รูปแบบการจัดทำภาคนิพนธ์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ รายวิชา 225391 โครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1

เป็นรูปแบบการจัดทำเล่มภาคนิพนธ์ ระดับปริญญาตรี ของสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ผู้จัดทำภาคนิพนธ์ใช้เป็นรูปแบบในการจัดทำรูปเล่มภาคนิพนธ์ฉบับโครงร่าง ประกอบไปด้วย

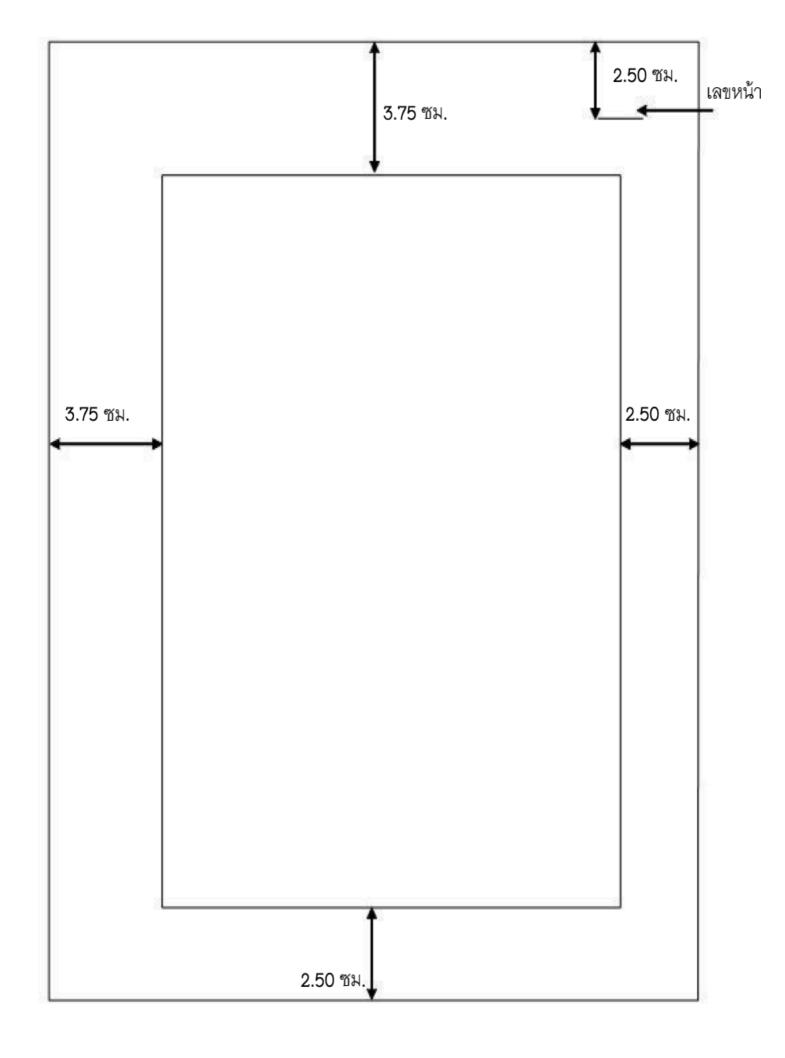
- 1. สันปก (ทำตอนฉบับสมบูรณ์)
- ✓ 2. ปกนอก
- ใบรองปก (ทำตอนฉบับสมบูรณ์)
- 4. ปกใน (ภาษาไทย) (ทำตอนฉบับสมบูรณ์)
- 4. ปกใน (ภาษาอังกฤษ) *(ทำตอนฉบับสมบูรณ์)*
- 5. หน้าอนุมัติ *(ทำตอนฉบับสมบูรณ์)*
- 6. กิตติกรรมประกาศ *(ทำตอนฉบับสมบูรณ์)*
- 7. บทคัดย่อ (ภาษาไทย) (ทำตอนฉบับสมบูรณ์)
- 8. บทคัดย่อ (ภาษาอังกฤษ) (ทำตอนฉบับสมบูรณ์)
- √ 9. สารบัญ
- ✓ 10. สารบัญตาราง
- ✓ 11. สารบัญภาพ
- 12. อักษรย่อ (ถ้ามี) (ทำตอนฉบับสมบูรณ์)
- √ 13. บทที่ 1
- ✓ 14. บทที่ 2
- ✓ 15. บทที่ 3
- 16. บทที่ 4 (ทำตอนฉบับสมบูรณ์)
- 17. บทที่ 5 (ทำตอนฉบับสมบูรณ์)
- √ 18. บรรณานุกรม
- 19. ภาคผนวก (ภาคผนวก ก, ภาคผนวก ข) (ถ้ามี) (ทำตอนฉบับสมบูรณ์)
- 20. อภิธานศัพท์ (ถ้ามี) (ทำตอนฉบับสมบูรณ์)
- ✓ 21. ประวัติผู้วิจัย
- 22. ใบรองปก (ทำตอนฉบับสมบูรณ์)
- 23. ปกหลัง (ทำตอนฉบับสมบูรณ์)

โดยในวิชา Project 1 นี้ ให้ทำเพียงหัวข้อที่มีเครื่องหมายถูกกำกับอยู่เท่านั้น ส่วนที่เหลือให้ทำ เพิ่มเติมในวิชา Project 2

ช้อแนะนำ ให้บันทึกชื่อไฟล์ ตามเลขและชื่อหัวข้อเลย เพื่อความสะดวกในการต้นหาและ จัดเรียงหน้า

รูปแบบการกำหนดระยะขอบกระดาษ

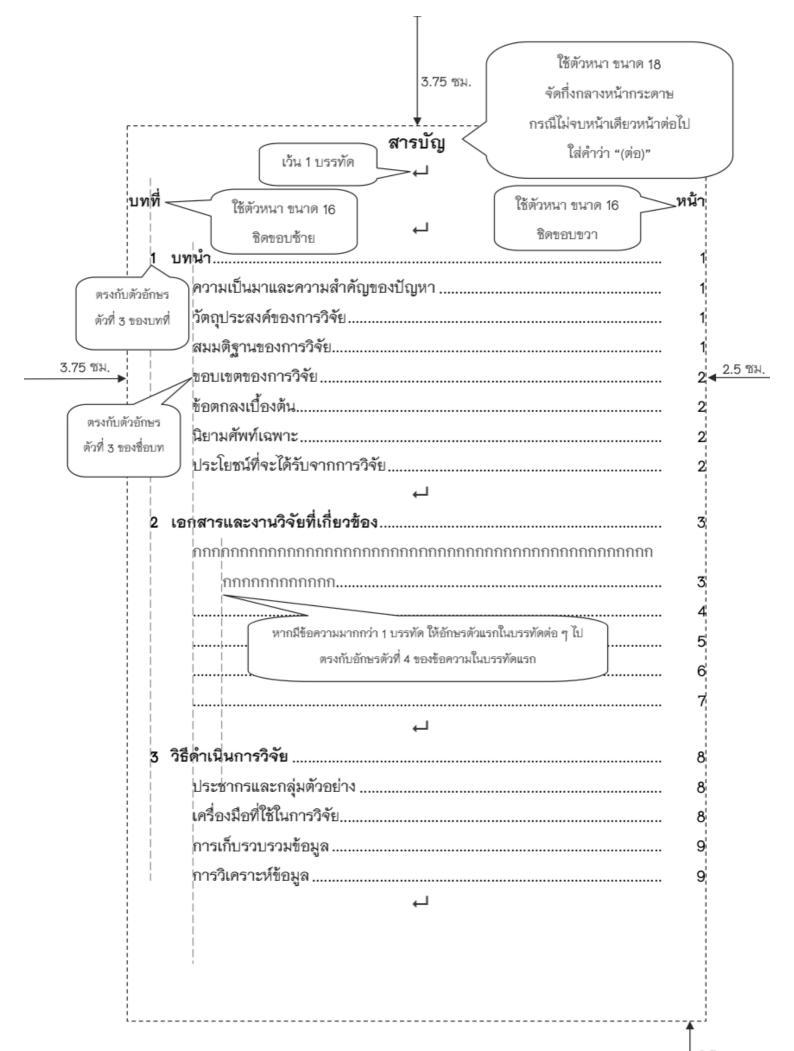
ในส่วนแรกนี้ จะอธิบายรูปแบบการกำหนดระยะขอบกระดาษที่ใช้ในทุกๆ หน้าก่อน ดังนี้

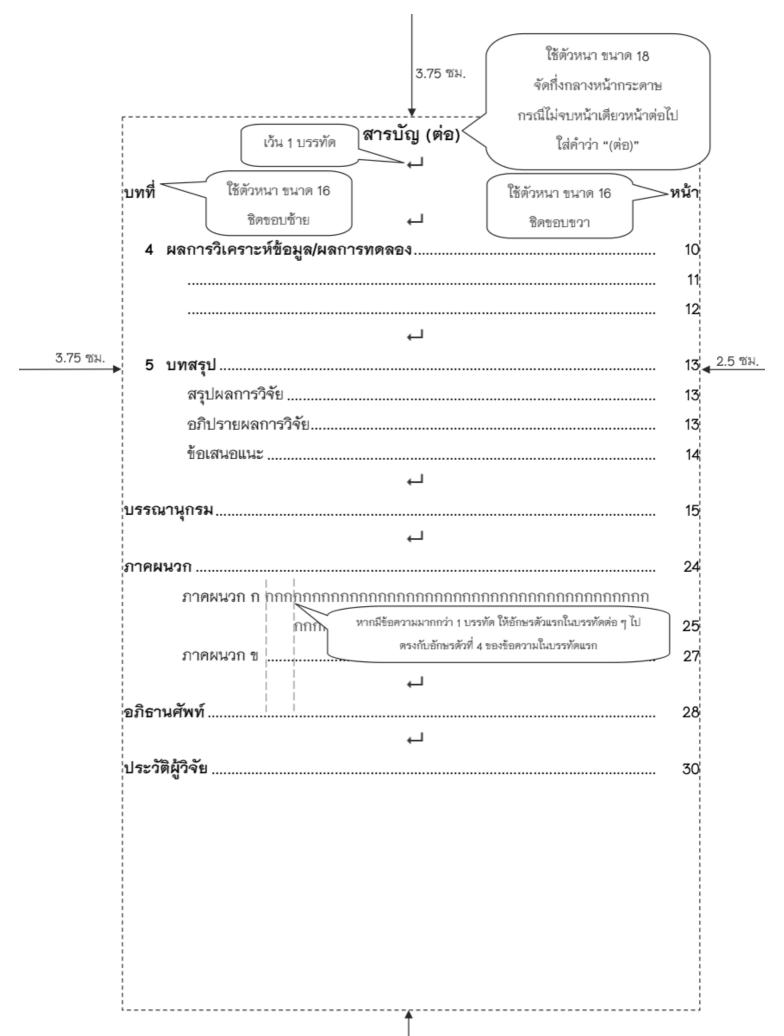


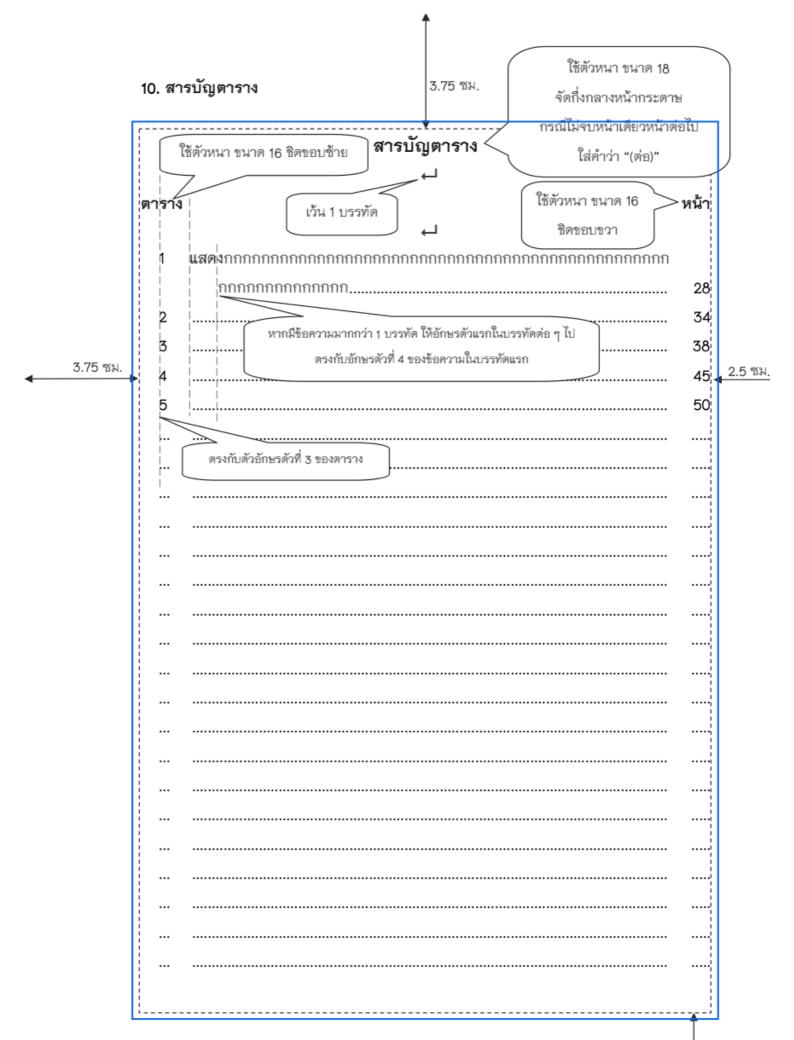
ชื่อเรื่อง

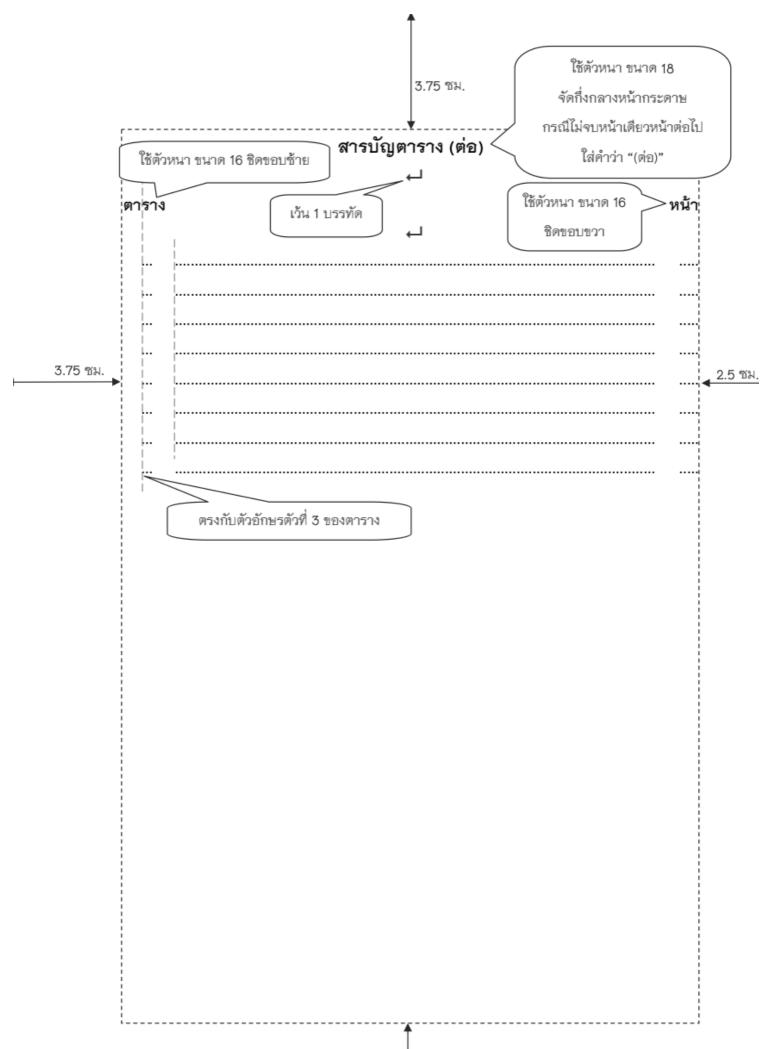
ชื่อ นามสกุล รหัสนิสิต ชื่อ นามสกุล รหัสนิสิต ชื่อ นามสกุล รหัสนิสิต

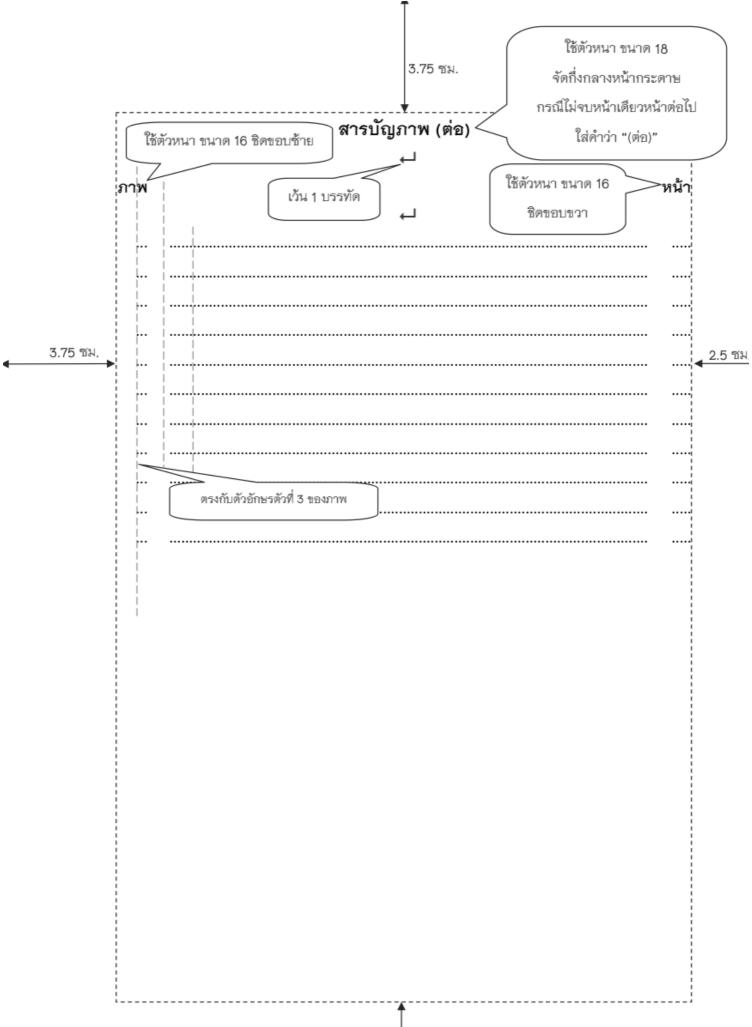
ภาคนิพนธ์เสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
รายวิชา 225391 โครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1
ภาคการศึกษา...ต้น/ปลาย/ฤดูร้อน... ปีการศึกษา...เลขปีการศึกษา...
มหาวิทยาลัยพะเยา

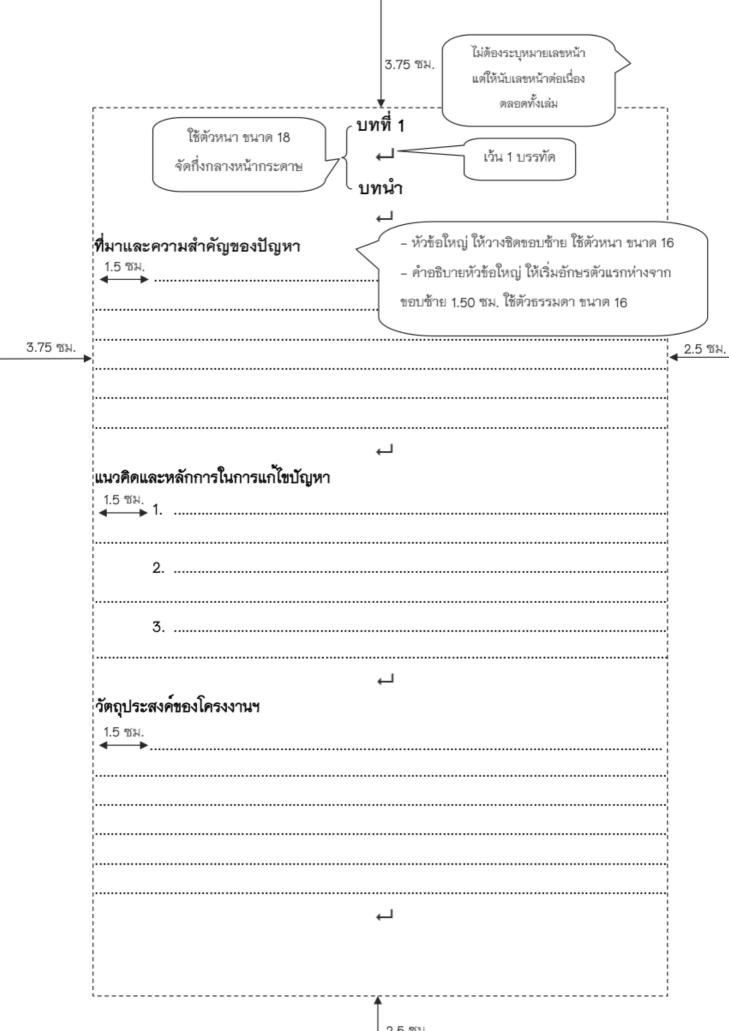




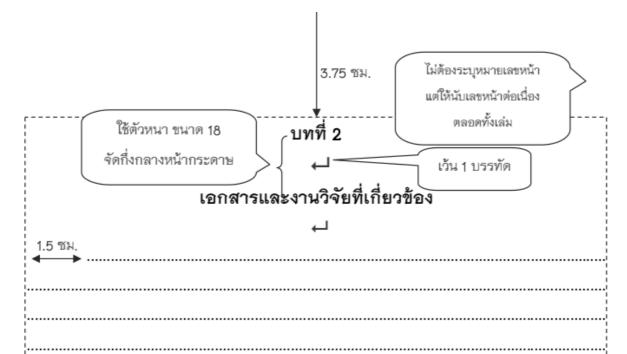








		Ţ		2.5 ซม.
			ใส่เลขหน้า โดยนับเลขหน้าต่อจาก	
		3.75 ซม.	บทที่ 1 ใช้ตัวธรรมดา ขนาด 16	2.5 ซม.
			เว้นจากขอบบน 2.5 ซม.	
	ขอบเขตการศึกษาของโครงงานฯ	.₹	และขอบขวา 2.5 ซม.	!
	1.5 ซม.			
	-			
	1 			
		<u>ا</u>		
	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงงานฯ			
	1.5 ซม.			
•	*			
	<u> </u>			
	แผนการดำเนินโครงงานฯ	-		
	1.5 TH.			
	ļ			
		۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔		
	่ เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินโครงงานฯ	-		
	1.5 ซม.			
	l	<u> </u>		!



3.75 ซม.

2.5 ซม

การจัดลำดับและการจัดวางหัวข้อ

- 1. หัวข้อใหญ่ ให้วางชิดขอบซ้าย ใช้ตัวหนา ขนาด 16 ถ้าไม่ได้อยู่ในบรรทัดแรกของหน้า ให้เว้นจากข้อความข้างบน 1 บรรทัด คำอธิบายของหัวข้อใหญ่ให้ขึ้นบรรทัดใหม่ ย่อหน้า 1.50 ซม. โดยเว้นบรรทัดปกติ
- 2. หัวข้อรอง ให้เริ่มอักษรตัวแรกของหัวข้อหรือเลขกำกับหัวข้อ โดยเว้นจากขอบซ้าย 1.50 ซม. คำอธิบายของหัวข้อรอง อาจอยู่ในบรรทัดเดียวกันหรือขึ้นย่อหน้าใหม่ ตามความเหมาะสมแก่บริบท
- หัวข้อย่อย ในกรณีที่หัวข้อรองมีเลขกำกับหัวข้อหัวข้อย่อยให้เริ่มหัวข้อ หรือเลขกำกับ หัวข้อที่อักษรตัวแรกของหัวข้อรอง ดังนี้ (เครื่องหมาย ✓ แทนการเว้น 1 ช่วงตัวอักษร)

ถ้ามีหัวข้อย่อย ๆ อีก ให้ใช้การย่อหน้าระบบเดียวกัน ทั้งนี้ ไม่ควรมีหัวข้อย่อย มากเกินไป

คำอธิบายในหัวข้อย่อย ควรอยู่ในบรรทัดเดียวกันแล้วแต่ความเหมาะสม คำอธิบายในแต่ละหัวข้อ ถ้าขึ้นย่อหน้าใหม่ ให้ย่อหน้าตรงกับอักษรตัวแรกของ หัวข้อนั้น ๆ ส่วนข้อความในบรรทัดต่อมาให้ชิดขอบซ้ายตามปกติ

2.5 ซม. ใส่เลขหน้า โดยนับเลขหน้าต่อจาก 4 2.5 ซม. บทที่ 2 ใช้ตัวธรรมดา ขนาด 16 3.75 ซม. เว้นจากขอบบน 2.5 ซม. และขอบขวา 2.5 ซม. ตัวอย่าง หัวข้อใหญ่ คำอธิบายหัวข้อใหญ่ 1. หัวข้อรอง คำอธิบายหัวข้อรอง 1.1 หัวข้อย่อย คำอธิบายหัวข้อย่อย **1.1.1 หัวข้อย่อย** คำอธิบายหัวข้อย่อย 3.75 ซม. _ 2.5 ซม.

2.5 ซม.

2.5 ซม.

การอ้างอิงส่วนเนื้อความ

การอ้างอิงในสารนิพนธ์ แบ่งเป็น 2 แบบ ได้แก่ การอ้างอิงแบบนาม-ปี และการอ้างอิง แบบตัวเลข หากผู้ทำสารนิพนธ์เลือกใช้แบบการอ้างอิงแบบใดแบบหนึ่งแล้วให้ใช้แบบนั้น ตลอดทั้งเล่มสารนิพนธ์

การอ้างอิงแบบนาม-ปี

3.75 ซม.

การอ้างอิงแบบนาม-ปี เป็นการระบุแหล่งที่มาของข้อมูลที่แทรกในเนื้อหาของสารนิพนธ์ โดยระบุชื่อ-นามสกุลผู้แต่ง ปีที่พิมพ์ และหน้าที่อ้าง อยู่ในเครื่องหมายวงเล็บ () ใช้เครื่องหมายจุลภาค (,) คั่นระหว่างรายการ โดยมีรูปแบบการอ้างอิง 2 แบบ ดังนี้

1. การอ้างอิงไว้หน้าข้อความ

การอ้างอิงไว้หน้าข้อความ ใช้กรณีต้องการเน้นผู้แต่ง โดยอ้างชื่อ-นามสกุลของ ผู้แต่งอยู่ในเนื้อความและใส่ปีที่พิมพ์ไว้ในวงเล็บ ตามด้วยข้อความที่อ้าง

ผู้แต่ง (ปีที่พิมพ์) หรือ

ผู้แต่ง (ปีที่พิมพ์, ✓ หน้า ✓ เลขหน้าที่อ้าง)......

2. การอ้างอิงไว้หลังข้อความ

การอ้างอิงไว้หลังข้อความ ใช้กรณีต้องการเน้นข้อความหรือแนวคิดที่นำมาอ้าง โดยอ้างชื่อ-นามสกุลของผู้แต่ง และใส่ปีที่พิมพ์ไว้ในวงเล็บ ต่อจากข้อความที่อ้าง

.....(ผู้แต่ง, ✓ ปีที่พิมพ์)

หรือ

......(ผู้แต่ง, ✓ ปีที่พิมพ์, ✓ หน้า ✓ เลขหน้าที่อ้าง)

ส่วนรายละเอียดที่สมบูรณ์ของแหล่งข้อมูลจะแสดงในบรรณานุกรม ไว้ส่วนท้าย ของสารนิพนธ์

ทั้งนี้ การลงรายการแหล่งข้อมูลอ้างอิงแบบนาม-ปี สามารถดูรายละเอียดการลงข้อมูล เพิ่มเติมในบทที่ 4 การอ้างอิงส่วนเนื้อความ _ 2.5 ซม.

3.75 ซม.

ภาพ

การจัดหน้าแสดงภาพ มีข้อกำหนด ดังนี้

- 1. ภาพที่น้ำมาแสดงต้องมีความคมชัด คำอธิบายสามารถอ่านได้
- 2. ลำดับที่และชื่อภาพ ให้กำกับที่ส่วนล่างของภาพ เว้นห่างจากภาพ 1 บรรทัด ใช้ตัวหนา ขนาด 16 จัดกึ่งกลางหน้ากระดาษ

กรณีชื่อภาพมีความยาวมากกว่า 1 บรรทัด ให้อักษรตัวแรกในบรรทัดต่อ ๆ ไป ตรงกับอักษรตัวแรกของชื่อภาพ

3. การแสดงหมายเหตุเพื่ออธิบายความเกี่ยวกับภาพ หรือการระบุที่มา เป็นการ บอกแหล่งที่มาของภาพ ให้แสดงในบรรทัดต่อจากชื่อภาพ โดยใช้คำ "หมายเหตุ หรือ Note" และ "ที่มา หรือ Source" ใช้ตัวหนา ขนาด 16 กำกับด้วยเครื่องหมายทวิภาค (:) วางชิดขอบซ้าย และเว้นระยะห่างจากชื่อภาพ 1 บรรทัด ตามด้วยข้อความอธิบาย

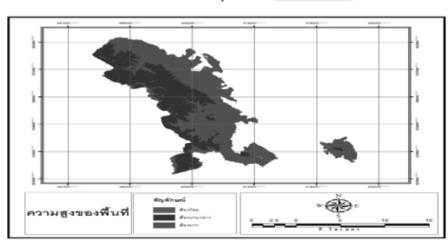
กรณีการแสดงหมายเหตุหรือการระบุที่มา มีความยาวมากกว่า 1 บรรทัด อักษรตัวแรก ในบรรทัดต่อ ๆ ไป ให้วางตรงกับอักษรตัวแรกของข้อมูล

4. การแสดงภาพให้เว้นบรรทัด 1 บรรทัด จากส่วนบนและส่วนล่างของภาพ

ี่ตัวอย่างภาพ

3.75 ซม.

_____ เว้น 1 บรรทัด



ภาพ 9 แสดงแผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟป่าตามระดับความสูง จากระดับน้ำทะเล ของพื้นที่อุทยานแห่งชาติลานสาง

¦หมายเหตุ: ✓(ถ้ามี).....

์ท**ื่มา: ✓** ผู้แต่ง, ✓ ปีที่พิมพ์, ✓ หน้า ✓ เลขหน้าที่อ้าง (ถ้ามี)

2.5 ซม

ใส่เลขหน้า โดยนับเลขหน้าต่อจาก บทที่ 4 ใช้ตัวธรรมดา ขนาด 16 เว้นจากขอบบน 2.5 ซม. และขอบขวา 2.5 ซม.

2.5 ซม

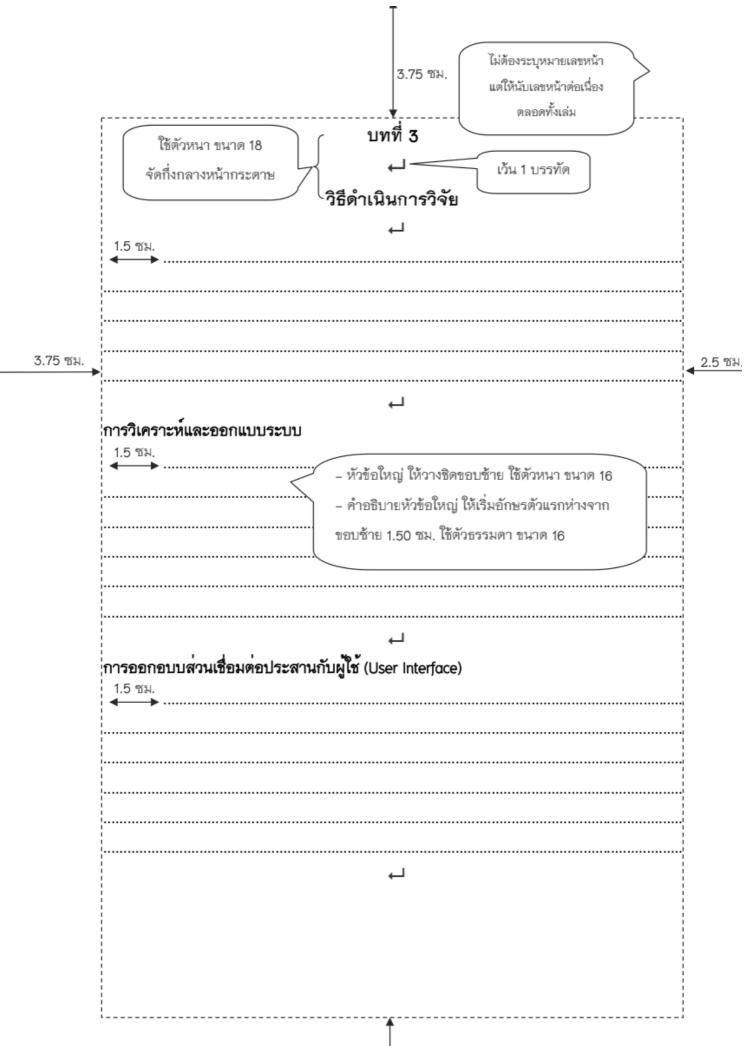
ตาราง

3.75 ซม.

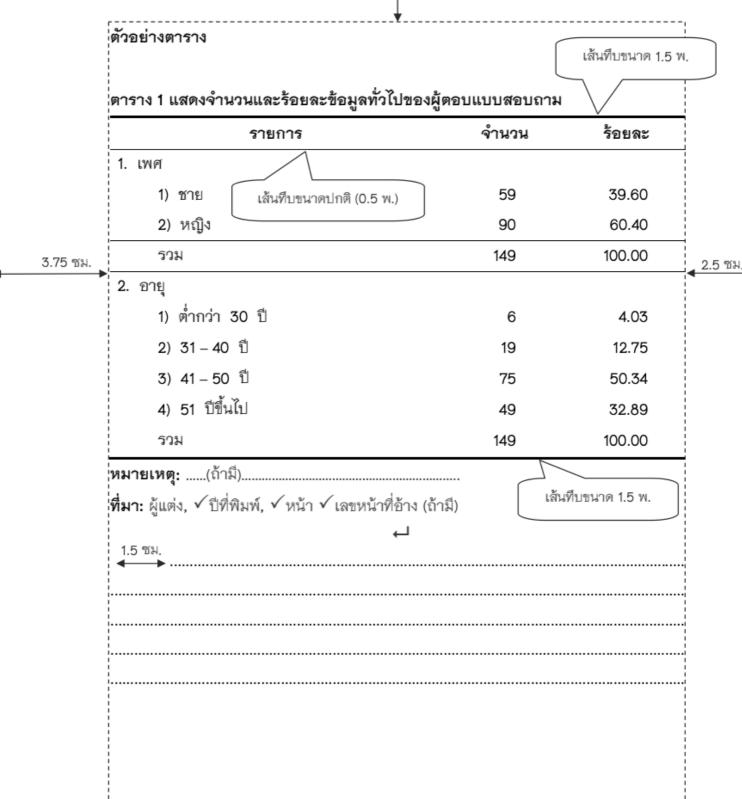
การจัดหน้าตาราง มีข้อกำหนด ดังนี้

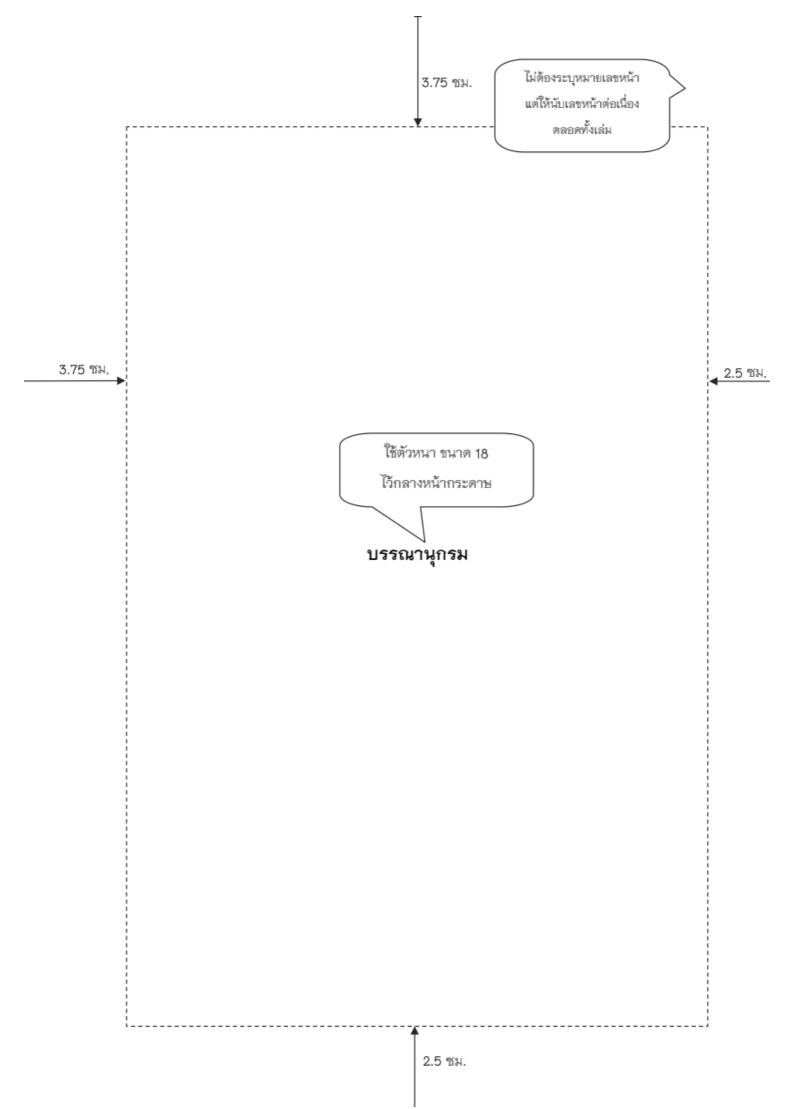
- ลำดับที่ของตาราง และชื่อตาราง ใช้ตัวหนา ขนาด 16 วางชิดขอบซ้าย
 กรณีชื่อตารางมีความยาวมากกว่า 1 บรรทัด อักษรตัวแรกในบรรทัดต่อ ๆ ไป
 ให้วางตรงกับอักษรตัวแรกของชื่อตาราง
- 2. เส้นตาราง ประกอบด้วย เส้นแนวนอน ไม่ใช้เส้นแนวตั้ง เส้นบนและเส้นล่างของ ตาราง เป็นเส้นทีบขนาด 1.5 พ. ส่วนเส้นแนวนอนอื่น ๆ ภายในตารางให้ใช้ขนาดปกติ
- 3. ขนาดของตัวอักษรและตัวเลขในตาราง ใช้ตัวธรรมดา ขนาด 16 กรณีที่จำเป็น อาจลดขนาด เพื่อให้สามารถแสดงตารางทั้งหน้าได้ ทั้งนี้ ขนาดของตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ต้องไม่ต่ำกว่า 10
- 4. ตารางที่มีความยาวมากกว่า 1 หน้า ให้ปิดท้ายตารางด้วยเส้นปกติ และตาราง ในหน้าต่อไป ให้ระบุลำดับที่ตาราง กำกับด้วยคำว่า "ต่อ หรือ cont." ในวงเล็บ ใช้ตัวหนา ขนาด 16 ทั้งหมด เช่น ตาราง 6 (ต่อ) Table 6 (cont.)
- 5. แสดงหมายเหตุเพื่ออธิบายความเกี่ยวกับตาราง หรือการระบุที่มา เป็นการบอก แหล่งที่มาของตาราง ให้แสดงในบรรทัดต่อท้ายตาราง โดยใช้คำ "หมายเหตุ หรือ Note" และ "ที่มา หรือ Source" ใช้ตัวหนา ขนาด 16 กำกับด้วยเครื่องหมายทวิภาค (:) วางชิดขอบซ้าย ตามด้วยข้อความอธิบาย

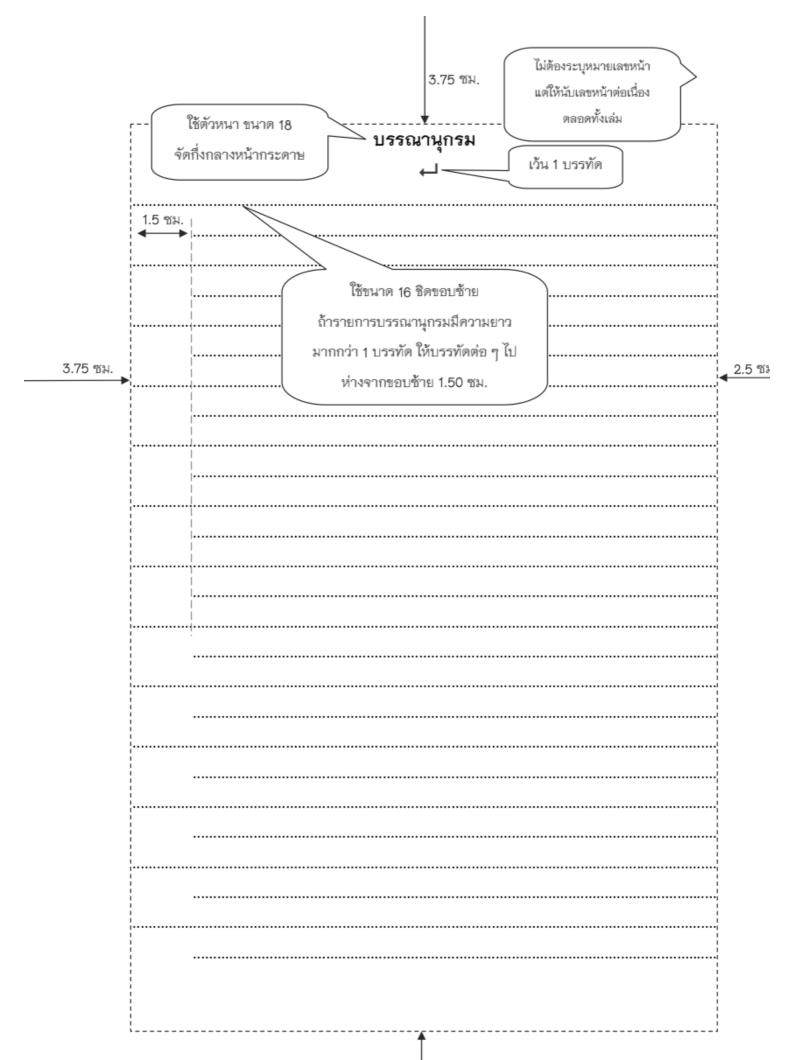
กรณีการแสดงหมายเหตุหรือการระบุที่มา มีความยาวมากกว่า 1 บรรทัด อักษรตัวแรก ในบรรทัดต่อ ๆ ไป ให้วางตรงกับอักษรตัวแรกของข้อมูล 2.5 ซม

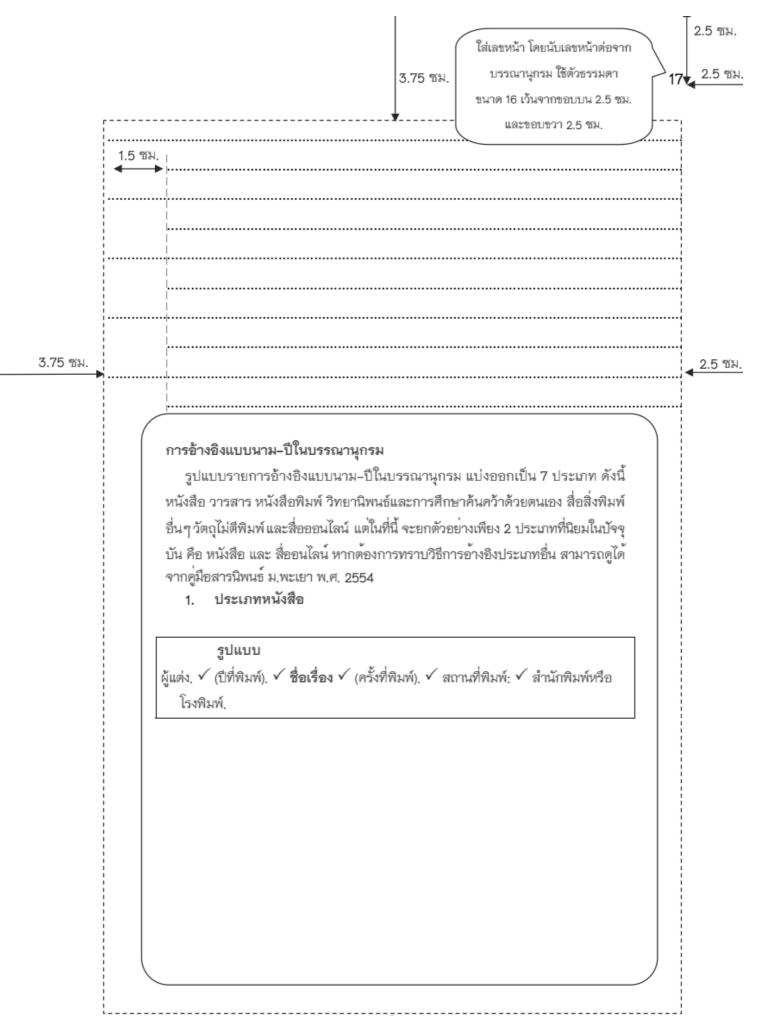












2.5 ซม.

7. ประเภทสื่อออนไลน์

3.75 ซม.

7.1 บทความออนไลน์

รูปแบบภาษาไทย

ผู้แต่ง. ✓ (วันที่ ✓ เดือน ✓ ปีที่เผยแพร่). ✓ **ชื่อบทความ**. ✓ สืบค้นเมื่อ ✓ วันที่ ✓ เดือน ✓ ปี, ✓ จาก ✓ แหล่งที่อยู่ของไฟล์ (URL)

รูปแบบภาษาอังกฤษ

ผู้แต่ง. ✓ (เดือน ✓ วันที่, ✓ ปีที่เผยแพร่). ✓ **ชื่อบทความ**. ✓ Retrieved ✓ เดือน ✓ วันที่, ✓ ปี, ✓ from ✓ แหล่งที่อยู่ของไฟล์ (URL)

7.2 บทความในสื่อออนไลน์ประเภทต่าง ๆ

7.2.1 บทความในสื่อออนไลน์ เป็นบทความที่เผยแพร่ในสื่อออนไลน์ ประเภทใดประเภทหนึ่ง เช่น หนังสือ วารสาร หนังสือพิมพ์ เป็นต้น

รูปแบบภาษาไทย

ผู้แต่ง. ✓ (วันที่ ✓ เดือน ✓ ปีที่เผยแพร่). ✓ ชื่อบทความ. ✓ **ชื่อสื่อออนไลน์**. ✓ สืบค้นเมื่อ ✓ วันที่ ✓ เดือน ✓ ปี, ✓ จาก ✓ แหล่งที่อยู่ของไฟล์ (URL)

รูปแบบภาษาอังกฤษ

ผู้แต่ง. ✓ (เดือน ✓ วันที่, ✓ ปีที่เผยแพร่). ✓ ชื่อบทความ. ✓ **ชื่อสื่อออนไลน์**. ✓ Retrieved ✓ เดือน ✓ วันที่, ✓ ปี, ✓ from ✓ แหล่งที่อยู่ของไฟล์ (URL)

7.2.2 อ้างหนังสือออนไลน์ที่ไม่ระบุบทหรือตอน

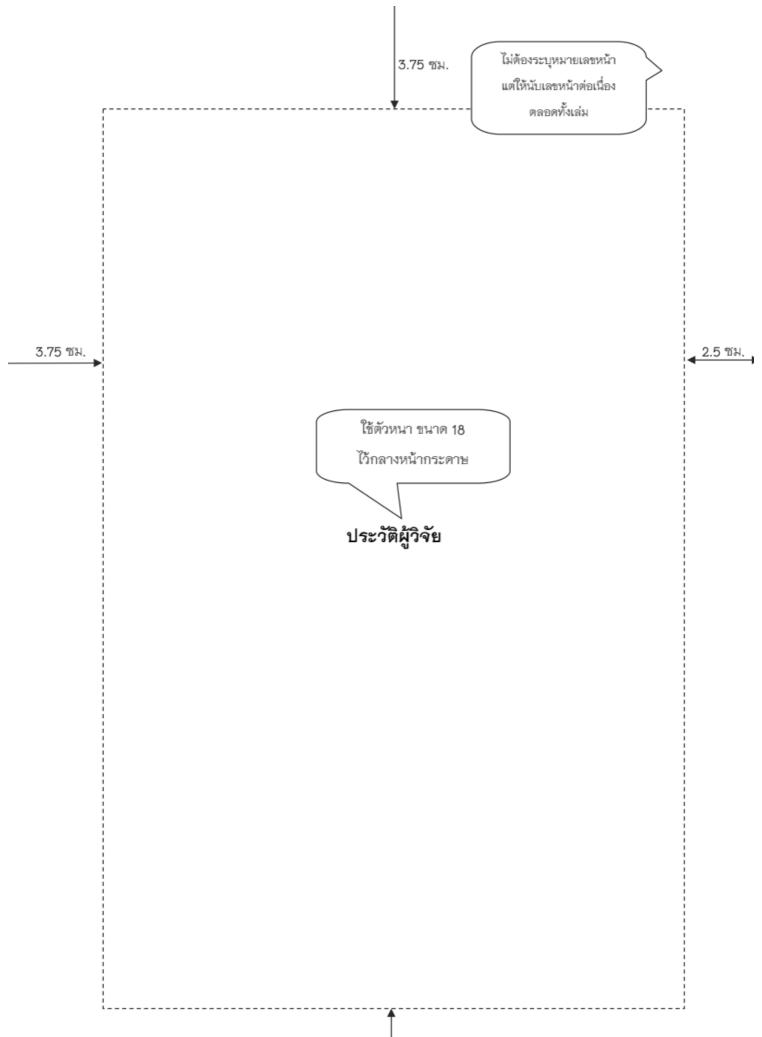
รูปแบบภาษาไทย

ผู้แต่ง. ✓ (วันที่ ✓ เดือน ✓ ปีที่เผยแพร่). ✓ **ชื่อสื่อออนไลน์**. ✓ สืบค้นเมื่อ ✓ วันที่ ✓ เดือน ✓ ปี, ✓ จาก ✓ แหล่งที่อยู่ของไฟล์ (URL)

รูปแบบภาษาอังกฤษ

ผู้แต่ง. ✓ (เดือน ✓ วันที่, ✓ ปีที่เผยแพร่). ✓ **ชื่อสื่อออนไลน์**. ✓ Retrieved ✓ เดือน ✓ วันที่, ✓ ปี, ✓ from ✓ แหล่งที่อยู่ของไฟล์ (URL)

_ 2.5 ซะ



					3.75 ซม.	ไม่ต้องระบุหมายเลขห แต่ให้นับเลขหน้าต่อเนื่		
		ใช้ตัวหนา ขนา	าด 18		<u> </u>	ตลอดทั้งเล่ม	D4	
	[จัดกึ่งกลางหน้าเ	าระดาษ	> ประวั	 ์ติผู้วิจัย	7 Marintana)	
					بّ	เว้น 1 บรรทัด	รูปถ่าย	
	ชื่อ นาม	เสกุล						
	์ วัน เดือา	น ปี เกิด						
	์ ที่อยู่ปัจ	จุบัน						
		้ เป็จจุบัน						
		า การศึกษา						
7.75 eva		พ.ศ						2.5 ซม.
3.75 ซม.		พ.ศ						Z.5 ∐∧.
		พ.ศ						
	¦ ผลงาน							
		ผลงานตีพิมพ์						
		ผลงานอื่น ๆ						
	į							