

แนวการเขียนเล่มรายงานวิชาโครงการปัญหาพิเศษนักศึกษาของนักศึกษาสาขาวิชา
เทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ส่วนประกอบของเล่มรายงานวิชาโครงการปัญหา

1.1 ชื่อเรื่องพร้อมรายละเอียด

- ชื่อผู้ศึกษา
- อาจารย์ที่ปรึกษา

1.2 บทคัดย่อ

- ภาษาไทย
- ภาษาอังกฤษ

1.3 กิตติกรรมประกาศ

1.4 สารบัญ

1.5 สารบัญรูปภาพ

1.6 สารบัญตาราง

1.7 บทที่ 1 บทนำ

- ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา
- วัตถุประสงค์ของการศึกษา
- ขอบเขตของการศึกษา
- นิยามศัพท์เฉพาะ
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.8 บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1.9 บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานวิจัย

1.10 บทที่ 4 ผลการศึกษา

1.11 บทที่ 5 สรุปและอภิปรายผลการศึกษา

- สรุปและอภิปรายผลการศึกษา
- ข้อเสนอแนะ

1.12 เอกสารอ้างอิง

1.13 ภาคผนวก

1.14 ประวัติผู้วิจัย

1. บทที่ 1 บทนำ (Introduction)

เป็นการเริ่มเรื่องที่มีลักษณะคล้ายกับบทนำในวิชาสัมมนาที่แสดงให้เห็นถึงที่มาของแนวคิดและความสำคัญของการทำวิจัยที่น่าเสนอ โดยอาจแสดงได้ด้วยประโยคที่เป็นเหตุผลรองรับเพื่อบอกถึงปัญหาในขณะนี้ และ/หรือ สิ่งที่คุณอื่นทำให้มีช่องว่างทางวิชาการอะไรบางอย่างที่ยังไม่หาคำตอบที่ตรง และ/หรือ ถ้าได้คำตอบจากรายงานเรื่องนี้จะเกิดประโยชน์อะไรบ้าง ดังนั้นเรื่องนี้จึงมีความสำคัญและมีเหตุผลในการทำการทดลอง

2. บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Review of Literatures)

เป็นการรวบรวมข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้อง ทันท่วงทีและตรงประเด็นปัญหาทั้งในรูปทฤษฎี รายงานการทดลอง สิทธิบัตร มาตรฐานข้อกำหนด และอื่นๆเพื่อใช้ในการสนับสนุนความสำคัญ การออกแบบงาน การวิเคราะห์วิจารณ์ผลของงานวิจัยนี้ อาจมีการอ้างอิงถึงผู้อื่นที่ได้ทดลองเพื่อแก้ปัญหานี้มาแล้วทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยการอ้างอิงข้อมูลผู้อื่นจะต้องมีการกำกับชื่อเจ้าของเอกสารและปีของข้อมูลนั้นทุกครั้งที่ยังถึง

3. วัตถุประสงค์ (Objective)

4. บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานวิจัย (Methodology)

จะต้องบอกรายละเอียดให้ครบถ้วน โดยยึดหลักว่าบุคคลอื่นสามารถทำการทดลองซ้ำของเราได้ การเขียนให้ครบถ้วนจึงเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อเปิดโอกาสให้ผู้อื่นพิสูจน์งานของเรา และเพื่อยืนยันว่าผลการทดลองที่ได้มาถูกต้อง (ภายใต้เงื่อนไขของวัสดุและวิธีการนี้)

5. บทที่ 4 ผลการทดลอง (Results)

เสนอผลการทดลองโดยละเอียด การเสนออาจเป็นแบบบรรยาย และ/หรือใช้ตาราง และ/หรือ ภาพประกอบ ควรมีการจัดหมวดหมู่ให้ตรงกับวัตถุประสงค์

6. บทที่ 5 สรุปและอภิปรายผลการศึกษา (Conclusion and Discussion)

สรุป เป็นการอธิบายสั้นๆว่า ในการทดลองหรือการศึกษาได้พบอะไรบางอย่างที่เป็นจุดเด่นที่สำคัญ และควรเป็นคำตอบที่ตรงกับวัตถุประสงค์ ประเด็นคำถามหรือการแก้ปัญหาที่เขียนไว้ในบทนำ

อภิปรายผลการศึกษา เป็นการอธิบายหรือตีความหมายของผลการทดลองให้เข้าใจได้ชัดเจนยิ่งขึ้น การวิเคราะห์และสังเคราะห์เพื่อให้ได้คำวิจารณ์ที่ดีนั้นต้องยึดหลักการต่อไปนี้

ก. ให้ผู้อ่านคล้อยตามสมมติฐานของการทดลองที่แสดงออกโดยผลการทดลอง

ข. เปรียบเทียบกับผลงานของผู้อื่น ถ้าเหมือนกันให้นำมาสนับสนุน ถ้าต่างกันให้หาเหตุผลของความแตกต่าง และถ้าชี้ข้อผิดพลาดของงานอื่นได้ (ในกรณีที่ได้ผลต่างกัน) ก็จะเป็นการเน้นส่วนสำคัญ (highlight) การทดลองของเรามากขึ้น

ค. เพื่อสรุปสาระสำคัญและรู้แนวทางนำไปประโยชน์

ในกรณีที่การทดลองมีหลายประเด็นต่อเนื่องกัน มักจะรวมผลและวิจารณ์ผลไว้ด้วยกัน โดยให้ใช้หัวข้อว่า “ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง (Results and Discussion)”

เอกสารอ้างอิง (Reference)

มีหลักเกณฑ์เหมือนกันทั้งการเขียนเอกสารรายงานโครงงาน และรายงานสัมมนา ดังนี้

1. หลักเกณฑ์การอ้างอิงในส่วนเนื้อหา

หลักเกณฑ์การอ้างอิงใช้ระบบนาม-ปี (Name-Year System) โดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้

1.1 นามของผู้เขียนที่เขียนเป็นภาษาไทย ให้เขียนทั้งชื่อและสกุล ส่วนนามของชื่อผู้เขียนที่เขียนเป็นภาษาต่างประเทศ ให้เขียนเฉพาะนามสกุล (Last Name)

1.2 ปี หมายถึง พ.ศ. หรือ ค.ศ. ที่เอกสารได้รับการตีพิมพ์มีข้อกำหนด ดังนี้

- เขียนรายงานเป็นภาษาไทย เอกสารที่ใช้อ้างอิงเป็นภาษาไทย ให้ใช้ พ.ศ.
- เขียนรายงานเป็นภาษาไทย เอกสารที่ใช้อ้างอิงเป็นภาษาอังกฤษ ให้ใช้ ค.ศ.
- เขียนรายงานเป็นภาษาอังกฤษ เอกสารที่ใช้อ้างอิงเป็นภาษาไทยเขียนเป็นภาษาอังกฤษ ให้ใช้ ค.ศ.

1.3 เรื่องที่มีผู้เขียนคนเดียว

1.3.1 กรณีที่วงเล็บเฉพาะปีให้เขียนดังนี้ เช่น

วีระศักดิ์ จงสุวิวัฒน์วงศ์ (2526) พบว่า.....

หรือ Clark, 1954 กล่าวว่า.....

1.3.2 กรณีที่ “ชื่อผู้เขียน-ปี” อยู่ในวงเล็บ ให้เขียน ดังนี้

.....(วีระศักดิ์ จงสุวิวัฒน์วงศ์, 2526)

หรือ.....(Clark, 1954).

1.4 เรื่องที่มีผู้เขียน 2 คน ให้เชื่อมด้วย “และ”

1.4.1 ในกรณีที่วงเล็บ เฉพาะปี ให้เขียนดังนี้

แพรวพรรณ สองวงศ์ และ พิสมัย เรืองจักร (2527) พบว่า.....

หรือ Bose และ Rawat (1984) พบว่า.... ..

1.4.2 กรณีที่ “ชื่อผู้เขียน-ปี” อยู่ในวงเล็บและเขียนเป็นภาษาต่างประเทศ ให้เชื่อมด้วย “and” ให้เขียน ดังนี้.....(Bose and Rawat, 1984)

หรือ.....(แพรวพรรณ สองวงศ์ และ พิสมัย เรืองจักร, 2527)

1.5 เรื่องที่มีผู้เขียน ตั้งแต่ 3 คนขึ้นไป ภาษาไทยให้เขียนชื่อ-นามสกุลของคนแรกแล้วตามด้วย “และคณะ” สำหรับภาษาต่างประเทศให้เขียนนามสกุลเฉพาะคนแรกแล้วตามด้วย *et al.* โดยคำว่า *et al.* จะพิมพ์ตัวเอน

1.5.1 ในกรณีที่วงเล็บ เฉพาะปี ให้เขียนดังนี้

- ชาญชัย มณีคุณย์ และคณะ (2529) พบว่า.....
- Smith *et al.* (1984) พบว่า.....

1.5.2 กรณี “ชื่อผู้เขียน-ปี” อยู่ในวงเล็บ ให้เขียนดังนี้

-(ชาญชัย มณีคุณย์ และคณะ, 2529)
-(Smith *et al.*, 1984)

1.6 ผู้เขียนหลายกลุ่มอ้างอิงในเนื้อหาเดียวกัน ให้คั่นแต่ละกลุ่มด้วยเครื่องหมายอัฒภาค (;) โดยเรียงลำดับตามเวลา โดยปีไหนเก่ากว่าให้เอาไว้แรกสุดแล้วเรียงลำดับไปเรื่อยๆ เช่น

-(Paterson and Clarke, 1975; Smith *et al.*, 1984; Harrington, 1989)

1.7 การอ้างอิงที่ไม่ได้อ้างจากต้นฉบับแต่เป็นการอ้างอิงต่อให้ใช้คำว่า “อ้างโดย” เช่น

- Smith (1984 อ้างโดย Harrington, 1989) กล่าวว่า.....

1.8 ภาพประกอบให้ใช้คำว่า “ภาพที่”

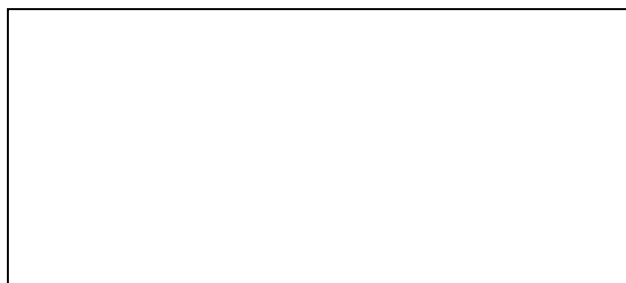
1.9 ตารางประกอบให้ใช้คำว่า “ตารางที่”

การอ้างที่มาของตารางและภาพ

การเขียนชื่อผู้แต่งให้ใช้หลักการเดียวกับการเขียนอ้างอิงแบบตามท้ายข้อความในเนื้อเรื่องด้วยตามด้วยวงเล็บปีที่พิมพ์ เช่น

ตารางที่ 1

ที่มา: Bose *et al.*, 1984 หรือ Bose *et al.* (1984)



ภาพที่ 1

ที่มา: Johnson และ Smith (1980)

** หากมีการดัดแปลงข้อมูลในตารางหรือดัดแปลงภาพ ให้เพิ่มคำว่า ดัดแปลงจาก..... เช่น

ที่มา: ดัดแปลงจาก Bose *et al.* (1984)

2. หลักการเขียนรายการเอกสารอ้างอิงท้ายเล่ม

2.1 รายการเอกสารอ้างอิง เป็นรายชื่อสิ่งพิมพ์หรือโสตทัศนวัสดุที่ผู้วิจัยใช้อ้างอิงถึงทั้ง หมดที่แทรกในส่วนเนื้อหาของงานนั้นๆ รายการเอกสารอ้างอิงจะเป็นแหล่งข้อมูลที่ผู้อ่านสามารถตรวจสอบหรือศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมได้ ดังนั้นรายการเอกสารอ้างอิงจึงควรมีรายละเอียดที่จำเป็นในการสืบค้นมากที่สุดเท่าที่จะทำได้

2.2 ให้พิมพ์คำว่า “เอกสารอ้างอิง” ไว้กลางหน้ากระดาษ

2.3 ให้จัดลำดับการเขียนเอกสารอ้างอิงโดยเรียงตามลำดับตัวอักษรของผู้แต่งโดยให้ภาษาไทยขึ้นก่อน

2.4 ให้เขียนชื่อทุกคนที่ร่วมกันเขียนเอกสาร

2.4.1 ภาษาไทยให้เขียนชื่อ-นามสกุลทุกคนเรียงกันไป คั่นด้วยเครื่องหมายจุลภาค (,) คนสุดท้ายให้เชื่อมด้วย “และ” เช่น

- วัลลภ สันติประภา, ขวัญจิตร สันติประชา และชูศักดิ์ ณรงค์เดช

2.4.2 กรณีภาษาต่างประเทศ คนแรกให้ขึ้นด้วยนามสกุล, อักษรย่อของชื่อหน้า ชื่อกลาง (ถ้ามี) คนถัดไปจะเขียนระบบเดียวกับคนแรก คนสุดท้ายเชื่อมด้วย and เช่น

- Atkin, E.L., Kullm, D. and Aikins, K.W.

2.4.3 เอกสารที่มีผู้เขียนชุดเดียวกัน ให้เรียงลำดับตามจากปีเก่า-ปีใหม่ แต่หากเป็นปีเดียวกันให้ใส่ ก ข ค หรือ a b c กำกับไว้ที่ปี พ.ศ. หรือ ค.ศ. เช่น

- จวงจันท์ ดวงพัตรา. 2530 ก.
- จวงจันท์ ดวงพัตรา. 2530 ข.
- Boyd, A.H. and Andrews, C.H. 1984 a.
- Boyd, A.H. and Andrews, C.H. 1984 b.

2.5 ชื่อเรื่องหรือชื่อบทความในวารสารภาษาต่างประเทศให้ขึ้นต้นด้วยอักษรตัวใหญ่เฉพาะ คำแรก ยกเว้นชื่อเฉพาะ ส่วนชื่อวารสารให้เขียนเต็มตามที่วารสารนั้นๆ กำหนด เช่น ว.สงขลานครินทร์, ว.เกษตรศาสตร์ (วิทย.), ถ้าเป็นวารสารภาษาอังกฤษให้ใส่ชื่อเต็มของวารสาร เช่น Soil Science Society of America Journal ส่วนชื่อหนังสือและชื่อเรื่องในหนังสือ ให้ขึ้นต้นด้วยอักษรตัวใหญ่ทุกคำ ยกเว้นคำบุรพบทและคำสันธาน

3. ลำดับการเขียนและเครื่องหมายวรรคตอน ให้ใช้ดังนี้

3.1 วารสาร หรือ จุลสาร (Journal / Bulletin)

ผู้เขียน. ปี. ชื่อเรื่อง. ชื่อวารสาร ปีที่: หน้า.

เช่น

- วัลลภ สันติประชา และชูศักดิ์ ณรงค์เดช. 2535. คุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวที่ผลิตในภาคใต้. ว. เกษตรศาสตร์ (วิทย.) 26: 119-125.
- Brooks, J.R. and Griffin, V.K. 1987. Liquefaction of rice starch from milled rice flour using heat-stable alpha-amylase. J. Food Sci. 52: 712-717.

** เอกสารอ้างอิงที่ไม่ได้อ้างจากต้นฉบับแต่เมื่อเป็นการอ้างต่อไปให้เขียนเฉพาะเล่มที่อ่านจริง เช่น Smith (1984 อ้างโดย Harrington, 1989) ให้เขียนเอกสารอ้างอิงเฉพาะ Harrington ตามหลักการเขียนในข้อ 3.1.7

3.2 หนังสือ หรือ ตำรา

3.2.1 การอ้างเฉพาะบท ให้เขียน ดังนี้

ผู้เขียน. ปี. ชื่อเรื่อง. ใน หรือ *in* ชื่อหนังสือ (ชื่อบรรณาธิการหรือ ed. ชื่อ editor ถ้ามี) หน้าหรือ Pp., สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

เช่น

- วิศิษฐ์ วังวิญญู, 2526. ความต่างและความคล้ายระหว่างหมู่บ้านเล็กและซัมเมอร์ฮิล. ใน ชีวิตจริงที่หมู่บ้านเล็ก. (พิภพ ธงไชย, บรรณาธิการ). หน้า 51-59. กรุงเทพฯ: มุลนิธิเด็ก.
- Harrington, J. F. 1972. Seed Storage and Longevity. *In* Seed Biology (ed. T. T. Kozłowski) Vol. II. Pp. 145-245. New York: Academic Press.

3.2.2 การอ้างอิงทั้งเล่ม ให้เขียนดังนี้

ผู้เขียน. ปี. ชื่อเรื่อง. ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

เช่น

- สุรพล อุปติสสกุล. 2521. สถิติ: การวางแผนการทดลองเบื้องต้น. กรุงเทพฯ: ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- Bewley, J.D. and Black, M. 1982. Physiology and Biochemistry of Seeds in Relation to Germination. Vol. II. New York: Springer-Verlag.

3.3 รายงานการวิจัย/รายงานสัมมนา/ประชุมวิชาการ (Proceeding)

ผู้เขียน. ปี. ชื่อเรื่อง. ชื่อรายงานการวิจัย หรือสัมมนา หรือจัดการประชุมทางวิชาการ เล่มที่. ชื่อบรรณาธิการ. (ถ้ามี) สถานที่. วันสัมมนา. หน้าของเรื่อง.

เช่น

- วรวิทย์ รุ่งรัตน์, ปรีชา วดีศิริศักดิ์, นันทกร บุญเกิด, วิทยา ธนานุสนธิ์, และเย็นใจ วสุวัต. 2527. ศึกษาปริมาณเชื้อไรโซเปียมที่เหมาะสมในการคลุกเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงพันธุ์ ไทยนาถ 9. รายงานการสัมมนาเชิงปฏิบัติการงานวิจัยถั่วลิสงครั้งที่3 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน. 12-21 เมษายน 2537. หน้า 172-179.
- Hill, M. J., Archer, K.A. and Hutchinson, K.J. 1989. Towards developing a model of persistence and production for white clover. Proceedings of the XIII International Grassland Congress Nice, France, 4-11 October 1989. pp. 104-105.

3.4 วิทยานิพนธ์

ผู้เขียน. ปี. ชื่อวิทยานิพนธ์. ชื่อปริญญา. ชื่อมหาวิทยาลัย.

เช่น

- สมศักดิ์ รักษ์วงศ์. 2528. การศึกษาการใช้ยาชนิดต่างๆ ในการป้องกันโรคราสนิมของถั่วเหลือง. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- Phillips, O.C., Jr. 1962. The Indfluence of Ovidd on Lucan's Bellum Civil. Ph.D. Dissertation, University of Chicago.

3.5 ข้อมูลสืบค้นทางอินเทอร์เน็ต (การอ้างอิงจากเอกสารอิเล็กทรอนิกส์)

อนุญาตให้อ้างอิงข้อมูลจาก website ของสถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ บริษัท หรือหน่วยงานเอกชนที่มีชื่อเสียงเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ใช้ข้อมูลจาก Website ส่วนบุคคลที่สร้างขึ้น หรือข้อมูลจากการเสนอความคิดเห็น web boar

3.5.1 กรณีมีชื่อผู้จัดทำหรือผู้ผลิต ให้อ้างอิงโดยระบุชื่อผู้จัดทำหรือผู้ผลิต และปีที่จัดทำ ในลักษณะเดียวกันกับการอ้างอิงจากแหล่งข้อมูลอื่นๆที่กล่าวมาข้างต้น

การเขียนอ้างอิงในเนื้อเรื่อง

ตัวอย่าง แบบเน้นผู้แต่ง

ข้อมูลจากกรมควบคุมมลพิษ (2542) ระบุว่า สารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย สารอันตราย หมายถึง ธาตุหรือสารประกอบที่มีคุณสมบัติเป็นพิษหรือเป็นอันตรายต่อมนุษย์ สัตว์ พืช และทำให้ทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม

ตัวอย่าง แบบเน้นเนื้อหา

สารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย สารอันตราย หมายถึง ธาตุ หรือสารประกอบที่มีคุณสมบัติเป็นพิษ หรือเป็นอันตรายต่อมนุษย์ สัตว์ พืช และทำให้ทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม (กรมควบคุมมลพิษ, 2542)

การเขียนในรายการอ้างอิง

ตัวอย่าง

กรมควบคุมมลพิษ. 2542. สารเคมีอันตราย (ออนไลน์). สืบค้นจาก : [http://www. Thaiclinic.com/medbible/bonetumor.html](http://www.Thaiclinic.com/medbible/bonetumor.html) [21 พฤศจิกายน 2543]

มนตรี สิริไพบูลย์กิจ. 2000. เนื้องอกกระดูก (ออนไลน์). สืบค้นจาก : <http://www.Thaiclinic.com/medbible/bonetumor.html> [21 พฤศจิกายน 2543]

Department of the Environment and Heritage. 1999. Guide to Department and Agency libraries (Online). Available: <http://www.erin.gov.au/library/guide.html> [2000, November 17]

หมายเหตุ : ผู้จัดทำอาจเป็นชื่อคน ชื่อสถาบัน หน่วยงานรัฐ/เอกชน

3.5.2 กรณีไม่มีการระบุผู้จัดทำหรือผู้ผลิต ให้ใช้หัวข้อหรือชื่อหลักของ webpage นั้นๆ

การเขียนอ้างอิงในเนื้อเรื่อง

ตัวอย่าง

นมแม่เป็นอาหารที่สมบูรณ์ที่สุดของทารก นมแม่ให้สารอาหารครบถ้วนตามความต้องการของทารกแรกเกิดจนอายุ 6 เดือน สิ่งที่จะช่วยป้องกันทารกแรกเกิดจากเชื้อโรคและโรคติดเชื้อที่มีอยู่ทั่วไป มีอยู่ในหัวน้ำนมที่แม่ผลิตออกมาเมื่อคลอดลูกได้ 2-3 วันแรก หัวน้ำนมนี้คือภูมิคุ้มกันแรกของทารกจากแบคทีเรียและเชื้อไวรัส (อาหารและสุขภาพ, 2000)

การเขียนในรายการอ้างอิง

ตัวอย่าง

อาหารและสุขภาพ (ออนไลน์). 2000. สืบค้นจาก : <http://www.khonthai.com/Vitithai/food.html> [21 พฤศจิกายน 2543]

ทำเรื่อน้ำล็กสงขลา (ออนไลน์). 2000. สืบค้นจาก : <http://www.motc.go.th/stats5.html> [21 พฤศจิกายน 2543]

3.3.6 ข้อมูลจากสิทธิบัตร

ผู้จดสิทธิบัตร. ปีที่จดสิทธิบัตร. “ชื่อวิธีหรือสิ่งประดิษฐ์” ประเทศที่จดสิทธิบัตร. ลำดับของสิทธิบัตร วัน เดือน ปี ของจดสิทธิบัตร.

ตัวอย่าง

Penn, F.H. 1742. “Hydrogenated Butter Method ” U.S. Pat 2,272,578 Feb.10, 1742.

4. ภาคผนวก (Appendix)

รายงานอาจมีหรือไม่มีภาคผนวกก็ได้ ภาคผนวกเป็นส่วนที่แยกออกจากเนื้อเรื่องของรายงานเป็นที่ยอมรับของข้อความ, ภาพ, ตาราง ฯลฯ ที่เป็นส่วนเสริมเนื้อเรื่องของรายงาน เช่น วิธีการวิเคราะห์. ข้อมูลการวิเคราะห์ทางสถิติ เป็นต้น

ข้อสังเกต

บทนำ หรือคำนำ (Introduction)

ทำอะไร? (What did they do?)

ทำไมต้องทำ? (Why did they do?)

ใครทำมาบ้างแล้ว? (Who have been done before?)

อุปกรณ์และวิธีการ (Material and Methods)

ทำอย่างไร? (How did they do?)

ผลการทดลอง (Results)

ทำแล้วพบอะไร? (What did they find?)

ผลวิจารณ์ (Discussion)

สิ่งที่พบมีความหมายอย่างไร?(What does it mean?)

นำไปใช้ได้อย่างไร? (How to apply it?)

กรุณาอ่านด้วยค่ะ

การพิมพ์เล่มรายงานวิชาโครงการปัญหานักศึกษาของนักศึกษา

1. ตัวพิมพ์

ใช้ตัวพิมพ์ TH SarabunPSK ขนาด (font size) 16

2. กระดาษที่ใช้พิมพ์

ให้ใช้กระดาษขาวไม่มีบรรทัด ขนาดมาตรฐาน A4 ใช้เพียงหน้าเดียว

3. การเว้นที่ว่างริมของขอบกระดาษ

หัวกระดาษหรือขอบบนให้เว้นไว้ 1.5 นิ้ว (3 เซนติเมตร) ขอบซ้ายมือเว้นไว้ 1.5 นิ้ว (3 เซนติเมตร) ขอบขวามือเว้นไว้ 1.0 นิ้ว (2.5 เซนติเมตร) ขอบล่างเว้นไว้ 1.0 นิ้ว (2.5 เซนติเมตร) และถ้าพิมพ์คำสุดท้ายไม่จบบรรทัดนั้นๆ ให้ยกคำนั้นไปพิมพ์ในบรรทัดต่อไป ไม่ควรตัดส่วนท้ายของคำพิมพ์ไปพิมพ์ในบรรทัดใหม่

เช่น

โครงการส่งเสริมการเกษตร **ไม่ให้แยกเป็น** โครงการส่งเสริมการเกษตร

มหาวิทยาลัย **ไม่ให้แยกเป็น** มหา-วิทยาลัย

4. การเว้นระยะในการพิมพ์

การย่อหน้าให้เว้นระยะ 7 ช่องตัวอักษร โดยเริ่มพิมพ์ตัวอักษรที่ 8 การเว้นระยะบรรทัด
ก่อนขึ้นหัวข้อใหม่ให้เว้น 1 บรรทัดพิมพ์ และก่อนขึ้นย่อหน้าใหม่ไม่ต้องให้เว้นบรรทัด

5. การลำดับหน้า

ในการลำดับหน้าให้ลำดับหน้าโดยใช้หมายเลข 1, 2, 3,... โดยให้พิมพ์ห่างจากขอบบน 1 นิ้ว และอยู่
แนวเดียวกับขอบขวามือขนาด 16 พอยท์

หน้าแรกของบทต่างๆ ในส่วนเนื้อความ หน้าแรกของส่วนอ้างอิงและหน้าแรกของภาคผนวกแต่ละ
ภาค ไม่ต้องใส่เลขหน้ากำกับ แต่ให้นับจำนวนหน้ารวมไปด้วย

6. การวางลำดับและการพิมพ์หัวข้อ

6.1 บทที่ ให้พิมพ์อยู่กลางหน้ากระดาษ ตัวเข้มขนาด 20 พอยท์

6.2 ชื่อเรื่องประจำบทที่ ให้พิมพ์ไว้กลางหน้ากระดาษด้วยตัวเข้มขนาด 18 พอยท์ ก่อนจะพิมพ์
เนื้อความต่อไป ให้เว้นไว้ 1 บรรทัดปกติ

6.3 หัวข้อใหญ่ คือหัวข้อที่ไม่ใช่ชื่อเรื่องประจำบทให้พิมพ์ไว้ชิดด้านขอบซ้าย และใส่

หมายเลขประจำบทความด้วยเครื่องหมายมหัพภาค (.) และตามด้วยเลขลำดับของหัวข้อ เว้น 2 ตัวอักษร แล้วตามด้วยชื่อหัวข้อใช้ตัวพิมพ์ขนาด 16 พอยท์ และพิมพ์เว้นระยะห่างจากบรรทัดบน 1 บรรทัด (ยกเว้นหัวข้อแรกที่ถัดจากชื่อบท)

6.4 หัวข้อย่อย คือ หัวข้อที่แบ่งมาจากหัวข้อใหญ่ ให้พิมพ์เว้นจากขอบซ้าย 7 ตัวอักษร ใช้ตัวเลขของหัวข้อใหญ่ ตามด้วยเครื่องหมายมหัพภาค (.) และตามด้วยเลขลำดับของหัวข้อย่อย เว้น 2 ตัวอักษร แล้วตามด้วยชื่อหัวข้อใช้ตัวพิมพ์ขนาด 16 พอยท์ และพิมพ์เว้นระยะห่างจากบรรทัด



1.5 นิ้ว

ความรู้เบื้องต้นทางโลหะมีค่า
โลหะวิทยาสำหรับผู้ผลิตเครื่องประดับ
Introduction to Precious Metals Metallurgy
For Jewelers

(TH SarabunPSK ขนาด 20-24 ตัวหนา กึ่งกลาง ตามความเหมาะสม)

อาจารย์ที่ปรึกษา.....อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ-สกุล (คนที่ 1).....ผู้วิจัย

ชื่อ-สกุล (คนที่ 2).....ผู้วิจัย

(TH SarabunPSK ขนาด 20-24 ตัวหนา กึ่งกลาง ตามความเหมาะสม)

1.5 นิ้ว

1.0 นิ้ว

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคนิคการสัตวแพทย์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
ปีการศึกษา

(TH SarabunPSK ขนาด 20-24 ตัวหนา กึ่งกลาง ตามความเหมาะสม และให้จัดชิด
ขอบล่าง)

1.0 นิ้ว



1.5 นิ้ว

ความรู้เบื้องต้นทางโลหะมีค่า
โลหะวิทยาสำหรับผู้ผลิตเครื่องประดับ
Introduction to Precious Metals Metallurgy
For Jewelers

(TH SarabunPSK ขนาด 20-24 ตัวหนา กึ่งกลาง ตามความเหมาะสม)

อาจารย์ที่ปรึกษา.....อาจารย์ที่ปรึกษา
ชื่อ-สกุล (คนที่ 1).....ผู้วิจัย
ชื่อ-สกุล (คนที่ 2).....ผู้วิจัย

(TH SarabunPSK ขนาด 20-24 ตัวหนา กึ่งกลาง ตามความเหมาะสม)

1.5 นิ้ว

1.0 นิ้ว

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคนิคการสัตวแพทย์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
ปีการศึกษา

(TH SarabunPSK ขนาด 20-24 ตัวหนา กึ่งกลาง ตามความเหมาะสม และให้จัดชิด

ขอบล่าง)

1.0 นิ้ว

1.5 นิ้ว



ใบรับรองปัญหาพิเศษ

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาเทคนิคการสัตวแพทย์)

(TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา กึ่งกลาง)

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย)

ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ).....

(TH SarabunPSK ขนาด 16)

ได้รับการปรึกษาพิจารณาเห็นชอบ

อาจารย์ที่ปรึกษา.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ระบุชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา) (TH SarabunPSK ขนาด 16)

สาขาวิชาสัตวศาสตร์รับรองแล้ว

ประธานสาขา.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตน์มณี ชนะบุญ) (TH SarabunPSK ขนาด 16)

1.5 นิ้ว

1.0 นิ้ว

1.0 นิ้ว

1.5 นิ้ว

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย)
ผู้วิจัย (ภาษาไทย)รหัสนักศึกษา.....
ผู้วิจัย (ภาษาไทย)รหัสนักศึกษา.....
สาขาวิชา สาขาวิชาเทคนิคการสัตวแพทย์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร
ชื่อปริญญา วิทยาศาสตร์บัณฑิต
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ปีการศึกษา

(TH SarabunPSK ขนาด 16 เว้น 1 บรรทัด)

บทคัดย่อ

(TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา กึ่งกลาง)

เนื้อหา (TH SarabunPSK ขนาด 16)

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

1.5 นิ้ว

1.0 นิ้ว

คำสำคัญ: (TH SarabunPSK ขนาด 16 ไม่เกิน 5 คำ)

1.0 นิ้ว

Research Title
ResearcherID.....
ResearcherID.....
Program Bachelor Degree of Science (Veterinary Technology), Faculty of
Agricultural Technology
Advisor
Year

(TH SarabunPSK ขนาด 16 เว้น 1 บรรทัด)

Abstract

(TH SarabunPSK ขนาด 18 ตัวหนา กึ่งกลาง)

เนื้อหา (TH SarabunPSK ขนาด 16)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Keywords: (TH SarabunPSK ขนาด 16 ไม่เกิน 5 คำ)

*****เอกสารทุกหน้าให้จัดหัว
กระดาษหรือขอบบนให้เว้นไว้ 1.5
นิ้ว (3 เซนติเมตร) ขอบซ้ายมือ
เว้นไว้ 1.5 นิ้ว (3 เซนติเมตร)
ขอบขวามือเว้นไว้ 1.0 นิ้ว (2.5
เซนติเมตร) ขอบล่างเว้นไว้ 1.0
นิ้ว (2.5 เซนติเมตร)