



โครงการนักศึกษา
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

คู่มือการเขียนและพิมพ์โครงการนักศึกษา
ปรับปรุง_2563

คำนำ

คู่มือการเขียนและพิมพ์โครงการนักศึกษา พ.ศ. 2563 ฉบับนี้ งานสนับสนุนวิชาการ ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมจากคู่มือการเขียนและพิมพ์วิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2557 ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เพื่อเป็นแนวทางแก่นักศึกษาในการจัดทำรูปแบบรายวิชาโครงการนักศึกษาให้มีคุณภาพตรงตามมาตรฐานการศึกษาในระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี อันเป็นการแบ่งภาระของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการนักศึกษาได้บางส่วน และเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ในการควบคุมคุณภาพและรักษามาตรฐานของรายวิชาโครงการนักศึกษาในระดับปริญญาตรี

งานสนับสนุนวิชาการ สำนักงานวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี และ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ขอขอบพระคุณคณะกรรมการจัดทำคู่มือการเขียน และพิมพ์โครงการศึกษามา ณ โอกาสนี้

งานสนับสนุนวิชาการ สำนักงานวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี และ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
กรกฎาคม 2563

สารบัญ

หัวข้อ :	หน้า
● ส่วนประกอบของโครงงานนักศึกษา	4
1. ส่วนนำ	4
2. เนื้อเรื่อง	4
3. บรรณานุกรมหรือเอกสารอ้างอิง	6
4. ภาคผนวก	9
5. ประวัติผู้เขียน	9
● การพิมพ์โครงงานนักศึกษา	10
ภาคผนวก ก ตัวอย่างการพิมพ์	12
1. ตัวอย่างปกนอก	13
2. ตัวอย่างหน้าอนุมัติ (Thai/Eng)	15
3. ตัวอย่างบทคัดย่อ (Thai/Eng)	20
4. ตัวอย่างกิตติกรรมประกาศ	22
5. ตัวอย่างสารบัญ	23
6. ตัวอย่างรายการตาราง	25
7. ตัวอย่างรายการภาพประกอบ	26
8. ตัวอย่างสัญลักษณ์คำย่อและตัวย่อ	27
9. ตัวอย่างแบบของปกนอก	28
10. ตัวอย่างแบบของ บทที่ 1 บทนำ	29
11. ตัวอย่างแบบของ บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	30
12. ตัวอย่างแบบของ บทที่ 3 วิธีการทดลอง/วิธีการวิจัย/ กระบวนการวิเคราะห์และออกแบบ*	31
13. ตัวอย่างแบบของ บทที่ 4 ผลการทดลอง/ผลการพัฒนา*	32
14. ตัวอย่างแบบของ บทที่ 5 วิจัยและสรุปผลการทดลอง/ วิจัยและสรุปผลการพัฒนา*	33
15. ตัวอย่างประวัติผู้เขียน (Thai/Eng)	34
ภาคผนวก ข ชื่อปริญญา	36
ภาคผนวก ค สาขาวิชา	38

หมายเหตุ * ใช้กับนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ส่วนประกอบของโครงการนักศึกษา

โครงการนักศึกษาที่เป็นรูปเล่มที่สมบูรณ์ มีส่วนประกอบที่สำคัญ 5 ส่วน คือ

1. ส่วนนำ
2. เนื้อเรื่อง
3. บรรณานุกรมหรือเอกสารอ้างอิง
4. ภาคผนวก
5. ประวัติผู้เขียน

1. ส่วนนำ

ส่วนนำของโครงการนักศึกษาประกอบด้วยส่วนย่อยเรียงตามลำดับ คือ ปกนอก ใบรองปก ปกใน หน้าอนุมัติ บทคัดย่อ กิตติกรรมประกาศ สารบัญ รายการตารางรายการภาพประกอบ สัญลักษณ์ คำย่อและ ตัวย่อ ตามรายละเอียดในแต่ละส่วนดังต่อไปนี้

1. ปกนอก (Cover) เป็นปกอ่อนสีขาวตามขนาดกระดาษ A4 พิมพ์ข้อความต่างๆ ด้วยตัวพิมพ์ สีน้ำเงิน ปกนอกประกอบด้วย 3 ส่วน คือ หน้าปกนอก สันปก และปกด้านหลัง

1.1 หน้าปกนอก ประกอบด้วย 6 ส่วน ดังนี้ (ตัวอย่างหน้าที 13)

1.1.1 ตรามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ขนาดกว้าง 2.3 ซม. ยาว 3.41 ซม. วางห่างจากขอบกระดาษด้านบน 1.5 นิ้ว

1.1.2 ชื่อโครงการนักศึกษา วางถัดจากตรามหาวิทยาลัย ในกรณีที่ชื่อโครงการมีความยาว กว่า 1 บรรทัด ให้จัดบรรทัดแรกให้เต็มก่อนตัดเป็น 2-3 บรรทัด โดยจัดวางแบบปิรามิดหัวกลับ

1.1.3 ชื่อผู้เขียน มีเฉพาะชื่อและนามสกุล ยกเว้นหากมียศ ฐานันดรศักดิ์ ราชทินนาม และสมณศักดิ์ให้ใส่ไว้ด้วย

1.1.4 (ข้อความ) โครงการศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต/ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา..... วิชาเอก.....(ถ้ามี)

1.1.5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

1.1.6 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

1.1.7 ปีการศึกษาที่อนุมัติโครงการนักศึกษา เขียนเฉพาะตัวเลข

1.2 สันปก ระบุชื่อโครงการนักศึกษา ชื่อ-สกุลผู้เขียนและปีที่อนุมัติโครงการนักศึกษา โดยข้อความเหล่านี้วางตามความยาวของสันปก ในกรณีที่ชื่อยาวให้จัดเป็น 2-3 บรรทัด โดยจัดวางแบบปิรามิดหัวกลับ (สันปกพิมพ์ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) และไม่ต้องมีสันปกกรณีรายงานฉบับสมบูรณ์มี สันปกขนาดเล็ก ไม่สามารถพิมพ์ชื่อโครงการได้

1.3 ปกด้านหลัง ต้องไม่มีข้อความใดๆ 2. ใบรองปก (Blank Page) เป็นกระดาษว่าง 1 แผ่น 3. ปกใน (Title Page) พิมพ์ข้อความเดียวกันกับหน้าปกนอก

2. ใบรองปก (Blank Page) เป็นกระดาษว่าง 1 แผ่น

3. ปกใน (Title Page) พิมพ์ข้อความเดียวกันกับหน้าปกนอก

4. หน้าอนุมัติ (Approval Page) ให้มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้ (ตัวอย่างหน้าที่ 14-15)

4.1 ชื่อโครงการนักศึกษา (Project Title)

4.2 ชื่อผู้เขียน (Author) พร้อมคำนำหน้า หากมียศ ฐานันดรศักดิ์ ราชทินนาม สมณศักดิ์ ให้ใส่ไว้ด้วย

4.3 ชื่อหลักสูตร (Major Program)

4.4 อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการหลัก (Major advisor) (ด้านซ้ายบรรทัดเดียวกับ คณะกรรมการสอบ) มีลายมือชื่อและชื่อของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการนักศึกษาหลัก

4.5 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (Co-advisor) (ถ้ามี) (ด้านซ้ายบรรทัดถัดจากคณะกรรมการ สอบท่านที่ 2) มีลายมือชื่อและชื่อของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการศึกษาร่วม โดยเรียงลงมาตามลำดับ

4.6 คณะกรรมการสอบ (Examining Committee) (ด้านขวาบรรทัดเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการหลัก) มีลายมือชื่อและรายนามของคณะกรรมการสอบโครงการนักศึกษา ซึ่งประกอบด้วย ประธานกรรมการและกรรมการ โดยเรียงลงมาตามลำดับ

4.7 ข้อความ

สาขาวิชา.....คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี อนุมัติให้นับโครงการศึกษานี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต/วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิชาเอก.....(ถ้ามี)

4.8 ลายมือชื่อและชื่อผู้อำนวยการโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมการเกษตรและประมง

5. บทคัดย่อ (Abstract) ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ (ตัวอย่างหน้าที่ 16-17)

5.1 ข้อมูลโครงการนักศึกษา ประกอบด้วยหัวข้อเรียงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

ชื่อโครงการนักศึกษา (Project Title)

ผู้เขียน (Author)

หลักสูตร (Major Program)

ปีการศึกษา (Academic Year)

5.2 เนื้อหาบทคัดย่อโครงการ คือ การสรุปเนื้อหาโครงการที่กระชับ ชัดเจนครอบคลุมปัญหาวัตถุประสงค์ ขอบเขตการวิจัย วิธีการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล เครื่องมืออุปกรณ์ วิธีการวิจัย และ ผลการวิจัย โดยสังเขป โครงการนักศึกษาที่เขียนเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษให้มีบทคัดย่อทั้ง 2 ภาษา

6. กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement) เป็นข้อความกล่าวขอบคุณผู้มีส่วนสนับสนุน ช่วยเหลือและให้ความร่วมมือในการทำโครงการนักศึกษา ให้พิมพ์คำว่า กิตติกรรมประกาศ ไว้กลาง หน้ากระดาษ ไม่ควรมีความยาวเกิน 1 หน้า และให้พิมพ์ชื่อผู้เขียนไว้ท้ายข้อความด้วย มีเฉพาะชื่อและ นามสกุล ให้ระบุด้วย ว่าได้รับทุนจากแหล่งใด (ตัวอย่างหน้าที่ 22)

7. สารบัญ (Content) เป็นรายการของส่วนประกอบสำคัญทั้งหมดของโครงการนักศึกษา นับตั้งแต่สารบัญถึงหน้าสุดท้าย โดยมีเลขหน้ากำกับแต่ละส่วนที่เรียงตามลำดับของเนื้อหาในเล่ม โครงการ โดยพิมพ์คำว่า สารบัญ ไว้กลางหน้ากระดาษ หากไม่สามารถพิมพ์จบในหน้าเดียวได้ให้ขึ้นหน้าใหม่และพิมพ์คำว่า สารบัญ (ต่อ) (ตัวอย่างหน้าที่ 23)

8. รายการตาราง (List of Tables) (ถ้ามี) เป็นรายการที่ระบุชื่อและตำแหน่งหน้าของตาราง ทั้งหมดในโครงงานนักศึกษา รวมทั้งตารางในภาคผนวกด้วย โดยพิมพ์คำว่า รายการตาราง กลางหน้าตาราง หากไม่สามารถพิมพ์จบในหน้าเดียวได้ให้ขึ้นหน้าใหม่และพิมพ์คำว่า รายการตาราง (ต่อ) (ตัวอย่าง หน้า 25)

9. รายการภาพประกอบ (List of Austrations/Figures) (ถ้ามี) เป็นรายการที่ระบุชื่อและ ตำแหน่งหน้าของภาพประกอบทั้งหมดในโครงงานนักศึกษา เช่น ภาพถ่าย แผนภูมิ กราฟ แผนผัง เป็นต้น โดยพิมพ์คำว่า รายการภาพประกอบกลางหน้ากระดาษ หากไม่สามารถพิมพ์จบในหน้าเดียวได้ให้ขึ้นหน้าใหม่และพิมพ์คำว่า รายการภาพประกอบ (ต่อ) (ตัวอย่างหน้า 26)

10. สัญลักษณ์คำย่อและตัวย่อ (List of Abbreviations and Symbols) (ถ้ามี) เป็นส่วนที่อธิบายความหมายของสัญลักษณ์ คำย่อ และตัวย่อที่ปรากฏอยู่ในเล่มรายงาน ยกเว้นสัญลักษณ์ คำย่อ และ ตัวย่อที่รู้จักกันโดยทั่วไป แต่ละสัญลักษณ์ คำย่อ และตัวย่อต้องมีความหมายเดียวกันตลอดทั้งเล่ม (ตัวอย่างหน้า 27)

2. เนื้อเรื่อง (Text) ประกอบด้วย 5 ส่วน คือ

1. บทนำ (Introduction) ประกอบด้วยที่มาและความสำคัญของโครงงานนักศึกษา
2. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Literature review) คือ การสืบค้นเอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงงานนักศึกษา และวัตถุประสงค์ (Objectives) ของโครงงานนักศึกษา
3. วิธีการทดลอง หรือ วิธีการวิจัย หรือ กระบวนการวิเคราะห์และออกแบบ
4. ผลการทดลอง หรือ ผลการพัฒนา (Result)
5. วิจารณ์และสรุปผลการทดลอง (Discussion and Conclusion)

3. บรรณานุกรมหรือเอกสารอ้างอิง

การอ้างอิงในโครงงานนักศึกษา เป็นการบอกแหล่งที่มาของข้อความ แนวคิด หรือข้อมูลต่าง ๆ เพื่อเป็นการให้เกียรติแก่บุคคลหรือสถาบัน องค์กรผู้เป็นเจ้าของข้อความ

การเขียนเอกสารอ้างอิง มีรูปแบบแตกต่างกันไปตามประเภทของเอกสาร เช่น หนังสือทั่วไป หนังสือแปล บทความจากหนังสือ บทความจากวารสาร วิทยานิพนธ์ รายงานการสัมมนา สิ่งพิมพ์รัฐบาล สิทธิบัตร สื่อโสตทัศน์ และแหล่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (แบบออนไลน์ (Online) และแบบซีดี-รอม (CD-ROM) เป็นต้น

การอ้างอิงเอกสาร มีการอ้างอิง 2 ส่วน คือ การอ้างอิงในส่วนเนื้อเรื่อง และการอ้างอิงส่วนท้าย เรื่องหรือท้ายเล่ม

1. การอ้างอิงในเนื้อเรื่อง

คือ การบอกแหล่งที่มาของข้อมูลในการอ้างอิงไปในส่วนเนื้อเรื่อง ทำให้ทราบว่าข้อความส่วนนั้นมาจากแหล่งใด ผู้เขียนสามารถเลือกใช้วิธีการอ้างอิงในส่วนเนื้อเรื่องแบบใดแบบหนึ่ง โดยจะต้องเป็นแนวเดียวกันตลอดในเล่มโครงงานนักศึกษา

ตัวอย่างการอ้างอิงในเนื้อเรื่อง หลักการและเหตุผล ตรวจสอบเอกสาร วิธีการทดลอง วิจัยผลการศึกษา) ตัวอย่างการเขียน

5. ใช้ในกิจการอื่นๆ เช่น ผสมเป็นสารฆ่าเชื้อรา ผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ ผลิตอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องการให้ทนความร้อน เช่น หม้อน้ำรถยนต์เพราะแคดเมียมจัดเป็นโลหะหนักชนิดหนึ่งที่เป็นพิษต่อ ร่างกาย และสิ่งแวดล้อม (Klassen et al., 1999) โดยสามารถเข้าสู่ร่างกายได้ 2 ทางคือ การหายใจเอาไอ ของสารแคดเมียมที่ปนเปื้อนมากับฝุ่นละออง หรือแม้แต่การสูบบุหรี่ หากคนที่สูบบุหรี่สังเกตข้อความที่เขียน บนซองบุหรี่จะพบว่าบุหรี่ 1 มวนมีปริมาณสารแคดเมียม 1-2 ไมโครกรัม โดย 10% ของปริมาณแคดเมียม จะเข้าสู่ร่างกายได้เวลาสูบ (วลัยพร, 2549) และจากงานวิจัยของ Satarug et al. (2003) พบว่าการสูบบุหรี่ ช่วยเพิ่มโอกาสการได้รับความเป็นพิษจากสารแคดเมียมเป็นสองเท่าของคนที่ไม่ได้สัมผัสกับแคดเมียม และอีกทางหนึ่งคือทางอาหารที่เรากินเข้าไป อาหารที่มักมีการปนเปื้อนสารแคดเมียมได้แก่ ข้าว ผัก ผลไม้ และอาหารทะเลต่างๆ ซึ่งระดับความเข้มข้นของสารแคดเมียมที่เข้าสู่ร่างกายขึ้นอยู่กับระดับปริมาณสาร แคดเมียมที่สะสมในอากาศแหล่งน้ำ และแหล่งดินที่ปลูกพืชผลทางเกษตร เมื่อแคดเมียมเข้าสู่ร่างกายจะถูกดูดซึมในระบบทางเดินอาหารแล้วลำเลียงไปตามกระแสเลือดพร้อมกับเม็ดเลือดแดง และจะจับกับโปรตีนที่ชื่อว่า Metallothionein สร้างเป็นสารประกอบเชิงซ้อนส่งไปที่ไต ทำให้เกิดโรคพิษเรื้อรังที่ไต (วิยะดา และ เสริมทรัพย์, 2545) จากงานวิจัยของวิภาดา และคณะ (2551) และ Jarup et al. (1998) พบว่าประมาณครึ่งหนึ่งของแคดเมียมที่ได้รับจะถูกสะสมที่ตับ และไต ซึ่งแคดเมียมมีค่าครึ่งชีวิต 10-30 ปี นั้นแสดงว่าต้องใช้ ระยะเวลายาวนานถึง 10-30 ปี จึงจะสามารถขับสารแคดเมียมครึ่งหนึ่งที่ได้รับออกจากร่างกายได้ จากงานวิจัยของ Waalkes (2003) พบว่าแคดเมียมถูกจัดเป็นสารก่อมะเร็งโดยเฉพาะมะเร็งปอด และการสัมผัสกับแคดเมียมยังมีส่วนเกี่ยวข้องกับมะเร็งต่อมลูกหมาก และไต แต่ไม่ส่งผลกระทบต่อมะเร็งปอด ส่วนที่อวัยวะอื่นๆ เช่น ตับ ตับอ่อน และช่องท้อง ยังไม่สามารถสรุปได้ชัด พิษจากสารแคดเมียมทำให้เกิดโรคที่ เรียกว่า โรคอิตาอิตา ซึ่งเกิดขึ้นที่ แม่น้ำจินสุ เขตโตยามาของประเทศญี่ปุ่น ทำให้ชาวบ้านที่อาศัยบริเวณ แม่น้ำมีอาการป่วยเป็นโรคไต กระดูกผุ ปวดบริเวณเอว และหลังเป็นจำนวนมาก

จากตัวอย่าง paragraph นี้ จะมีวิธีการเขียนอ้างอิง 2 แบบคือ

1. การอ้างอิงท้ายประโยค โดยใช้ (ชื่อผู้แต่ง และคณะ, ปี) หรือหากประโยคนี้นี้มีข้อมูลอ้างอิงจาก หลายเรื่องสามารถใช้ (ชื่อผู้แต่ง และคณะ, ปี, ชื่อผู้แต่ง และคณะ, ปี) ชื่อผู้แต่งภาษาไทยใช้ชื่อเท่านั้น สำหรับ ชื่อภาษาอังกฤษจากวารสารต่างประเทศให้ใช้ชื่อสกุล เท่านั้น
2. การอ้างอิงในประโยค โดยใช้ จากกรณีการศึกษาของ ชื่อผู้แต่ง และคณะ (ปี) พบว่า.....

ข้อเสนอแนะ

1. การขึ้นต้น paragraph ไม่ควรขึ้นต้นด้วยการอ้างอิงชื่อผู้แต่ง (ไม่นิยม) ควรเกริ่นนำประโยคให้มีความเชื่อมโยงสอดคล้องกับ paragraph ก่อนหน้า
2. สำหรับตารางและรูปภาพที่นำเอามาจากสื่อใดๆ ต้องมีการอ้างอิงหลังคำบรรยายตารางหรือ บรรยายชื่อรูปภาพทุกครั้ง (ชื่อ และคณะ, ปี)
3. การอ้างอิงข้อมูล ควรอ้างอิงจากข้อมูลหน่วยงานภาครัฐ องค์กรต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ วารสารที่เชื่อถือได้ในสาขานั้น หรือเอกสารสิ่งพิมพ์ประเภทหนังสือพิมพ์ เป็นต้น ข้อเสนอแนะ ไม่ควรนำสื่อ อ้างอิงจากการโฆษณาขายสินค้า แผ่นพับ หรือสื่อชวนเชื่อใด ๆ ที่ไม่มีความเป็นวิชาการ มาใช้เป็นข้อมูล อ้างอิงสำหรับงานเขียนทางวิชาการหรือทางวิทยาศาสตร์อย่างเด็ดขาด

2. การอ้างอิงในส่วนท้ายเล่ม

การอ้างอิงในส่วนนี้ เป็นการรวบรวมรายการเอกสารทั้งหมดที่ผู้เขียนได้ใช้อ้างอิง อาจรวบรวมเป็นรายการบรรณานุกรม (Bibliography) หรือรายการเอกสารอ้างอิง (References)

การเขียนอ้างอิงท้ายเล่ม

- เรียงลำดับเอกสารภาษาไทยก่อนภาษาอังกฤษ โดยเรียงลำดับตามตัวอักษรสระและตามจำนวน ผู้เขียน กรณีผู้เขียนคนเดียวให้เรียงตามปี

- รูปแบบการเขียนอ้างอิงแยกตามประเภทเอกสารดังนี้

Reference to a journal publication:

รูปแบบ: Author. Year. Title. Journal. Volume, Pages. โนรี อีสมะแอ, สายัณห์ สดุติ, 2547. ผลของการตัดรากและการรดกึ่งต่อการตอบสนองทางสรีรวิทยาและการพัฒนาของตาตอกลงกอง วารสารสงขลานครินทร์ 26, 445-446.

Van der Geer, J., Hanraads, J.A.J., Lupton, R.A. 2000. The art of writing a scientific article. Journal of Science Communication 163, 51-59. Gatlin, D.M., Wilson, R.P. 1983. Dietary zinc requirement of fingerling channel catfish. Journal of Nutrition 113, 630-635. Jeckel, W.H., Roth, R.R., Ricci, L. 1996. Patterns of trace metal distribution in tissues of *Pleoticus muelleri* (Crustacean: Decapoda: Solenoceridae). Marine Biology 125, 297-306.

Reference to a book:

รูปแบบ: Author. Year. Title. Publisher, City.

สมบุญ เตชะภิญญาวัฒน์, 2544. สรีรวิทยาของพืช. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ
โชคชัย เหลืองธวัชรัตน์, 2548. หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ, แผนกวิชาเทคโนโลยีการประมง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 481 หน้า.

Strunk, W., White, E.B. 1979. The Elements of Style, third ed. Macmillan, New York.

Reference to an edited book:

รูปแบบ: Editor. Year. Title. Publisher, City.

Reference to a chapter in an edited book:

รูปแบบ: Author. Year. Title in: Editor (ระบุ Ed. หรือ Eds.), Book Title. Publisher, City, (ระบุ p. หรือ pp.) Pages.

วิศิษฐ์ วัชวิญญู, 2526. ความต่างและความคล้ายระหว่างหมู่บ้านเล็กและซัมเมอร์ฮิล. ใน: พิภพ ธงไชย (บรรณาธิการ), ชีวิตจริงที่หมู่บ้านเล็ก. มูลนิธิเด็ก, กรุงเทพฯ หน้า 51-59

Mettam, G.R., Adams, L.B. 1999. How to prepare an electronic version of your article, in: Jones, B.S., Smith, R.Z. (Eds.), Introduction to the Electronic Age. E-Publishing Inc., New York, pp. 281-304.

Reference to a conference proceeding:

รูปแบบ: Author, Year of Conference. Title, in: Editor (ระบุ Ed. หรือ Eds.), Conference Name. Publisher, Conference Location, (ระบุ p. หรือ pp.) Pages.

เมธี สุกุลธนาศร, สมิต ยิ้มมงคล, สมเกียรติ ประสานพานิช, เลอชาติ บุญเอก. 2550. การใช้ผิวถั่วเหลืองเพื่อทดแทนมันเส้นในอาหารสำหรับโคขุน, ใน: ประชุมวิชาการสัตวศาสตร์ ครั้งที่ 3 เรื่องยุคใหม่กับการเปลี่ยนแปลงปศุสัตว์ไทย, คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น, หน้า 297-305.

Klingman, L.A. 1992. Induction of floral bud in *Lansiumdomesticum* by different rates and times of application of chloroethylphosphonic acid. In: the 5th Tropical Fruit Crop Symposium, Chiang Mai, Thailand. pp. 231-236.

Reference to a thesis:

รูปแบบ: Author. Year. Title. Degree. University, City:

กนกพรรณ โสมาศรี, 2544. ศักยภาพของเชื้อราในดินสำหรับการควบคุมไส้เดือนฝอยรากปม (*Meloidogyne incognita*) เชิงชีววิธีในมะเขือเทศ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น

Granum, M. 2003. A comparative study on the effect of cassava hay supplementation in swamp buffaloes. M.Sc. Thesis. Khonkaen University, Khonkaen.

Reference to a website: ควรเลือกที่เป็นข้อมูลจากหน่วยงานของรัฐบาลหรือหน่วยงานที่เป็นที่ ยอมรับในวงการวิชาการ

รูปแบบ: Author. Year. Title. Website. Accessed.

ประพจน์ จงใจภักดี, จเร กลิ่นกล่อม, และทวีศิลป์ จินดาง, 2549. การสร้างฝูงพ่อ-แม่พันธุ์ไก่พื้นเมืองพันธุ์แดง ค่าอัตราพันธุกรรมและคุณค่าการผสมพันธุ์ของลักษณะเศรษฐกิจในไก่พื้นเมือง
http://www.dld.go.th/breeding/r/49/09_hen_ebv.pdf สืบค้นเมื่อ: 16 กันยายน 2550

FDA. 2001. Effect of the use of antimicrobials in food-producing animals on pathogen load: Systematic review of the published literature. <http://www.fda.gov/cvm/antimicrobial/pathrpt.pdf>. Accessed 14 Dec. 2001.

3. ภาคผนวก (ถ้ามี)

ภาคผนวก เป็นส่วนที่ให้รายละเอียดเพิ่มเติม เช่น ตารางบันทึกข้อมูล รูปภาพ เครื่องมือที่ใช้ในการ วิจัย เช่น แบบสอบถาม แบบทดสอบ ตารางวิเคราะห์ทางสถิติ เป็นต้น

การจะมีภาคผนวกหรือไม่ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม หากมี ให้เริ่มภาคผนวกในหน้าถัดจาก เอกสารอ้างอิง โดยมีข้อความว่า ภาคผนวก อยู่ตรงกลางหน้ากระดาษส่วนกลาง รายละเอียดใน ภาคผนวกให้แสดงในหน้าถัดไป อาจแบ่งออกเป็นภาคผนวกย่อย ให้ใช้เป็นภาคผนวก ก ภาคผนวก ข..

4. ประวัติผู้เขียน

เป็นส่วนที่กล่าวถึงประวัติย่อ ๆ ของผู้เขียนโครงการนักศึกษาตามหัวข้อที่กำหนดไว้เรียง ตามลำดับ เช่น ชื่อ ชื่อสกุล พร้อมคำนำหน้า รหัสประจำตัวนักศึกษา วุฒิการศึกษา สถานศึกษา ปีที่สำเร็จ การศึกษา ทุนการศึกษาที่ได้รับระหว่างการศึกา (ถ้ามี) (ตัวอย่างหน้าที่ 30-31)

5.2 ส่วนเนื้อเรื่อง

การลำดับหน้าส่วนเนื้อเรื่องเป็นต้นไป ให้ใช้ตัวเลขอารบิก 1, 2, 3, ... ตามลำดับ โดยพิมพ์ไว้ที่หัว กระดาษ ด้านมุมขวา สำหรับหน้าขวา (กรณีจัดพิมพ์หน้าเดียว) และจัดพิมพ์เลขหน้าโครงการงานนักศึกษาอยู่หัว กระดาษ ด้านมุมซ้าย สำหรับหน้าซ้าย (กรณีจัดพิมพ์สองหน้า) และจัดระยะห่างจากขอบกระดาษด้านขวา 1 นิ้ว

6. การพิมพ์บท (CHAPTER)

บท (CHAPTER) ต้องขึ้นหน้าใหม่เสมอและมีเลขประจำบท สำหรับโครงการงานนักศึกษา ภาษาไทยใช้บทที่ 1, บทที่ 2, บทที่ 3, ...

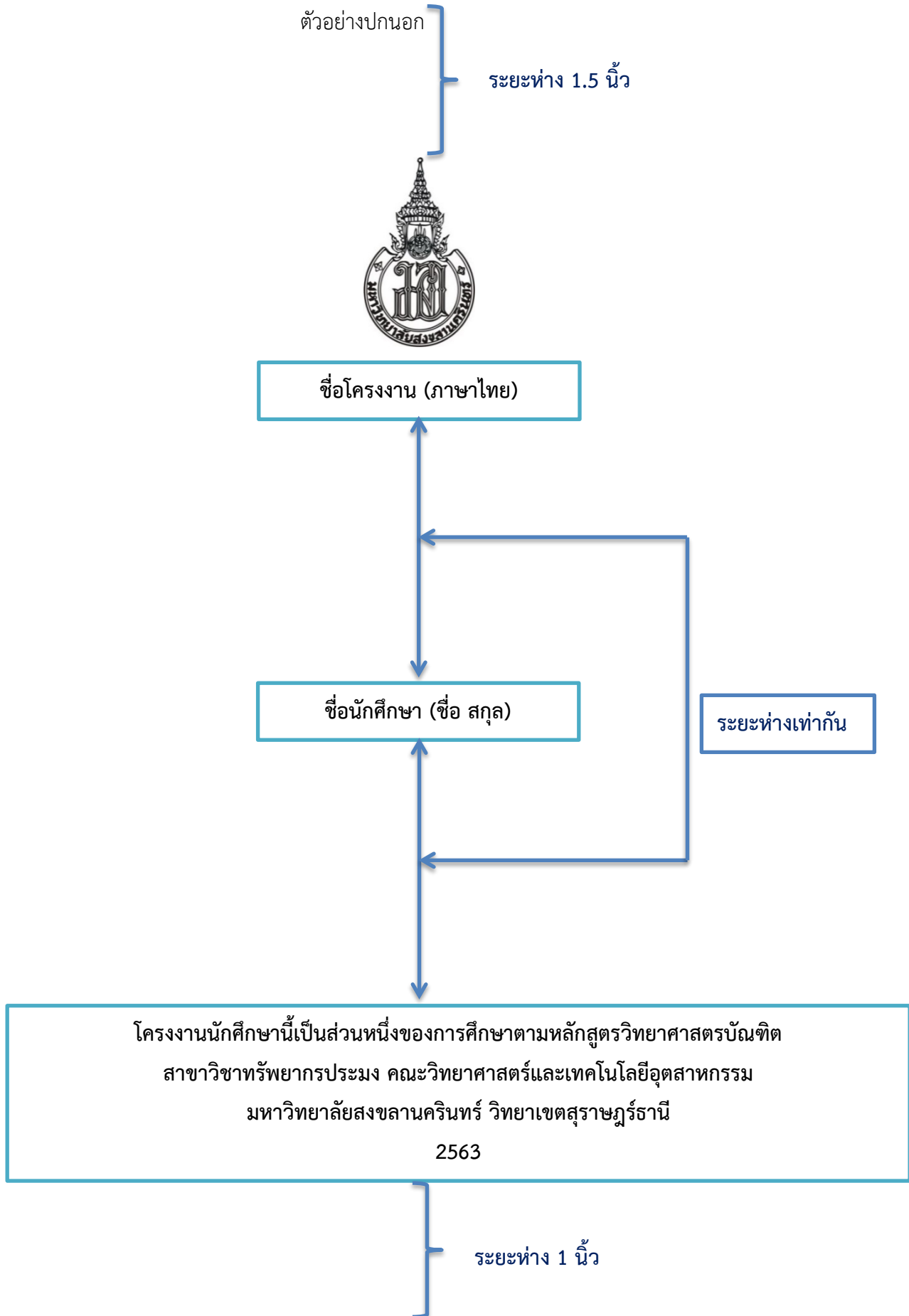
7. การพิมพ์และการทำสำเนาโครงการงานนักศึกษา

7.1 การพิมพ์โครงการงานนักศึกษาแนะนำให้ใช้เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์

7.2 ทำสำเนาโครงการงานนักศึกษา เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการสอบให้ใช้วิธีถ่ายสำเนาหรือวิธีอื่นที่มีคุณภาพใกล้เคียง

7.3 กระดาษที่ใช้ถ่ายสำเนาต้องมีมาตรฐานเช่นเดียวกับกระดาษพิมพ์

ภาคผนวก



(ตัวอย่างหน้าอนุมัติ ภาษาไทย / ภาษาอังกฤษ)

1. สาขาวิชาทรัพยากรประมง
2. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
3. สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร

(ตัวอย่างหน้าอนุมัติ ภาษาไทย)

ชื่อโครงการนักศึกษา
 ผู้เขียน
 หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา.....

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการหลัก

.....
 (.....)

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการ
 (.....)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการร่วม (ถ้ามี)

.....
 (.....)

.....กรรมการ
 (.....)

.....กรรมการ
 (.....)

.....กรรมการ
 (.....)

สาขาวิชา.....คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี อนุมัติให้นับโครงการศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
 ตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา.....วิชาเอก.....(ถ้ามี)

.....
 (.....)

รักษาการแทนผู้อำนวยการโครงการจัดตั้งคณะนวัตกรรมการเกษตรและประมง

(ตัวอย่างหน้าอนุมัติ ภาษาอังกฤษ)

Project Title

Author

Major Program

Major advisor

.....
 (.....)

Co-advisor (if any)

.....
 (.....)

Examining Committee :

..... Chairperson
 (.....)

..... Committee
 (.....)

..... Committee
 (.....)

..... Committee
 (.....)

Bachelor of Science in, The Faculty of Science and Industrial
 Technology, Prince of Songkla University, Surat Thani Campus, has approved this Student Project
 as fulfillment of the requirements for the

.....
 (.....)

Acting Director of Faculty of Faculty of Innovative Agriculture
 and Fishery Establishment Project

(ตัวอย่างหน้าอนุมัติ ภาษาไทย / ภาษาอังกฤษ)

1. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
Bachelor of Science Program in Information Technology
2. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีเพื่ออุตสาหกรรม
Bachelor of Science Program in Chemistry for Industry
3. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
Bachelor of Science Program in Occupational Health and Safety
4. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม
Bachelor of Science Program in Industrial Management Technology
5. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน
Bachelor of Science Program in Environment for Sustainability
6. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมยางพารา
Bachelor of Science Program in Rubber Industry Technology
7. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม
Bachelor of Science Program in Environmental Management Technology
8. วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม
Bachelor of Engineering Program in Engineering Management
9. บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศ
Bachelor of Business Administration Program in Information System

(ตัวอย่างหน้าอนุมัติ ภาษาไทย)

ชื่อโครงการนักศึกษา

ผู้เขียน

หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต/วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา.....

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการหลัก

.....
(.....)

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการ
(.....)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการร่วม (ถ้ามี)

.....
(.....)

.....กรรมการ
(.....)

.....กรรมการ
(.....)

.....กรรมการ
(.....)

สาขาวิชา.....คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี อนุมัติให้รับโครงการศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต/วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา.....
วิชาเอก.....(ถ้ามี)

.....
(.....)

รักษาการแทนคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

(ตัวอย่างหน้าอนุมัติ ภาษาอังกฤษ)

Project Title

Author

Major Program

Major advisor

.....
 (.....)

Co-advisor (if any)

.....
 (.....)

Examining Committee :

..... Chairperson
 (.....)

..... Committee
 (.....)

..... Committee
 (.....)

..... Committee
 (.....)

Bachelor of Science in, The Faculty of Science and Industrial Technology, Prince of Songkla University, Surat Thani Campus, has approved this Student Project as fulfillment of the requirements for the

.....
 (.....)

Acting Dean Faculty of Science and Industrial Technology

(ตัวอย่างหน้ากิตติกรรมประกาศ)

กิตติกรรมประกาศ

ย่อหน้าเว้น 1 นิ้ว



A series of horizontal dotted lines for writing, starting from the first line below the margin indicator.

ชื่อ นามสกุลผู้เขียน

(ตัวอย่างหน้าสารบัญ)

สารบัญ	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(2)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญ	(4)
รายการตาราง	(5)
รายการภาพประกอบ	(6)
สัญลักษณ์และคำย่อ	(7)
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1	1
1.2	4
1.3	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
2.1	10
2.2	12
2.3	14
บทที่ 3 วิธีการทดลอง/วิธีการวิจัย/กระบวนการวิเคราะห์และออกแบบ	15
3.1	15
3.2	17
3.3	19
บทที่ 4 ผลการทดลอง/ผลการพัฒนา*	20
4.1	22
4.2	24
4.3	28
บทที่ 5 วิจารณ์และสรุปผลการทดลอง/วิจารณ์และสรุปผลการพัฒนา*	29
5.1	30
5.2	31
5.3	32

หมายเหตุ

*ใช้กับนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

สารบัญ (ต่อ)

บรรณานุกรม	33
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ตัวอย่างการพิมพ์	40
ภาคผนวก ก ชื่อปริญญา	42
ภาคผนวก ข สาขาวิชา	45
ประวัติผู้เขียนโครงการ	48

(ตัวอย่างหน้ารายการตาราง)

รายการตาราง

ตาราง

ตารางที่ 1.1 ...

ตารางที่ 1.2 ...

หน้า

(ตัวอย่างหน้ารายการภาพประกอบ)

รายการภาพประกอบ

ภาพ

หน้า

ภาพที่ 1.1 ...

ภาพที่ 1.2 ...

(ตัวอย่างหน้าสัญลักษณ์คำย่อและตัวย่อ)

สัญลักษณ์คำย่อและตัวย่อ

% = เปอร์เซนต์ (อัตราร้อยละ)

N = ขนาดของตัวอย่าง

H = hour

Kg = kilogram



การศึกษาการพัฒนาไฟล์การวางแผนกำลังการผลิตแบบหยาบ สำหรับคลังสินค้า
กรณีศึกษา บริษัทรับจ้างผลิตสินค้าเพื่อใช้ในชีวิตประจำวัน

มรกต วัชฤทธิ์

โครงการนี้นักศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเคมีเพื่ออุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

2563

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

บทที่ 3 วิธีการทดลอง/วิธีการวิจัย/กระบวนการวิเคราะห์และออกแบบ*

หมายเหตุ

*ใช้กับนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

บทที่ 4 ผลการทดลอง/ผลการพัฒนา*

หมายเหตุ

*ใช้กับนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

บทที่ 5 วิจัยและสรุปผลการทดลอง วิจัยและสรุปผลการพัฒนา

หมายเหตุ

*ใช้กับนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

(ตัวอย่างหน้าประวัติผู้เขียน)

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล
รหัสประจำตัวนักศึกษา
วุฒิการศึกษา

วุฒิ	ชื่อสถาบัน	ปีที่สำเร็จการศึกษา
.....
.....

ทุนการศึกษา (ที่ได้รับในระหว่างการศึกษา)

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

(ตัวอย่างหน้าประวัติผู้เขียน)

VITAE

Name

Student ID

Educational Attainment

Degree	Name of Institution	Year of Graduation
--------	---------------------	--------------------

.....
-------	-------	-------

.....
-------	-------	-------

Scholarship Awards during Enrolment

.....

.....

.....

.....

ภาคผนวก ข

ชื่อปริญญา/หลักสูตร

1. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
Bachelor of Science Program in Agricultural Science and Technology
2. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร
Bachelor of Science Program in Food Technology
3. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
Bachelor of Science Program in Information Technology
4. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรประมง
Bachelor of Science Program in Fishery Resources
5. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีเพื่ออุตสาหกรรม
Bachelor of Science Program in Chemistry for Industry
6. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
Bachelor of Science Program in Occupational Health and Safety
7. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม
Bachelor of Science Program in Industrial Management Technology
8. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน
Bachelor of Science Program in Environment for Sustainability
9. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมยางพารา
Bachelor of Science Program in Rubber Industry Technology
10. วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม
Bachelor of Science Program in Environmental Management Technology
11. วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม
Bachelor of Engineering Program in Engineering Management
12. บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศ
Bachelor of Business Administration Program in Information System

ภาคผนวก ค