

รายละเอียดการจัดเตรียม บทความวิจัยฉบับเต็ม (Manuscript)

ต้นฉบับ ให้พิมพ์ด้วยโปรแกรมไมโครซอฟต์เวิร์ด (Microsoft Word) เวอร์ชัน 2010 ขึ้นไปเท่านั้น โดยรูปแบบฟอนต์ที่กำหนดให้ใช้ทั้งฉบับคือ Cordia New (ขนาดของตัวอักษรให้ดูในรายละเอียดของแต่ละหัวข้อ) ยกเว้นตัวอักษรที่เป็นสัญลักษณ์ให้ใช้รูปแบบฟอนต์เป็น symbol ขนาด point ซึ่งมี ความสูง เท่ากับตัวอักษรอื่นในบรรทัดนั้น รายละเอียดข้อกำหนดส่วนต่าง ๆ มีดังนี้

ขนาดกระดาษต้นฉบับ : ใช้กระดาษขนาด A4 สีขาว พิมพ์แบบแนวตั้ง (portrait) โดยตั้งค่าหน้ากระดาษ (Page setup) ดังนี้

ระยะขอบ (margins)

- บน (top) 1.5 นิ้ว ด้านล่าง (bottom) 1 นิ้ว
- ซ้าย (left) 1.5 นิ้ว ด้านขวา (right) 1 นิ้ว
- ขอบเย็บกระดาษ (gutter) ไม่ต้องใส่ หรือ 0 นิ้ว
- ระยะห่างระหว่างบรรทัด ใช้ Single

จำนวนหน้าต้นฉบับ

ความยาว 4-8 หน้ากระดาษ A4

เนื้อหา ประกอบด้วย

1. **ชื่อเรื่อง** มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

ความยาวไม่เกิน 2 บรรทัด แต่ให้อธิบายสาระของเรื่องได้ดี กำหนดให้ใช้ฟอนต์ Cordia New ขนาด 16 points พิมพ์ตัวหนา (bold) และจัดชิดขอบซ้ายของหน้ากระดาษถ้ามีสัญลักษณ์ให้ใช้ขนาด เท่ากับอักษรอื่นในบรรทัดนั้น

2. **ชื่อคณะผู้วิจัย** บอกชื่อเต็มทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (แยกคนละบรรทัด)

กำหนดให้ใช้ฟอนต์ Cordia New ขนาด 14 points ต้องใส่ตัวเลขยกกำลังกำกับไว้ท้ายนามสกุลให้ครบทุกคน ตามวิธีการตั้ง Footnote รวมทั้งขีดเส้นใต้ชื่อผู้เสนอผลงานวิจัยและสร้างสรรค์ และจัดชิดขอบซ้ายของหน้ากระดาษ (สามารถใส่ชื่อผู้วิจัยได้มากกว่า 1 คน)

3. **สถานที่ทำงานของคณะผู้วิจัย** ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

ให้เป็นเชิงอรรถด้านล่างของหน้ากระดาษ (footer) เป็นชื่อ**สถานที่ทำงานที่ติดต่อได้ทางไปรษณีย์**ของผู้เขียนและคณะ มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (แยกคนละบรรทัด) และต้องใส่ตัวเลขยกกำลังกำกับไว้หน้าชื่อสถานที่ให้ตรงกับผู้เขียนจริง กำหนดให้ฟอนต์ Cordia New ขนาด 10 points จัดชิดขอบซ้ายของหน้ากระดาษ

4. **บทคัดย่อ (Abstract)** เป็นการสรุปสาระของเรื่องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตามตัวอย่าง
เว้น 1 บรรทัด จากชื่อผู้เขียนและคณะ พิมพ์คำว่า **บทคัดย่อ** โดยใช้ฟอนต์ Cordia New ขนาด
16 points พิมพ์ตัวหนา (bold) จัดชิดขอบซ้ายของหน้ากระดาษ โดย **บทคัดย่อภาษาไทย**
ความยาวไม่เกินครึ่งหน้ากระดาษ เอ 4 และ บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ความยาวไม่เกิน
250 คำ

เนื้อหา : เว้น 1 บรรทัดจากบรรทัดของบทคัดย่อ เนื้อหาของบทคัดย่อ (ภาษาไทยและ
ภาษาอังกฤษ) กำหนดให้ใช้ฟอนต์ Cordia New ขนาด 14 points จัดข้อความชิดขอบของหน้า
กระดาษ (justified) **ห้ามจัด Thai distribute โดยเด็ดขาด** บรรทัดแรกให้เยื้องเข้ามาด้านใน
0.5 นิ้ว ชื่อวิทยาศาสตร์ต้องพิมพ์ตัวเอนตามหลัก และสัญลักษณ์ต่างๆ ให้พิมพ์ ด้วยฟอนต์
symbol ขนาดเท่ากับตัวอักษรอื่นในบรรทัดนั้น เนื้อหาควรเป็นการสรุปสาระสำคัญของเรื่อง
โดยเฉพาะอย่างยิ่ง วัตถุประสงค์ วิธีการ และผล

5. เนื้อเรื่อง

กำหนดให้ใช้ฟอนต์ Cordia New ขนาด 14 จัดข้อความชิดขอบของหน้ากระดาษ (justified)
ห้ามจัด Thai distribute โดยเด็ดขาด บรรทัดแรกให้เยื้องเข้ามาด้านใน 0.5 นิ้ว ชื่อ
วิทยาศาสตร์ ต้องพิมพ์ตัวเอนตามหลัก และสัญลักษณ์ต่างๆ ให้พิมพ์ด้วยฟอนต์ symbol ขนาด
เท่ากับตัวอักษรอื่นในบรรทัดนั้น

ประกอบด้วย

- (1) บทคัดย่อภาษาไทย และภาษาอังกฤษ (Abstract)
- (2) คำสำคัญ (Keyword) ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
- (3) บทนำ (Introduction)
- (4) วัตถุประสงค์ (Objective)
- (5) อุปกรณ์และวิธีการ (Materials and Method)
- (6) ผลและวิจารณ์ (Result and Discussion)
- (7) บทสรุป (Conclusion)
- (8) คำขอบคุณ (Acknowledgement) (ถ้ามี)
- (9) เอกสารอ้างอิง (Reference) ผู้เสนอผลงานเป็นผู้รับผิดชอบต่อความถูกต้องของเอกสารอ้างอิง
ทั้งหมด กำหนดให้ใช้แบบ APA ฟอนต์ Cordia New ขนาด 14 points ไม่ใส่เลขลำดับ
เรียงลำดับชื่อผู้แต่ง หรือผู้รายงานตามตัวอักษร เริ่มด้วยเอกสารภาษาไทยก่อน วิธีเขียนให้
พิมพ์บรรทัดแรกชิดติดเส้นกรอบ และบรรทัดถัดไป ให้ย่อหน้าเข้าไป 0.5 นิ้ว ตามตัวอย่าง

หมายเหตุ

- **หัวข้อ** กำหนดให้ใช้ฟอนต์ Cordia New ขนาด 16 points หนา
- **การเว้นบรรทัด** กำหนดให้บรรทัดที่เว้นนั้น ใช้ฟอนต์ Cordia New ขนาด 14 points กำหนดระยะห่างบรรทัด (line spacing) เป็น 1 บรรทัด (single)
- **ตารางและรูปภาพ** กำหนดให้ใช้ฟอนต์ Cordia New ขนาด 14 points ตัวหนา สำหรับหัวตารางและหัวรูปภาพ สำหรับคำอธิบายตารางหรือรูปภาพให้ใช้ตัวอักษรขนาดเดียวกันแต่เป็นตัวธรรมดา
- **คำอธิบายเชิงอรรถ** กำหนดให้ใช้ฟอนต์ Cordia New ขนาด 10 points
- **ใส่เลขหน้า**กำกับทุกหน้าตรงด้านล่างกลางของกระดาษ A4 กำหนดให้ใช้ฟอนต์ Cordia New ขนาด 14 points
- **จัดเรียงตาราง** ถัดจากเอกสารอ้างอิง
- **จัดเรียงรูปภาพ** ถัดจากตาราง
- **Footnote** ให้เรียงลำดับเลขที่