอง)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

_____ ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล ศาसनันท์)

_____ กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถกร เก่งพล)

_____ กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุศล พิมาพันธุ์ศรี)

_____ กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วราภรณ์ มีถม)

_____ กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.दनัยพงศ์ เชษฐโชติศักดิ์)

(ตัวอย่างภาษาไทย)



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เรื่อง การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนด้วยเว็บควสท์โดยใช้ปัญหาเป็นหลักเพื่อพัฒนา
ความสามารถในการแก้ปัญหาและการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักศึกษาระดับปริญญาตรี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โดย นายสุรกิจ ปรางสร

ได้รับอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษา

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย เทียนทอง)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ ดร.ชัยยงค์ พรหมวงศ์)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัลลภ พิริยะสุวรรณค์)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณมน จีรังสุวรรณ)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิตา วรรณพิรุณ)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรัญ แสนราช)


(แบบฟอร์มภาษาอังกฤษ)

ขนาดตัวอักษร 18 พอยต์

↓

ขนาดตัวอักษร 14 พอยต์

↓


Thesis Certificate
The Graduate College, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

Title** _____

By _____

<allow an interval 1 line>

Accepted by the Graduate College, King Mongkut's University of Technology _____
North Bangkok in Partial Fulfillment of the Requirements for the _____

Dean, Graduate College

(_____)

Thesis Examination Committee (3 persons)

_____ Chairperson
(_____)

_____ Member
(_____)

_____ Member
(_____)

Notes : The position of academic must be printed in full words such as Professor, Associate Professor, Assistant Professor, etc.

(แบบฟอร์มภาษาอังกฤษ)



Thesis Certificate

The Graduate College, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

Title** _____

By _____

<allow an interval 1 line>

Accepted by the Graduate College, King Mongkut's University of Technology
North Bangkok in Partial Fulfillment of the Requirements for the _____

(_____) Dean, Graduate College

Thesis Examination Committee (4 persons)

(_____) Chairperson

(_____) Member

(_____) Member

(_____) Member

Notes : The position of academic must be printed in full words such as Professor,
Associate Professor, Assistant Professor, etc.

(แบบฟอร์มภาษาอังกฤษ)



Thesis Certificate

The Graduate College, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

Title**

By

<allow an interval 1 line>

Accepted by the Graduate College, King Mongkut's University of Technology North Bangkok in Partial Fulfillment of the Requirements for the _____

(_____) Dean, Graduate College

Thesis Examination Committee (5 persons)

(_____) Chairperson

(_____) Member

(_____) Member

(_____) Member

(_____) Member

Notes : The position of academic must be printed in full words such as Professor, Associate Professor, Assistant Professor, etc.

(แบบฟอร์มภาษาอังกฤษ)



Thesis Certificate

The Graduate College, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

Title** _____

By _____

<allow an interval 1 line>

Accepted by the Graduate College, King Mongkut's University of Technology North Bangkok in Partial Fulfillment of the Requirements for the _____

_____ Dean, Graduate College
(_____)

Thesis Examination Committee (6 persons)

_____ Chairperson
(_____)

_____ Member _____ Member
(_____) (_____)

_____ Member _____ Member
(_____) (_____)

_____ Member
(_____)

Notes : The position of academic must be printed in full words such as Professor, Associate Professor, Assistant Professor, etc.

(ตัวอย่างภาษาอังกฤษ)



Thesis Certificate

The Graduate College, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

Title Attitude Stabilization of a Flexible Spacecraft using Finite-time Sliding Mode Control Technique

By Miss Kanoktip Kotsamran

Accepted by the Graduate College, King Mongkut's University of Technology North Bangkok in Partial Fulfillment of the Requirements for the Master of Science in Applied Mathematics

Dean, Graduate College

(Associate Professor Dr.Monchai Tiantong)

Thesis Examination Committee

Chairperson

(Dr.Adoon Pansuwan)

Member

(Assistant Professor Dr.Chutipkon Pukdeboon)

Member

(Dr.Mahosut Punpocha)

(ตัวอย่างภาษาอังกฤษ)



Thesis Certificate

The Graduate College, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

Title Stability Analysis of Mathematical Models of Glucose-Insulin Interaction with Time Delay
By Mr.Karathon Lekdee

Accepted by the Graduate College, King Mongkut's University of Technology North Bangkok in Partial Fulfillment of the Requirements for the Master of Science in Applied Mathematics

Dean, Graduate College

(Associate Professor Dr.Monchai Tiantong)

Thesis Examination Committee

Chairperson

(Associate Professor Dr.Settapat Chinviriyasit)

Member

(Associate Professor Dr.Sanoë Koonprasert)

Member

(Assistant Professor Dr.Surattana Sungnul)

Member

(Dr.Elvin James Morre)

(ตัวอย่างภาษาอังกฤษ)



Thesis Certificate

The Graduate College, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

Title Biomass Based Hydrogen Production Enhancement and Tar Reduction Using
High Temperature Steam Reforming Process
By Mr.Thawatchai Wongchang

Accepted by the Graduate College, King Mongkut's University of Technology
North Bangkok in Partial Fulfillment of the Requirements for the Doctor of
Philosophy in Mechanical Engineering

(Associate Professor Dr.Monchai Tiantong) Dean, Graduate College

Thesis Examination Committee

(Assistant Processor Dr.Suthum Patumsawad) Chairperson

(Associate Professor Dr.Bundit Fungtammasan) Member

(Professor Dr.Kunio Yoshikawa) Member

(Assistant Professor Dr.Suneerat Pipatmanomai) Member

(Professor Dr.Pierre Joulain) Member

ชื่อ : นายรัชปรัชญ์ ธิมา
ชื่อวิทยานิพนธ์ : การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์ความเห็นพ้องกันในการประเมิน
ความสามารถของพนักงานตรวจสอบคุณภาพ
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรเดช วุฒิพรพันธ์
ปีการศึกษา : 2556

บทคัดย่อ

ปัจจุบันโรงงานกรณีศึกษามีการประเมินความสามารถของพนักงานตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ สัปดาห์ละครั้งทางด้านรสหวาน รสเปรี้ยว กลิ่น และสี โดยใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ความถูกต้องที่ได้จากการทำแบบทดสอบ อีกทั้งยังทำการทดสอบโดยไม่มีการทำสุ่ม ทำให้พนักงานส่วนใหญ่ใช้ความจำในการตอบคำถาม จึงส่งผลให้พนักงานทุกคนผ่านการทดสอบแต่ไม่สามารถทราบความสามารถที่แท้จริงของพนักงานงานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างมาตรฐานการทดสอบความสามารถของพนักงานตามหลักการทดสอบทางด้านประสาทสัมผัส (Sensory Test) รวมถึงนำเสนอวิธีการวิเคราะห์โดยใช้หลักการวิเคราะห์ ความเห็นพ้องกัน (Attribute Agreement Analysis) โดยใช้ค่าสถิติแคปปา (Kappa Statistics) และค่าสัมประสิทธิ์คานดอลล์ (Kendall's Coefficient) เนื่องจากข้อมูลที่ทดสอบเป็นแอตทริบิวต์แบบจัดลำดับได้ (Ordinal) ผลการทดสอบ พบว่า วิธีการทดสอบและวิธีการวิเคราะห์ที่ผู้วิจัยนำเสนอนี้ ทำให้มีการคัดกรองพนักงานที่มีความสามารถจริง ๆ ได้ และพบว่ามีเพียงพนักงานหนึ่งท่านที่ผ่านการทดสอบทางด้านรสหวาน ในขณะที่การทดสอบทางด้านสี พนักงานทุกท่านสามารถที่จะผ่านการทดสอบ และไม่มีพนักงานท่านใดผ่านการทดสอบทางด้านรสเปรี้ยวและทางด้านกลิ่น

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 107 หน้า)

คำสำคัญ : การวิเคราะห์ความเห็นพ้องกัน สถิติแคปปา สัมประสิทธิ์คานดอลล์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

Name : Miss Chanida Leelasuwansiri
Thesis Title : The development of Core Habits for Employee Working in Industrial
Major Field : Industrial Business and Human Resource Development
King Mongkut's University of Technology North Bangkok
Thesis Advisor : Assistant Professor Dr.Sakarin Yuphong
Co-Advisor : Professor Dr.Akkarat Poolkrajang
Co-Advisor : Assistant Professor Dr.Nuchalee Upaphai
Academic Year : 2013

Abstract

This research aimed to develop core habits for employees working in industrial business by using research and development method. The sample studied were 30 employees selected by purposive sampling. The instruments applied in the study included activity arrangement manual for core habit development constructed by researcher and questionnaire to follow up employee's core habits. The statistics used for data analysis were mean, standard deviation and t-test.

The results were as follows :

1. Seven significance core habits for employees working in industrial business were found as 1) responsibility, 2) diligence and endurance to hard work, 3) desire to learn and continue self- practice, 4) awareness of what to do and not to do, 5) recognition of work priorities, and 6) creativity, and punctuality.

2. Regarding the development of 7 core habits implemented according to activity arrangement manual for core habit development, it was found that the scores of employees' core habit evaluation before and after participating the activities were statistically different with a level of .01 significance as the scores after activity participation were higher than the scores before activity participation. Furthermore, it was found that the employees participating the activities were satisfied with the activity participation at high level.

3. With respect to the follow up and evaluation of employee's core habits after activity participation for 3 month time, it was found that all 7 core habits evaluated by the employees themselves and his/her colleagues as well as his/her supervisor were still at high level.

(Total 265 pages)

Keywords : Core Habit, Industrial Business

Advisor

การพิมพ์กิตติกรรมประกาศ

(แบบภาษาไทย)

(เว้นย่อหน้า 1 เซนติเมตร)



กิตติกรรมประกาศ

<เว้น 1 บรรทัด>

<เว้น 2 บรรทัด>

ชื่อผู้วิจัย*นามสกุล (ไม่ใช่คำนำหน้าชื่อ)



(ตัวอย่าง)
กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของ.....
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ ของการวิจัยมาโดยตลอด และทุนการวิจัย
บางส่วนได้รับจากทุนอุดหนุนการวิจัยของบัณฑิตวิทยาลัย จึงขอขอบพระคุณบัณฑิตวิทยาลัยที่ได้ให้
ทุนอุดหนุนการวิจัยครั้งนี้มา ณ ที่นี้ด้วย

ท้ายนี้ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ซึ่งสนับสนุนในด้านการเงินและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัย
เสมอมาจนสำเร็จการศึกษา

दनัย สันหจันทร



(แบบฟอร์มภาษาอังกฤษ)

(Indent 1 cm. as in thesis)

ACKNOWLEDGEMENTS

<เว้น 1 บรรทัด>



<เว้น 2 บรรทัด>

Name*Surname



(ตัวอย่างภาษาอังกฤษ)

ACKNOWLEDGEMENT

I would like to express my deep and sincere gratitude to my supervisor, Assistant Professor Dr.Yupaporn Areepong and Assistant Professor Dr.Saowanit Sukparungsee for their inspiration and great efforts to explain things to me clearly. I warmly thank Dr.Gabriel Mititelu from University of Technology, Sydney for his kindness assistance. I would like to thank my examiners Associate Professor Wichitra Phonyiem, Assistant Professor Dr.Siraprapa Manomat and Associate Professor Dr.Montip Tiensuwan who make many suggestions to improve the thesis and have been particularly inspiring to the future directions.

I am deeply grateful to Associate Professor Thitanont Jarurojkeerati for giving me the opportunity to work at Department of Applied Statistics, King Mongkut's University of Technology North Bangkok. I am also to thank my teachers, friends and staffs of Department of Applied Statistics. And I would like to thank Graduate College of King Mongkut's University of Technology North Bangkok for providing a grant support my study.

Finally, I wish to thank my parents Wanchart and Somsamai Phanyaem, for all of their support and give truly love for me. Without their encouragement, it would have been impossible for me to finish this thesis.

Suvimol Phanyaem

การพิมพ์สารบัญ

(แบบฟอร์ม)
สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญตาราง (ถ้ามี)	จ
สารบัญภาพ (ถ้ามี)	ฉ
คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ (ถ้ามี)	ช
บทที่*1**บทนำ	1
1.1**หัวข้อสำคัญ	1
1.2 หัวข้อสำคัญ	5
บทที่ 2 ชื่อบท	10
2.1 หัวข้อสำคัญ	15
2.2 หัวข้อสำคัญ	15
บทที่ 3 ชื่อบท	20
3.1 หัวข้อสำคัญ	20
3.2 หัวข้อสำคัญ	25
บทที่ 4 ชื่อบท	30
4.1 หัวข้อสำคัญ	30
4.2 หัวข้อสำคัญ	35
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	40
บรรณานุกรม	50
ภาคผนวก (ถ้ามี)	55
ประวัติผู้วิจัย	60

หมายเหตุ ถ้าไม่จบใน 1 หน้า หน้าถัดไปให้พิมพ์คำว่า “สารบัญ (ต่อ)”

(แบบฟอร์มภาษาอังกฤษ)

TABLE OF CONTENTS

	Page
Abstract (in English)	ii
Abstract (in Thai)	iii
Acknowledgements	iv
List of Tables	v
List of Figures	vi
List of Abbreviations and Symbols	vii
Chapter*1** Introduction	1
1.1**	1
1.2	5
Chapter 2	10
2.1	15
2.2	15
Chapter 3	20
3.1	20
3.2	25
Chapter 4	30
4.1	30
4.2	35
Chapter 5 Conclusion and Recommendation	40
Bibliography	50
Appendix	55
Biography	60

หมายเหตุ ถ้าไม่จบใน 1 หน้า หน้าถัดไปให้พิมพ์คำว่า “TABLE OF CONTENTS (CONTINUED)”

(ตัวอย่าง)

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	6
1.3 สมมติฐานของการวิจัย	6
1.4 ขอบเขตของการวิจัย	6
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	8
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	9
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
2.1 แนวคิดเกี่ยวกับสมรรถนะ (Competency)	11
2.2 สมรรถนะที่จำเป็นสำหรับพนักงานใหม่สาขาวิชาบริหารธุรกิจ	18
2.3 แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาสมรรถนะ	28
2.4 แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม	40
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	42
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	55
3.1 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัยเพื่อกำหนดสมรรถนะที่จำเป็นของพนักงานใหม่ สาขาวิชาบริหารธุรกิจ	56
3.2 ขั้นตอนการพัฒนาหลักสูตร	72
3.3 ขั้นตอนการนำหลักสูตรไปฝึกอบรมและการติดตามผล	78
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย	82
บทที่ 4 ผลการวิจัย	85
4.1 ผลการวิจัยหาสมรรถนะที่จำเป็นเพื่อพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมพนักงานใหม่ สาขาวิชาบริหารธุรกิจ เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม	85
4.2 ผลการประเมินความสอดคล้องและความเหมาะสมของหลักสูตรฝึกอบรม พนักงานใหม่ สาขาวิชาบริหารธุรกิจ เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม	85
4.3 ผลการวัดประสิทธิภาพหลักสูตรฝึกอบรมพนักงานใหม่ สาขาวิชาบริหารธุรกิจ เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม	149
4.4 ผลการประเมินการปฏิบัติงานพนักงานใหม่ สาขาวิชาบริหารธุรกิจ หลังได้รับ การฝึกอบรม	156

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	161
5.1 สรุป	162
5.2 อภิปรายผล	164
5.3 ข้อเสนอแนะ	169
บรรณานุกรม	171
ภาคผนวก ก	181
รายงานผู้เชี่ยวชาญประเมินความสอดคล้องของหัวข้อกับวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม ของหลักสูตรฝึกอบรม	182
รายงานผู้เข้ารับการฝึกอบรมกลุ่มทดลอง (Try-out)	184
หนังสือขอความอนุเคราะห์	185
ประมวลภาพเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง	198
ภาคผนวก ข	209
แบบสอบถามเพื่อการประเมินหัวข้อสมรรถนะตามความจำเป็นที่ต้องการพัฒนา ในปัจจุบัน หัวข้อ “การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมพนักงานใหม่ สาขาวิชาบริหารธุรกิจ เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม”	210
แบบประเมินความสอดคล้องของใบเนื้อหาเกี่ยวกับวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมหลักสูตร การฝึกอบรมพนักงานใหม่ สาขาวิชาบริหารธุรกิจ เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ ภาคอุตสาหกรรม	215
ภาคผนวก ค	221
โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การพัฒนาพนักงานใหม่ สาขาวิชาบริหารธุรกิจ เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม”	222
ผลคะแนนสอบภาคทฤษฎีก่อนและหลังการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรม 30 คน	230
ประวัติผู้วิจัย	241

(ตัวอย่างภาษาอังกฤษ)

TABLE OF CONTENTS

	Page
Abstract (in English)	ii
Abstract (in Thai)	iii
Acknowledgements	iv
List of Tables	vi
List of Figures	viii
Chapter 1 Introduction	1
1.1 Background and Statement of the Problem	1
1.2 Purpose of the Study	4
1.3 Scope of the Study	4
1.4 Plan of the Study	4
Chapter 2 Literature Review	5
2.1 Introduction to Plant Layout and Design	5
2.2 Systematic Layout Planning (SLP)	7
2.3 Computer Simulation	17
2.4 Literature Review	22
Chapter 3 Methodology	25
3.1 Introduction	25
3.2 Systematic Layout Planning (SLP)	27
3.3 Computer Simulation	42
Chapter 4 Experimental Results	49
4.1 Comparison of Current Plant Layout and Propose Plant Layout	49
4.2 Waiting Time and Transfer Time in Pre MRB Processes	52
4.3 WIP and Capability	56
Chapter 5 Conclusion and Recommendation	60
5.1 Plant Layout	60
5.2 Computer Simulation	63
5.3 Recommendation and Future Work	63
References	65
Appendix A	67
Appendix B	75
Biography	83

การพิมพ์สารบัญตาราง

(แบบฟอร์มภาษาไทย)

สารบัญตาราง

<เว้น 1 บรรทัด>

ตารางที่	หน้า
1-1	7
1-2	9
2-1	23
2-2	24
3-1	29
3-2	30
4-1	34
4-2	38
ก-1	40
ก-2	46
ข-1	49

หมายเหตุ ถ้าไม่จบใน 1 หน้า หน้าถัดไปให้พิมพ์คำว่า “สารบัญตาราง (ต่อ)”

(แบบฟอร์มภาษาอังกฤษ)

LIST OF TABLES

<เว้น 1 บรรทัด>

Table	Page
1-1	7
1-2	9
2-1	23
2-2	24
3-1	29
3-2	30
4-1	34
4-2	38
A-1	40
A-2	46
B-1	49

หมายเหตุ ถ้าไม่จบใน 1 หน้า หน้าถัดไปให้พิมพ์คำว่า “LIST OF TABLES (CONTINUED)”

(ตัวอย่าง)
สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3-1 แบบแผนงานวิจัย	56
3-2 การแปลความหมายช่วงค่าเฉลี่ยการประเมินผลด้านเนื้อหาและสื่อบทเรียน	60
3-3 ผลค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการประเมินด้านเนื้อหาและเทคนิคการผลิตสื่อ	60
4-1 ผลคะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการทดสอบผลการเรียนรู้จากการเรียนด้วยบทเรียนแบบไฮเปอร์เท็กซ์ 3 รูปแบบ	66
4-2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนผลการเรียนรู้จากการเรียนด้วยบทเรียนแบบไฮเปอร์เท็กซ์ 3 รูปแบบ	67
4-3 ผลคะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการทดสอบความชอบของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนแบบไฮเปอร์เท็กซ์ 3 รูปแบบ	68
4-4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลความชอบของนักเรียนจากการเรียนด้วยบทเรียนแบบไฮเปอร์เท็กซ์ 3 รูปแบบ	69
4-5 ผลการวิเคราะห์ค่าความแตกต่างเป็นรายคู่ของผลความชอบของนักเรียนจากการเรียนด้วยบทเรียนแบบไฮเปอร์เท็กซ์ 3 รูปแบบ	69
ค-1 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพของสื่อบทเรียนแบบไฮเปอร์เท็กซ์ 3 รูปแบบ ด้านเทคนิคการผลิตสื่อ	141
ค-2 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพของสื่อบทเรียนแบบไฮเปอร์เท็กซ์ 3 รูปแบบ ด้านเนื้อหา	142
ง-1 เนื้อหาพฤติกรรมทางการเรียนและจำนวนข้อสอบ	145
ง-2 จำนวนข้อสอบที่สร้างขึ้นกับจำนวนข้อสอบที่เลือกไว้ตามจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมทางการเรียน วิชางานช่างพื้นฐาน (ง 013) เรื่อง เครื่องมืองานช่างพื้นฐาน	146
ง-3 เฉลยแบบทดสอบวิชางานช่างพื้นฐาน (ง 013) เรื่อง เครื่องมืองานช่างพื้นฐาน	156
จ-1 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการทดสอบผลการเรียนรู้จากการเรียนด้วยบทเรียนแบบไฮเปอร์เท็กซ์ 3 รูปแบบ ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป (SPSS/PC+)	159
จ-2 การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One-Way ANOVA) ของคะแนนด้วยบทเรียนแบบไฮเปอร์เท็กซ์ 3 รูปแบบ ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป (SPSS/PC+)	160
จ-3 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการทดสอบผลความชอบจากการเรียนด้วยบทเรียนแบบไฮเปอร์เท็กซ์ 3 รูปแบบ ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป (SPSS/PC+)	161
จ-4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One-Way ANOVA) ของคะแนนความชอบทางการเรียนบทเรียนแบบไฮเปอร์เท็กซ์ 3 รูปแบบ ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป (SPSS/PC+)	162
จ-5 ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างเป็นรายคู่โดยวิธีผลต่างอย่างมีนัยสำคัญน้อยที่สุด (LSD) ของความชอบทางการเรียนด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป (SPSS/PC+)	163

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
จ-6 ค่าความยาก (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบบริชางานช่างพื้นฐาน (ง 013) เรื่องเครื่องมืองานช่างพื้นฐาน	164
จ-7 เปรียบเทียบระดับคะแนนทดสอบผลการเรียนรู้ของกลุ่มทดลอง 3 กลุ่ม	166
จ-8 เปรียบเทียบระดับความชอบจากการเรียนด้วยบทเรียนแบบไฮเปอร์เท็กซ์ 3 รูปแบบ	167



(ตัวอย่างภาษาอังกฤษ)

LIST OF TABLES

Table	Page
1-1 The distance from sub-processes in Pre MRB	2
1-2 Productivity and WIP of Pre MRB process in the last 6 months	3
1-3 Plan of the Study	4
2-1 Symbols, action classification of the sign language used for process Charting	10
2-2 Conventions used for diagramming activity relationships	13
2-3 Summary of Arena's Probability Distributions	21
2-4 Summary of Literature Review	24
3-1 Example of the different of each process in Pre MRB	26
3-2 All activities of Pre MRB processes	29
3-3 From-To Chart of Pre MRB (Number of transfer per day x distance from i to j)	30
3-4 Flow of Material in Pre MRB processes	31
3-5 Relationship score of Activities in Pre MRB	31
3-6 Conventions used for diagramming activity relationships	34
3-7 Relationship between workstations with constraint and others	37
3-8 Relationship between workstations after considered workstation 9	37
3-9 Relationship between workstations after considered workstation 11	37
3-10 Relationship between workstations after considered workstation 10	38
3-11 Relationship between workstations after considered workstation 16	38
3-12 Relationship between workstations after considered workstation 8	39
3-13 Relationship between workstations after considered workstation 6	39
3-14 Relationship between workstations after considered workstation 7	39
3-15 Relationship between workstations after considered workstation 5	40
3-16 Relationship between workstations after considered workstation 4	40
3-17 Relationship between workstations after considered workstation 2	41
3-18 Relationship between workstations after considered workstation 13	41
3-19 Essential data from real system	43
3-20 Example of raw Cycle Time (CT) for 30 cycles	43
3-21 The distribution of Cycle Time in Pre MRB process by using Input Analyzer software	45
3-22 Example module in Arena	46

LIST OF TABLES (CONTINUED)

Table	Page
3-23 Example of material handling distance data between current layout and purpose layout	47
3-24 Capability data of MBA 2.5” between Current and Propose model	48
4-1 Distance comparison between each sub-process in Pre MRB	51
4-2 Average Waiting Time of Top Cover 2.5” process after improvement	52
4-3 Transfer Time of Top Cover 2.5” process after improvement	52
A-1 Relationship between workstations with constraint and others	69
A-2 Relationship between workstations after considered workstation 9	69
A-3 Relationship between workstations after considered workstation 11	70
B-1 Relationship between workstations with constraint and others	77
B-2 Relationship between workstations after considered workstation 9	77
B-3 Relationship between workstations after considered workstation 11	78

การพิมพ์สารบัญภาพ

(แบบฟอร์ม)
สารบัญภาพ
<เว้น 1 บรรทัด>

ภาพที่	หน้า
1-1	5
1-2	8
2-1	15
2-2	18
3-1	20
3-2	25
4-1	27
4-2	32
ก-1	35
ก-2	37
ข-1	41

หมายเหตุ ถ้าไม่จบใน 1 หน้า หน้าถัดไปให้พิมพ์คำว่า “สารบัญภาพ (ต่อ)”

(แบบฟอร์มภาษาอังกฤษ)

LIST OF FIGURES

<เว้น 1 บรรทัด>

Figure	Page
1-1	5
1-2	8
2-1	15
2-2	18
3-1	20
3-2	25
4-1	27
4-2	32
A-1	35
A-2	37
B-1	41

หมายเหตุ ถ้าไม่จบใน 1 หน้า หน้าถัดไปให้พิมพ์คำว่า “LIST OF FIGURES (CONTINUED)”

(ตัวอย่างภาษาไทย)

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1-1 จำนวนบัณฑิตจบใหม่ปี พ.ศ. 2554 จำแนกตามสาขาวิชา	4
1-2 สมรรถนะของการตรวจหาในรูปแบบของอัตราร้อยละความถูกต้องและความผิดพลาดของการตรวจหากับจำนวนบิตของ Marker	5
2-1 Central and Surface Competencies	13
2-2 ส่วนประกอบ Competency ตามลักษณะของภูเขาน้ำแข็ง (Iceberg Model)	15
2-3 Industry Competency Model in Initiative Employment and Training Administration	17
2-4 โครงสร้างหม้อแปลงทดสอบแกนเหล็กต่อลงดินแบบจุ่มน้ำมัน	18
2-5 โครงสร้างและวงจรการต่อภายในของหม้อแปลงทดสอบแบบสมมาตร	20
2-6 หม้อแปลงสำหรับต่อชั้นบันได	21
2-7 ขดลวดหม้อแปลงและวงจรสมมูลเมื่อได้รับแรงดันเสิร์จ	22
2-8 แรงดันกระจายในขดลวดเมื่อได้รับแรงดันเสิร์จ	25
2-9 แรงดันกระจายในหม้อแปลงทดสอบ	27
2-10 ผลของซีลด์ที่มีต่อขดลวดชั้นทรงกระบอกที่มีการจัดวางขดลวดแบบขนาดคละ	30
2-11 สนามไฟฟ้าแบบทรงกลมซ้อนศูนย์กลางร่วม	31
2-12 สนามไฟฟ้าแบบสมมาตรของชนิดอิลคโตรด	32
2-13 เปรียบเทียบความเครียดสนามไฟฟ้ากระดาดขนวนและน้ำมัน	33
2-14 วงจรสมมูลของหม้อแปลงทดสอบแบบไม่คิดกระแสสร้างสนามแม่เหล็ก	34
2-15 เฟสเซอร์ไดอะแกรมของหม้อแปลงทดสอบ	35
2-16 การหาค่ารีแอกแตนซ์ของหม้อแปลงทรงกระบอกร่วมแกน	40
3-1 พื้นที่หน้าตัดของแกนเหล็กแบบ Three Steps Core	41
3-2 การหาค่ารีแอกแตนซ์ของหม้อแปลงทรงกระบอกร่วมแกน	45
3-3 มิติของแกนเหล็ก ขดลวด และฉนวน	46
3-4 โครงสร้างของตัวถัง และส่วนประกอบของหม้อแปลงทดสอบ	47
4-1 ชุดประกอบแคลมป์และแกนเหล็กของหม้อแปลงทดสอบ	50
4-2 ชุดแกนเหล็กของหม้อแปลงทดสอบ	52
4-3 ภาพตัดขวางของแกนเหล็กและขดลวด	54
4-4 การพันขดลวดแรงต่ำและแรงสูงบนเครื่องพันลวด	55
4-5 การพันขดลวดแรงต่ำ	55
4-6 การทำร่องน้ำมันในขดลวดแรงต่ำ	57
4-7 ขดลวดแรงต่ำที่พันเสร็จแล้ว	58
4-8 การพันขดลวดแรงสูง	59

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4-9 การทำงานของเทอร์ลิส	61
4-10 สถานะและสาขาสำหรับช่องสัญญาณแบบสมมาตร	63
4-11 สถานะและสาขาสำหรับช่องสัญญาณแบบสมมาตร	63
4-12 การเขียนข้อมูลในแต่ละไอแลนด์	70
4-13 ข้อผิดพลาดแบบการแทนที่ในช่องสัญญาณการเขียน	75



(ตัวอย่างภาษาอังกฤษ)

LIST OF FIGURES

Figure	Page
1-1 Main components of HDD	1
1-2 Thailand's exports of HDD 2003-2008	2
2-1 The Systematic Layout Planning Pattern of Procedures	8
2-2 The key "PQRST" to unlocking layout problems	8
2-3 The Product-Quantity Curve (P-Q Chart)	9
2-4 Significance of the P-Q Chart in layout planning is indicated	9
2-5 Multi-Product Process Chart	11
2-6 From-To Chart	12
2-7 The basis of the Relationship Chart	12
2-8 The theory of unit-area space planning. By dividing the space into units, it can be manipulated into many shapes or configurations	15
3-1 Clean room condition	25
3-2 Current Plant Layout of Pre MRB processes	26
3-3 Flow Chart show the methodology of problem solving	28
3-4 The P-Q Chart of Pre MRB processes	29
3-5 The Relationship Score Chart between station	32
3-6 Activity Relationship Chart of Pre MRB	33
3-7 Relationship Diagram of Pre MRB	34
3-8 SLP methodology for creating alternative plant layout	35
3-9 Alternative plant layout 1 (considering constraint)	36
3-10 Alternative plant layout 1 (placing workstation 9, 11, 10, and 16)	38
3-11 Alternative plant layout 1 (placing workstation 8, 6, 7, and 5)	40
3-12 Alternative plant layout 1 (placing workstation 4 and 2)	41
3-13 Complete alternative plant layout 1	42
3-14 CT data already paste into Notepad	43
3-15 a) Histogram plot and Data Summary when Input Analyzer read data from existing file	44
b) Result from fitting data by Input Analyzer	44
3-16 The example of model view from computer simulation software	46
3-17 The 2-Sample <i>t</i> test result from Minitab software	48
4-1 The alternative plant layout 1 of Pre MRB processes	49
4-2 The alternative plant layout 2 of Pre MRB processes	50

LIST OF FIGURES (CONTINUED)

Figure		Page
4-3	The alternative plant layout 3 of Pre MRB processes	50
4-4	Flow process of Top Cover 2.5”	52
5-1	The alternative plant layout 1 of Pre MRB processes	60
5-2	The alternative plant layout 2 of Pre MRB processes	61
5-3	The alternative plant layout 3 of Pre MRB processes	61
A-1	Alternative plant layout 2 (considering constraint)	68
A-2	Alternative plant layout 2 (placing workstation 9, 11, 10, and 16)	70
A-3	Alternative plant layout 2 (placing workstation 8, 6, 7, and 5)	72
A-4	Alternative plant layout 2 (placing workstation 4 and 2)	73
A-5	Complete alternative plant layout 2	74
B-1	Alternative plant layout 3 (considering constraint)	76
B-2	Alternative plant layout 3 (placing workstation 9, 11, 10, and 16)	78
B-3	Alternative plant layout 3 (placing workstation 8, 6, 7, and 5)	80
B-4	Alternative plant layout 3 (placing workstation 4 and 2)	81
B-5	Complete alternative plant layout 3	82

การพิมพ์ประวัติผู้วิจัย

(แบบฟอร์ม)

ประวัติผู้วิจัย

<เว้น 1 บรรทัด>

ชื่อ

ชื่อวิทยานิพนธ์**

สาขาวิชา

<เว้น 1 บรรทัด>

ประวัติ

(เว้นย่อหน้า 1 เซนติเมตร)

(ตัวอย่าง)
ประวัติผู้วิจัย

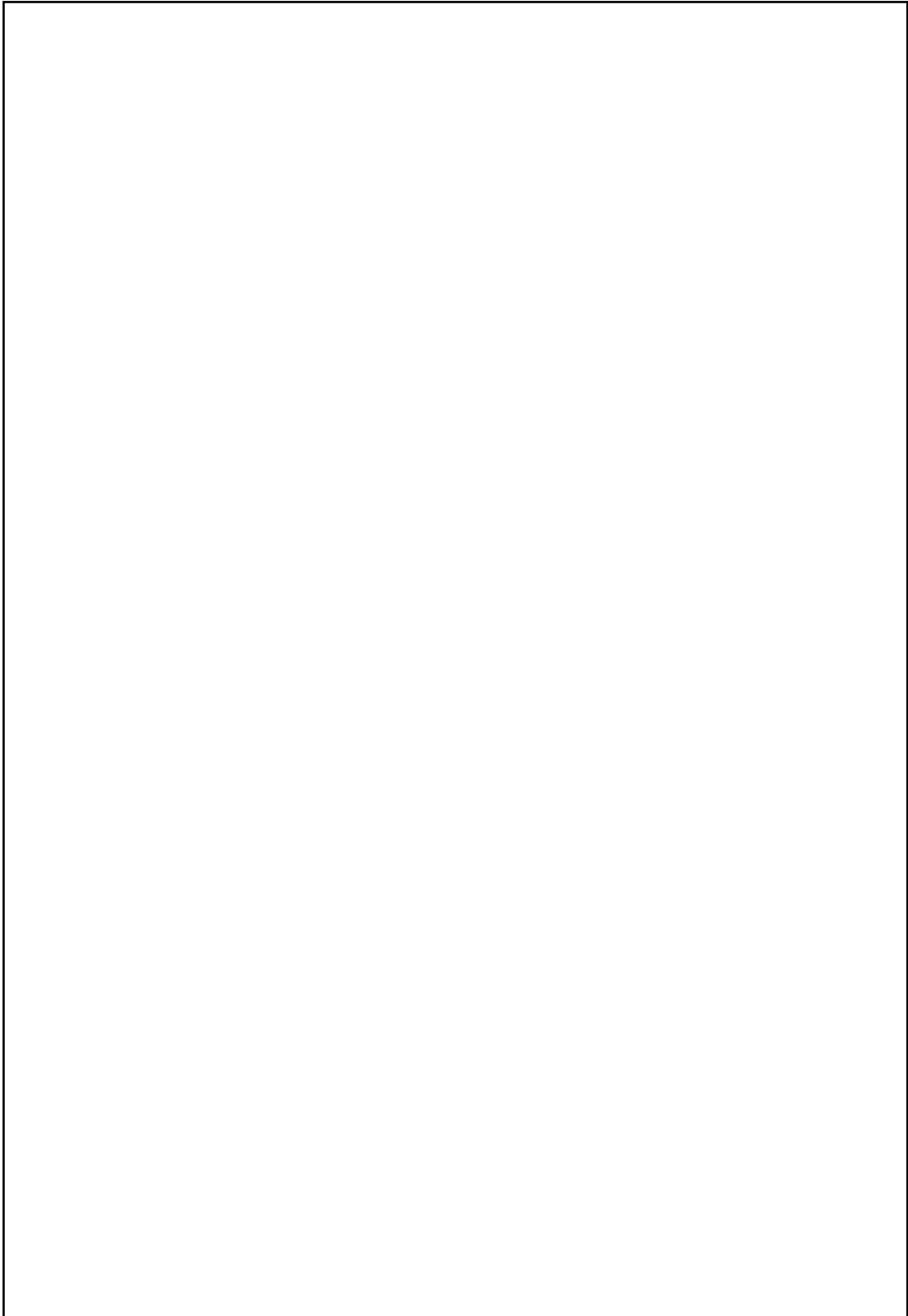
ชื่อ : นายป้อมปราบ ศรีอำพันพฤษ์
ชื่อวิทยานิพนธ์ : การศึกษาสมรรถนะและการปลดปล่อยมลพิษจากเครื่องยนต์เชื้อเพลิงร่วม
โดยการฉีดน้ำมันดีเซลในระบบอวกสูบ และการฉีดไอดีเมทิลอีเทอร์ในท่อร่วมไอดี
สาขาวิชา : เทคโนโลยีวิศวกรรมยานยนต์และพลังงาน

ประวัติ



การเว้นขอบกระดาษพิมพ์

3.81 ซม. (1.5")



3.81 ซม.
(1.5")

2.54 ซม.
(1")

2.54 ซม. (1")

การแบ่งบทและหัวข้อในบท

(TH SarabunPSK)

บทที่ 1

บทนำ

<เว้น 1 บรรทัด>

1.1 ประเทศไทย (TH SarabunPSK 16)

1.1.1 ภาคเหนือ.....

1.1.2 ภาคใต้.....

1.1.2.1 ชุมพร.....

1.1.2.2 ตรัง.....

1.1.2.2.1 กันตัง.....

1.1.2.2.2 ปะเหลียน.....

ก)

ข)

1.1.3 ภาคตะวันออก.....

1.2 ประเทศลาว

1.3 ประเทศกัมพูชา

(Times New Roman 14)

**CHAPTER 1
INTRODUCTION**

<เว้น 1 บรรทัด>

1.1 Thailand (Times New Roman 12)

1.1.1 North.....

1.1.2 South.....

1.1.2.1 Chumporn.....

1.1.2.2 Trang.....

1.1.2.2.1 Chumporn.....

1.1.2.2.2 Trang.....

a) Kantang.....

b) Palian.....

1.1.3 East.....

1.2 Lao

1.3 Cambodia

การพิมพ์ตาราง

TABLE 3-21 Experimental conditions and sawdust conversion and continuous syngas generation in pyrolyzer test

Experimental No.	Pyrolysis Temperature (°C)	N ₂ flow rate LPM	Sawdust feed rate g/min[wet]	syngas generation	Sawdust conversion
1	600	2	0.536	continuous	good*
2			0.641	continuous	Partially
3			0.748	continuous	Incomplete
4	650	2	0.536	continuous	good*
5			0.641	continuous	semi-good
6			0.748	continuous	Partially
7	700	2	0.536	continuous	good*
8			0.641	continuous	good*
9			0.748	continuous	semi-good

ตารางที่ 2-3 มูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์เซรามิก

ผลิตภัณฑ์	มูลค่า (ล้านบาท)					
	พ.ศ. 2546	พ.ศ. 2547	พ.ศ. 2548	พ.ศ. 2549	พ.ศ. 2550	พ.ศ. 2551
1. กระเบื้องปูพื้น/บุผนัง	2,902.01	3,443.55	4,198.80	3,897.98	3,736.62	4,178.65
2. เครื่องสุขภัณฑ์	4,197.61	3,816.70	4,419.18	4,610.94	4,896.02	4,585.69
3. เครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร	7,841.06	7,484.69	7,225.75	6,550.74	6,485.46	5,535.83
4. ของชำร่วยและเครื่องประดับ	1,487.09	1,271.96	1,302.47	1,081.20	1,190.45	997.97
5. ลูกถ้วยไฟฟ้า	781.68	705.81	691.74	888.11	808.08	879.94
6. เซรามิกอื่น ๆ	4,614.22	4,995.74	7,423.74	8,487.78	13,823.34	15,217.31
รวม	21,823.67	21,718.45	25,261.68	25,516.75	30,939.97	31,395.39
อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)		-0.48	16.31	1.01	21.25	1.47

ที่มา : สมนึก (2553)

หมายเหตุ ให้เว้นระยะบรรทัดบนและใต้ตารางให้เหมาะสม (ให้ใช้วิธีการเดียวกันตลอดทั้งเล่ม)

ตารางที่ ช-1 รายชื่อเกมที่ใช้ในคู่มือการพัฒนาอุปนิสัยหลักในการทำงานสำหรับผู้ปฏิบัติงานในธุรกิจอุตสาหกรรม ด้านความรับผิดชอบต่อ

ชื่อกิจกรรม	วิธีการ	ประโยชน์	ผลการวิเคราะห์
<p>1. ร่วมรับผิดชอบ</p> <p>วิธีเล่น</p> <ol style="list-style-type: none"> แบ่งกลุ่มให้แต่ละกลุ่มเข้าร่วมกิจกรรม กลุ่มละ 3-5 คน ให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมช่วยกันคิดว่า “อะไรคือผลเสียที่เกิดจากการการมีความรับผิดชอบต่อ” และ “อะไรคือผลเสียที่เกิดจากการขาดความรับผิดชอบต่อ” ให้ตัวแทนแต่ละกลุ่มออกมานำเสนอผลการอภิปราย ร่วมกันวาดภาพการมีความรับผิดชอบต่อและผลการขาดความรับผิดชอบต่อ ประกอบผลการอภิปรายของผู้เข้าร่วมกิจกรรม <p>อุปกรณ์</p> <ol style="list-style-type: none"> กระดาษเปล่า ปากกาหรือดินสอ <p>จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 10-20 คน</p>		<p>ส่งเสริมให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรับผิดชอบต่อในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและเกิดความภาคภูมิใจในผลงานของตนเอง และสามารถนำไปปรับใช้กับชีวิตประจำวันได้</p>	<p>กิจกรรมร่วมรับผิดชอบจะส่งเสริมให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้แสดงออกทางความคิดเห็นซึ่งจะเป็นประโยชน์ทั้งต่อตนเองและต่อผู้อื่น อีกทั้งยังส่งผลให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อในงานที่ตนเองได้รับมอบหมาย</p>

การพิมพ์ภาพประกอบ

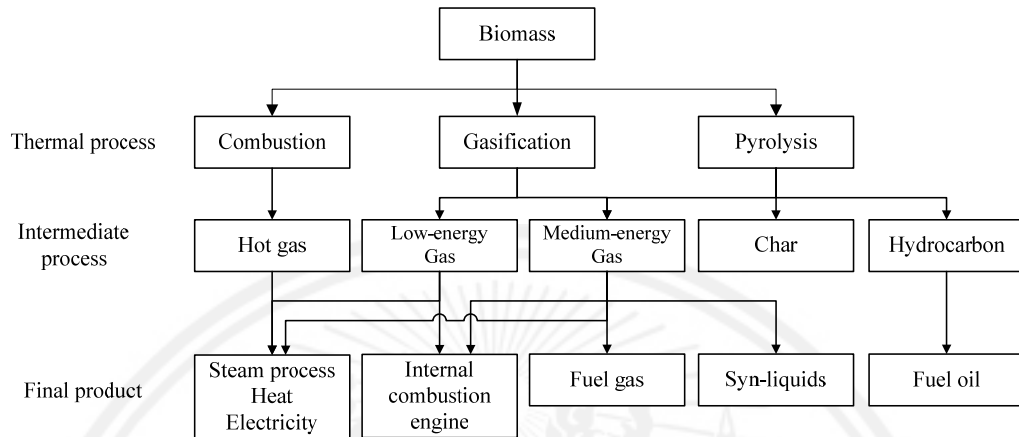
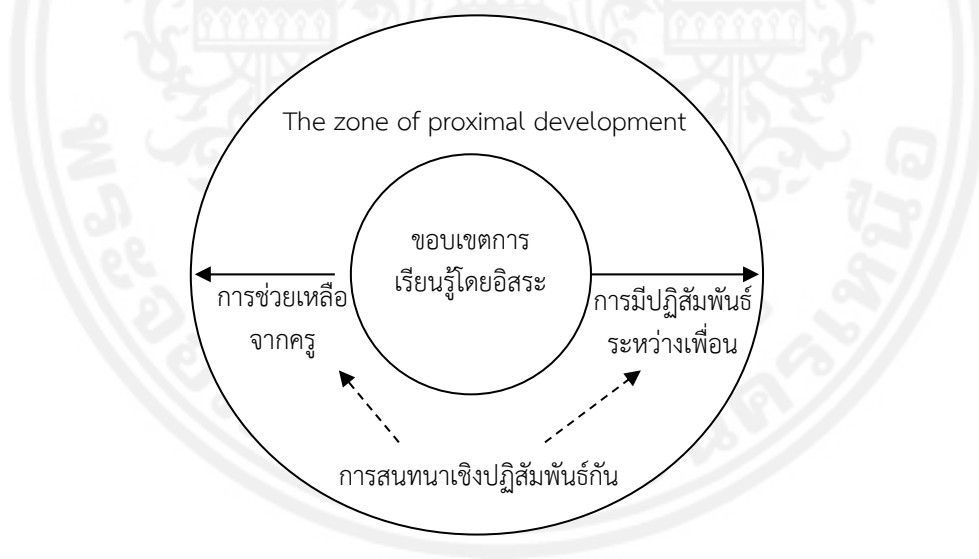
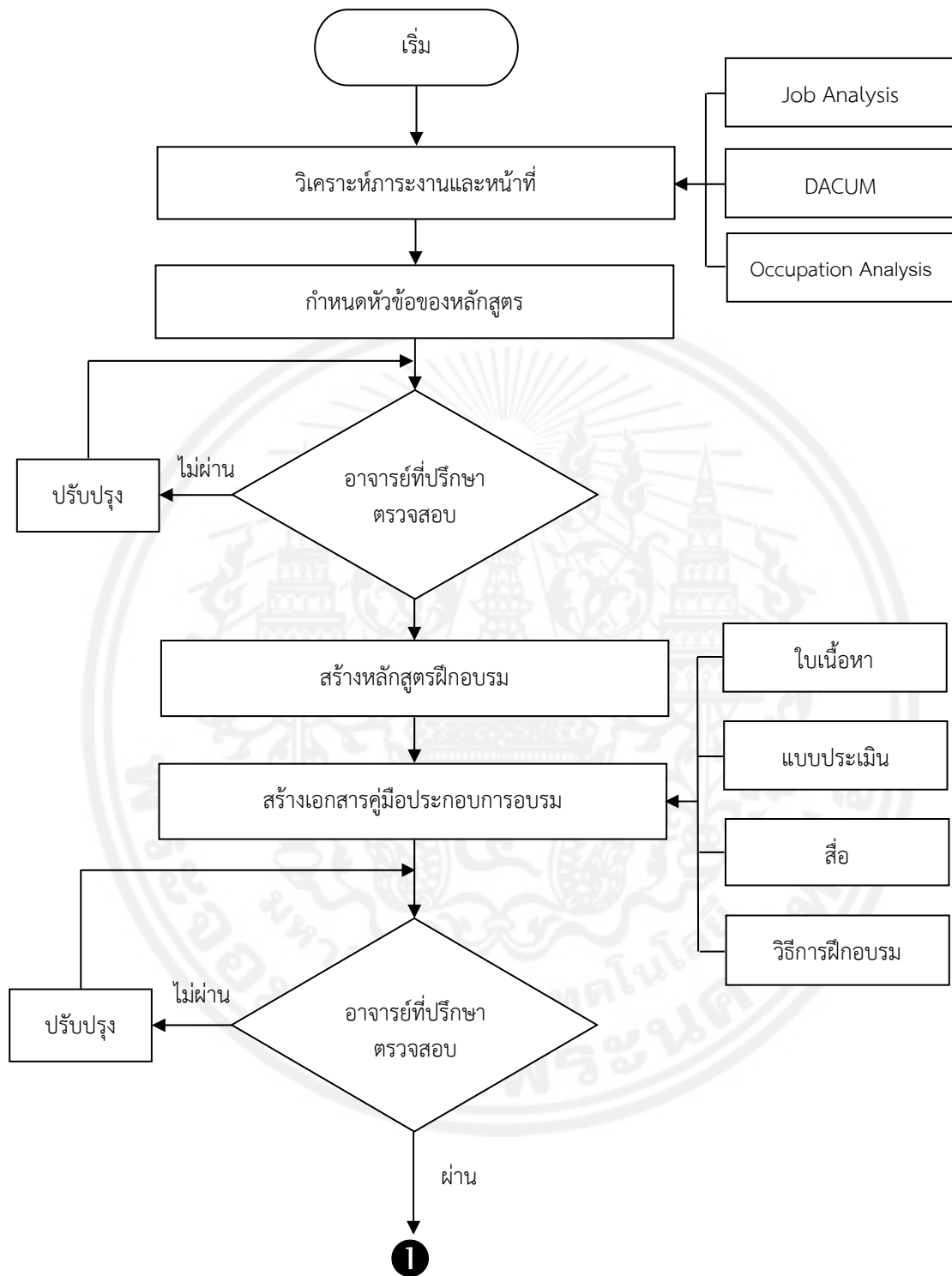


FIGURE 2-1 Thermal process, intermediate process and final product from thermo-chemical conversion of biomass

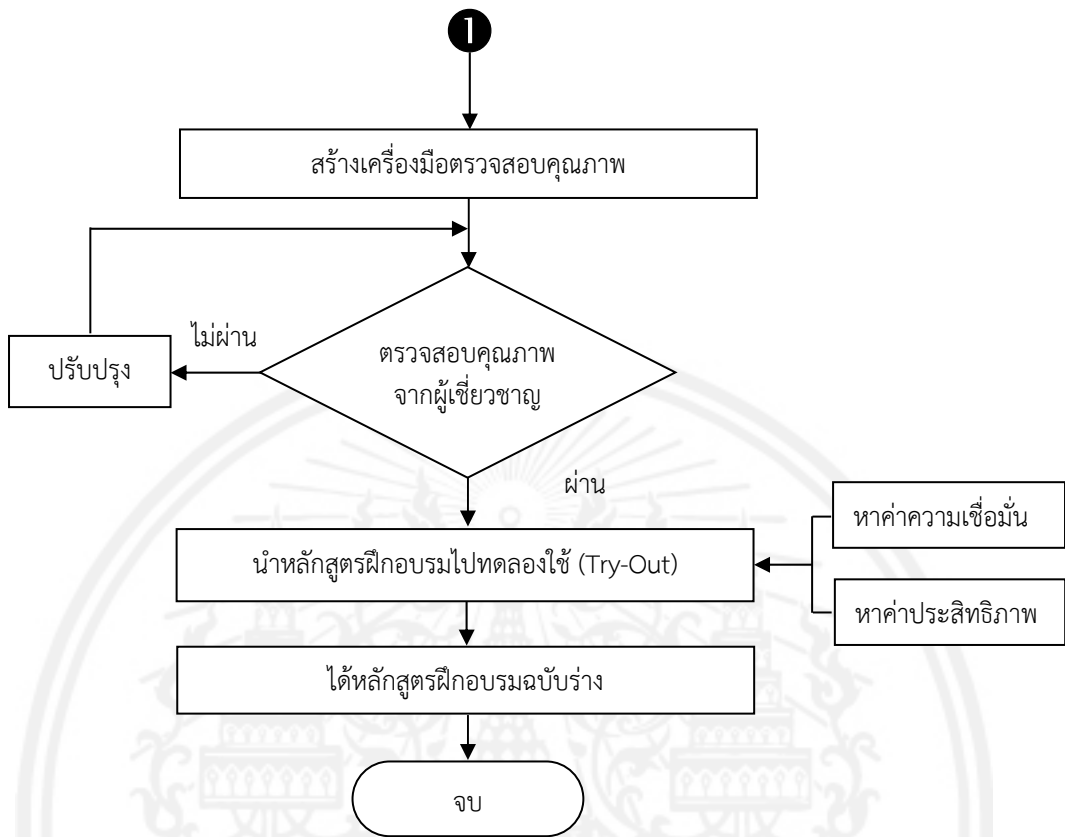


ภาพที่ 2-8 ขอบเขตการเรียนรู้โดยอิสระและการเรียนรู้ตามศักยภาพ (Corden, 2000 : 9)

หมายเหตุ ให้เว้นระยะบรรทัดบนและใต้ตารางให้เหมาะสม (ให้ใช้วิธีการเดียวกันตลอดทั้งเล่ม)



ภาพที่ 3-2 ขั้นตอนการสร้างหลักสูตรฝึกอบรมนักพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมสมรรถนะอาชีพ



ภาพที่ 3-2 (ต่อ)

การพิมพ์สมการ

ตัวอย่างสมการทางเคมี



สมการประมาณค่าพารามิเตอร์ของมอเตอร์กระแสตรง

จากสมการเชิงอนุพันธ์มอเตอร์กระแสตรงในสมการที่ (2-1) และ (2-2) สามารถจัดให้อยู่ในรูปสมการ ตัวแปรสถานะได้ว่า

$$x_1(t) = \frac{R}{L_a} x_1(t) - \frac{K_e}{L_a} x_2(t) - \frac{1}{L_a} u_1(t) \quad (2-3)$$

$$x_2(t) = \frac{K_t}{J} x_1(t) - \frac{B}{J} x_2(t) - \frac{1}{J} u_2(t) \quad (2-4)$$

เมื่อ $x_1(t) = i_a(t)$ คือ กระแสอาร์เมเจอร์

$x_2(t) = \omega(t)$ คือ ความเร็วรอบมอเตอร์

$u_1(t) = u_a(t)$ คือ แรงดันอาร์เมเจอร์

$u_2(t) = m_1(t)$ คือ ภาระเชิงกล

การพิมพ์บรรณานุกรมหรือเอกสารอ้างอิง

ตัวอย่างแบบที่ 1 การพิมพ์ชื่อหนังสือ ชื่อวารสาร ชื่อวิทยานิพนธ์ ฯลฯ ด้วยการขีดเส้นใต้ (Under Line)

บรรณานุกรม

<เว้น 1 บรรทัด>

ภาษาไทย

มงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว, พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว. พระนลคำหลวง พระราชนิพนธ์ในพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว. พระนคร : โรงพิมพ์เจริญธรรม, 2496.

วิจิตรวาทการ, พลตรีหลวง. บัลลังก์เชียงรุ่ง. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ : สร้างสรรค์บุ๊คส์, 2547.

การุณ เทพทวี และธีรเดช วุฒิพรพันธ์. “การปรับปรุงค่าการทำความเย็นของคอมเพรสเซอร์แบบลูกสูบ โดยการใช้วิธีการออกแบบการทดลอง.” วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. 23 (มกราคม-เมษายน 2556) : 138-147.

รชเรศ ราชบุรี. การพัฒนาและทดสอบประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนอินเทอร์เน็ตเสริมการสอนปกติ เรื่องวงจรกรองความถี่ไม่โครเวฟ สำหรับการศึกษาระดับปริญญาตรี.

วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาไฟฟ้า ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2556.

<เว้น 1 บรรทัด>

ภาษาอังกฤษ

McArthur, T. (Ed.). The Oxford Companion to the English Language. Oxford : Oxford University Press, 1992.

Luthans, F., et al. “More evidence on the value of Chinese workers’ psychological capital : A potentially unlimited competitive resource?.” The International Journal of Human Resource Management. 19 (2008 a) : 818-827.

_____. “The Mediating role of psychological capital in the supportive organizational climate employee performance relationship.” Journal of Organizational Behavior. 29 (2008 b) : 219-238.

Satheesh, S. and Prasad, K. “Medical image denoising using adaptive threshold based on contourlet transform.” Advanced Computing : An International Journal (ACIJ). 2 (2011) : 52-58.

Aumnad Phudungsilp. Decarbonizing Thailand’s Energy System: Integrated Assessment of Technologies and Policy Options. Ph.D. Dissertation, Department of Industrial Engineering, Graduate College, King Mongkut’s University of Technology North Bangkok, 2012.

ตัวอย่างแบบที่ 2 การพิมพ์ชื่อหนังสือ ชื่อวารสาร ชื่อวิทยานิพนธ์ ฯลฯ ด้วยตัวหนา (Bold)

บรรณานุกรม

<เว้น 1 บรรทัด>

ภาษาไทย

มงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว, พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว. พระนลคำหลวง พระราชนิพนธ์ในพระบาทสมเด็จพระ

พระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว. พระนคร : โรงพิมพ์เจริญธรรม, 2496.

วิจิตรวาทการ, พลตรีหลวง. บัลลังก์เชียงรุ่ง. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ : สร้างสรรค์บุ๊คส์, 2547.

การุณ เทพทวี และธีรเดช วุฒิพรพันธ์. “การปรับปรุงค่าการทำความเย็นของคอมเพรสเซอร์แบบลูกสูบ โดยการใช้วิธีการออกแบบการทดลอง.” วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. 23 (มกราคม-เมษายน 2556) : 138-147.

รชเรศ ราชบุรี. การพัฒนาและทดสอบประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนอินเทอร์เน็ต เสริมการสอนปกติ เรื่องวงจรรองความถี่ไมโครเวฟ สำหรับการศึกษาในระดับปริญญาตรี. วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาไฟฟ้า ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2556.

<เว้น 1 บรรทัด>

ภาษาอังกฤษ

McArthur, T. (Ed.). **The Oxford Companion to the English Language**. Oxford : Oxford University Press, 1992.

Luthans, F., et al. “More evidence on the value of Chinese workers’ psychological capital: A potentially unlimited competitive resource?.” **The International Journal of Human Resource Management**. 19 (2008 a) : 818-827.

_____. “The Mediating role of psychological capital in the supportive organizational climate employee performance relationship.” **Journal of Organizational Behavior**. 29 (2008 b) : 219-238.

Satheesh, S. and Prasad, K. “Medical image denoising using adaptive threshold based on contourlet transform.” **Advanced Computing : An International Journal (ACIJ)**. 2 (2011) : 52-58.

Aumnad Phudungsilp. **Decarbonizing Thailand’s Energy System : Integrated Assessment of Technologies and Policy Options**. Ph.D. Dissertation, Department of Industrial Engineering, Graduate College, King Mongkut’s University of Technology North Bangkok, 2012.

ตัวอย่างแบบที่ 3 การพิมพ์ชื่อหนังสือ ชื่อวารสาร ชื่อวิทยานิพนธ์ ฯลฯ ด้วยตัวเอน (*Italic*)

บรรณานุกรม

<เว้น 1 บรรทัด>

ภาษาไทย

มงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว, พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว. *พระนลคำหลวง พระราชนิพนธ์ในพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว*. พระนคร : โรงพิมพ์เจริญธรรม, 2496.

วิจิตรวาทการ, พลตรีหลวง. *ปลั่งก่เชียงรุ่ง*. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ : สร้างสรรค์บุ๊คส์, 2547.

การุณ เทพทวี และธีรเดช วุฒิพรพันธ์. “การปรับปรุงค่าการทำความเย็นของคอมเพรสเซอร์แบบลูกสูบ โดยการใช้วิธีการออกแบบการทดลอง.” *วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ*. 23 (มกราคม-เมษายน 2556) : 138-147.

รชเรศ ราชบุรี. *การพัฒนาและทดสอบประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนอินเทอร์เน็ตเสริมการสอนปกติ เรื่องวงจรรองความถี่ไมโครเวฟ สำหรับการศึกษาในระดับปริญญาตรี*. วิทยานิพนธ์ ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาไฟฟ้า ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2556.

<เว้น 1 บรรทัด>

ภาษาอังกฤษ

McArthur, T. (Ed.). *The Oxford Companion to the English Language*. Oxford : Oxford University Press, 1992.

Luthans, F., et al. “More evidence on the value of Chinese workers’ psychological capital : A potentially unlimited competitive resource?.” *The International Journal of Human Resource Management*. 19 (2008 a) : 818-827.

_____. “The Mediating role of psychological capital in the supportive organizational climate employee performance relationship.” *Journal of Organizational Behavior*. 29 (2008 b) : 219-238.

Satheesh, S. and Prasad, K. “Medical image denoising using adaptive threshold based on contourlet transform.” *Advanced Computing : An International Journal (ACIJ)*. 2 (2011) : 52-58.

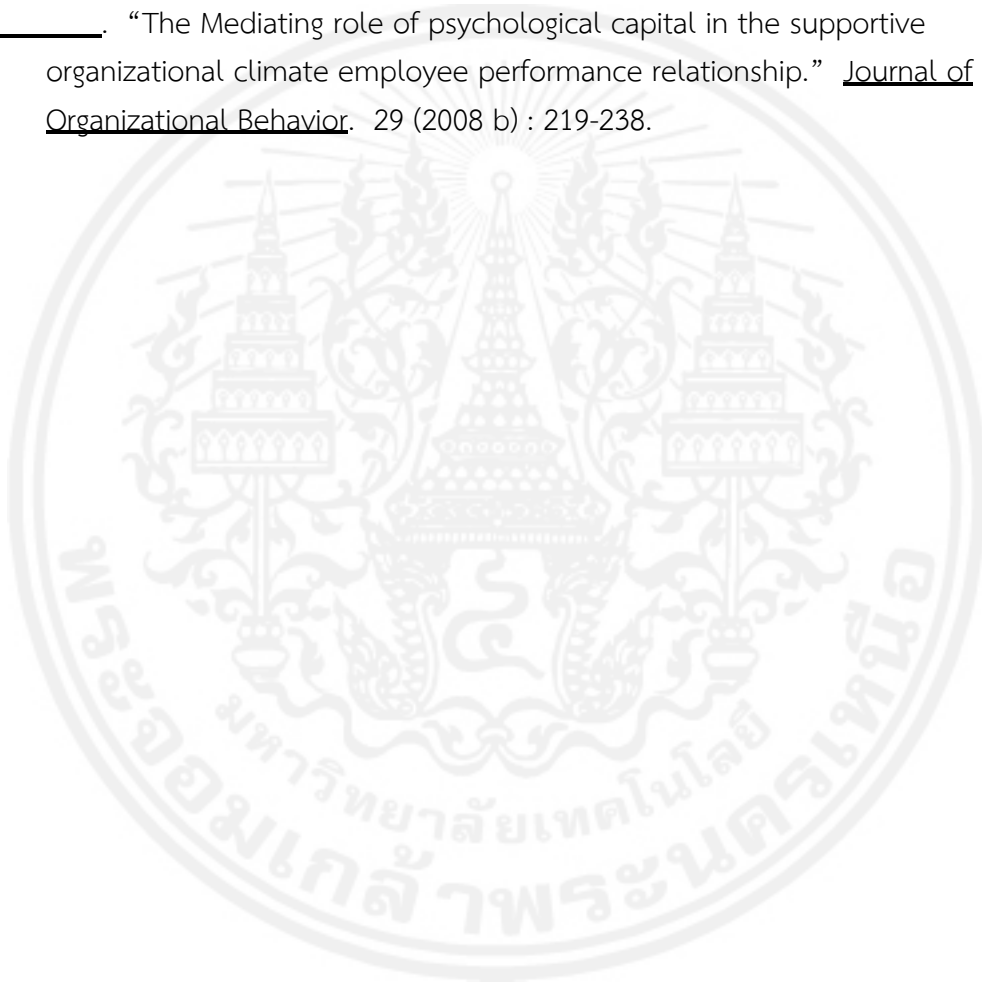
Aumnad Phudungsilp. *Decarbonizing Thailand’s Energy System: Integrated Assessment of Technologies and Policy Options*. Ph.D. Dissertation, Department of Industrial Engineering, Graduate College, King Mongkut’s University of Technology North Bangkok, 2012.

การพิมพ์เอกสารอ้างอิง

เอกสารอ้างอิง

1. กิตติ ภัคดีวัฒนกุล และเพ็ญเดือน ครูอุตสาหะ. ACCESS 2000 ฉบับโปรแกรมเมอร์. กรุงเทพมหานคร : บริษัท เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด, 2543.
2. Stogdill Ralph N. Handbook of Leadership : A Survey of Theory and Research. New York : The Free Press, 1969.
3. ขจร สุขพานิช. ฐานันดรไพร่. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาประวัติศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2519.
4. สุราษฎร์ พรหมจันทร์. การพัฒนาหลักสูตรรายวิชา Course Development. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2552.
6. Fukutake, T. and Morioka, K., eds. Sociology and social development in Asia : Proceedings of the symposium. Tokyo : University of Tokyo Press, 1974.
7. วิจิตรวาทการ, หลวง. ศาสนาสากล เปรียบเทียบศาสนา ลัทธิ และปรัชญาต่าง ๆ ทั่วโลก. พิมพ์ครั้งที่ 2. พระนคร : โรงพิมพ์ ส. ธรรมภักดี, 2498-2501.
8. Fletcher, R. The making of sociology : A study of sociology theory. New York : Charles Scribner's Sons, 1971.
10. จักรกฤษณ์ นรนิติผดุงการ และทวี สอนมาลี. “ความสามารถในด้านการเงินของเทศบาล : กรณีของเทศบาลนครกรุงเทพก่อนเปลี่ยนแปลงเป็นกรุงเทพมหานคร.” วารสารพัฒนบริหารศาสตร์. 16 (เมษายน 2519) : 231-254.
11. “พระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือน พ.ศ. 2518.” ราชกิจจานุเบกษา. 92 (6 กุมภาพันธ์ 2518) : 1-78.
12. วรณชัย วรณสวัสดิ์, ไพโรจน์ สติรยากร และพิสิฐ เมธาภัทร. “การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมการสร้างสื่อการสอนประเภทเกมสำหรับแผนการจัดการเรียนรู้วิชาชีพ.” วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. 23 (มกราคม-เมษายน 2556) : 188-196.
13. ธเนศ อาภรณ์สุวรรณ. “ข้อสังเกตเกี่ยวกับการศึกษาประวัติศาสตร์เศรษฐกิจไทย.” วารสารมนุษยศาสตร์. ฉบับที่ 2 (2518) : 35-40.
14. Adler, I. “A model of contact pressure in phyllotaxis.” J. Theor. Biol. 45 (1987) : 1-79.
15. Thanat Khoman. “The Consequences for Southeast Asia of events in Indo-China.” Journal of Social Sciences. 13 (January 1976) : 16-25.
16. Stevenson, H. W., et al. “Longitudinal study of individual differences in cognitive development and scholastic achievement.” Journal of Educational Psychology. 68 (August 1976) : 377-400.

17. Sittichompoo, S., Theinnoi, K. and Sawatmongkhon, B. “Design and Development of Electronic Fuel Injection Control System Program for Single Cylinder Diesel Engine.” Asian International Journal of Science and Technology. 6(1), (January-April 2013) : 11-17.
18. Luthans, F. et al. “More evidence on the value of Chinese workers’ psychological capital: A potentially unlimited competitive resource?.” The International Journal of Human Resource Management. 19 (2008 a) : 818-827.
19. _____. “The Mediating role of psychological capital in the supportive organizational climate employee performance relationship.” Journal of Organizational Behavior. 29 (2008 b) : 219-238.





ภาคผนวก ข

การส่งแผ่นซีดีบันทึกข้อมูลวิทยานิพนธ์

การแบ่งเนื้อหาและการตั้งชื่อไฟล์บันทึกข้อมูลวิทยานิพนธ์

ให้แบ่งเนื้อหาสำหรับการบันทึกข้อมูลวิทยานิพนธ์และตั้งชื่อไฟล์ดังนี้

ลำดับการแบ่งเนื้อหา	การตั้งชื่อไฟล์ .doc file
ปก	01_cov.doc
บทคัดย่อ (ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ)	02_abs.doc
กิตติกรรมประกาศ	03_ack.doc
สารบัญ สารบัญตาราง สารบัญภาพ คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ (ถ้ามี)	} กำหนดให้อยู่ในไฟล์เดียวกัน 04_tbc.doc
บทที่ 1	05_ch1.doc
บทที่ 2	05_ch2.doc
บทที่ 3	05_ch3.doc
บทที่ 4	05_ch4.doc
บทที่ 5	05_ch5.doc
บรรณานุกรม หรือเอกสารอ้างอิง	06_ref.doc
ภาคผนวก ก	07_app1.doc
ภาคผนวก ข	07_app2.doc
ภาคผนวก ค	07_app3.doc
ประวัติ	08_bio.doc

การส่งแผ่นซีดีบันทึกข้อมูลวิทยานิพนธ์

ให้นักศึกษาบันทึกข้อมูลเป็น .doc และ .pdf โดยจัดส่งแผ่นซีดีแบบ CD-R 700MB/80MIN ขนาด 12 เซนติเมตร และแผ่นซีดีที่นำส่งบัณฑิตวิทยาลัยต้องดำเนินการ ดังนี้

1. ผ่านการตรวจสอบและกำจัดไวรัสเรียบร้อยแล้ว
2. บรรจุในกล่องซีดี พร้อมทั้งปกซีดีที่มีข้อมูล ดังนี้

ชื่อนักศึกษา.....รหัสประจำตัว.....
 ชื่อวิทยานิพนธ์.....
 ชื่อปริญญา.....สาขาวิชา.....
 ปีการศึกษาที่สำเร็จการศึกษา.....



บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถนนประชากรินทร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง
เขตบางซื่อ กทม.10800
โทรศัพท์ 02-555-2405 - 17
www.grad.kmutnb.ac.th
www.facebook.com/grad.kmutnb