รูปแบบการจัดทำโครงงาน

และ

การเขียนบรรณานุกรม

ส่วนประกอบของโครงงาน (Senior Project)

มีส่วนประกอบที่สำคัญ 3 ส่วน ดังนี้

1. ส่วนนำ
2. ส่วนเนื้อหา
3. ส่วนประกอบท้ายเรื่อง

ส่วนนำ

เป็นส่วนที่ครอบคลุมตั้งแต่ปกไปจนถึงส่วนเนื้อหาของโครงงาน มีส่วนประกอบและรายละเอียดต่อไปนี้

1.1 ปกนอก (Front Cover)

1.2 ใบรองปก (Blank Page)

1.3 ปกใน (Title Page)

1.4 หน้าอนุมัติ (Approval Page)

1.5 บทคัดย่อ (Abstract)

1.6 กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgements)

1.7 สารบัญ

1.8 สารบัญตาราง (List of Tables) (ถ้ามี)

1.9 สารบัญภาพ (List of Figures) (ถ้ามี)

ตัวอย่างปกนอก

ปกนอกเป็นปกสำเร็จรูป ขนาด A4 สีส้ม ที่มีสัญลักษณ์และข้อความ ดังนี้

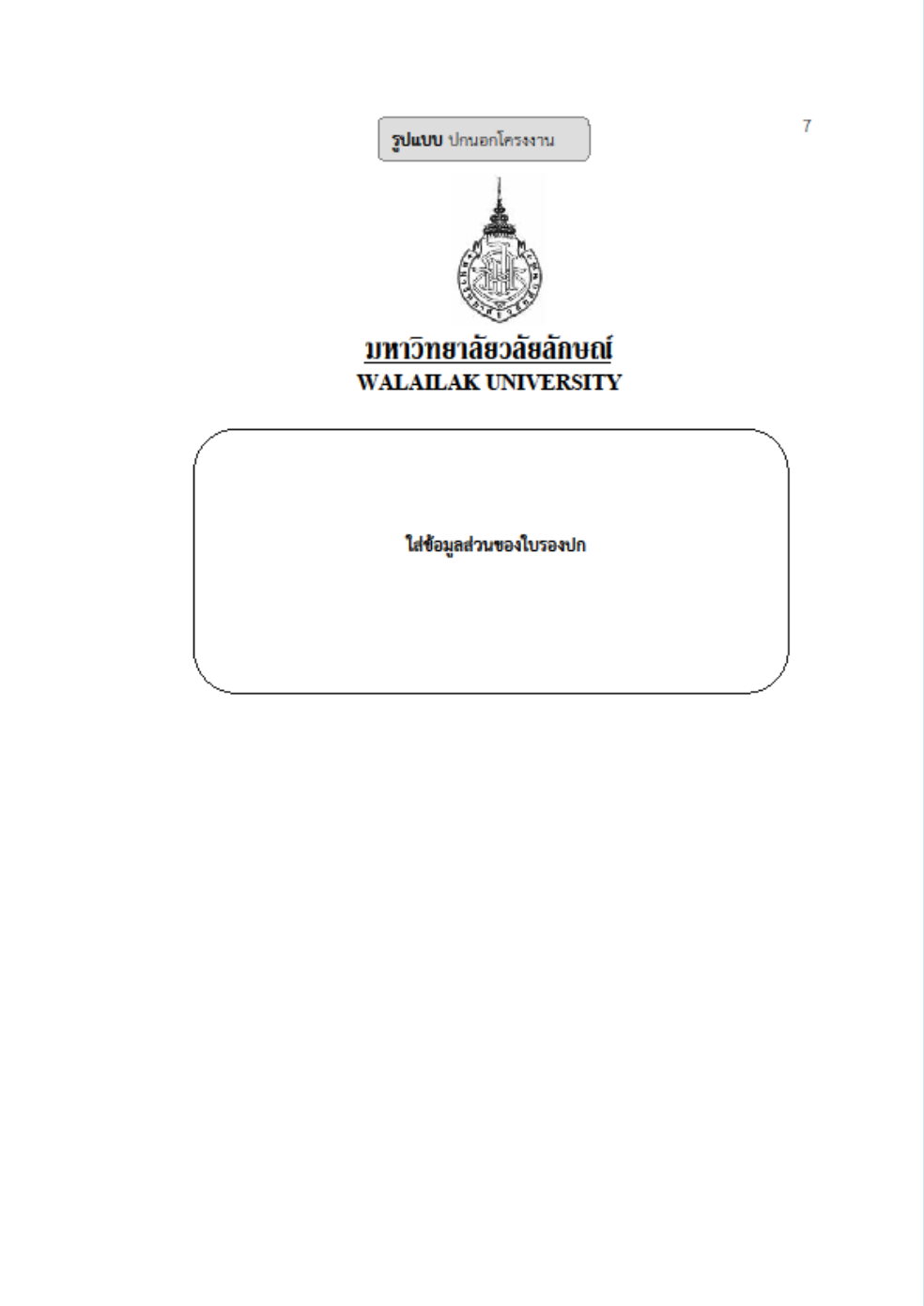
ก) ตรามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ข) ชื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ค) มีช่องสำหรับพิมพ์อักษร ขนาดกว้าง 13.5 เซนติเมตร สูง 6 เซนติเมตร)

ง) สันปกใช้ผ้าแร็กซีน สีส้ม

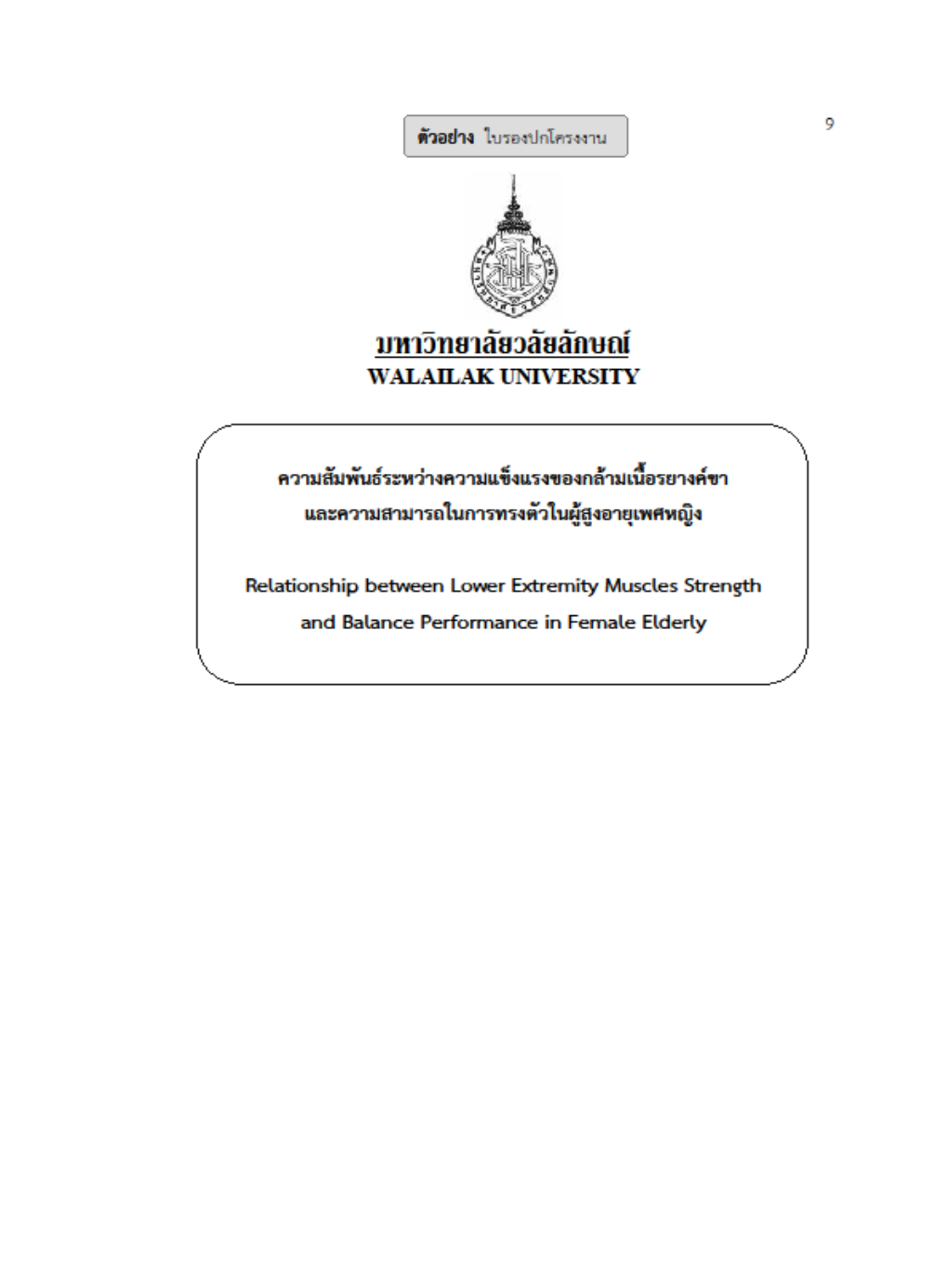
จ) การเข้าเล่ม ให้เป็นการเข้าเล่มแบบไสกาว ติดสันด้วยสีส้ม



ตัวอย่างใบรองปก

ให้ใส่ใบรองปกก่อนหน้าปกในพิมพ์ชื่อเรื่องโครงงานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษลงในช่องของปกนอก โดยเว้นระยะจากขอบบน 10 ซม. จากขอบซ้ายและขวา 4 ซม. และขอบล่าง 15 ซม.

ชื่อเรื่องโครงงานภาษาอังกฤษ ให้ใช้ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ในอักษรตัวแรกของคำแรกและของทุก ๆ คำเสมอ ยกเว้นบุพบท และสัณธาน เว้นแต่บุพบท สัณธานดังกล่าวจะเป็นคำแรกของชื่อ



ตัวอย่าง ใบรองปกโครงงาน

9

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY

ความสัมพันธ์ระหว่างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อรยางค์ขา
และความสามารถในการทรงตัวในผู้สูงอายุเพศหญิง

Relationship between Lower Extremity Muscles Strength
and Balance Performance in Female Elderly

ตัวอย่างปกใน

ก) ตรามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ข) ชื่อเรื่องโครงงาน

ค) ชื่อผู้เขียนโครงงาน ให้ระบุชื่อและชื่อสกุลทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษไม่ต้องระบุคำนำหน้านาม

ง) ชื่อปริญญาและชื่อสาขาวิชา ให้ระบุชื่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

จ) ชื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ให้ระบุชื่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

ฉ) ปีการศึกษาที่จัดทำโครงงาน

รูปแบบ ปกในโครงงาน

ความสัมพันธ์ระหว่างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อรยางค์ขา
และความสามารถในการทรงตัวในผู้สูงอายุเพศหญิง

Relationship between Lower Extremity Muscles Strength
and Balance Performance in Female Elderly

จตุรวิทย์ เจ๊ะยิ่ง
Jaturawit Cheyeng
วิวันชัย จันทอาด
Wiwanchai Junta-ard
จุฑาทิพย์ วงศ์พลธรา
Jutatip Vongpontara
จุฑาภรณ์ ภมรศิริ
Jutaporn Phamornsiri
พัชรียา ก้าวเจริญ
Patchareeya Kawjareon

โครงงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักตามหลักสูตร
วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขากายภาพบำบัด
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

A Senior Project Submitted in Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Bechelor of Science Program in Physical Therapy
Walailak University
2553

ตัวอย่างหน้าอนุมัติ

ประกอบด้วย

ก) ชื่อโครงงาน

ข) ชื่อและชื่อสกุลผู้เขียน และให้ระบุคำนำหน้านาม สาขาวิชา

คณะกรรมการที่ปรึกษาและคณะกรรมการสอบ อาจจะมีระบุรายชื่อผู้รับผิดชอบหลักสูตรก็ได้

ตัวอย่าง หน้าอนุมัติ

ชื่อโครงงาน **ความสัมพันธ์ระหว่างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อรยางค์ขาและความสามารถในการทรงตัวในผู้สูงอายุเพศหญิง**

ผู้เขียน นายจตุรวิทย์ เจียะเย็ง
นายวิวันชัย จันทอาด
นางสาวจุฑาทิพย์ วงศ์พลธรา
นางสาวจุฑาภรณ์ ภมรศิริ
นางสาวพัชรียา ก้าวเจริญ

สาขาวิชา กายภาพบำบัด

คณะกรรมการที่ปรึกษา

..... ประธานกรรมการ
(อาจารย์ศุภฤกษ์ นาวารัตน์)

..... กรรมการ
(อาจารย์พัชรินทร์ นิลมาท)

คณะกรรมการสอบ

.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์ศุภฤกษ์ นาวารัตน์)

.....กรรมการ
(อาจารย์ศิริมา บุญญรัตน์)

.....กรรมการ
(อาจารย์วลัยนิภา หาพุทธา)

คณะกรรมการสอบโครงงาน ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขากายภาพ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ อนุมัติให้นับโครงงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตรบรรจง ตั้งปอง)
รักษาการแทนคณบดี
สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์

ตัวอย่างหน้าบทคัดย่อ

เป็นการสรุปเนื้อความของโครงงานที่กระชับ ชัดเจน ทำให้ผู้อ่านทราบถึงเนื้อหาของโครงงานอย่างรวดเร็วและถูกต้อง การเขียนต้องเขียนให้สั้นที่สุด ไม่ควรเกินสองหน้ากระดาษ A4 และต้องจัดพิมพ์ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เรียงลำดับบทคัดย่อภาษาไทยขึ้นก่อน

ชื่อโครงงาน ความสัมพันธ์ระหว่างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อรยางค์ขาและความสามารถในการทรงตัวในผู้สูงอายุเพศหญิง

ผู้เขียน นางสาวทิพวัลย์ ชูประเสริฐ

สาขาวิชา อนามัยสิ่งแวดล้อม

ปีการศึกษา 2553

บทคัดย่อ

ความสัมพันธ์ระหว่างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อรยางค์ขาและความสามารถในการทรงตัวในผู้สูงอายุเพศหญิง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อรยางค์ขาและความสามารถในการทรงตัวของผู้สูงอายุเพศหญิง โดยมีผู้เข้าร่วมวิจัยคือ ผู้สูงอายุเพศหญิงอายุระหว่าง 60-80 ปี ซึ่งอาศัยอยู่ในชุมชนเขตอำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 26 คน มีอายุเฉลี่ย 66.86 ± 6.60 ปี วิธีการวิจัย ผู้สูงอายุที่ผ่านเกณฑ์การคัดเข้าถูกทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อรยางค์ขา ประกอบด้วยกล้ามเนื้อข้อสะโพก ข้อเข่าและข้อเท้าด้วย Hand-held dynamometer และความสามารถในการทรงตัวด้วยวิธี Berg Balance Scale (BBS), Time Get Up & Go Test (GUG) และ function Reach Test (FRT) ผลการวิจัย พบว่าความแข็งแรงของกล้ามเนื้อเหยียดข้อสะโพกข้างถนัด มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในระดับต่ำ (p = 0.050; r = -0.367) นอกจากนี้พบว่าความแข็งแรงของกล้ามเนื้องอเข่าข้างถนัด กล้ามเนื้อกระดกข้อเท้าลงทั้งข้างถนัดและไม่ถนัด และกล้ามเนื้อบิดข้อเท้าเข้าด้านในข้างถนัด มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยยะสำคัญทางสถิติในระดับต่ำกับระยะการเอื้อมเมื่อทดสอบด้วย FRT (p = 0.009; r = -0.462; p = 0.038; r = 0.353 และ p = 0.023; r = 0.394 ตามลำดับ) สรุปผลการวิจัย ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อรยางค์ขาเป็นปัจจัยหนึ่งที่สำคัญต่อความสามารถในการทรงตัวของผู้สูงอายุ ดังนั้น ในการฟื้นฟูสมรรถภาพผู้สูงอายุทางกายภาพบำบัด ควรส่งเสริมการออกกำลังกายเพื่อเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อรยางค์ขาเพื่อส่งเสริมความสามารถในการทรงตัว

คำสำคัญ : ผู้สูงอายุ ความสามารถในการทรงตัว ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อรยางค์ขา

ตัวอย่าง บทคัดย่อภาษาไทย

ชื่อโครงงาน ระบบจำลองการขนส่งผู้โดยสารโดยใช้รถขนาดเล็กที่ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ DC
ผู้เขียน นายเทิดพงศ์ จุติยนต์
สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา 2552

บทคัดย่อ

จากปัญหาการเดินทางภายในองค์กรที่ต้องใช้คนขับรถจนส่งระหว่างสถานีต่าง ๆ ทำให้ไม่สะดวก รวมถึงยังยากต่อการตรวจสอบการทำงานของรถแต่ละคันในระบบ จึงได้มีแนวคิดสร้าง "ระบบจำลองการขนส่งผู้โดยสารโดยใช้รถขนาดเล็กที่ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ DC" เพื่อศึกษาการนำระบบอัตโนมัติเข้ามาช่วยจัดการในงานการควบคุมรถเพื่อรับส่งผู้โดยสารในแต่ละสถานี

สำหรับโครงงาน "ระบบจำลองการขนส่งผู้โดยสารโดยใช้รถขนาดเล็กที่ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ DC" นี้สร้างขึ้นโดยอาศัยเทคนิคการประมวลผลภาพโดยการจับภาพจากกล้อง 2 ตัว จากนั้นนำข้อมูลที่ได้ส่งให้ Notebook เพื่อผ่านขั้นตอนการประมวลผลภาพในการหาข้อมูลป้ายสัญลักษณ์สถานี รวมถึงขอบเขตของถนนและวิเคราะห์รูปแบบการทำงานของรถ อีกทั้งยังมีการรับ-ส่งข้อมูลผ่านทางอุปกรณ์ RF-Wireless เพื่อช่วยในการติดต่อสื่อสารภายในระบบระหว่างตัวรถกับ Server แบบไร้สาย รวมถึงยังมีการใช้บอร์ดควบคุมในการควบคุมการเคลื่อนที่ของรถ ซึ่งประกอบด้วยมอเตอร์แบบกระแสตรงและแบบเซอร์โว โดยแบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วนคือ รถกับ Server โดยในส่วนของรถจะทำการวิ่งบนถนนหลักและตรวจสอบการจอดที่สถานีต่าง ๆ ตามตารางเดินรถที่ตั้งไว้ และส่วนของ Server จะทำหน้าที่รายงานสถานะของการวิ่งของรถในระบบและสามารถสั่งงานรถแบบพิเศษให้จอดที่สถานีใด ๆ ได้

คำสำคัญ : การขนส่ง ผู้โดยสาร

ตัวอย่าง บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

Project Title Relationship between Lower Extremity Muscle Strength and Balance Performance in Female Elderly
Author Jaturawit Cheyeng
Wiwunchai Junta-ard
Jutatip Vongpontara
Jutaporn Phamornsiri
Patchareeya Kawjaroen
Major Program Physical Therapy
ปีการศึกษา 2010

Abstract

To study relationship between lower extremity muscle strength and balance performance in female. **Participants**: Twenty six community-dwelling volunteers at Thasala, Nakhon Si Thammarat province between 60 and 80 years of age (Mean =66.86, SD=6.60) participated. **Method**: Participants who met the inclusion criterial were measured muscle strength consisted of hip, knee and ankle muscles using Hand-held dynamometer and bakance performance were measured using Berg Balance Scale (BBS), Timed Get Up & Go Test (GUG), and Functional Reach Test (FRT). **Result**: The result showed dominant hip extensor muscle strength significant correlated with BBS ($p = 0.050$; $r = 0.331$) and significant correlated with GUG ($p = 0.050$; $r = -0.367$). Moreover, dominant knee flexor muscle strength, dominant and non-dominant ankle plantar flexor muscle strength and dominant ankle invertor muscle strength significant correlated with FRT ($p = 0.009$; $r = 0.462$, $p = 0.038$; $r = 0.353$ and $p = 0.023$; $r = 0.394$ respectively). **Conclusion** : Lower extremity muscle strength is an importance thus, physical therapist should emphasize to promote exercise improve lower extremity muscle strength in rehabilitation program.

Key words: Elderly, Balance performance, Lower extremity muscle strength

ตัวอย่างกิตติกรรมประกาศ

เป็นข้อความแสดงความขอบคุณผู้ช่วยเหลือ สนับสนุนและให้ความร่วมมือในการค้นคว้าเพื่อทำโครงงาน แสดงถึงจรรยาบรรณทางวิชาการที่ควรถือปฏิบัติ โดยพิมพ์คำว่า มีความยาวไม่เกิน 1 หน้า ท้ายกิตติกรรมประกาศให้พิมพ์ชื่อและชื่อสกุลของผู้เขียน โดยพิมพ์เยื้องไปทางด้านขวามือของข้อความ

กิตติกรรมประกาศ

โครงงานศึกษาวิจัยทางกายภาพบำบัดฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เพราะความกรุณาและช่วยเหลืออย่างดียิ่งจากหลายๆ ท่าน คณะผู้วิจัยขอขอบพระคุณอาจารย์ศุภฤกษ์ นาวารัตน์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัยที่ได้ความกรุณาอย่างสูงในการให้คำแนะนำ คำปรึกษาและให้ความรู้ในการทำวิจัย การตรวจทาน การแก้ไขและการเขียนโครงการวิจัยทางกายภาพบำบัดจนสำเร็จลุล่วงด้วยดี ตลอดจนความห่วงใยและเป็นกำลังใจให้แก่คณะผู้จัดทำเสมอมา รวมถึงขอขอบคุณอาจารย์พัชรินทร์ นิลมาท อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมในการจัดทำโครงการศึกษาวิจัยดังกล่าว

ขอขอบคุณองค์การบริหารส่วนตำบลท่าศาลา รวมถึงผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านท่าสูงบน ต.ท่าศาลา อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช ที่ให้ความร่วมมือและเอื้อเฟื้อสถานที่ในการเก็บรวมรวมข้อมูลรวมถึงการประสานงานด้วยดีตลอดมา และผู้สูงอายุทุกคนที่เสียสละเวลาในการทำแบบคัดกรองและให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมวิจัย

ขอขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ สำหรับทุนสนับสนุนการจัดทำโครงการงานของนักศึกษาปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2553 และศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่เกี่ยวข้องซึ่งคอยช่วยเหลือติดต่อประสานงานทุกอย่างในการทำโครงการวิจัยทางกายภาพบำบัด ทำให้คณะผู้วิจัยสามารถทำงานจนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

คุณความดีหรือประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการวิจัยทางกายภาพบำบัดฉบับนี้ คณะผู้วิจัยขอมอบแด่บุพการี ผู้มีพระคุณทุกท่านและครูบาอาจารย์ที่เคบอบรมสั่งสอนมาตั้งแต่แรกเริ่มจนถึงปัจจุบัน

นายจตุรวิทย์ เจ๊ะเย็ง
นายวิวันชัย จันทอาด
นางสาวจุฑาทิพย์ วงศ์พลธรา
นางสาวจุฑาภรณ์ ภมรศิริ
นางสาวพัชรียา ก้าวเจริญ

ตัวอย่างสารบัญ

เป็นส่วนที่แสดงลำดับหน้าของหัวข้อเรื่องทั้งหมดที่มีอยู่ในโครงงานการพิมพ์แบ่งออกเป็นบท โดยระบุเลขที่บทและชื่อบทพร้อมหมายเลขหน้าตามที่ปรากฏในโครงงาน เส้นประหลังข้อความให้อยู่ห่างจากเลขกำกับหน้า 3 ตัวอักษร เลขกำกับหน้าพิมพ์ชิดขอบขวาของกระดาษ และกำหนดให้พิมพ์หัวข้อเพียง 2 ระดับ

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(3)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(4)
กิตติกรรมประกาศ	(5)
สารบัญ	(6)
สารบัญภาพ	(7)
สารบัญตาราง	(8)
ตัวย่อและสัญลักษณ์	(9)
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรม	5
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	20
บทที่ 4 ผลการวิจัยและการอภิปราย	26
บทที่ 5 สรุป	35
บรรณานุกรม	41
ภาคผนวก	46
ประวัติผู้เขียน	67

ตัวอย่างสารบัญตาราง/สารบัญภาพ

เป็นส่วนที่แสดงลำดับหน้าของตารางทั้งหมดที่มีอยู่ในโครงงาน โดยพิมพ์คำว่า **“สารบัญตาราง”** **“สารบัญภาพ”** กรณีที่มีตาราง/ภาพ ในภาคผนวกให้พิมพ์รายการตาราง ผนวกต่อในสารบัญตาราง / สารบัญภาพ

ตัวอย่าง สารบัญตาราง 23

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อรยางค์ในผู้สูงอายุจากการศึกษาต่าง ๆ	8
4.1 ลักษณะทั่วไปของผู้สูงอายุ	26
4.2 ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อรยางค์ขาของผู้เข้าร่วมวิจัย	27
4.3 ความสามารถในการทรงตัวของผู้เข้าร่วมวิจัย	28
4.4 ความสัมพันธ์ระหว่างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อข้อสะโพกและ BBS	28
4.5 ความสัมพันธ์ระหว่างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อข้อเข่าและ BBS	29
4.6 ความสัมพันธ์ระหว่างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อข้อเท้าและ BBS	30
4.7 ความสัมพันธ์ระหว่างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อข้อสะโพกและ GUG	31
4.7 ความสัมพันธ์ระหว่างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อข้อเข่าและ GUG	32
4.7 ความสัมพันธ์ระหว่างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อข้อเท้าและ GUG	33

ส่วนเนื้อหา

โดยทั่วไปส่วนเนื้อหาโครงงาน ประกอบด้วยบทต่าง ๆ 5 บท แต่ในบางสาขาวิชาอาจกำหนดจำนวนบทและหัวข้อต่างจากนี้ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของหลักสูตรหรือสาขาวิชาและเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น ดังรายละเอียด

บทที่ 1 บทนำ (Introduction)

บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรม (Literature Review)

บทที่ 3 วิธีการวิจัย (Materials and Methods)

บทที่ 4 ผลการวิจัยและการอภิปราย (Results and Discussion)

บทที่ 5 สรุป (Conclusions)

ส่วนประกอบท้ายเรื่อง

ส่วนประกอบท้ายเรื่อง ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ

3.1 รายการอ้างอิง (References) หรือ บรรณานุกรม (Bibliography)

คือ รายการทรัพยากรสารสนเทศ ตลอดจนวิธีการที่ได้ข้อมูลมาเพื่อประกอบการเขียนโครงงาน

3.2 ภาคผนวก (Appendix หรือ Appendixes)

3.3 ประวัติผู้เขียน (Curriculum Vitae)

การเขียนประวัติให้เขียนประวัติการศึกษาและการทำงาน มีความยาวไม่เกิน 1 หน้า

ตัวอักษร

กำหนดให้ใช้ตัวอักษร THSarabunPSK ตามขนาดที่กำหนดดังนี้

	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	รูปแบบ
ชื่อโครงงาน (ปกนอกและปกใน)	20 จุด	14 จุด	(ตัวหนา)
ชื่อผู้เขียนโครงงาน	18 จุด	14 จุด	(ตัวหนา)
หัวข้อใหญ่/บทที่	20 จุด	14 จุด	(ตัวหนา)
หัวข้อรอง/ชื่อบท	20 จุด	14 จุด	(ตัวหนา)
หัวข้อข้าง	16 จุด	12 จุด	(ตัวหนา)
หัวข้อย่อย/เนื้อหา	16 จุด	12 จุด	(ตัวธรรมดา)

การเว้นที่ว่างขอบกระดาษ

ขอบบน 1.5 นิ้ว

สำหรับหน้าทั่วไป และเว้น 2 นิ้ว สำหรับบทใหม่

ขอบล่าง 1 นิ้ว

ขอบซ้าย 1.5 นิ้ว

ขอบขวา 1 นิ้ว

การลำดับและการพิมพ์เลขหน้า

การลำดับเลขหน้าที่เป็น **ส่วนนำ** โครงงานที่เป็นภาษาไทย ให้ใช้ตัวเลขและมีวงเล็บกำกับ เช่น (1) (2) ... สำหรับโครงงานที่เป็นภาษาอังกฤษและภาษาต่างประเทศ ให้ใช้เลขโรมันตัวเล็ก เช่น i ii iii ... โดยเริ่มนับตั้งแต่บทคัดย่อเป็นหน้าแรก และนับทุก ๆ หน้าต่อไปจนถึงหน้าสุดท้ายของส่วนนำ โดยหน้าแรกไม่ระบุเลขหน้า

การพิมพ์เลขหน้าให้พิมพ์ไว้ที่มุมขวามือของกระดาษ โดยห่างจากริมกระดาษส่วนบนและขอบขวามือด้านละ 1 นิ้ว

หน้าที่เป็น **ส่วนเนื้อหา** ให้ลำดับหน้าเริ่มโดยใช้เลขอารบิกตามลำดับตั้งแต่หน้าแรกจนจบหน้าสุดท้าย ยกเว้น หน้าที่มีชื่อบท ไม่ต้องพิมพ์เลขหน้า แต่ให้นับรวมจำนวนหน้าไปด้วย

หน้าที่เป็น **ส่วนประกอบท้ายเรื่อง** หน้าแรกของบรรณานุกรม หน้าแรกของภาคผนวก ไม่ต้องพิมพ์เลขหน้า แต่ให้นับรวมจำนวนหน้าไปด้วย

การเว้นระยะระหว่างบรรทัด การย่อหน้า และการแบ่งบท

การเว้นระยะระหว่างบรรทัด

การเว้นระยะระหว่างบรรทัดในการพิมพ์ภาษาไทยให้ใช้ระยะ 1 บรรทัด สำหรับโครงงานภาษาอังกฤษ ให้ใช้ระยะบรรทัดเป็น 1.5 บรรทัด

การย่อหน้า

การย่อหน้าให้เว้นระยะ 5 ถึง 7 ตัวอักษร หรือ 1 tab key จากขอบที่เว้นไว้แล้ว ทั้งนี้การย่อหน้าจะต้องใช้ให้เหมือนกันตลอดทั้งเล่ม

การแบ่งบท หัวข้อและการเรียงลำดับ

การแบ่งบทและหัวข้อในบท เมื่อเริ่มบทใหม่จะต้องขึ้นหน้าใหม่เสมอ และมีเลขประจำบท ให้พิมพ์คำว่า “บทที่ ” ไว้กึ่งกลางตอนบนสุดของหน้ากระดาษ

การอ้างอิง

และ

การเขียนบรรณานุกรม

การอ้างอิงและบรรณานุกรม

ลักษณะการอ้างอิง

- ใช้ระบบการอ้างอิงแบบ APA (American Psychological Association) (APA) Edition 6
- ใช้ลักษณะการเขียนแบบระบบนาม-ปี (Author-Date) การอ้างอิงที่เขียนแทรกในเนื้อเรื่องของรายงานหรือเนื้อหาที่มีการกล่าวอ้างถึง โดยมีหลักเกณฑ์การลงรายการทางบรรณานุกรม ประกอบด้วย
    - ชื่อผู้แต่ง
    - ปีที่พิมพ์
    - เลขหน้า

ส่วนประกอบของระบบนามปี

- อ้างอิงแทรกปนไปกับเนื้อหาของเอกสารไว้ในเนื้อหาของงานวิจัย
- ระบุชื่อ-นามสกุล ผู้แต่ง ปีที่พิมพ์ เลขหน้า ที่อ้างในเอกสารนั้น
- นำไปทำรายการบรรณานุกรมที่ใช้อ้างอิงในเอกสารตอนท้าย เรียกว่า บรรณานุกรม/เอกสารอ้างอิง ดังนี้

อ้างอิงแนวคิด/เนื้อหา โดยภาพรวม (ไม่ต้องใส่เลขหน้า)

ชื่อผู้แต่ง ปีที่พิมพ์ เช่น ลานนา ดวงสิงห์ (2548)

อ้างอิงเฉพาะหน้า บท ตอน (ต้องใส่เลขหน้า)

ชื่อผู้แต่ง ปีที่พิมพ์, ระบุเลขหน้า บท ตอน

เช่น ลานนา ดวงสิงห์ (2548, น. 16)

ตำแหน่งของการอ้างอิงในเนื้อหา

- **ระบุข้อความเน้นผู้แต่ง**

รูปแบบ ชื่อผู้แต่ง (ปีที่พิมพ์, เลขหน้า).....(ข้อความ).....

เช่น

. . . เรืองอุไร ศรีนิลทา (2535, น. 70) ได้กล่าวถึงจรรยาบรรณในการวิจัยของนักวิจัยไว้ดังนี้ .....

ระบุตอนท้ายข้อความ เป็นการเน้นเนื้อหามากกว่าผู้แต่ง

รูปแบบ

.....(ข้อความ).....(ชื่อผู้แต่ง ปีที่พิมพ์, เลขหน้า)

กล่าวได้ว่า จีนเป็นชาติชั้นนำชาติหนึ่งในเรื่องของอาหาร ด้วยเหตุที่มีพื้นที่กว้างใหญ่ไพศาล มีความหลากหลายทางชีวภาพสูงกับภูมิปัญญาจากผู้คนหลายหลายเผ่าพันธุ์ ทำให้จีนได้ชื่อว่ามีวัฒนธรรมด้านอาหารยิ่งใหญ่เป็นที่ยอมรับทั่วโลก กล่าวกันว่า “อาหารจีนทางภาคใต้ โดยเฉพาะในแถบมณฑลกวางตุ้งเป็นอาหารที่ดีที่สุดในโลก อาหารของผู้คนแถบที่กล่าวถึงนี้มีความหลากหลายในด้านคุณภาพและคุณสมบัติทางด้านโภชนาการโดยกำเนิด ตามธรรมชาติที่มิได้ใช้กลไกทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมเข้าช่วยในการผลิต” (พิชัย วาสนาส่ง, 2544, น. 90) .....

ทั้งนี้ รายการที่ระบุควรเป็นรายการเดียวกับที่ปรากฏในบรรณานุกรม ส่วนประกอบท้ายเรื่อง เช่น

ตัวอย่าง

ลานนา ดวงสิงห์ (2548, น. 12) กล่าวว่าสังคมสารสนเทศหรือสังคมแห่งข่าวสารเป็นสังคมที่มีการใช้สารสนเทศรูปแบบต่าง ๆ เพื่อประกอบการตัดสินใจ ...

ตัวอย่างรายการอ้างอิง หรือ บรรณานุกรม ส่วนประกอบท้ายเรื่อง

ลานนา ดวงสิงห์, ผู้แปล. (2548). *Computer: เทคโนโลยีสารสนเทศในสังคมแห่งภูมิปัญญา.* กรุงเทพฯ: เพียร์สัน เอ็ดูเคชั่น อินโดไชน่า.

การลงรายการเอกสารที่ปรากฏชื่อผู้แต่ง

ชื่อผู้แต่ง, ปีพิมพ์, เลขหน้า	ชื่อผู้แต่ง, ไม่ปรากฏปีพิมพ์
เมธี ฉัตรทอง (2551, น. 13)	(กิตติศักดิ์ ศรีศักดิ์อำไพ, ม.ป.ป.) (Reed, n.d.)

กรณีผู้แต่งชาวไทย ให้ใส่เรียงลำดับตามชื่อ–ชื่อสกุลที่ปรากฏ โดยไม่ต้องมีเครื่องหมายใด ๆ ทั้งสิ้น

(นคร เสนาณรงค์, 2511, น. 160)

(จรัส เดชกุญชร, 2522, น. 82-83)

(วิภา เสนานาญ กงกะนันท์, 2540, น. 19)

เอกสารที่มีผู้แต่ง 3-5 คน

ในการอ้างครั้งแรก ให้ระบุชื่อทุกคน คั่นด้วยเครื่องหมายจุลภาค (,) ยกเว้นผู้แต่งคนสุดท้าย ใช้คำว่า “**และ**” หรือเครื่องหมาย “, **&**“ เช่น

(จรรจา สุวรรณทัต, สาคร สามารถ และ ลัดดาวัลย์ เกษมเนตร, 2533)

ในการอ้างครั้งถัดไป ให้ระบุเฉพาะผู้แต่งคนแรก และตามด้วยคำว่า “และคณะ” และคำว่า et al. หรือคำว่า and others เช่น

(จรรจา สุวรรณทัต และคณะ, 2533, น. 13)

การเขียนบรรณานุกรม

จรรจา สุวรรณทัต, สาคร สามารถ และ ลัดดาวัลย์ เกษมเนตร. (2533). *ประมวลสังเคราะห์ผลการวิจัยในประเทศไทยเกี่ยวกับการอบรมเลี้ยงดูเด็กไทย*. กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.

เอกสารที่มีผู้แต่ง 6-7 คน

ในการอ้างทุกครั้งให้ระบุเฉพาะผู้แต่งคนแรก และตามด้วยคำว่า “และคณะ” และคำว่า et al. หรือคำว่า and others เช่น

(ฉัตรทิพย์ นาถสุภา และคณะ, 2541, น. 13)

การเขียนบรรณานุกรม

ฉัตรทิพย์ นาถสุภา, ชินสัคค สุวรรรณอัจฉริย, อภิชาต ทองอยู่, วรวิทย์ เจริญเลิศ, มณีมัย ทองอยู่ และ พรพิไล เลิศวิชา. (2541). *ทฤษฎีและแนวคิดเศรษฐกิจชุมชนชาวเขา*. กรุงเทพฯ: โครงการวิถีทรรศน์.

กรณีผู้แต่งมี 8 คนขึ้นไป

ในการอ้างทุกครั้งใส่ชื่อและนามสกุลของผู้แต่งทุกคน คั่นด้วยเครื่องหมายจุลภาค (,) ระหว่างผู้แต่งแต่ละคน และใช้เครื่องหมาย “...” (จุด 3 จุด) คั่นระหว่างผู้แต่งคนที่ 6 และผู้แต่งคนสุดท้าย เช่น

การจัดทำระบบสารสนเทศของลุ่มน้ำปากพนังนั้น มีประโยชน์ต่อการจัดการพื้นที่ป่าต้นน้ำในลุ่มน้ำปากพนังเป็นอย่างมาก (นพรัตน์ เศรษฐกุล, เอกชัย เอกทัฬห์, พงศ์ธร บรรณโสภิษฐ์, ชยุตม์ สุขทิพย์, ปรีชา วิทยพันธุ์, จีรศักดิ์ แสงศิริ, ... ดาริน รุ่งกลิ่น (2552).

บรรณานุกรม

นพรัตน์ เศรษฐกุล, เอกชัย เอกทัฬห์, พงศ์ธร บรรณโสภิษฐ์, ชยุตม์ สุขทิพย์, ปรีชา วิทยพันธุ์, จีรศักดิ์ แสงศิริ, ... ดาริน รุ่งกลิ่น. (2552). *ระบบสารสนเทศทั้งภูมิศาสตร์ลุ่มน้ำปากพนัง: การจัดการพื้นที่ป่าต้นน้ำในลุ่มน้ำปากพนังเพื่อรักษาสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศ.* นครศรีธรรมราช: มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์.

การอ้างถึงเอกสารกรณีที่ไม่ปรากฏนามผู้แต่ง

หากมีบรรณาธิการ หรือผู้รวบรวม ให้ระบุแทนชื่อผู้แต่ง โดยระบุไว้ในเครื่องหมายวงเล็บ (.....) เสมอ เช่น

(ชุติมา สัจจานันท์ (บรรณาธิการ), 2536, น. 10-12)

(Almend & Goleman (Eds.), 1960, p. 17)

บรรณานุกรม

ชุติมา สัจจานันท์. (บรรณาธิการ). (2552). *การวิจัยสำหรับบรรณารักษ์ห้องสมุดประชาชน*. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธิราช.

การอ้างถึงเอกสารกรณีที่ไม่ปรากฏนามผู้แต่ง

หากไม่มีทั้งบรรณาธิการหรือผู้รวบรวม ให้ใส่ชื่อเรื่องแทน โดยใส่ไว้ในเครื่องหมายอัญประกาศคู่ (“.....”) สำหรับชื่อเรื่องของบทความ แต่หากเป็นชื่อเรื่องของหนังสือหรือเอกสารใด ๆ ให้พิมพ์เป็น *ตัวเอน* เสมอ เช่น

(*ลิลิตพระลอ*, 2500, น. 15-19)

(*Marriam-Webster’s Collegiate Dictionary*, 1993)

on free care (“*Study Finds*”, 1982)

บรรณานุกรม

Merriam-Webster's collegiate dictionary. (1993). Springfield, Mass.: Merriam-Webster Random House Webster.

เอกสารอ้างอิงออนไลน์

เป็นเอกสารประเภทสารานุกรม พจนานุกรม หนังสือคู่มือ วิกิ เป็นต้น ให้ลงรายละเอียดเช่นเดียวกับการลงรายการบทความในหนังสือและตามด้วยที่มาของเอกสารนั้น ๆ โดยใช้คำว่า **สืบค้นจาก** สำหรับเอกสารภาษาไทย และคำว่า **Retrieved from** สำหรับเอกสารภาษาต่างประเทศ เช่น

โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ และโรคติดเชื้ออุบัติซ้ำ. (2550). *สารานุกรมไทย ฉบับเฉลิมพระเกียรติในโอกาสฉลองสิริราชสมบัติครบ ๖๐ ปี*. สืบค้นจาก http://kanchanapisek.or.th/kp6/New/sub/book/book.php?book=24&chap=8&page=chap8.htm

การอ้างถึงสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ

เป็นสารสนเทศประเภทสื่อมัลติมีเดียออนไลน์ ได้แก่ สารสนเทศบนเว็บไซต์ ประเภทข่าวประชาสัมพันธ์ (Press Release) รายงานประจำปี (Annual Report) เอกสารประเภทไฟล์ PowerPoint (PowerPoint Slides) การแสดงความคิดเห็นบนบล็อก (Blog post) วิดีโอออนไลน์ (Online Video) หรือรูปแบบการบันทึกโปรแกรมรายการวิทยุหรือใกล้เคียงกันในรูปแบบดิจิทัล (Audio Podcast) วิกิ (Wiki) การแสดงความคิดเห็นบน facebook (facebook post) การแสดงความคิดเห็นบน Twitter (Twitter post) เป็นต้น

มีรูปแบบการอ้างถึงเหมือนกับรูปแบบเอกสารแต่ไม่ต้องระบุเลขหน้า เช่น

President Obama announced the launch of the American Graduation Initiative (Barack Obama, 2009a).

(Wadard, 2009)

บรรณานุกรม

ชาญณรงค์ ราชบัวน้อย. ศัพท์บัญญัติการศึกษา. (เว็บบล็อก). สืบค้นจาก http://www.sornor.org/

Whitney, C. LinkedIn for iPhone 3.5: communication made easier. [web blog post]. Retrieved from http://blog.linkedin.com/

Nonja. (2010). In Facebook [Fan page]. Retrieved March 17, 2010, Retroeved from http://www.facebook.com/pages/Nonja/190010092116

ข้อควรจำ : ผู้แต่ง

1.ผู้แต่งกรณีผู้แต่งชาวไทย ให้ใส่เรียงลำดับตามชื่อ–ชื่อสกุลที่ปรากฏ โดยไม่ต้องมีเครื่องหมายใด ๆ ทั้งสิ้น เฉพาะงานเขียนที่เป็นภาษาไทย

2. กรณีผู้แต่งชาวต่างประเทศ ใส่เฉพาะชื่อสกุลเท่านั้น

(Anderson, 1992, p. 19)

(เวนเกอร์ และ เอเตียน, 2547, น. 6)

3. การอ้างถึงเอกสารที่มีผู้แต่งเป็นสถาบัน ต้องระบุชื่อของสถาบันที่ปรากฏ

(สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2539)

(University of Pittsburgh, 1993)

หากเป็นหน่วยงานของรัฐ ให้เริ่มต้นจากหน่วยงานใหญ่ไปหน่วยงานย่อย โดยเริ่มจากระดับกรมก่อนเสมอ ยกเว้นหน่วยงานที่มีผลงานเป็นที่รู้จักอาจลงจากหน่วยงานย่อยได้เลย

(กรมการฝึกหัดครู กองการเจ้าหน้าที่, 2540, น. 189)

วิทยานิพนธ์

เกียรติกำจร กุศล. (2543). *รูปแบบความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงสาเหตุขององค์ประกอบมีอิทธิพลต่อภาวะความเป็นผู้นำของคณบดีสถาบันอุดมศึกษาของรัฐในสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย*. (วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย).

พลแสน ดวงแก้ว. (2550). *การจัดการลอจิสติกส์ของสวนปาล์มน้ำมันในอำเภอพุนพินและอำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี*. (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์).

Dewstow, R. A. (2006). *Using the Internet to enhance teaching at the University of Waikato.* (Master's thesis, The University of Waikato, Hamilton, New Zealand).

ข้อสังเกต

การระบุหน้าให้ระบุคำว่า "น." หรือ "p.” หรือ “pp."
ก่อนระบุเลขหน้าเสมอ

ตัวอย่างการเขียนบรรณานุกรม

ผู้แต่ง 3-5 คน

ผู้เขียน

นิทัศน์ คณะวรรณ

ธีรพล แซ่ตั้ง

ชูศักดิ์ เดชเกรียงไกรกุล

พิมพ์เมื่อ มกราคม 2546

โดย ซีเอ็ดยูเคชั่น จำนวน 154 หน้า

ขนาด 21 ซม

หมอชาวบ้าน ปีที่ 28 ฉบับที่ 333 เดือนมกราคม 2550

บทความเรื่อง พิษสุนัขบ้า น่ากลัวกว่าที่คิด

ผู้เขียน สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

หน้า 32-35

ISSN : 01252275

วิทยานิพนธ์

ผลกระทบต่อการพัฒนาพื้นที่เมืองที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

โดย

นางสาวนวลวิภา โรจน์พานิชกิจ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำและสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
พ.ศ. 2553

เอกสารนำเสนองานประชุมวิชาการ

การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 2

เนื่องในโอกาสครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม 69 ปี

วันอาทิตย์ที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2552

ณ ห้องประชุม ชั้น 3 อาคาร 28

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

มีบทความวิจัย เรื่อง

กรรมการอิสระ: ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อพัฒนาการบรรษัทภิบาลในบริษัทจดทะเบียนในประเทศไทย

ผู้วิจัย วีระพงษ์ ชุติภัทร์ และ สังศิต พิรยะรังสรรค์

หน้า 3-11

รายการบรรณานุกรม

บรรณานุกรม

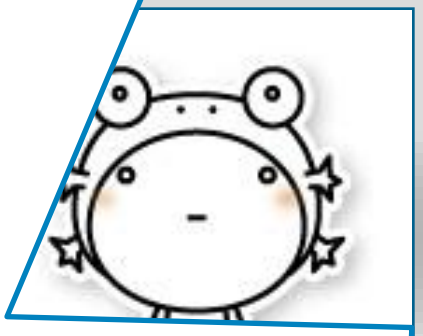
กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์. (2546). *พระราชบัญญัติผู้สูงอายุ.* กรุงเทพฯ: กระทรวง.

สถาบันวิจัยและพัฒนาผู้สูงอายุไทย. (2550). *รายงานสถานการณ์ผู้สูงอายุไทย.* กรุงเทพฯ: สถาบันฯ.

Shryock, H. S, (228). Population and social research. *Journal of Population and Social Studies, 2*(20), 32-35.

- จัดเรียงตามตัวอักษรของผู้แต่ง ก-ฮ และ A-Z
- แต่ละรายการไม่ต้องเว้นระยะบรรทัด
- บรรทัดที่ 2 เป็นต้นไปของแต่ละรายการให้เว้น 0.8 นิ้ว
- ชื่อหนังสือหรือชื่อวารสาร ให้ใช้ตัวเอน
- หลังเครื่องหมาย . , : ; ให้เว้นระยะหลัง 1 ระยะเสมอ

Q

&

A