



---

**1. บทนำ (ขนาด 14 pt. ตัวหนา Exactly 16 จัดชิดซ้าย)**

เนื้อหาแสดงความสำคัญของปัญหา ที่มาของงานวิจัย และวัตถุประสงค์ของงานวิจัย พร้อมทั้งการอ้างอิงโดยใช้ตัวเลขในวงเล็บ เช่น [1] หรือ [2-4] (ฟอนต์ขนาด 14 pt. ตัวธรรมดา จัดชิดขอบแบบ Thai Distributed, Exactly 16, ยื้อง 1.27 เซนติเมตร)

**2. การทบทวนวรรณกรรม**

เนื้อหาแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พร้อมกรอบแนวคิดการวิจัย สมมติฐาน (ถ้ามี) พร้อมทั้งการอ้างอิงโดยใช้ตัวเลขในวงเล็บ เช่น [1] หรือ [2-4] (ฟอนต์ขนาด 14 pt. ตัวธรรมดา จัดชิดขอบแบบ Thai Distributed, Exactly 16, ยื้อง 1.27 เซนติเมตร)

**3. ระเบียบวิธีวิจัย /วิธีการดำเนินการวิจัย (ขนาด 14 pt. ตัวหนา Exactly 16 จัดชิดซ้าย)**

อธิบายขอบเขตการวิจัยด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล และใช้ตัวย่อให้ถูกต้อง (ฟอนต์ขนาด 14 pt. ตัวธรรมดา จัดชิดขอบแบบ Thai Distributed, Exactly 16, ยื้อง 1.27 เซนติเมตร)

**4. ผลการศึกษาและการอภิปรายผล (ขนาด 14 pt. ตัวหนา Exactly 16 จัดชิดซ้าย)**

แสดงผลการศึกษาและการอภิปรายผล นำเสนอตามลำดับของวัตถุประสงค์ ระเบียบวิธีวิจัย/ วิธีการดำเนินการวิจัย การอภิปรายผลการศึกษาที่เกิดขึ้น ที่สอดคล้องกับแนวคิดทฤษฎีของที่บทวนมาและผลการศึกษาที่เป็นองค์ความรู้จากการวิจัย ประโยชน์หรือแนวทางการวิจัยในอนาคต (ฟอนต์ขนาด 14 pt. ตัวธรรมดา จัดชิดขอบแบบ Thai Distributed, Exactly 16, ยื้อง 1.27 เซนติเมตร)

ควรมีการแสดงผลแบบตาราง/ แผนภูมิ หรือภาพประกอบ เพื่อช่วยต่อการเข้าใจ โดยตารางหรือภาพประกอบภาพประกอบจัดกึ่งกลาง ปรับขนาดตามความเหมาะสม และภาพมีความชัดเจน คำอธิบาย (Figure caption) วางไว้ใต้ภาพนั้นๆ

**ภาพที่ 1** คำบรรยายภาพ (font size 14 pt. Regular, Justify, Exactly 16.)

**ตารางที่ 1** คำบรรยายตาราง (font size 14 pt. Regular, Justify, Exactly 16.)

เนื้อหาในตาราง คำอธิบายตารางวางไว้ด้านบนของตารางนั้นๆ การจัดวางภาพประกอบ (Figure) และตาราง (Table) ควรให้ตำแหน่งเหมาะสมกับเนื้อหาที่อ้างถึง

**5. ข้อเสนอแนะ (ขนาด 14 pt. ตัวหนา Exactly 16 จัดชิดซ้าย)**

ข้อเสนอแนะที่ได้จากงานวิจัย แสดงความสอดคล้องของผลการวิจัยกับวัตถุประสงค์ (ฟอนต์ขนาด 14 pt. ตัวธรรมดา จัดชิดขอบแบบ Thai Distributed, Exactly 16, ยื้อง 1.27 เซนติเมตร)

**6. กิตติกรรมประกาศ (ขนาด 14 pt. ตัวหนา Exactly 16 จัดชิดซ้าย)**

สำหรับผู้ช่วยเหลืองานวิจัย (ผู้ช่วยเหลือที่มีได้มีชื่อในฐานะ author) และแหล่งทุน (ฟอนต์ขนาด 14 pt. ตัวธรรมดา จัดชิดขอบแบบ Thai Distributed, Exactly 16, ยื้อง 1.27 เซนติเมตร)

**7. เอกสารอ้างอิง (ขนาด 14 pt. ตัวหนา Exactly 16 จัดชิดซ้าย)**

เอกสารอ้างอิงในรูปแบบของ APA7 โดยเรียงตามหมายเลขที่อ้างถึงในเนื้อหา เอกสารอ้างอิงขึ้นหนึ่งอาจุถูกอ้างอิงได้หลายครั้ง ในแต่ละครั้งที่อ้างอิงต้องมีหมายเลขเดียวกัน รูปแบบการเขียนเอกสารอ้างอิงเป็นดังด้านล่าง

---

**เอกสารอ้างอิงวารสาร (Journal) ภาษาไทย**

[1] เจษฎา ราษฎร์นิม, สุทธิพงศ์ บุญผดุง และธรรสนันต์ อุนนະนันท์. 2560. การศึกษาความเสถียรของแอสคอบิกแอซิดโดยใช้โพรไฟล์น ไกลคอล บิวทิลีน ไกลคอล และเอทอกซีไโดไกลคอล ในน้ำ เพื่อการประยุกต์ใช้ในการออกแบบสูตรผลิตภัณฑ์บำรุงผิว. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 3. 60-72.

**เอกสารอ้างอิงวารสาร (Journal) ภาษาอังกฤษ**

[2] Matabaro, E., Ishimwe, N., Uwimbabazi, E. and Lee, B. H. 2017. Current immunoassay methods for the rapid detection of aflatoxin in milk and dairy products. Compr. Rev. Food. Sci. F. 18: 808-820.

**เอกสารอ้างอิงตำราหรือหนังสือภาษาไทย**

[3] วรณา ตั้งเจริญชัย. 2538. ปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพนมและผลิตภัณฑ์นม. พิมพ์ครั้งที่ 3. รวีเขียว, กรุงเทพมหานคร.

**เอกสารอ้างอิงตำราหรือหนังสือภาษาอังกฤษ**

[4] Steel, R. G. D. and Torrie, J. H. 1980. Principles and Procedures of Statistics: A Biometrical Approach. 2nd edn. McGraw-Hill Book Company, New York, New York.

**เอกสารอ้างอิงวิทยานิพนธ์ภาษาไทย**

[5] จิรายุ ชัยวงศ์โรจน์. 2560. การกำจัดไนโตรเจนมอนอกไซด์พร้อมไททูลีนบนตัวเร่งปฏิกิริยา  $WO_3/TiO_2$  ที่ได้รับการเสริมด้วย  $MgO$ . วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพมหานคร.

**เอกสารอ้างอิงวิทยานิพนธ์ภาษาอังกฤษ**

[6] Lebogang, L. 2014. Biosensor-based methods for detection of microcystins as early warning systems. Ph.D. Thesis, Lund University, Lund.

**เอกสารอ้างอิงการประชุมวิชาการ (Proceeding) ภาษาไทย/ รายงานสัมมนา**

[7] สุพจน์ สีสว่าง และสุพรชัย อุทัยนฤมล. 2560. การศึกษาอุณหภูมิที่ผิวจราจรที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการเบรกเพื่อหยุดรถ. ใน: การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 2 “วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการขับเคลื่อน Thailand 4.0” 30 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2560. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์, ชุมพร. หน้า 52-53.

**เอกสารอ้างอิงการประชุมวิชาการ (Proceeding) ภาษาอังกฤษ**

[8] Goodband, R. D., Tokach, M. D., Dritz, S. S. and Nelssen J. L. 1995. Practical nutrition for the segregated early weaned pig. In: Proceeding of the 1995 Saskatchewan Pork Industry Symposium, Saskatoon, Saskatchewan. pp. 15-22.

**เอกสารอ้างอิงจากเว็บไซต์**

[9] กรมควบคุมมลพิษ. 2561. มหันตภัยไดออกซิน (Dioxins). กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. เข้าถึงได้จาก : เว็บไซต์ [http://www.pcd.go.th/info\\_serv/haz\\_dioxin.html#s1](http://www.pcd.go.th/info_serv/haz_dioxin.html#s1) (เข้าถึงเมื่อ 26 ธันวาคม 2561).

**คำแนะนำการเตรียมบทความ**  
**ระดับชาติการจัดการ บริหารธุรกิจ มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์**

1. บทความที่จะลงตีพิมพ์ต้องเป็นบทความวิจัย ไม่เคยตีพิมพ์ที่ใดมาก่อน และมีเนื้อเรื่องที่สมบูรณ์จบในฉบับ
2. บทความต้องมีความยาวไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ A4 พิมพ์ในโปรแกรมไมโครซอฟท์เวิร์ด ขนาดกระดาษ A4 ใช้รูปแบบอักษร TH SarabunPSK
3. หน้าแรกประกอบไปด้วย
  - 3.1 **ชื่อเรื่อง** ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
  - 3.2 ระหว่างชื่อเรื่องและชื่อผู้แต่งเว้น 1 บรรทัด ฟอนต์ขนาด 12 pt. และ Exactly 14
  - 3.3 **ชื่อผู้แต่ง** ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ไม่ใส่คำนำหน้า หรือตำแหน่ง) เชื่อมผู้แต่งคนสุดท้ายด้วย “และ” ใส่เครื่องหมาย \* ที่ชื่อของ corresponding author
  - 3.4 ระหว่างชื่อผู้แต่งและที่อยู่เว้น 1 บรรทัด ฟอนต์ขนาด 12 pt. และ Exactly 14
  - 3.5 **ที่อยู่** ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ประกอบด้วย ภาควิชา มหาวิทยาลัย และจังหวัด
  - 3.6 Corresponding author ใส่ชื่อ และ email address ตาม template (Email ของผู้รับผิดชอบหลักบทความเท่านั้น)
  - 3.7 ระหว่าง email address ของ corresponding author และบทคัดย่อเว้น 1 บรรทัด ฟอนต์ขนาด 12 pt. และ Exactly 14
  - 3.8 **บทคัดย่อภาษาไทย**
  - 3.9 **เนื้อหาบทคัดย่อภาษาไทย** เคาะ 1 แทบ (1.27 ซม.) เพื่อเริ่มย่อหน้าและจบภายใน 1 ย่อหน้า จำนวน 250 - 300 คำ จัดชิดขอบแบบ Thai Distributed
  - 3.10 **คำสำคัญ** จัดชิดขอบแบบ Thai Distributed และคั่นด้วย : ตามด้วยคำสำคัญ ไม่เกิน 5 คำ แต่ละคำคั่นด้วย , ใช้ตัวปกติ (regular) ขนาด 12 pt. Exactly 14 จัดชิดขอบแบบ Thai Distributed
  - 3.11 **บทคัดย่อภาษาอังกฤษ** มีรูปแบบเหมือนภาษาไทยทุกประการ ยกเว้นส่วนเนื้อหาให้มีการจัดชิดขอบแบบ Justify
4. **บทนำ** จัดชิดขอบแบบ Thai Distributed เยื้อง 1.27 ซม.)
5. **การทบทวนวรรณกรรม** จัดชิดขอบแบบ Thai Distributed เยื้อง 1.27 ซม.)
6. **ระเบียบวิธีวิจัย/วิธีการดำเนินการวิจัย** จัดชิดขอบแบบ Thai Distributed เยื้อง 1.27 ซม.)
7. **ผลการศึกษาและการอภิปรายผล** จัดชิดขอบแบบ Thai Distributed เยื้อง 1.27 ซม.)

การแสดงผลด้วยภาพประกอบ แผนภูมิ และตาราง สามารถทำได้

การจัดวางภาพประกอบ และแผนภูมิ ให้จัด Center ปรับขนาดให้เหมาะสมและสัมพันธ์กับเนื้อหา คำอธิบายภาพและแผนภูมิ (Figure caption) จัดวางด้านล่างภาพประกอบและแผนภูมิ ฟอนต์ขนาด 14 pt. ตัวปกติ Exactly 16 จัดชิดขอบแบบ Justify การจัดวางตาราง จัดวางแบบ Auto Fit to Window การจัดวางคำอธิบายตาราง (Table caption) จัดวางด้านบนตารางนั้นๆ ฟอนต์ขนาด 14 pt. ตัวปกติ Exactly 16 จัดชิดขอบแบบ Justify

- 
7. ข้อเสนอแนะ จัดชิดขอบแบบ Thai Distributed เยื้อง 1.27 ซม.)
  8. กิตติกรรมประกาศ จัดชิดขอบแบบ Thai Distributed เยื้อง 1.27 ซม.)
  9. เอกสารอ้างอิง จัดชิดขอบแบบ Thai Distributed สำหรับอ้างอิงภาษาไทย และ Justify สำหรับอ้างอิงภาษาอังกฤษ) เรียงเอกสารอ้างอิงตามหมายเลขการอ้างอิงที่ปรากฏในเนื้อหา (รูปแบบการเขียนเอกสารอ้างอิง กรุณาใช้ตามตัวอย่างใน template การเตรียมบทความ)

หมายเหตุ กรุณาดาวน์โหลด template เพื่อใช้ในการเตรียมบทความ