



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา  
รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว  
เมื่อวันที่ 14 ก.ย. 2552



หลักสูตร  
สาขาวิชาการ อนุมัติ  
วันที่ 24 ก.ค. 2552

หลักสูตร  
สภามหาวิทยาลัยฯ อนุมัติ  
วันที่ 6 ส.ค. 2552

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม

(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2552)

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. ชื่อหลักสูตร	1
2. ชื่อปริญญา	1
3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ	1
4. หลักการและปรัชญาของหลักสูตร	1
5. วัตถุประสงค์หลักสูตร	2
6. กำหนดการเปิดสอน	2
7. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา	2
8. วิธีคัดเลือกผู้เข้าศึกษา	2
9. ระบบการศึกษา	3
10. ระยะเวลาการศึกษา	3
11. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา	3
12. อาจารย์ผู้สอน	3
13. จำนวนนักศึกษา	5
14. สถานที่และอุปกรณ์การเรียนการสอน	5
15. ห้องสมุดและแหล่งค้นคว้า	7
16. งบประมาณ	30
17. หลักสูตรและ โครงสร้างหลักสูตร	30
18. การประกันคุณภาพของหลักสูตร	53
19. การพัฒนาหลักสูตร	58
ภาคผนวก	59
ภาคผนวก ก ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2549	60
ภาคผนวก ข ประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร	82

## คำนำ

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มีภารกิจหลักคือ การผลิตบัณฑิต การวิจัยและการบริการวิชาการ จึงมุ่งเน้นในการจัดการศึกษาให้เข้มแข็งต่อเนื่อง ตามสภาพความต้องการของสังคม และสอดคล้องกับบทบาทหน้าที่ของมหาวิทยาลัยในการเป็นสถาบันการศึกษาเพื่อพัฒนาท้องถิ่น ดังปรัชญาของทางคณะที่กล่าวว่า “มุ่งมั่นสร้างสรรค์ภูมิปัญญา พัฒนาเทคโนโลยี เพื่อความดีของชุมชน”

ดังนั้น เพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรในท้องถิ่น ได้พัฒนาความรู้ความสามารถในการเป็นนักวิจัย และนักวิชาชีพทางการจัดการงานด้านวิศวกรรม คณะฯจึงได้ทำการเปิดสอนในระดับปริญญาโท หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม ซึ่งเป็นหลักสูตรใหม่ในปี พ.ศ. 2552 โดยมีรายละเอียดของหลักสูตร และกระบวนการจัดการเรียนการสอน ดังแสดงในเอกสารนี้ ซึ่งทางคณะกรรมการประจำหลักสูตร ได้จัดทำเป็นรูปเล่มนำเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา เพื่อโปรดพิจารณาให้การรับรองมาตรฐานต่อไป

(รองศาสตราจารย์พอพันธ์ สุทธิวัฒน์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์



หลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม  
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2552)

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม  
ชื่อภาษาอังกฤษ Master of Engineering Program in Engineering Management

2. ชื่อปริญญา

ชื่อภาษาไทย วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการงานวิศวกรรม)  
ชื่อย่อภาษาไทย วศ.ม. (การจัดการงานวิศวกรรม)  
ชื่อภาษาอังกฤษ Master of Engineering (Engineering Management)  
ชื่อย่อภาษาอังกฤษ M.Eng. (Engineering Management)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

4. หลักการและปรัชญาของหลักสูตร

ในปัจจุบันการบริหารจัดการในภาคอุตสาหกรรมต่างๆ มีความสลับซับซ้อนอันเป็นผลจากการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ เทคโนโลยี การเมืองการปกครอง และสภาพทางสังคมวัฒนธรรม รวมทั้งผลกระทบอันเนื่องมาจากการพัฒนาทางเชิงวิศวกรรม การประดิษฐ์คิดค้น และการนำเอาเครื่องจักรสมัยใหม่มาใช้ในภาคอุตสาหกรรม จึงเป็นสิ่งที่มีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งในการดำเนินงานต่างๆ ในภาคอุตสาหกรรม ดังนั้นการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มทักษะและขีดความสามารถ การนำกลยุทธ์และเทคนิค การบริหารจัดการธุรกิจอุตสาหกรรมที่ทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์ในปัจจุบันเพื่อนำมาใช้ในการตัดสินใจแก้ ปัญหาต่าง ๆ จึงมีความจำเป็นมากขึ้นตามลำดับ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จึงเป็นหลักสูตรที่สร้างขึ้นมาเพื่อเสริมสร้างคุณค่าและประสิทธิภาพให้แก่บุคลากรและภาค อุตสาหกรรมของประเทศ โดยการพัฒนาคุณภาพและความพร้อมในการบริหารงานอุตสาหกรรมที่ถูกหลักวิชาการและการนำไปปฏิบัติให้บังเกิดผลในการบริหารจัดการธุรกิจอุตสาหกรรมในระดับผู้ปฏิบัติการ และผู้บริหาร โดยตระหนักดีว่าการเพิ่มความรู้ในการศึกษาในระดับ

มืออาชีพซึ่งจะเป็นผลดีต่อผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมทั้งนี้ผู้บริหารภาคอุตสาหกรรมนอกจากจะได้มีโอกาสในการเรียนรู้แล้วยังสามารถนำความรู้ไปพัฒนากิจการภาคอุตสาหกรรม และยังนำไปถ่ายทอดส่งผ่านความรู้เข้าถึงกลุ่มผู้ใช้แรงงานที่ไม่มีโอกาสศึกษาหรือได้รับการฝึกอบรม ตลอดจนส่งผลให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมไทยให้ทัดเทียมกับนานาอารยประเทศได้

## 5. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม ได้กำหนด วัตถุประสงค์ไว้ดังนี้

5.1 เพื่อพัฒนาบุคลากรระดับผู้ปฏิบัติการ และผู้บริหาร ให้มีศักยภาพในการเป็นผู้บริหารธุรกิจอุตสาหกรรมเต็มไปด้วยประสบการณ์ทั้งทางวิชาการ และปฏิบัติให้สมกับความ เป็นมืออาชีพ

5.2 เพื่อเสริมสร้างทักษะในการบริหารจัดการโรงงานโดยทั่วไป รวมทั้งเข้าใจ ถึงแนวความคิด และเทคนิคการบริหารจัดการธุรกิจอุตสาหกรรมสมัยใหม่และทันต่อการ เปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน

5.3 เพื่อสร้างความเป็นผู้บริหารธุรกิจอุตสาหกรรมให้เป็นบุคลากรที่มีคุณธรรม และจริยธรรมในการจัดการและบริหารงานธุรกิจอุตสาหกรรม

## 6. กำหนดการเปิดสอน

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2552

## 7. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสายวิทยาศาสตร์ ที่เทียบเท่าจากสถาบันที่ ก.พ. รับรอง

## 8. วิธีคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

การรับนักศึกษาเข้าศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา การจัดการ งานวิศวกรรม

คัดเลือกโดย

- การพิจารณาจากหลักฐานการสมัครสอบ
- การสอบข้อเขียนหรือการสัมภาษณ์

## 9. ระบบการศึกษา

การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ใช้แบบหน่วยกิต จัดเป็น 2 ระบบ

ระบบภาคปกติให้ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค ปีการศึกษาหนึ่งแบ่งออกเป็น 2 ภาคเรียน หนึ่งภาคเรียนมีระยะเวลาศึกษารวมทั้งเวลาสอบไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ อาจจัดการศึกษาภาคฤดูร้อนได้ โดยมีจำนวนชั่วโมงการเรียนในแต่ละวิชาเท่ากับจำนวนชั่วโมงการเรียนที่กำหนด

ระบบภาคพิเศษ ให้จัดการเรียนการสอนนอกเวลาราชการ โดยใช้ระบบการศึกษา เช่นเดียวกับภาคปกติ

## 10. ระยะเวลาการศึกษา

ใช้เวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 4 ภาคเรียน แต่ไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

## 11. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

แผน ก แบบ ก(2) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้รับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 พร้อมทั้งเสนอ วิทยานิพนธ์และสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการพิมพ์ หรืออย่างน้อย ดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานที่ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายการประชุม(Proceeding)

แผน ข ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้รับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 สอบผ่านการสอบประมวลความรู้(Comprehensive Examination) ด้วยข้อเขียนหรือปากเปล่า ในสาขาวิชานั้น และสอบผ่านสารนิพนธ์โดยปากเปล่า

## 12. อาจารย์ผู้สอน

### 12.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ – สกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ปีจบ (พ.ศ.)	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน
1	3-2299-00019-82-5	รองศาสตราจารย์	พอพันธ์ สุทธิวัฒน์*	- ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)  -ค.อ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล)	2530  2537	-สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  -สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ – สกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	ปีจบ (พ.ศ.)	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน
2	3-2507-00064-896	อาจารย์	ดร.ววิทย์ จิรัฐติเจริญ*	-วศ.บ (วิศวกรรมเครื่องกล) -M.Eng. (Metallurgy Engineering) -Ph.D. (Metallurgy Engineering)	2540 2544 2548	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ The University of Sheffield The University of Sheffield
3	3-4099-00675-739	อาจารย์	ดร.ชาญเดช พิณฐิไพบูรณ์*	-วศ.บ (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) -M.Eng. (Materials Engineering) -Ph.D. (Materials Engineering)	2526 2542 2544	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ The University of Sheffield The University of Sheffield
4	3-6407-00570-26-7	อาจารย์	ลดาวัลย์ เทียรทำ	-วศ.บ (วิศวกรรมพลาสติก)  -วศ.ม (วิศวกรรมการจัดการ)	2544 2552	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธีญบุรี มหาวิทยาลัยนเรศวร
5	3-2103-00531-77-2	อาจารย์	เดชา วงศ์แก้ว	-อศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) -วศ.ม. (การจัดการงานวิศวกรรม)	2540 2550	มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

## 12.2 อาจารย์พิเศษ

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	คุณวุฒิการศึกษา
1	ดร.สวัสดิ์ อุดมโกชน์	Ed.D. (Industrial-Vocational Education)
2	รศ.ดร.วิชัย แหวนเพชร	Ed.D. (Industrial Education Management)
3	รศ.ดร.พงศ์ ทรดาถ	Ph.D. (Vocation Education )
4	ดร.ผดุงชัย ภูพัฒน์	ค.ด. (การวัดผลและประเมินผลการศึกษา)
5	ดร.โกวิท มาศรีคน	Dr.tech (Electrical Engineering)
6	ดร.บุษย ไกยวรรณ	ค.อ.ค. (วิจัยและพัฒนาหลักสูตร)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิการศึกษา
7	ดร.จันทิมา ภัทรรังษี	Ph.D. (Education) South
8	รศ.ทรงศักดิ์ มีมกระโทก	วศ.ม. (วิศวกรรมเกษตร)
10	รศ.วาณี ภูเสถว	กศ.ม. (การวัดผลการศึกษา)
11	รศ.เกษิณี ผลประพุดิ	ศศ.ม. (ศึกษาศาสตร์ - การสอน)
12	รศ.ธีรศักดิ์ อินทรมาตย์	กศ.ม. (การวัดผลการศึกษา)
13	ผศ.วันดี ระเจริญ	ศศ.ม. (จิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว)
14	ผศ.ดร.เดือนใจ ปิ่นเกิด	Ph.D. (Language, Literature and Reading)
15	ผศ.ดร.พิชัย สราญรมย์	Ph.D. (Agronomy)
16	ดร.สินาด โกศลนันท์	Ph.D.(Geotechnical Engineering)

### 13. จำนวนนักศึกษา

ปีการศึกษา	จำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา		
	2552	2553	2554
ชั้นปีที่ 1	15	15	15
ชั้นปีที่ 2	-	15	15
รวม	15	30	30
จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	15

### 14. สถานที่และอุปกรณ์การเรียนการสอน

#### 14.1 สถานที่

สถานที่ทำการสอน ได้แก่ อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์ ซึ่งมีห้องพิเศษ จำนวน 3 ห้อง ซึ่งมีขนาดความจุต่างกัน ดังนี้

1. ห้องเรียนปรับอากาศลักษณะเป็นห้องประชุมและจัดสัมมนาขนาดใหญ่(120 ที่นั่ง) จำนวน 1 ห้อง
2. ห้องเรียนปรับอากาศลักษณะเป็นห้องประชุมและจัดสัมมนาขนาดเล็ก(30 ที่นั่ง) จำนวน 2 ห้อง
3. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ปรับอากาศขนาดความจุ 30 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง
4. ห้องปฏิบัติการทางภาษาปรับอากาศขนาดความจุ 30 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง
5. ห้องกิจการนักศึกษาปรับอากาศ จำนวน 1 ห้อง
6. ห้องปฏิบัติการทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ดังนี้



- |                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| - ห้องปฏิบัติการไฟฟ้าอุตสาหกรรม | จำนวน 1 ห้อง |
| - ห้องปฏิบัติการเซรามิกส์       | จำนวน 1 ห้อง |
| - ห้องปฏิบัติการปฐพี – กลศาสตร์ | จำนวน 1 ห้อง |

#### 14.2 อุปกรณ์การสอน / ครุภัณฑ์สนับสนุนการสอน

##### ก. อุปกรณ์การสอน/สนับสนุนการสอน

- |                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| 1. เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ พร้อมจอ | จำนวน 1 เครื่อง  |
| 2. โทรทัศน์สี 21 นิ้ว             | จำนวน 3 เครื่อง  |
| 3. เครื่องบันทึกและฉายวีดิทัศน์   | จำนวน 2 เครื่อง  |
| 4. เครื่องฉายภาพนิ่ง              | จำนวน 1 ชุด      |
| 5. เครื่องขยายเสียงช่วยสอน        | จำนวน 4 ชุด      |
| 6. เครื่องคอมพิวเตอร์             | จำนวน 30 เครื่อง |
| 7. เครื่องโปรเจกเตอร์             | จำนวน 1 เครื่อง  |
| 8. เครื่อง Printer laser          | จำนวน 3 เครื่อง  |
| 9. เครื่อง Printer inkjet         | จำนวน 6 เครื่อง  |
| 10. เครื่อง Plotter               | จำนวน 1 เครื่อง  |
| 11. เครื่อง Scanner               | จำนวน 2 เครื่อง  |
| 12. เครื่องสำเนาเอกสารระบบดิจิทัล | จำนวน 1 เครื่อง  |
| 13. เครื่องถ่ายเอกสาร             | จำนวน 1 เครื่อง  |
| 14. กล้องดิจิทัล                  | จำนวน 3 ตัว      |
| 15. กล้องถ่ายวีดิทัศน์แบบมือถือ   | จำนวน 1 ตัว      |
| 16. เครื่องเสียง                  | จำนวน 2 ชุด      |
| 17. วิทยุแทป                      | จำนวน 1 เครื่อง  |
| 18. เครื่องส่งโทรสาร              | จำนวน 1 เครื่อง  |
| 19. เครื่องย่อยเอกสาร             | จำนวน 1 เครื่อง  |

##### ข. ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ

- |                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| 1. เครื่องตัดไฟเบอร์                      | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. ตู้เชื่อม                              | จำนวน 3 ตู้     |
| 3. เครื่องกัด CNC                         | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4. ชุดทดลอง Programmable Logic controller | จำนวน 9 ชุด     |

5. ชุดทดลอง Fild density แบบ send cone	จำนวน 1 เครื่อง
6. ชุดทดสอบ Compaction test set	จำนวน 1 เครื่อง
7. เครื่องทดสอบ ligrid limit	จำนวน 1 เครื่อง
8. เครื่องทดสอบ Shrikage	จำนวน 1 เครื่อง
9. ชุดทดลองนิวเมติกส์	จำนวน 1 ชุด
10. เครื่องทดสอบกำลังอัดแท่งคอนกรีต	จำนวน 1 เครื่อง
11. เครื่องพันทรายสำหรับงานขัดผิวและทำลาดภายในกระบอก	จำนวน 1 เครื่อง
12. ชุดฝึกการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	จำนวน 1 เครื่อง
13. ชุดเครื่องทำโมเดลขนาดเล็ก	จำนวน 1 เครื่อง
14. เครื่องกลึง	จำนวน 1 เครื่อง
15. ชุด พี แอล ซี	จำนวน 10 เครื่อง
16. ปั๊มลมขนาดใหญ่ (6HP)	จำนวน 1 เครื่อง

#### 15. ห้องสมุดและแหล่งค้นคว้า

15.1 สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มีคำรที่เกี่ยวของทางด้าน การศึกษาและทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ฉบับภาษาไทย รวม 125 เรื่อง ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

##### ก. หนังสือและตำราภาษาไทย

ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวน เล่ม
1	เทคโนโลยี 301 เทคโนโลยีทางการสอน / ประหยัด จิระวรพงศ์	1
2	เทคโนโลยี...การเชื่อมและประสาน เล่ม 1 / สมชัย เถาสมบัติ	1
3	เทคโนโลยี...การเชื่อมและประสาน เล่ม 2 / สมชัย เถาสมบัติ	1
4	เทคโนโลยี...การเชื่อมและประสาน เล่ม 3 / สมชัย เถาสมบัติ	1
5	เทคโนโลยี...การเชื่อมและประสาน เล่ม 4 / สมชัย เถาสมบัติ	1
6	เทคโนโลยีกับการพัฒนางานก่อสร้างสู่ออนาคต / วิทยาลัยครูจันทรเกษม	1
7	เทคโนโลยีกับศาสนาและเกณฑ์วินิจฉัยความหมายและคุณค่าของพุทธธรรม/ พระเทพเวที (ประยุทธ์ ปยุตโต)	1
8	เทคโนโลยีการกำจัดน้ำเสีย / วิทยา เพียรวิจิตร	1
9	เทคโนโลยีการเกษตร / กรมวิชาการเกษตร	1

ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวน เล่ม
10	เทคโนโลยีการขนถ่ายวัสดุ / สมศักดิ์ ตรีสัตย์	1
12	อุตสาหกรรมกับปัญหาสิ่งแวดล้อมในอนาคต / สราวุธ ชโยวรรณ	1
13	อุตสาหกรรมบริการ หน่วยที่ 1-8 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช . สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์	1
14	อุตสาหกรรมบริการ หน่วยที่ 9-15 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช . สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์	1
15	อุตสาหกรรมการพ่น ไทย อังกฤษ สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย และมาเลเซีย / ผาสุก พงษ์ไพจิตร และคนอื่นๆ	1
16	อุตสาหกรรมเครื่องคั้น / ทนง ภักฤษพันธุ์	1
17	อุตสาหกรรมต่างจังหวัด / โฉมดี ปิ่นเปี่ยมรัชฎ์	1
18	อุตสาหกรรมท่องเที่ยว / ชูสิทธิ์ ชูชาติ	2
19	อุตสาหกรรมท่องเที่ยว / สมพุทธ รุระเจน	1
20	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ 2 / เจน สงสมพันธุ์	1
21	เทคโนโลยีไอ้มน้ำ / วิวัฒน์ ภัททิยธนี	1
22	เทคโนโลยีฮาร์ดแวร์ IBM PC / ยืน ภู่วรรณ	1
23	การวิเคราะห์โอกาสและศักยภาพของการพัฒนาอาหารไทยสู่ตลาดโลก / วิสิฐ จະวะสิต และคนอื่นๆ	1
24	การวิจัย การดำเนินงาน / วิทยาธรรม สิงห์พริง	1
25	การวิจัยการเขียนโครงร่าง / ปรีดา ทศนประดิษฐ์, บรรณาธิการ	1
26	การวิจัยการจัดการทรัพยากรมนุษย์ / วิรัช วิรัชนิภาวรรณ	1
27	การวิจัยการดำเนินงาน การประชุมทางวิชาการ ณ จังหวัดขอนแก่น 5-7 สิงหาคม 2524 / มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1
28	การวิจัยการดำเนินงานเบื้องต้น / ปัญญา พิทักษ์กุล	1
29	การวิจัยการตลาด / คุณทลี เวชสาร	1
30	การวิจัยการตลาด / ศิริวรรณ เสรีรัตน์ และคนอื่นๆ	1
31	การวิจัยการตลาด ฉบับมาตรฐาน / ศิริวรรณ เสรีรัตน์ และคนอื่นๆ	1
32	การวิจัยการประชาสัมพันธ์ / เดือนจิตต์ จิตต์อารี	1
33	การวิจัยเชิงพัฒนาระดับโรงเรียน / กระทรวงศึกษาธิการ. กรมวิชาการ	1

ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวน เล่ม
34	การวิจัยด้านการประชาสัมพันธ์ / ชลดา ปราชญานุพร	1
35	การวิจัยด้านมนุษยศาสตร์และศิลปะ : ทักษะของนักวิชาการไทย / นางเยาว์ กาญจนจारी, บรรณาธิการ	1
36	การวิจัยดำเนินงาน / วิจิตร ตัณฑสุทธี	3
37	การวิจัยดำเนินงาน / มณฑล ใจกุศล	1
38	การวิจัยดำเนินงาน เล่มที่ 1 ภาค Deterministic / วิจิตร ตัณฑสุทธี	1
39	การวิจัยดำเนินงานเบื้องต้น / สายสุดา สมชิต	1
40	การวิจัยดำเนินงานเบื้องต้น / อุดม ไชเจริญ	1
41	การวิจัยดำเนินงานเบื้องต้น / สุดา ตระการเฉลิมศักดิ์	1
42	การวิจัยตลาด / ประยูร บุญประเสริฐ	1
43	การวิจัยธุรกิจ / ศิริวรรณ เสรีรัตน์ และคนอื่นๆ	1
44	การวิจัยธุรกิจ : ปฏิบัติการวิจัยนอกเหนือจากตำรา / ทองใบ สุดชาติ	1
45	การวิจัยในชั้นเรียน / ผ่องพรรณ ตรีชมงคลกุล	1
46	การวิจัยในชั้นเรียน / ประวิต เอรารวรรณ	1
47	การวิจัยในชั้นเรียน / กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ	1
48	การวิจัยในชั้นเรียน / ไพจิตร สะดวกการ	1
49	การวิจัยในชั้นเรียน / วาโร เห่งสวัสดิ์	1
50	การวิจัยในชั้นเรียน : จากทฤษฎี สู่ปฏิบัติ / บัญชา แสนทวี	1
51	การวิจัยในชั้นเรียนและในโรงเรียนเพื่อพัฒนานักเรียน เล่มที่ 22/อุทุมพร (ทองอุ ไทย) จามรภาน	1
52	การวิจัยในชั้นเรียนเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน / สนอง อินละคร	1
53	คุณภาพการจัดการอาชีวศึกษารวมบทความวิจัยทางด้านอาชีวศึกษา/วิเชียร พันธุ์ศรีบุตร	
54	คุณภาพการศึกษาของฮ่องกง / สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ	1
55	คุณภาพของครูสู่สภาแห่งการเรียนรู้ / สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ	1
56	คุณภาพของชีวิต / เจมส์ เอ มิซเซเซอร์	1
57	คุณภาพของชีวิต / เบญจมาศ เกษมเศรษฐ และคนอื่นๆ	1
58	คุณภาพของน้ำในงานชลประทาน / สุรีย์ สอนสมบูรณ์	1
59	คุณภาพคือการเรียนรู้ / วิจурย์ สิมะโชคดี	1
60	คุณภาพคือความอยู่รอด / วิจурย์ สิมะโชคดี	2

ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวน เล่ม
61	คุณภาพชีวิตบุคคลปัญญาอ่อน / นุชนารถ อินทิวร	1
62	การสัมมนา / สมจิตร เกิดปรางค์	1
63	การฝึกอบรม / วิจิตร อาวะกุล	2
64	การฝึกอบรม / สายตา ประเสริฐภักดิ์	1
65	การฝึกอบรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม นโยบายและข้อปฏิบัติสำหรับการพัฒนาแบบยั่งยืน / ราอูล กากลิอาร์ดี	1
66	การฝึกอบรมครูประจำการในสหภาพยุโรปบางประเทศ / สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ	1
67	การฝึกอบรมเชิงพัฒนา / จงกลณี ชูติมาเทวินทร์	1
68	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับจูปเปอร์ไวเซอร์ / Gardner, James E.	1
69	การฝึกอบรมบุคลากรในองค์การ / ชูชัย สมितिไกร	2
70	การฝึกอบรมปาล์มน้ำมัน / กรมวิชาการเกษตร. สถาบันวิจัยพืชสวน	1
71	การฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล / ชาญชัย อาจินสมาจาร	1
72	การฝึกอบรมและพัฒนาบุคคล / ชาญชัย อาจินสมาจาร	1
73	สถิติเพื่อการวิจัย / กานดา พูนลาภทวี	2
74	สถิติเพื่อการวิจัย / ชวนชัย เชื้อสาธุชน	1
75	สถิติเพื่อการวิจัย / นิภา เมธธาวิชัย	1
76	สถิติเพื่อการวิจัย Statistics for Research / บุทร ไทยวรรณ	1
77	สถิติเพื่อการวิจัยคำนวณด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป / ประคอง วรรณสุด	2
78	สถิติเพื่อการวิจัยคำนวณด้วยภาษา BASIC / ประคอง วรรณสุด	1
79	สถิติเพื่อการวิจัยโดยใช้คอมพิวเตอร์(SPSS Version 10.0) / เพ็ญแข แสงแก้ว	1
80	สถิติเพื่อการวิจัยทางการศึกษา / โคย ไพโรจน์ ติรณธนากุลและสนทร ติลา	1
81	สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ / ประคอง วรรณสุด	4
82	สถิติเพื่อการวิจัยทางพีชศาสตร์ / สุวิทย์ เลหาสิริวงศ์	1
83	เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในท้องถิ่น / ศิริ สามสุโพธิ์	
84	เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการดำรงชีวิตในท้องถิ่น / มงคล ชาวเรือ	1
85	เทคโนโลยีโทรทัศน์ / เจน สงสมพันธุ์	1
86	เทคโนโลยีบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม เล่ม 1 / มั่นสิน คัมจุลเวศม์	1

ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวน เล่ม
87	เทคโนโลยีในการประมงน้ำเค็มในภาคตะวันออก / ประมวล ศิริพันธ์แก้ว	1
88	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ / คณาจารย์สถาบันราชภัฏสวนดุสิต	1
89	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต / สานิตย์ กายาผาด	1
90	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต 4000103 [CD-multimedia]/สถาบันราชภัฏสวนดุสิต	1
91	เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ / วชิราพร พุ่มบานเย็น	1
92	เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติข้อมูลในระบบสารสนเทศ / สุชาดา กิระนันท์	1
93	เทคโนโลยีสำหรับชาวชนบท / ศูนย์บริการเอกสารการวิจัยแห่งประเทศไทย	2
94	เทคโนโลยีอาคาร / สิทธิโชค สุนทร โอภาส	1
95	การพัฒนานุคคล / ชาญชัย ลวิตรังสิมา	1
96	การพัฒนานุคคล กลุ่ม และชุมชน / อาภรณ์พันธ์ จันทร์สว่าง	1
97	การพัฒนานุคคลและการฝึกอบรม / นงนุช วงษ์สุวรรณ	1
98	การพัฒนานุคคลและการฝึกอบรม / รุ่งระ ประมวลพฤกษ์	1
99	การพัฒนานุคคลและการฝึกอบรม / นงลักษณ์ สีนสืบผล	1
100	การพัฒนานุคคลและการฝึกอบรม / วิน เชื้อโพธิ์หัก	1
101	การพัฒนาหลักสูตรจากแนวคิดสู่การปฏิบัติ / ธวัชชัย ชัยจิรฉายากุล	1
102	การพัฒนาหลักสูตร โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ / บรรพต สุวรรณประเสริฐ	1
103	การพัฒนาหลักสูตรตามความต้องการของท้องถิ่น / กรมวิชาการ	1
104	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน / วิชัย คิสสระ	1
105	การพัฒนาหลักสูตรวิชาชีพครูเน้นประสิทธิภาพของสถาบันราชภัฏ/ประเสริฐ จริยานุกุล	1
106	การพัฒนาหลักสูตรสถานต่อที่ท้องถิ่น / วิชัย ประสิทธิ์วุฒิเวชช์	1
107	การจัดองค์การและการบริหาร / พรรณี ประเสริฐวงษ์	1
108	การจัดองค์การและบริหารงานสำหรับโรงฝึกงานและโรงทดลองของสถานศึกษา / ผจก.ขั้นระชนะ	1
109	การจัดองค์การและบริหารอุตสาหกรรม / เป็รื่อง กิจรัตน์ภร	1
110	การจัดองค์การอุตสาหกรรมและการผลิต / เป็รื่อง กิจรัตน์ภร	2
111	การวิจัยสำหรับนักโฆษณา ฉบับ ดร.เสรี วงษ์มณฑา / เสรี วงษ์มณฑา	1
112	การวิจัยสู่การเขียนบทความและรายงาน / ไพโรจน์ ศิริธรรณากุล	4
113	การวิจัยอุตสาหกรรมบริการ / ประภา อนุรัตน์	1

ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวนเล่ม
114	การวิจัยเอกสาร โบราณเบื้องต้น / กงเคซ ประพัฒน์ทอง	1
115	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม / นวตทิพย์ ควกุล	1
116	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม / สมพร สุทธิสังข์	1
117	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรมเบื้องต้น / อ้อทิพย์ ราษฎร์นิยม	1
118	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรมและทฤษฎีดัชนีทุน หน่วยที่ 1-8 / มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	1
119	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรมและทฤษฎีดัชนีทุน หน่วยที่ 1-8 / มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์	1
120	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรมและทฤษฎีดัชนีทุน หน่วยที่ 9-15 / มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	1
121	การบริหารงานอุตสาหกรรม / สรรเสริญ ไหมทอง	1
122	การบริหารงานอุตสาหกรรม / ณรงค์ นันทวรรณะ	1
123	การบริหารงานเอกสาร/การจัดการเอกสาร = Documentation Administration / เรียบเรียงโดย จิตรภณ ชีรนรวิชัย	1
124	การบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ/ ประเวศน์ มหารัตน์สกุล	1
125	การบริหารจัดการฐานข้อมูลวิชาการเพื่อการเรียนการสอนและการศึกษาค้นคว้า / ปัญญา สุขแสน	1

15.2 ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มีตำราที่เกี่ยวข้องทั้งทางการศึกษาและทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ฉบับภาษาไทยรวม 226 เรื่อง ตำราภาษาต่างประเทศ 40 เรื่อง วารสารภาษาไทย 39 ฉบับ วารสารภาษาอังกฤษ 16 ฉบับ และรายงานการวิจัย 53 เรื่อง ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

ก. หนังสือและตำราภาษาไทย

ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวนเล่ม
1	5 S เทคนิคการจัดการ โรงงานอุตสาหกรรม	5
2	90 คำถาม-คำตอบ (ระบบการผลิตแบบทันเวลาในพอดี)	2

ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวน เล่ม
3	Q.C Circle : กลยุทธ์ในการบริหารงานแบบมีส่วนร่วม และเทคนิคการสร้างระบบ ความปลอดภัย	4
4	การเพิ่มและประสิทธิภาพและแก้ไขปัญหาการผลิตด้วย Program PPPA 2000	1
5	เกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ เพื่อองค์กรที่เป็นเลิศ (THAILAND QUALITY AWARD 2547)	1
6	กรรมวิธีการผลิต	2
7	กระบวนการผลิต	1
8	กลยุทธ์การจัดการนวัตกรรมทางธุรกิจ	1
9	กลศาสตร์ของวัสดุ	4
10	กลศาสตร์วิศวกรรม	3
11	กลศาสตร์วิศวกรรมภาคสถิติศาสตร์	1
12	ก่อสร้างสร้างบ้าน รวมแบบบ้าน	1
13	การเขียนแบบเทคนิค	1
14	การจัดการช่องทางการจัดจำหน่ายและการกระจายสินค้า	3
15	การจัดการ โรงฝึกงานช่างอุตสาหกรรม	8
16	การจัดและบริหาร โรงฝึกงาน	6
17	การเจาะสำรวจดินทางวิศวกรรม	1
19	การเพิ่มประสิทธิภาพและแก้ไขปัญหาการผลิต	1
20	การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารสำหรับผู้ไม่รู้ด้านเทคนิค	1
21	การเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม	3
22	การเพิ่มผลผลิตภาพในงานอุตสาหกรรม (PRODUCTIVITY FOR INDUSTRY)	1
23	การก่อสร้างระบบน้ำสะอาดหมู่บ้านชนบท	1
24	การควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3
25	การคิดออกแบบและมิติทางวัฒนธรรม (DESIGN EDUCATION 2 )	1
26	การจัดและเครื่องวัด ไฟฟ้า	1
27	การจัดการ : มุมมองนักบริหาร (MANAGEMENT: PERSPECTIVES FOR MANAGERS)	1
28	การจัดการและพฤติกรรมองค์กร (MANAGEMENT), STEPHEN P.ROBBINS	1



ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวนเล่ม
29	การจัดการกระบวนการ : หนทางสร้างคุณภาพ การเพิ่มผลผลิต และศักยภาพเพื่อการแข่งขัน	1
30	การจัดการการผลิตและการดำเนินงาน	2
31	การจัดการดำเนินงาน (OPERATIONS MANAGEMENT)	1
32	การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่ออุตสาหกรรม บริเวณพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก	1
33	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 1	1
34	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 2	1
35	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3	1
36	การจัดการทางวิศวกรรม	1
37	การจัดการธุรกิจเบื้องต้น(รหัสวิชา 2001-0002)	1
38	การจัดการบริหารทรัพยากรมนุษย์	1
39	การจัดการบำรุงรักษาสำหรับงานอุตสาหกรรม	1
40	การจัดการอุตสาหกรรมและการผลิต	1
41	การจัดการอุตสาหกรรมการผลิต 1	1
42	การจัดการอุตสาหกรรมการผลิต 2	1
43	การจัดสัมมนา, เกษกานดา สุภาพจน์	1
44	การจัดหาทำเลที่ตั้งและการวางผังโรงงาน	1
45	การจัดองค์การอุตสาหกรรมและการผลิต	2
46	การจัดองค์การอุตสาหกรรมและการผลิต 1	1
47	การจัดองค์การอุตสาหกรรมและการผลิต 2	1
48	การซ่อมบำรุงผิวโครงสร้างด้วยปูนซีเมนต์ผสมถั่วลอย	1
49	การดำเนินกิจกรรม TPM เพื่อการปฏิบัติการผลิต	1
50	การตัดสินใจในการจัดการการผลิต (DECISION MAKING IN OPERATIONS MANAGEMENT)	1
51	การทำ SOIL IMPROVEMENT เพื่อทำ FOUNDATION TANK	1
52	การทำงานขุดลอกร่องน้ำ (DREDGING)	1
53	การบริหารการผลิตในอุตสาหกรรม	1
54	การบริหาร พร้อมคู่มือและแบบทดสอบ	1

ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวน เล่ม
55	การบริหารและการจัดการงานก่อสร้าง	1
56	การบริหารและจัดการองค์การอุตสาหกรรม	1
57	การบริหารโครงการด้วย PERT และ CPM	1
58	การบริหารการผลิต	1
59	การบริหารของคลังระบบ MRP และ ROP	1
60	การบริหารคุณภาพและเพิ่มผลผลิต	5
61	การบริหารสำนักงาน (OFFICE MANAGEMENT)	2
62	การบริหารอาชีพและเทคนิคศึกษาเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม	5
63	การบริหารอุตสาหกรรม	1
64	การปรับปรุงคุณภาพดินโดยวิธี JET GROUTING	1
65	การประสานงานอุตสาหกรรม	1
66	การประหยัดพลังงานไฟฟ้า ในระบบเครื่องปรับอากาศของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ	1
67	การปรับปรุงกำลังการผลิตด้วยการลดเวลาการปรับลูกรีดในสายการผลิตท่อรีด ขึ้นรูปเชื่อม	1
68	การปรับปรุงคุณภาพของชั้นทรายใต้ฐานจักรด้วยวิธี JET GROUT	1
69	การปรับสภาพน้ำสำหรับอุตสาหกรรม	3
70	การป้องกันการกัดกร่อน (สำหรับ เสาเข็มเหล็กในทะเล)	1
71	การป้องกันระบบไฟฟ้า	2
72	การผลิตและการตลาดในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์พลาสติก	1
73	การฝึกอบรมเชิงพัฒนา	1
74	การพัฒนา I.Q. E.Q. M.Q และสมาธิด้วยพลังคลื่นเสียง	1
75	การพัฒนา ความคิดสร้างสรรค์สู่ความเป็นเลิศ	1
76	การพัฒนางานด้วยระบบบริหารคุณภาพและเพิ่มผลผลิต	2
77	การรังวัดแผนที่ภูมิประเทศ	1
78	การลดเวลาในการทำความสะดวกอุปกรณ์ดักจับและกำจัดสิ่งสกปรก	1
79	การลดปริมาณของเส้นประเภทเม็ดพลาสติกที่ร่วงลงพื้นในสายการบรรจุภัณฑ์ เม็ดพลาสติก	1
80	การลดอันตรายจากการทำงานในฝ่ายวิจัยและพัฒนาของบริษัท	1

ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวน เล่ม
81	การวัดและควบคุมทางอุตสาหกรรม	1
82	การวางผังบริเวณ (Site planning)	3
83	การวางแผนและการควบคุมการผลิต	2
84	การวางแผนและควบคุมการผลิต 1	1
85	การวางแผนและควบคุมการผลิต 2	1
86	การวางแผนและควบคุมทางการบริหาร	1
87	การวางแผนและออกแบบระบบส่งน้ำชลประทาน	1
88	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ ฉบับสมบูรณ์	1
89	การวิเคราะห์และออกแบบงานทางวิศวกรรมด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์	1
90	การวิเคราะห์โครงสร้าง STRUCTURAL ANALYSIS	1
91	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	1
92	การศึกษาเทคนิคการแก้ไขและการยกอาคารทรุดเอียง	1
93	การศึกษาการทำงาน	2
94	การศึกษาการทำงานหลักการและกรณีศึกษา	1
95	การศึกษาการออกแบบเสาเข็มเจาะขนาดเล็กในงานก่อสร้าง	1
96	การศึกษาความเป็นไปได้โครงการด้านธุรกิจและอุตสาหกรรม	1
97	การศึกษางาน	1
98	การศึกษาวัสดุก่อสร้างที่ประหยัดพลังงานเพื่อนำมาใช้ในงานอาคาร	1
99	การสร้างภาพประกอบตัวหนังสือ	1
100	การสำรวจลึ่วัด ด้วยดาวเทียม GPE เบื้องต้น	2
101	การสำรวจรังวัดด้วยดาวเทียมจีพีเอสเบื้องต้น (GETTING STARTED WITH GPS SURVEYING)	1
102	การศึกษอรอบในงานอุตสาหกรรม : ความรู้เบื้องต้นและการป้องกัน	1
103	การสุขาภิบาล โรงงานอุตสาหกรรม	6
104	การออกแบบและก่อสร้างฝาย	1
105	การออกแบบและการติดตั้งระบบไฟฟ้า	1
106	การออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานฯ	1
107	การออกแบบแอสฟัลต์คอนกรีตชนิดผสมร้อน	1

ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวน เล่ม
108	การออกแบบโครงสร้างเหล็ก	2
109	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	1
110	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	4
111	การออกแบบจึกและฟิชเจอร์	1
112	การออกแบบทางวิศวกรรม	1
113	การออกแบบนิเทศศิลป์ 1	1
114	การออกแบบบรรจุภัณฑ์	3
115	การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อการสร้างสรรค์นวัตกรรมและวิศวกรรมย้อนรอย	1
116	การออกแบบผลิตภัณฑ์งาน ไม้ (WOOD PRODUCTS DESIGN)	1
117	การออกแบบผลิตภัณฑ์ด้วย โปรแกรมเชิงวิศวกรรม	1
118	การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	1
119	การออกแบบผังโรงงาน	1
120	การออกแบบระบบแสงสว่าง 1	1
121	การออกแบบระบบแสงสว่าง 2	1
122	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2
123	การออกแบบระบบคิจิตอล	1
124	การออกแบบระบบท่ออาคาร และสิ่งแวดล้อมอาคาร	1
125	กำลังวัสดุ (STRENGTH OF MATERIALS)	1
126	คุณภาพคือการอยู่รอด (Quality means survival)	3
127	คู่มือการจัดการระบบคุณภาพ ISO 9000	3
128	คู่มือการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมปลอดภัย	2
129	คู่มือการใช้ INVENTOR Release 5/5.3	1
130	คู่มือการใช้โปรแกรม AUTOCAD 2004 2D DRAF	1
131	คู่มือการใช้โปรแกรม Autodesk Inventor 515.3	1
132	คู่มือการใช้โปรแกรม CADIAN CAD เอื้ออาทร (1 BK./1 CD-ROM)	1
133	คู่มือการใช้โปรแกรม Mechanical Desktop 4	1
134	คู่มือการไสโลหะเพื่อการหีบห่อ	1
135	คู่มือการสร้างและการใช้เกมประกอบการอบรม	1

ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวน เล่ม
136	คู่มือถึงกับแรงดัน	1
137	ความไม่สมดุลของการพัฒนาเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมไทย	2
138	งานเชื่อมโลหะ	2
139	งานเชื่อมโลหะ 1 ภาคทฤษฎี	2
140	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	2
141	งานโลหะแผ่นเบื้องต้น	2
142	งานจากศิลปะจากดอกไม้แห้งและวัสดุเหลือใช้	2
143	งานทดสอบวัสดุอุตสาหกรรม (ฉบับปรับปรุง)	1
144	จริยธรรมทางธุรกิจอุตสาหกรรม	4
145	จิตวิทยาธุรกิจ	6
146	จิตวิทยาอุตสาหกรรมประยุกต์	5
147	จิตวิทยาการประชุม อบรม สัมมนา	1
148	จิตวิทยาอุตสาหกรรม	3
149	จิตวิทยาอุตสาหกรรมเบื้องต้น (INTRODUCTION TO INDUSTRIAL PSYCHOLOGY)	2
150	จุด เส้น ระนาบ บน หาดทราย	1
151	ฉนวนกันความร้อน-เย็นในงานระบบท่อ	1
152	ชลศาสตร์	1
153	คินไซท์ DREAMWEAVER MX 2004 (1 BK./1 CD-ROM)	1
154	ดี ซี เอส Distributed Control Systems	1
155	ค้นแบบ คัมภีร์สร้าง website ด้วยตนเอง	1
156	ตารางเหล็ก	1
157	ตารางโลหะ	1
158	นโยบายผลิตภัณฑ์และราคา	1
159	เทคโนโลยีการสร้างแม่พิมพ์ขั้นสูง (UNIGRAPHICS NC MANUFACTURING)	1
160	เทคโนโลยีการออกแบบชิ้นส่วนและการสร้างแม่พิมพ์ขั้นสูง UNIGRAPHICS CAD/CAM	1
161	เทคโนโลยีอาชีวศึกษาช่างอุตสาหกรรม	5

ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวน เล่ม
162	เทคนิคงานไม้ (ฉบับปรับปรุง)	1
163	ถนนสายเพชรพลอย	1
164	ทดลองปฐมฤกษ์ศาสตร์	1
165	ทฤษฎีเครื่องวัดไฟฟ้า	1
166	ทฤษฎีและการคำนวณเทอร์โมไดนามิกส์	1
167	ทฤษฎีและการวิเคราะห์ไฟฟ้า 1	1
168	ทฤษฎีและการวิเคราะห์ไฟฟ้า 2	1
169	ทฤษฎีและการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	1
170	ทฤษฎีและการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	1
171	ทฤษฎีเพื่อการสร้างสรรค์ศิลปะ	1
172	ธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ	1
173	วัสดุ Carbon Fiber Reinforce polymer ในการเสริมกำลังโครงสร้างรับแรงคด	1
174	วัสดุและเทคโนโลยีศิลปะ	1
175	วัสดุช่าง	3
176	วัสดุวิศวกรรม (ENGINEERING OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING) SMITH, W.F.	3
177	วัสดุศาสตร์	1
178	วัสดุอุตสาหกรรม	1
179	วัสดุอุตสาหกรรม อท.0101 , อศ. 0102	1
180	วิเคราะห์โครงสร้าง 2	1
181	วิจัยธุรกิจยุคใหม่	1
182	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	2
183	วิศวกรรมการทาง	2
184	วิศวกรรมการทางและวิเคราะห์การจราจร	1
185	วิศวกรรมขนส่ง	2
186	วิศวกรรมคุณค่า	1
187	วิศวกรรมชลศาสตร์	3
188	วิศวกรรมปฐพีและฐานราก	1

ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวน เล่ม
189	วิศวกรรมวิธีการ (METHOD ENGINEERING), KAZUHO YASHIMOTO/	1
190	วิศวกรรมสำรวจขั้นสูง (ADVANCED SURVEYING)	1
191	พระราชบัญญัติระเบียบการบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2534	1
192	พฤติกรรมมนุษย์กับสภาพแวดล้อม: มูลฐานทางพฤติกรรมเพื่อการออกแบบและวางแผน	1
193	พลังงานหมุนเวียน	2
194	พื้นฐานการทำความเย็นและการปรับอากาศ	1
195	พื้นฐานบริหารงานอุตสาหกรรม	1
196	มนุษย์สัมพันธ์ในการบริหารอุตสาหกรรม 2	1
197	มนุษย์สัมพันธ์ในการบริหารอุตสาหกรรม 4	1
198	มหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	1
199	มนุษย์สัมพันธ์ในการบริหารอุตสาหกรรม	1
200	สถานบำบัดน้ำเสียภายในชุมชนที่ประกอบการแปรรูปยางพารา	1
201	สถิติเบื้องต้น	1
202	สถิติสำหรับงานวิศวกรรม	1
203	สารนุกรม ของเล่นพื้นบ้านไทยในอดีต	1
204	สารสารคณะวิทยาศาสตร์	1
205	สิทธิบัตร	1
206	หลักเกณฑ์ประกอบอาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2505	1
207	หลักการและการทำงานของเครื่องมือ ๆ	1
208	หลักการสัมมนา	1
209	ห้องสมุดมีชีวิต (A LIVING LIBRARY)	1
210	รับการตรวจติดตาม	1
211	รายงานวิจัย เรื่องการศึกษาความต้องการด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมของผู้ประกอบการ	1
212	รายละเอียด หลักเสริมงานคอนกรีต	1
213	รายละเอียดหลักเสริมงานคอนกรีต	1

ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวนเล่ม
214	รู้จักกับ TRIZ ทฤษฎีการแก้ปัญหาในการประดิษฐ์	1
215	รูปแบบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมไทย	1
216	ลายเหล็กคัต (หน้าต่าง ประตู ระเบียง ราวบันได),	1
217	ลิขสิทธิ์ตัวบทพร้อมข้อสังเกต	1
218	ปฏิบัติการสอนเทคโนโลยีศึกษา	6
219	ปริญญาานิพนธ์เรื่อง การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน วิชา โครงการช่างอุตสาหกรรมระหว่างกลุ่มที่เรียนด้วยการสอนที่เน้นทักษะ กระบวนการ 9 ชั้น และการสอนแบบโครงการ	1
220	ปริญญาานิพนธ์เรื่อง การศึกษาการจัดสภาพโรงฝึกงานอุตสาหกรรมศึกษา	2
221	ปริญญาานิพนธ์เรื่อง การสร้างแบบวัดเจตคติต่อวิชาชีพช่างอุตสาหกรรม	2
222	ปริญญาานิพนธ์เรื่อง พฤติกรรมของครูช่างอุตสาหกรรมตามความคิดเห็นของครู และนักเรียน	2
223	รายงานการสำรวจความต้องการ และความพึงพอใจของแรงงาน ภาคอุตสาหกรรม	2
224	วิสัยทัศน์ประเทศไทย	6
225	สวัสดิศึกษาใน โรงฝึกงาน	9
226	สวัสดิศึกษาใน โรงฝึกงานอุตสาหกรรม	3

#### ข. ตำราภาษาต่างประเทศ

ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวนเล่ม
1	Industrial democracy Strategies for community revitalization / Warner Woodworth	1
2	Industrial ecology and global change / R. Socolow	1
3	Industrial english An example of theory and practice ink functional language teaching / Jacek Opienski	1
4	Industrial/organizational psychology Understanding the workplace / Paul E, Levy	1



ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวนเล่ม
5	Industrial progress in small oil exporting countries The prospect for kuwait / Maurice Girgis, edited	1
6	Industrial relations A multidimensional view / Alan M Glassman	1
7	Industrial strategy and planning in mexico and the united states / Sidney Weintraub, edited	1
8	Industrial wastewater and solid waste engineering / Vincent Cavaseno	1
9	Quickstep auto CAD 2000i tips & tricks [CD-text] / Pesik international Co., Ltd.	1
10	Management and economics of organization / Felix R. FitzRoy	1
11	Management / James A. F. Stoner	2
12	Management / Justin G. Longenecker	1
13	Management / Stephen P. Robbins	1
14	Management by CEO Management by Policy = การบริหาร โดยนโยบาย / อรรถพร ปิยะสินธุ์ชาติ	1
15	Management by quality (MBQ) / สิดิทธิ ภูมะะ	1
16	Management Challenges for the 21 st Century / Peter F. Drucker	1
17	Production and operations analysis / Steven Nahmias	1
18	Production and operations management : concepts, models, and behavior / Everett E, Adam	1
19	Production systems technology / Henry R Harms	1
20	Productivity and Economic Development / B.N. Bhattasali	1
21	Productivity (PQCDSMEE) Handbook / วิณา โหมนิตสุรังคกุล และคนอื่น	1
22	Human resource management / Robert L. Mathis	1
23	Human resource management / Lloyd L. Byars and Leslie W. Rue	1
24	Human resource management in local government Concepts and applications for HRM students and practitioners / James A .Buford	1
25	Human resources administration in education Amanagement approach / Ronald W Rebore	1

ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวน เล่ม
26	Human resources administration Personnel issues and nedds in education / L. Dean Webb	1
27	Human sesources 90/91 / Fred Maidment, edited	1
28	Human resource development / David Megginson	1
29	Human Resource Issues in International Tourism / Tom Baum	1
30	Human resource management / Robert L. Mathis	1
31	Human resource management / Lloyd L. Byars and Leslie W. Rue	1
32	Human resource management in local government Concepts and applications for HRM students and practitioners / James A .Buford	1
33	Industrial democracy Strategies for community revitalization / Warner Woodworth	1
34	Industrial ecology and global change / R. Socolow	1
35	Education for Industrial Age	3
36	Human behavior at work : organizational behavior	3
37	Inside management	2
38	Organizational Behavior	3
39	Practical business statistics	5
40	Project management	2

#### ค. วารสารภาษาไทย

ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวน เล่ม
1	การวัดผลการศึกษา	1
2	ข่าววิจัยและการพัฒนา	1
3	วิจัยและพัฒนาการเรียนการสอน	1
4	บทคัดย่อการศึกษาวិทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)	1
5	การศึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
6	การงบประมาณ	1

ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวน เล่ม
7	การจัดการภาครัฐและภาคเอกชน	1
8	การบริหารคน	1
9	การวิจัยทางการศึกษา	1
10	การวิจัยและพัฒนา ม.แม่โจ้	1
11	ก้าวทันโลกวิทยาศาสตร์	1
12	ความร่วมมือกับต่างประเทศ กระทรวงศึกษาธิการ	1
13	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี	1
14	จิตพฤติกรรมศาสตร์	1
15	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	1
16	เทคโนโลยีวิชาการ	1
17	นโยบายพลังงาน	1
18	นิวเคลียร์ปริทัศน์	1
19	บทความวิชาการการสร้างสรรค์	1
20	ประชาคมวิจัย	1
21	ประสิทธิภาพพลังงาน	1
22	มฉก. วิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
23	มฉก. วิชาการสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	1
24	มูลนิธิชัยพัฒนา	1
25	รักษ์พลังงาน	1
26	วิจัยพลังงาน	1
27	วิจัยและวัดผลการศึกษา ม.บูรพา	1
28	วิทยาศาสตร์ท้องถิ่นสถาบันราชภัฏ	1
29	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
30	วิจัยและฝึกอบรม	1
31	วิจัยวิทยาศาสตร์	1
32	วิทยากรย์	1
33	ศึกษาศาสตร์ ม.บูรพา	1
34	ศึกษาศาสตร์ ม.ศิลปากร	1

ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวนเล่ม
35	ศึกษาศาสตร์ มข.	1
36	ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1
37	ศูนย์ศึกษา	1
38	สมาคมวิจัย	1
39	อนุสารอุดมศึกษา	1

ง. วารสารภาษาต่างประเทศ

ที่	ชื่อหนังสือ	จำนวนเล่ม
1	Computer Today	1
2	Boss	1
3	Engineering Today	1
4	Industrial	1
5	MECHANICAL	1
6	Popular Mechanics	1
7	Engineering	1
8	SCIENCE	1
9	Thailand Human Rights	1
10	Energy Plus	1
11	Green Research	1
12	Kasetsart Journal	1
13	KMITL Science	1
14	Lab.Today	1
15	Science and Technology	1
16	Walailak Journal	1

## จ. รายงานการวิจัย

ที่	ชื่อเรื่อง	จำนวน เล่ม
1	ปัจจัยที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมบางกะดี	1
2	ความต้องการพัฒนาวิธีการสอนและปัญหาในการจัดการเรียนการสอนของอาจารย์ที่สอนวิชาช่างไฟฟ้ากำลังและช่างอิเล็กทรอนิกส์ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ของวิทยาลัยเทคนิค สังกัดกรมอาชีวศึกษา เขตการศึกษา 12	1
3	การพัฒนากระบวนการสอนแบบห้องเรียนเสมือนบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	1
4	การจัดการเรียนการสอนในแผนกวิชาช่างยนต์วิทยาลัยเทคนิค กลุ่มภาคตะวันออก	1
5	รูปแบบการเรียนรู้ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สถาบันราชภัฏในเขตกรุงเทพมหานคร	1
6	ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของพนักงานในกลุ่มบริษัท ทีโอเอ	1
7	การดำเนินงานการประกันคุณภาพในมาตรฐานอาชีวศึกษา ประเภทวิชาพาณิชยกรรมของสถานศึกษาในภาคตะวันออก	1
8	คุณลักษณะของผู้เรียนอาชีวศึกษาระบบทวิภาคประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, บัณฑิตวิทยาลัย	1
9	เจตคติของผู้ประกอบการสถานีบริการน้ำมันในเขตกรุงเทพมหานครและ ปริมณฑลที่มีต่อน้ำมันไบโอดีเซล	1
10	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความรู้และเจตคติต่อหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต (GMP) นมพร้อมดื่มพาสเจอร์ไรส์ ของพนักงานในสถานประกอบการผลิตนมพร้อมดื่มพาสเจอร์ไรส์ขนาดเล็ก ที่เข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพ และความพร้อมของโรงงานแปรรูปนมพร้อมดื่มขนาดกลางและขนาดเล็กให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP นมพร้อมดื่ม พาสเจอร์ไรส์	1
11	ปัญหาการดำเนินงานของผู้ผลิตในอุตสาหกรรมน้ำผลไม้ในประเทศไทย	1
12	การศึกษาแนวโน้มความต้องการบัณฑิตทางบริหารธุรกิจ ศึกษาเฉพาะพื้นที่ภาค ตะวันออก	1

ที่	ชื่อเรื่อง	จำนวน เล่ม
13	การประเมินหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิตของ ม.บูรพา	1
14	การศึกษาความเปลี่ยนแปลงของชุมชนเมืองบริเวณนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และมาบตาพุด	1
15	การศึกษาปัญหาการปฏิบัติงานและการจัดฐานข้อมูลในหน่วยงาน Logistics เพื่อ สนับสนุน การผลิต กรณีศึกษา : บริษัทธนบุรีประกอบรถยนต์ จำกัด โรงงาน ประกอบ	1
16	การศึกษากาวะอุตสาหกรรมเสื้อผ้าสำเร็จรูปในปัจจุบันภายในประเทศและ ต่างประเทศ	1
17	การวางแผนระบบจัดการวัตถุดิบคงเหลือด้วยระบบ MRP โดยคอมพิวเตอร์	1
18	การศึกษากลยุทธ์การตลาดของอุตสาหกรรมสีผสมพลาสติกประเภท พี.วี.ซี กรณีศึกษา : บริษัทเจ.เอส.เคมีคอลอินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	1
19	การศึกษากการแก้ไขปัญหเกี่ยวกับประสิทธิภาพในการดำเนินงาน : กรณีศึกษา บริษัทสยาม พิมพ์ย์อ้อม จำกัด	1
20	การศึกษาปรับปรุงกระบวนการผลิตสำหรับธุรกิจผลิตรองเท้าขนาดเล็ก กรณีศึกษาร้านรองเท้า (A)	1
21	การศึกษาวเคราะห์หาจุดคุ้มทุนอุตสาหกรรมการเจียรไนเพชร	1
22	การพัฒนาบุคลากรของธุรกิจภาคการบริการ : กรณีศึกษาโรงแรมในเครือ แอดคอร์ดเซต กรุงเทพมหานคร	1
23	การจัดการการเพิ่มผลิตภาพของกระบวนการผลิตเหล็กเส้นใน โรงงานผลิต เหล็กเส้นขนาดเล็ก	1
24	การจัดการลดต้นทุนดำเนินการผลิตโดยการใช้วิธีการซ่อมบำรุงรักษาแบบทวีผล ใน โรงงานฉีดพลาสติกขนาดเล็ก	1
25	การบริหาร โครงการ โรงคัดแยกขยะจังหวัดภูเก็ต	1
26	การปรับปรุงระบบการซ่อมบำรุงใน โรงงานผลิตถุงมือยาง	1
27	การปรับปรุงกระบวนการออกแบบเครือข่ายการกระจายสัญญาณโทรทัศน์ในอาคารสูง	1
28	การเพิ่มประสิทธิภาพระบบการจัดส่งชิ้นส่วนยานยนต์ระหว่างจังหวัด สมุทรปราการ และจังหวัดระยอง	1

ที่	ชื่อเรื่อง	จำนวน เล่ม
29	การเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของหน่วยควบคุมคุณภาพ	1
30	สมรรถภาพในวิชาชีพของผู้สำเร็จการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาเทคนิคคอมพิวเตอร์ ตามความต้องการของสถานประกอบการส่งออกด้านคอมพิวเตอร์อุปกรณ์และส่วนประกอบ	1
31	สมรรถภาพทางวิชาชีพและคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของช่างเทคนิคที่ปฏิบัติงานด้านเครื่องจักรกลอัตโนมัติ ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ (CNC Machine) ตามความต้องการของผู้บริหารสถานประกอบการ	1
32	สมรรถภาพทางวิชาชีพและคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนักเทคโนโลยี การผลิตตามความต้องการของ สถานประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมงานโลหะ	1
33	สมรรถภาพทางวิชาชีพและคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของช่างซ่อมบำรุงตามความต้องการของ โรงแรมขนาดใหญ่ในเขตกรุงเทพมหานคร	1
34	สมรรถภาพทางวิชาชีพของวิศวกรซ่อมบำรุงโรงงาน ตามความต้องการของผู้บริหารสถานประกอบการ	1
35	สมรรถนะของเลขานุการกับการจัดการสำนักงานอัตโนมัติ	1
36	สภาพการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรม ในวิทยาเขตสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	1
37	การสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในระบบมัลติมีเดีย วิชากลศาสตร์ของแข็ง เรื่อง แรง ความเค้นและความเครียด ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	1
38	การสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบมัลติมีเดีย วิชา กลศาสตร์ของไหล เรื่อง การไหลภายในท่อ ตามหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล พุทธศักราช 2542	1
39	การปรับปรุงระบบสื่อสารภายในฝ่ายผลิตของบริษัทเอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัดปี 2546	1
40	การลดแรงอัดอากาศในระบบเครื่องอัดอากาศของบริษัทระยองเพียวรีไฟเออร์ จำกัด (มหาชน) ปี 2546	1
41	การศึกษากาการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานแผนกซ่อมบำรุง บริษัท ไทยเมเนททีเน็ช คอนทริกชั่น จำกัด ปี 2546	1

ที่	ชื่อเรื่อง	จำนวน เล่ม
42	การศึกษาความพึงพอใจของลูกค้าในการใช้บริการ ของบริษัทอัลลายแอนซ์รีไป นิ่ง จำกัด ปี 2546	1
43	การศึกษาความต้องการด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมของผู้ประกอบการ	1
44	ปฏิญานิพนธ์เรื่อง การศึกษาการจัดสภาพโรงฝึกงานอุตสาหกรรมศึกษา	2
45	ปฏิญานิพนธ์เรื่อง การสร้างแบบวัดเจตคติต่อวิชาชีพช่างอุตสาหกรรม	2
46	ปฏิญานิพนธ์เรื่อง พฤติกรรมของครูช่างอุตสาหกรรมตามความคิดเห็นของครู และนักเรียน	2
47	ปฏิญานิพนธ์เรื่อง สภาพการเรียนรู้การสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทช่างอุตสาหกรรม วิทยาลัยการอาชีพ	2
48	รายงานการวิจัยเรื่อง รูปแบบการพัฒนารูช่างอุตสาหกรรมของประเทศไทย	2
49	รายงานการวิจัยเรื่อง การบริหารงานผลิตของอุตสาหกรรมไทย	3
50	รายงานการวิจัยเรื่อง รูปแบบการผลิตครูอุตสาหกรรมศึกษาที่สอดคล้องกับสังคม อุตสาหกรรมใหม่	2
51	รายงานวิจัยผลกระทบของการพัฒนาอุตสาหกรรมที่มีต่อคุณภาพชีวิต	3
52	วิทยานิพนธ์เรื่อง การสร้างบทเรียน โมดูลเรื่องการพิมพ์ตะแกรงไหม	3
53	ปฏิญานิพนธ์เรื่อง การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน วิชา โครงการช่างอุตสาหกรรมระหว่างกลุ่มที่เรียนด้วยการสอนที่เน้นทักษะ กระบวนการ 9 ชั้น และการสอนแบบโครงการ	15



16. งบประมาณ

หมวดเงิน	งบประมาณ(บาท)				
	2552	2553	2554	2555	2556
ค่าดำเนินการ					
1. ค่าตอบแทน	156,000	276,000	504,000	504,000	504,000
2. ค่าใช้สอย	20,000	50,000	50,000	50,000	50,000
3. ค่าวัสดุและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	30,000	80,000	130,000	130,000	130,000
รวมงบดำเนินการ	206,000	406,000	684,000	684,000	684,000
ค่าครุภัณฑ์	60,000	120,000	300,000	300,000	300,000
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	266,000	526,000	984,000	984,000	984,000

ประมาณการค่าใช้จ่ายนักศึกษาคลอลหลักสูตร แผน ก แบบ ก(2) 100,000 บาท/คน, แผน ข 120,000 บาท/คน

17. หลักสูตรและโครงสร้างหลักสูตร

17.1 จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาโท กำหนดให้เรียน ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

17.2 โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก(2)

หมวดวิชาบังคับ	9 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
หมวดวิชาเสริม (ไม่นับหน่วยกิต)	5 หน่วยกิต

แผน ข

หมวดวิชาบังคับ	9 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
หมวดวิชาสารนิพนธ์	6 หน่วยกิต
หมวดวิชาเสริม (ไม่นับหน่วยกิต)	5 หน่วยกิต

## 17.3 การจัดการเรียนการสอน

## หมวดวิชาบังคับ

แผน ก แบบ ก(2)

9 หน่วยกิต

แผน ข

9 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
6187601	การจัดการการผลิต ✓ (Production Management)	3(3-0-6) ✓
6187602	การจัดการดำเนินการ ✓ (Operation Management)	3(3-0-6) ✓
6187301	กลยุทธ์การผลิต ✓ (Manufacturing Strategy)	3(3-0-6) ✓

## หมวดวิชาเลือก

แผน ก แบบ ก(2)

15 หน่วยกิต

แผน ข

21 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
6187603	การจัดการโครงการ ✓ (Project Management)	3(3-0-6) ✓
6187302	การจัดการสภาพแวดล้อมในอุตสาหกรรม ✓ (Industrial Environment Management)	3(3-0-6) ✓
6187604	การจัดการนวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี ✓ (Management of Innovational and Technological Change)	3(3-0-6) ✓
6187401	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Research Methodology in Science and Technology)	3(3-0-6)
6187402	การวิเคราะห์สถิติวิศวกรรมขั้นสูง (Advanced Engineering Statistical Analysis)	3(3-0-6)

6187303	การบริหารการผลิตและการดำเนินงาน (Production and Operations Management)	3(3-0-6)
6187403	การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์เชิงวิศวกรรมขั้นสูง (Advanced Engineering Economic Analysis)	3(3-0-6)
6187304	การวิเคราะห์งานคงคลัง (Analysis of Inventory)	3(3-0-6)
6187701	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System)	3(3-0-6)
6187404	การเงินอุตสาหกรรมและการควบคุม (Industrial Finance and Control)	3(3-0-6)
6187901	สัมมนาทางวิชาการจัดการอุตสาหกรรม (Seminar in Industrial Management)	3(3-0-6)
6187201	การวิเคราะห์กลุ่มผู้บริโภคและการแบ่งส่วนการตลาด (Consumer Analysis and Market Segmentation)	3(3-0-6)
6187405	ระบบการเงินในธุรกิจอุตสาหกรรม (Financial Systems in Industrial Enterprise)	3(3-0-6)
6187406	การตัดสินใจลงทุนและการประเมินศักยภาพของธุรกิจ (Capital Decisions and Evaluation of the Firm)	3(3-0-6)
6187202	การวิจัยการตลาดและการแก้ปัญหา (Marketing Research and Problem Solving)	3(3-0-6)
6187606	การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์ (Organization and Human Resource Management)	3(3-0-6)
6187702	การจัดการเทคโนโลยี (Technology Management)	3(3-0-6)
6187605	การบริหารโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
6187607	การประยุกต์การวิจัยการดำเนินงาน (Operations Research Applications)	3(3-0-6)
6187305	การวางผังหน่วยผลิตและการวิเคราะห์ (Facility Layout and Analysis)	3(3-0-6)

6187306	การออกแบบและการวัดระบบงาน (Design and Measurement of Work Systems)	3(3-0-6)
6187501	การบริหารค่าตอบแทนเชิงกลยุทธ์ (Strategic Compensation Management)	3(3-0-6)
6187502	การบริหารเชิงกลยุทธ์สำหรับธุรกิจอุตสาหกรรม (Strategic Management for Industrial business)	3(3-0-6)
6187503	การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ (International Business Management)	3(3-0-6)
6187307	วิศวกรรมความปลอดภัยขั้นสูง (Advanced Engineering Safety)	3(3-0-6)
6187101	ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการงานวิศวกรรม (English for Engineering Management)	3(3-0-6)
6187102	นโยบาย กฎหมาย และมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Policy, Law, and Standard)	3(3-0-6)

### หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ y

แผน ก แบบ ก(2)

12 หน่วยกิต

6187902	วิทยานิพนธ์ 1 (Thesis 1)	6(0-18-9)
6187903	วิทยานิพนธ์ 2 (Thesis 2)	6(0-18-9)

### หมวดวิชาสารนิพนธ์

แผน ข

6 หน่วยกิต

6187906	สารนิพนธ์ 1 (Master Project1)	3(0-18-9)
---------	----------------------------------	-----------

6187907	สารนิพนธ์ 2 (Master Project2)	3(0-18-9)
	หมวดวิชาเสริม <i>๕</i> แผน ก แบบ ก(2) แผน ข	(ไม่นับหน่วยกิต) (ไม่นับหน่วยกิต)
<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อรายวิชา</b>	<b>จำนวนหน่วยกิต</b>
1555101	ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาบัณฑิต ✓ (English for Graduate Students)	3(2-2-6) ✓
6187904	สัมมนา 1 (Seminar1)	1(1-0-2)
6187905	สัมมนา 2 (Seminar2)	1(1-0-2)

## 17.4 แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก(2)

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
6187602	การจัดการดำเนินการ <i>e</i> (Operation Management)	3(3-0-6)
6187301	กลยุทธ์การผลิต <i>e</i> (Manufacturing Strategy )	3(3-0-6)
6187605	การบริหาร โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน <i>f</i> (Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
1555101	ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษามัธยมศึกษา* <i>๖</i> (English for Graduate Students)	3(2-2-6)
	รวม	9(9-0-18)

\*นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
6187601	การจัดการการผลิต <i>e</i> (Production Management)	3(3-0-6)
6187603	การจัดการโครงการ <i>f</i> (Project Management)	3(3-0-6)
6187401	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี <i>f</i> (Research Methodology in Science and Technology)	3(3-0-6)
6187904	สัมมนา1* <i>๖</i> (Seminar1)	1(1-0-2)
	รวม	9(9-0-18)

\*นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต

แผน ก.

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
6187302	การจัดการสภาพแวดล้อมในอุตสาหกรรม ♀ (Industrial Environment Management)	3(3-0-6)
6187902	วิทยานิพนธ์ 1 y (Thesis 1)	6(0-18-9)
6187905	สัมมนา2* y (Seminar2)	1(1-0-2)
	รวม	9(3-18-15)

\*นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
6187604	การจัดการนวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี ♀ (Management of Innovational and Technological Change)	3(3-0-6)
6187903	วิทยานิพนธ์ 2 y (Thesis 2)	6(0-18-9)
	รวม	9(3-18-15)
	รวมตลอดหลักสูตร	36(24-36-66)

## แผน ข

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
6187602	การจัดการดำเนินการ <i>e</i> (Operation Management)	3(3-0-6)
6187301	กลยุทธ์การผลิต <i>e</i> (Manufacturing Strategy)	3(3-0-6)
6187605	การบริหารโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน <i>f</i> (Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
1555101	ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาบัณฑิต* <i>y</i> (English for Graduate Students)	3(2-2-6)
	รวม	9(9-0-18)

\*นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
6187601	การจัดการการผลิต <i>e</i> (Production Management)	3(3-0-6)
6187603	การจัดการโครงการ <i>f</i> (Project Management)	3(3-0-6)
6187401	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี <i>f</i> (Research Methodology in Science and Technology)	3(3-0-6)
6187904	สัมมนา 1* <i>y</i> (Seminar1)	1(1-0-2)
	รวม	9(9-0-18)

\*นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต



## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

11/1/19

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
6187302	การจัดการสภาพแวดล้อมในอุตสาหกรรม ♀ (Industrial Environment Management)	3(3-0-6)
6187604	การจัดการนวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี ♀ (Management of Innovational and Technological Change)	3(3-0-6)
6187905	สัมมนา 2* ♀ (Seminar1)	1(1-0-2)
6187906	สารนิพนธ์ 1 y (Master Project1)	3(0-18-9)
	รวม	9(6-18-21)

\*นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
6187606	การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์ ♀ (Organization and Human Resource Management)	3(3-0-6)
6187402	การวิเคราะห์สถิติวิศวกรรมขั้นสูง ♀ (Advanced Engineering Statistical Analysis)	3(3-0-6)
6187907	สารนิพนธ์ 2 y (Master Project2)	3(0-18-9)
	รวม	9(6-18-21)
	รวมตลอดหลักสูตร	36(30-36-78)

## 17.5 คำอธิบายวิชา

### หมวดวิชาบังคับ

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 6187601 | <p>การจัดการการผลิต<br/>(Production Management)</p> <p>ศึกษาเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้หลักการของการจัดการผลิต ตลอดจนการบริหารงานทั่วไปของการผลิต และการดำเนินงาน, การคาดการณ์, การจัดการวัสดุคงคลัง, การกำหนดแผนงาน, วิธีการของการควบคุมการดำเนินงาน, การกำหนดแผนงาน</p> <p>The student is expected to be able to apply the principle of production management, forecasting, material requirement planning, scheduling, network planning method and method of control.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3(3-0-6) ✓ |
| 6187602 | <p>การจัดการดำเนินการ<br/>(Operation Management)</p> <p>ศึกษาและวิเคราะห์เกี่ยวกับการผลิตและการจัดการดำเนินงานของธุรกิจ ในอุตสาหกรรม การผลิตและการบริการ ซึ่งเน้น การประยุกต์ หลักการดำเนินงาน และเทคนิคเชิงปริมาณ เพื่อวิเคราะห์ปัญหาและสนับสนุนการตัดสินใจโดยใช้ระบบ สารสนเทศในการจัดการ การกำหนดกลยุทธ์การผลิตและการดำเนินงาน , การวิเคราะห์ทำเลที่ตั้ง , การวางผังโรงงาน การออกแบบผลิตภัณฑ์และบริการ , การเลือกกระบวนการและเทคโนโลยี , การจัดการโครงการ โลจิสติกส์ และการจัดการโซ่อุปทาน , การวางแผนการผลิต , การจัดการสินค้าคงคลัง , การควบคุมคุณภาพ , การปรับปรุงการให้บริการ , การจัดงานทรัพยากรมนุษย์ และการจัดการงานซ่อมบำรุง</p> <p>A study and analysis of production and operations in manufacturing and services industries, emphasizing the applications of operations concepts and quantitative techniques for problems analysis and management decision supports through the management information systems. The topics include production and operations strategies, locations analysis, plants layout, product and process design, selection of processes and technologies, project management, logistics and supply chain management and inventory control, quality management, services improvements, human resource in operations management, and maintenance management.</p> | 3(3-0-6) ✓ |

- 6187301 กลยุทธ์การผลิต 3(3-0-6) /  
 (Manufacturing Strategy)  
 ศึกษาและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกองค์การจากมุมมองของผู้บริหาร ระดับสูง เพื่อที่จะกำหนดพันธกิจ เป้าหมาย และกลยุทธ์ โดยเน้นการศึกษาถึงวิธีการกำหนดนโยบาย และการจัดการกลยุทธ์ การนำไปปฏิบัติ รวมทั้งการควบคุม และการประเมินผลทางด้านกลยุทธ์และนโยบาย โดยการศึกษาจะเน้นการใช้กรณีศึกษาและรูปแบบจำลองทางธุรกิจเป็นหลัก

The course analyzes organizational environments from the perspectives of top management in their efforts to manage a firm's mission, goal and strategy. An integrative approach is taken to the strategic management process including formulation and implementation of strategy and policy, and evaluation and control. Case analysis and computer simulations are used to provide students with an opportunity to apply theories and concepts to real world business problems.

#### หมวดวิชาเลือก

- 6187603 การจัดการโครงการ 3(3-0-6) /  
 (Project Management)  
 ศึกษารูปแบบของโครงการ การกำหนดหน้าที่และการจัดองค์การประเภทของโครงการ แนวทางการจัดทำเอกสารการวิจัยและพัฒนา การจัดเตรียมโครงการ การจัดทำสัญญา การประเมินค่าใช้จ่าย การต่อรองสัญญา การปฏิบัติงาน การบริหาร การประเมินผลและกรณีศึกษาของงานจริง

The student is expected to acquire knowledges in project formulation, organizational management, types of project, documentation ideas, research and development, proposal preparation, contract provisions, cost evaluation, contract negotiation, performance, administration, evaluation, and case study.

- 6187302 การจัดการสภาพแวดล้อมในอุตสาหกรรม 3(3-0-6) /  
 (Industrial Environment Management)  
 แนะนำการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐานสิ่งแวดล้อมของประเทศและนานาชาติ อนุสัญญาบาเซิล การจัดตั้งหน่วยงานควบคุมสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะชุมชนและอุตสาหกรรม การจำแนกของเสีย วิธีการควบคุมมลพิษที่เป็นของแข็ง น้ำ และอากาศ และขยะอันตราย การนำของเสียมาใช้ใหม่ การบำบัดของเสีย และตัวอย่างการจัดการในโรงงานบำบัดของเสีย

Introduction to environmental management, national and international environmental standards, Basel convention, establishment of environmental organization, industrial and municipal waste management, waste characterisation, pollution control methods for solid, water, air and hazardous waste, waste recyclings, waste treatments, and examples of management in waste treatment plant.

- 6187604      การจัดการนวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี      3(3-0-6) ✓  
 (Management of Innovational and Technological Change)  
 กระบวนการนวัตกรรม การวางแผน และจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยีอย่างเป็นระบบ ทั้งด้านการวิจัยและพัฒนา พัฒนาการทางด้านเทคโนโลยี การหาพันธมิตรทางเทคโนโลยี การจัดการองค์กรและการพัฒนาทรัพยากรบุคคลทางด้านเทคโนโลยี รวมทั้งการวิเคราะห์ความต้องการทางเทคโนโลยี การกำหนดยุทธศาสตร์ในการสร้างสมรรถนะทางเทคโนโลยี และการวิเคราะห์ความเหมาะสมของโครงการวิจัยและโครงการลงทุนทางเทคโนโลยี

Changes in information and telecommunications technology, and their impacts on globalizing businesses, business structure and adjustment by using telecommunication networking and change management to achieve organizational goals will be investigated. Trends and strategic planning will be analyzed with technology as factors and tools in competition.

- 6187401      ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี      3(3-0-6) ✓  
 (Research Methodology in Science and Technology)  
 ศึกษาระเบียบวิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วยวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ครอบคลุมทั้งการนำเสนอโครงร่างการวิจัย การกำหนดปัญหา การเก็บข้อมูล การประมวลผล วิเคราะห์และสรุปผลการวิจัย

A study of science research methodology in both of quantitative and qualitative methods including research proposal, problem issues identification, data collection and processing, analysis and conclusion the research results.

- 6187402 การวิเคราะห์สถิติวิศวกรรมชั้นสูง 3(3-0-6)  
(Advanced Engineering Statistical Analysis)  
ประยุกต์สถิติเบื้องต้นและสถิติประยุกต์ โดยวิเคราะห์เข้ากับปัญหา โดยการศึกษาจากกรณีศึกษาสร้างแบบการทดลองและออกแบบการทดลองประมวลผลด้วยโปรแกรมสถิติสำเร็จรูป ซึ่งอาจเป็นภาษาเบสิก หรือ SPSS หรือ SAS หรือ MINITAB เน้นการศึกษาในปัญหาที่เป็นหลายระดับปัญหา

The student is expected to be able to apply basic statistics to analyze problems, to formulate and to design experimental model, to solve problems with statistical software packages (e.g. Basic language or SPSS or SAS or MINITAB). Emphasis is given on multi- leveled problems.

- 6187303 การบริหารการผลิตและการดำเนินงาน 3(3-0-6)  
(Production and Operations Management)  
ศึกษาเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้หลักการของการผลิตและการดำเนินงาน ตลอดจนการบริหารงานทั่วไปของการผลิต และการดำเนินงาน, การคาดการณ์, การจัดการวัสดุคงคลัง การกำหนดแผนงาน วิธีการของการควบคุมการดำเนินงาน การกำหนดแผนงาน

The student is expected to be able to apply the principle of operations and operation management, forecasting, material requirement planning, scheduling, network planning method and method of control.

- 6187403 การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์เชิงวิศวกรรมชั้นสูง 3(3-0-6)  
(Advanced Engineering Economic Analysis)  
ประยุกต์การใช้เศรษฐศาสตร์ในการวิเคราะห์ปัญหาในธุรกิจอุตสาหกรรมการศึกษา การลงทุน การควบคุมค่าใช้จ่าย การคิดค่าเสื่อมราคา ทฤษฎีการทดแทนธุรกิจหมุนเวียน และความเป็นไปได้ในการลงทุน

The student is expected to be able to apply economic theory to analyze problems in industrial business, investment study, cost control, depreciation, pay back theory, involving business, and feasibility in investment.

- 6187304      การวิเคราะห์งานคงคลัง      3(3-0-6)  
 (Analysis of Inventory)  
 การจำลองหาขนาดของปริมาณคงคลังทางเศรษฐศาสตร์ การจำลองรูปแบบคงคลังที่แน่นอน ด้วยโปรแกรมพลวัตน์ การจำลองรูปแบบด้วยช่วงเวลาเดียวและหลายช่วงเวลา การจำลองแบบหลายชนิดและการจำลองแบบหลายชั้น
- The student is expected to acquire a basic knowledge and understanding of inventory. For examples, solve inventory by economic lot size models, deterministic Inventory models with dynamic programming, single and multi-period probabilistic models, multi-item model and multi-echelon models.
- 6187701      ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ      3(3-0-6)  
 (Management Information Systems)  
 หลักการสื่อสารข้อมูลในองค์กรที่เป็นส่วนหนึ่งขององค์กรและบริหารแหล่งข้อมูลการใช้เทคนิคต่างๆของการบริหารข้อมูล เช่น การวิเคราะห์ การออกแบบ ทบทวน และจัดการด้านบริหารด้วยข้อมูลที่สัมพันธ์กับอุปกรณ์การควบคุม คำนวณและรวบรวมข้อมูลปัญหาของข้อมูลที่ได้มา การเก็บข้อมูล การดำเนินการและการนำข้อมูลที่ได้มาเพื่อการตัดสินใจรวมทั้งประยุกต์ใช้ การใช้ระบบข้อมูลเพื่อการเงิน การผลิต การคลัง การบัญชี การตลาดและการขาย
- The student is expected to gain an understanding of the principles of information systems in an organization as an integrated system and managerial resource. Various techniques of management information, such as data analysis, design and processing are reviewed from the point of view of management requirements and related characteristics of computerized information handling equipment. Problems of data acquisition, storage, processing, retrieval, and transmission to decision makers are discussed. Some of the application areas investigated include: information systems for finance, production, inventory, accounting, marketing and distribution.
- 6187404      การเงินอุตสาหกรรมและการควบคุม      3(3-0-6)  
 (Industrial Finance and Control)  
 ให้นักศึกษารู้จักเรื่องบริษัทวิศวกรรม การจัดการการเงินในบริษัทอุตสาหกรรมและการพัฒนาระบบให้ดีขึ้น การวิเคราะห์ค่าใช้จ่าย รายละเอียดในการตัดสินใจระบบการเงินในงานอุตสาหกรรม ความสำคัญของการพิจารณา ระบบการเงิน การบริหารที่มีผลต่อธุรกิจด้วยการเจรจาและการทำสัญญาในกรณีศึกษาตลอดจนการวิเคราะห์วิจารณ์

The student is expected to gain a knowledge of the financial system of the industrial firms and to develop further sophistication in cost analysis and financial decision making within industry, importance of financial system consideration. Effective oral and written expression are stressed through emphasis on case analysis and discussion.

6187901      สัมมนาทางวิทยาการจัดการอุตสาหกรรม      3(3-0-6)  
(Seminar in Industrial Management)

การสัมมนาทางวิทยาการจัดการอุตสาหกรรม เพื่อให้ให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ได้ฝึกปฏิบัติและแสวงหาประสบการณ์ โดยการเดินทางไปดูงานด้านการจัดการอุตสาหกรรม และการบริหารงานในบริษัท และองค์กรที่น่าสนใจและมีชื่อเสียงทั้งในประเทศ และ/หรือ ต่างประเทศ และจัดการสัมมนา โดยเน้นด้านการอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรมตาม ความเหมาะสม โดยมุ่งการนำแนวคิดในวงการดังกล่าวมาประยุกต์เพื่อการเปลี่ยนแปลงใน การบริหารงานอุตสาหกรรม

Seminar in industrial management for graduate student is to practice and seek experience of industrial management and business administration in interest and famous organization both inside and outside countries. Study on industrial and business administration focus on application of concept in industrial management in real situation of change management.

6187201      การวิเคราะห์กลุ่มผู้บริโภคและการแบ่งส่วนการตลาด      3(3-0-6)  
(Consumer Analysis and Market Segmentation)

เพื่อให้ผู้ศึกษาเข้าใจพฤติกรรมของผู้ซื้อและภาคการตลาดรวมทั้งบทบาท การตัดสินใจทางการตลาด ความแตกต่างกันในการตัดสินใจของผู้ซื้อ อิทธิพลและองค์ประกอบที่สำคัญของผู้ซื้อในการตัดสินใจ การออกแบบและการวิจัยเพื่อการวิเคราะห์ผู้ซื้อเพื่อสร้างรูปแบบการตลาด การแบ่งประเภทของการตลาด การศึกษาอายุและผลตอบแทนของการตลาด องค์ประกอบทั่วไปของผู้ซื้อและการตลาด

The student is expected to develop a basic understanding of consumer behavior and roles of decision making in marketing, differences in decision making by consumers, influence and factors of decision making on consumer, design and research on consumer analysis to create types of market , study in times and return rates of market, general factors of consumer and market.

6187405 ระบบการเงินในธุรกิจอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

(Financial Systems in Industrial Enterprise)

เพื่อเป็นการวางพื้นฐานสำหรับนักศึกษาที่ไม่มีพื้นฐานทางด้านการบัญชีให้มีความเข้าใจและรู้จักการใช้ข้อมูลการบัญชี เน้นวิธีการทางการเงินและบัญชี หลักสูตรประกอบด้วยพื้นฐานความคิดและกฎเกณฑ์ทางบัญชี ธรรมชาติของเอกสารการเงิน การทำบัญชี การตรวจสอบรายรับรายจ่ายของการขาย และระบบงานคงคลังสภาพของทรัพย์สินและหนี้สิน การวิเคราะห์เอกสารการเงิน เอกสารการหมุนเวียนทางการเงินและเงินทุนธรรมชาติของการบริหารบัญชี การจัดระบบค่าใช้จ่าย บัญชีค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายแปรผัน ค่าใช้จ่ายมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรผันของการผลิต ความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายกับกำไรต่อหน่วย ทางเลือกของการตัดสินใจ การนำข้อมูลทางบัญชีมาใช้บริหารและควบคุมการตัดสินใจลงทุน แผนการดำเนินงานและการจัดงบประมาณ การวิเคราะห์ การปฏิบัติงาน

The student is expected to acquire basic concepts and understanding of accounting. The emphasis of this subject is on both financial and accounting management. This subject includes basic concepts and principles of accounting, the nature of financial statements, income measurement, cost of goods sold and inventories, financial statement analysis, cash flow and fund flow statements, the nature of accounting management, classification of costs, fix cost and variable cost accounting, standard cost, productive variance analysis, relationships between cost volume and profit, alternative choices decision, accounting information used in management control, capital investment decision, programming and budgeting, performance analysis.

6187406 การตัดสินใจลงทุนและการประเมินศักยภาพของธุรกิจ 3(3-0-6)

(Capital Decisions and Evaluation of the Firm)

ศึกษาถึงทฤษฎีการขัดแย้งด้านเงินทุนและการตัดสินใจการลงทุนหลักสูตรประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้ การมองภาพทฤษฎีเงินทุนสมัยใหม่ ความเหมาะสมของการลงทุน การตัดสินใจภายใต้สภาวะของความแน่นอนและไม่แน่นอน และการพิจารณาโครงสร้างเงินทุน

The student is expected to study the theoretical controversy in capital and decision making in investment. This subject includes an intensive review of modern capital theory, optimal investment, decision making under conditions of certainty and uncertainty, and the consideration of capital structure.



- 6187202      การวิจัยการตลาดและการแก้ปัญหา      3(3-0-6)  
 (Marketing Research and Problem Solving)  
 หลักสูตรนี้เป็นการพัฒนาฝึกฝน การใช้ผลงานวิจัยช่วยในการตัดสินใจในการบริหารงานด้านการตลาด การประยุกต์ใช้ทฤษฎีในการแก้ปัญหาและปฏิบัติการวางแผนการวิจัย รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลการตลาดเพื่อการพยากรณ์การพัฒนาสินค้า การส่งเสริมการขายและการขยายการขาย
- The student is expected to develop skills in utilizing research results for decision making in marketing management, to apply theories for solving problems, to analyze the marketing data in forecasting of product development, sales promotion and distribution.
- 6187606      การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์      3(3-0-6)  
 (Organization and Human Resource Management)  
 ศึกษาทฤษฎีองค์การ กลยุทธ์ การออกแบบ ประสิทธิภาพ โครงสร้าง สภาพแวดล้อม ขนาด และวงจรชีวิตขององค์การ กระบวนการจัดการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การสร้างวัฒนธรรมองค์การ และองค์การแห่งการเรียนรู้ แนวความคิดของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ประกอบด้วย การสรรหาและคัดเลือกบุคลากรองค์การ การสร้างขวัญกำลังใจ และการธำรงรักษาสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี
- Study organization theory, strategy, design, effectiveness, structure, environment , size , and life cycle. Management of dynamic processes for sustainable development, building organizational culture and the learning organization. The concepts of human resources management: staffing, motivation, and the maintaining of a positive work environment.
- 6187702      การจัดการเทคโนโลยี      3(3-0-6)  
 (Technology Management)  
 ศึกษาเกี่ยวกับความหมายและบทบาทของเทคโนโลยี ประเภทของเทคโนโลยี ความจำเป็นของการจัดการที่ดีสำหรับเทคโนโลยี คุณลักษณะที่ต้องการของเทคโนโลยีที่สามารถแข่งขันได้ การสร้างและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี แนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี กลยุทธ์ด้านเทคโนโลยีและกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง
- A study of the meaning and role of technology, technology classification, needs for effective management of technology, desirable characteristics of competitive technology, the creation and application of technology, technological implementation guidelines, technological strategy, and related case studies.

- 6187605      การบริหาร โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน      3 3-0-6) ✓  
 (Logistic and supply chain Management)  
 กิจกรรมการจัดการผลิตและปฏิบัติการในมุมมองด้านการตลาดและต่างประเทศทั่วโลกตั้งแต่การรับคำสั่งของลูกค้า การจัดซื้อ การผลิต จนถึงการส่งมอบให้ลูกค้า ความหมายของโซ่อุปทานแนวคิดการบริหารโซ่อุปทาน แนวคิดโซ่อุปทานและการบริหารการผลิตสมัยใหม่ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การตอบสนองอย่างรวดเร็วในโซ่อุปทาน การวัดประเมินความสามารถ ของโซ่อุปทาน การบริหารโซ่อุปทานทั่วโลก การบริหารคลังสินค้า พลาธิการหรือการส่งกำลังบำรุงและการขนส่ง หลักสูตรนี้จะสรุปและประมวลเนื้อหาส่วนที่สำคัญของแต่ละสาขา โดยเน้นถึงทฤษฎี ตัวอย่างกรณีศึกษา และกิจกรรมประกอบการศึกษา
- All activities in production and global marketing perspectives since customers place orders, procurement, production, delivery until the order is fulfilled. The meaning of supply chain and logistics, New concepts of supply chain management, E-commerce, Quick Response in supply chain, Performance measurement, Global supply chain, Warehouse management, Logistics and transportation, Case studies, Field studies and Discussion.
- 6187607      การประยุกต์การวิจัยการดำเนินงาน      3(3-0-6)  
 (Operations Research Applications)  
 การวิจัยศึกษาระเบียบวิธีการวิจัยการดำเนินงานเพื่อวางแผนและควบคุม การจัดการให้มีประสิทธิภาพโดยเน้นปัจจัยทางเศรษฐศาสตร์ที่สำคัญ ในระบบการผลิต ศึกษาทฤษฎีต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น โปรแกรมเชิงเส้นตรง โปรแกรมเชิงเส้นโค้ง ทฤษฎีเกมส์ แนวทางวิกฤต (CPM) ทฤษฎีคิว (Queuing theory) เพื่อประยุกต์ใช้ในการจัดการงานอุตสาหกรรม
- The student is expected to study Operations Research for planning and control , effective management emphasize on importantly economic factors in production systems , study related theories such as linear programming , non - linear programming , Games theory , Critical Path Method (CPM),Queuing theory for industrial management applications.
- 6187305      การวางผังหน่วยผลิตและการวิเคราะห์      3(3-0-6)  
 (Facility Layout and Analysis)  
 การเลือกทำเลที่ตั้งของโรงงาน การวางแผน การนำวิธีเชิงปริมาณ และ คุณภาพเพื่อใช้ในการออกแบบผังโรงงาน การเลือก ประเมิน และวิเคราะห์ ผังโรงงาน กฎหมายและข้อบังคับของราชการที่เกี่ยวกับการออกแบบโรงงาน

The student is expected to study location selection, planning, qualitative and quantitative implementation for plant layout design , selection , assessment and analysis , plant layout , law and official requirement for plant layout design.

6187306 การออกแบบและการวัดระบบงาน 3(3-0-6)

(Design and Measurement of Work Systems)

ศึกษาเกี่ยวกับแนวคิดและเทคนิคของการออกแบบและปรับปรุง ความสามารถในการทำงาน การเพิ่มผลผลิตของระบบที่ใช้คนทำงาน ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และเครื่องจักร การจัดขั้นตอนการทำงาน การใช้ข้อมูลในทางวิศวกรรมเพื่อเพิ่มผลผลิตและลดความสูญเสีย

A study of concept and techniques of design and improvement of working capability, productivity improvement in a human-working system relationship of man and machine, working procedure, the use of human-body information for improving productivity and reducing waste.

6187501 การบริหารค่าตอบแทนเชิงกลยุทธ์ 3(3-0-6)

(Strategic Compensation Management)

ศึกษารูปแบบการจ่ายและพัฒนาาระบบค่าตอบแทนที่สนับสนุนกลยุทธ์ทางธุรกิจ การกำหนดโครงสร้างการบริหารงานภายในองค์กรให้เกิดความสมดุล การวิเคราะห์งาน การประเมินค่างาน การกำหนดระดับการจ่ายโดยคำนึงถึงสภาวะการแข่งขันของตลาดแรงงาน ภายนอก การบริหารผลการประเมินการปฏิบัติงาน งบประมาณและการบริหาร การกำหนดรูปแบบการจ่ายสำหรับการปฏิบัติงานและสวัสดิการในประเภทต่าง ๆ

Study pay models and develop a compensation system which supports business strategy: Internal structure alignment, job analysis, and job evaluation, determining the pay level with consideration of external competitiveness, outcome/performance appraisal administration, budget and administration, determining pay for performance and benefit options.

- 6187502      การบริหารเชิงกลยุทธ์สำหรับธุรกิจอุตสาหกรรม      3(3-0-6)  
 (Strategic Management for Industrial Business)  
 ศึกษาแนวความคิดของการบริหารเชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั้งภายใน  
 และภายนอก การกำหนดทางเลือกและแผนกลยุทธ์ การปฏิบัติการ/ดำเนินการกลยุทธ์  
 การประเมินผลและควบคุมกลยุทธ์ โดยที่กรณีศึกษาของธุรกิจอุตสาหกรรมถูกนำมาวิเคราะห์  
 ร่วมด้วย

Study the concepts of strategic management: analyses of internal and external environments, strategy formulation, strategy implementation, strategy environments, strategy formulation, strategy implementation, strategy evaluation and control. Analysis of case studies of industrial business is included.

- 6187503      การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ      3(3-0-6)  
 (International Business Management)  
 ศึกษาเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ  
 สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อธุรกิจระหว่างประเทศ การบังคับควบคุมธุรกิจระหว่าง  
 ประเทศของรัฐบาล การรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจและสนธิสัญญาการค้าระหว่างประเทศ กลยุทธ์  
 การค้าระหว่างประเทศ การลงทุนระหว่างประเทศ ระบบการเงินและเศรษฐกิจระหว่าง  
 ประเทศ ตลาดปริวรรตเงินตราระหว่างประเทศ การบริหารและจัดองค์การบริษัทข้ามชาติ  
 การจัดการการตลาดระหว่างประเทศ การจัดการการผลิตระหว่างประเทศ การจัดการการเงิน  
 ระหว่างประเทศ ระบบบัญชีและภาษีอากรระหว่างประเทศ การจัดการทรัพยากรมนุษย์  
 ระหว่างประเทศและกรณีศึกษา

A study of international business management, international trade theory, environments affecting international business, international trade regulation of government, economic integration and international cooperative agreement, international trade strategy, international investment, international monetary and economic systems, foreign exchange market, multinational enterprise management and organization, international marketing management, international financial management, international accounting and taxation systems, international human resource management and case study.

- 6187307      วิศวกรรมความปลอดภัยขั้นสูง      3(3-0-6)  
 (Advanced Engineering Safety)  
 ศึกษากฎเกณฑ์และวิธีปฏิบัติงานวิศวกรรมอย่างปลอดภัย หลักการพิจารณา การตรวจสอบและการวัดผลกรรมวิธีป้องกันความปลอดภัยแบบต่างๆ และการนำไปใช้ประโยชน์อย่าง ได้มาตรฐาน  
 Study of the principles and practices of engineering safety, principles of inspection and measurement procedures, various protective devices available and their utilization to meet satisfactory requirements.
- 6187101      ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการงานวิศวกรรม      3(3-0-6)  
 (English for Engineering Management)  
 อังกฤษธุรกิจและอังกฤษทางการจัดการงานวิศวกรรม การพัฒนาความสามารถใน การอ่านเอกสารทางวิชาการภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้อง นักศึกษาจะ ได้รับการฝึกฝนการเขียนข้อเสนอ งานวิจัย บทความและรายงานทางการจัดการงานวิศวกรรมเป็นภาษาอังกฤษ  
 English for business and engineering management. Improvement on reading ability of related English document. Student will be trained to write in English for research proposal, publications and report in engineering management.
- 6187102      นโยบาย กฎหมาย และมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม      3(3-0-6)  
 (Environmental Policy, Law, and Standard)  
 นิยามและสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อม นโยบาย การจัดการสิ่งแวดล้อม การป้องกัน การควบคุมและแก้ไขเยียวยาปัญหาสิ่งแวดล้อมด้วยการใช้มาตรการทางกฎหมายสิ่งแวดล้อมของ ประเทศ ต่างประเทศ และระดับระหว่างประเทศ โดยเน้นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการพัฒนา เศรษฐกิจ อุตสาหกรรม และเทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อลดมลพิษ และอนุรักษ์คุ้มครอง ทรัพยากรธรรมชาติ แบบจำลอง และวิธีการใช้สิทธิในสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย  
 Definition and environmental problems. Environmental management, prevention, controlling and remediation for environmental problems under the national and international environmental laws with emphasis on environmental problems from economics, industry and technology development. Environmental management to reduce pollutions and protect natural resources. Models and methodologies of environmental right according to laws.

## หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 6187902 | วิทยานิพนธ์ 1<br>(Thesis 1)<br>วิจัยและพัฒนาทางด้านหัวข้อหรือปัญหาทางการจัดการอุตสาหกรรม<br>Research and development on type or problem of industrial management                                                                                                                   | 6(0-18-9) ✓ |
| 6187903 | วิทยานิพนธ์ 2<br>(Thesis 2)<br>วิจัยและพัฒนาทางด้านหัวข้อหรือปัญหาทางการจัดการอุตสาหกรรม<br>Research and development on type or problem of industrial management                                                                                                                   | 6(0-18-9) ✓ |
| 6187906 | สารนิพนธ์ 1<br>(Master Project1)<br>การศึกษาด้วยตนเองเป็นการเปิดโอกาสให้กับนิสิตแต่ละท่านได้ทำการค้นคว้าหาหัวข้อพิเศษในด้านการจัดการงานวิศวกรรม<br>Independent study providing an opportunity for individual graduate students to explore special topics in Engineering Management | 3(0-18-9) ✓ |
| 6187907 | สารนิพนธ์ 2<br>(Master Project2)<br>การศึกษาด้วยตนเองเป็นการเปิดโอกาสให้กับนิสิตแต่ละท่านได้ทำการค้นคว้าหาหัวข้อพิเศษในด้านการจัดการงานวิศวกรรม<br>Independent study providing an opportunity for individual graduate students to explore special topics in Engineering Management | 3(0-18-9) ✓ |

### หมวดวิชาเสริม

1555101	<p>ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษา (English for Graduate Students) ฝึกทักษะ พื้นฐานในการพูด การฟัง การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษ เน้น การอ่านและสรุปใจความสำคัญของบทความ และเอกสารทางวิชาการจากฝึกการเขียนบทความ ภาษาอังกฤษ</p> <p>Review of practical English structure from word to sentence level; the use of English language skills for higher levels of communication; and practice in reading techniques.</p>	3(2-2-6)
6187904	<p>สัมมนา 1 (Seminar1) นำเสนอรายงานและอภิปรายในหัวข้อทางวิศวกรรมการจัดการ Report and discuss on topics in Engineering Management</p>	1(1-0-2)
6187905	<p>สัมมนา 2 (Seminar2) นำเสนอรายงานและอภิปรายในหัวข้อทางการจัดการงานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับ หัวข้อวิทยานิพนธ์ Report and discuss on topics in Engineering Management related to research proposal</p>	1(1-0-2)

## 18. การประกันคุณภาพของหลักสูตร

### 18.1 การบริหารหลักสูตร

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์ ได้มอบหมายให้คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์ เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการบริหารหลักสูตร โดยมีคณะกรรมการประจำหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต เป็นผู้ดูแลจัดการเรียนการสอนให้เกิดประสิทธิภาพ

### 18.2 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

เพื่อให้การจัดการศึกษาตามหลักสูตรบรรลุวัตถุประสงค์ และเพื่อพัฒนาบัณฑิตให้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ โดยที่นักศึกษาสามารถใช้เวลาในการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีได้จัดสื่อ และกิจกรรมเสริมหลักสูตรให้ ผู้เรียนได้เรียนรู้จากสื่อการเรียนรู้และแหล่งการเรียนรู้ทุกประเภท รวมทั้งจากเครือข่ายการเรียนรู้ที่อยู่ในท้องถิ่นและแหล่งอื่นๆ อย่างกว้างขวางไม่มีขีดจำกัด โดยมีการดำเนินการดังนี้

18.2.1 จัดหาสิ่งที่มีอยู่ในท้องถิ่นมาประยุกต์ใช้ป็นสื่อการเรียนรู้ ทั้งด้านวัสดุและข้อมูล ด้านการจัดการด้านหลักสูตรและการเรียนการสอนทุกรูปแบบ

18.2.2 จัดให้มี/จัดหาแหล่งการเรียนรู้ ศูนย์สื่อการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพในมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีและในชุมชน เพื่อการศึกษาค้นคว้าแลกเปลี่ยนประสบการณ์

18.2.3 จัดให้มีเครือข่ายการเรียนรู้ เพื่อเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนการเรียนรู้ระหว่างสถานศึกษาในท้องถิ่น และสถานศึกษาในสังกัดอื่นๆ

18.2.4 จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ ทักษะ และประสบการณ์ โดยการเชิญวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิทั้งในระดับท้องถิ่น และระดับประเทศมาร่วมสร้างสรรค์การเรียนรู้ในรูปแบบต่างๆ

18.2.5 จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความเป็นเลิศทางวิชาการของนักศึกษาหลากหลาย เช่น จัดทำวารสารเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ สิ่งพิมพ์ ตลอดจนการแลกเปลี่ยนการรู้กับนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏอื่นๆ ที่จัดการเรียนการสอนในหลักสูตรเดียวกัน

18.2.6 จัดกิจกรรมส่งเสริมประสบการณ์ด้านการวิจัยและการทำวิทยานิพนธ์ ในลักษณะการประชุมเชิงปฏิบัติการ หรือการสัมมนากลุ่มย่อย



## 18.3 การสนับสนุนและให้คำแนะนำนักศึกษา

### 18.3.1 การจัดการเรียนการสอน

การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม การสอนของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ยึดหลักผู้เรียนทุกคนสามารถเรียนรู้ และพัฒนาตนเองได้บนพื้นฐานของท้องถิ่นและชุมชน ตลอดจนแหล่งเรียนรู้ และภูมิปัญญาของบุคคลในท้องถิ่นเป็นสำคัญ การเรียนการสอนมุ่งเน้นด้านทฤษฎีควบคู่กับการปฏิบัติ เรียนรู้จากประสบการณ์ เพื่อสร้างให้นักศึกษามีความรู้ความสามารถในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และสามารถสร้าง องค์ความรู้ใหม่ เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อท้องถิ่นและสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีวิธีการจัดการเรียนการสอน ดังนี้

- 1) ให้นักศึกษาได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง มีประสบการณ์ตรงที่สัมพันธ์เชื่อมโยงกับสภาพปัญหาและสิ่งแวดล้อม
- 2) ให้นักศึกษาได้ค้นพบความรู้ด้วยตนเอง จากการแสวงหาความรู้อย่างอิสระ โดยการศึกษาค้นคว้าจากแหล่งความรู้ต่างๆ
- 3) ให้นักศึกษาได้มีส่วนร่วมในการวางแผนการเรียนที่สอดคล้องกับความถนัด ความต้องการและความสนใจ
- 4) จัดกิจกรรมและเนื้อหาความรู้ด้านต่างๆ อย่างสมดุล ในลักษณะของการบูรณาการ เพื่อให้นักศึกษาเกิดความรู้แบบองค์รวม และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ และในการปฏิบัติภารกิจต่อสังคมและท้องถิ่น
- 5) เปิดโอกาสให้นักศึกษาได้เลือกใช้กระบวนการเรียนรู้ที่หลากหลาย เหมาะสมกับตนเองและธรรมชาติของเนื้อหาวิชา โดยมีเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นสื่อในการศึกษา
- 6) ให้นักศึกษาใช้กระบวนการวิจัยเป็นพื้นฐานในการพัฒนาการเรียนเพื่อสร้างองค์ความรู้ โดยผ่านกระบวนการคิด วิเคราะห์ สังเคราะห์ อย่างมีระบบ
- 7) ให้นักศึกษาได้เรียนรู้และปฏิบัติงานในลักษณะ โครงการต่างๆ ร่วมกัน เพื่อสร้างวิสัยทัศน์ร่วมกัน และเกิดความรู้สึกร่วมรับและผูกพันต่อกันทั้งด้านความสำเร็จของงาน และการเรียนรู้ร่วมกันอย่างมีความสุข

### 18.3.2 แนวทางการจัดทำวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์

#### แนวคิดหลัก

การจัดทำวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้อาศัยแนวคิดหลักดังนี้

1) วิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ถือว่าเป็นผลงานของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้ใช้ความรู้ ความสามารถ ความมุ่งมั่นพยายามใฝ่เรียนรู้ เพื่อสร้างสรรค์ผลงานทางวิชาการในศาสตร์สาขาที่ได้เรียนรู้อา

2) วิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์จะต้องมีคุณภาพมาตรฐานที่มหาวิทยาลัยกำหนด และมีคุณประโยชน์ต่อวงวิชาการ โดยเฉพาะในด้านการพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนที่เหมาะสมกับท้องถิ่น

3) วิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์จะเป็นตัวชี้วัดคุณภาพและความสำเร็จของการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ทั้งในระดับบุคคล กลุ่มบุคคล สถาบัน สังคม และประเทศชาติ

4) การจัดทำวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์จะต้องใช้กระบวนการที่มีส่วนร่วมอย่างสร้างสรรค์ระหว่างนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอณุมณีศาสตร์ และบุคลากรสนับสนุนฝ่ายต่างๆ ของมหาวิทยาลัย

#### เป้าหมาย

1) ได้วิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานทางวิชาการ และมีคุณประโยชน์ต่อวงวิชาการ วิชาชีพในท้องถิ่นและสังคม

2) มหาวิทยาลัย สาขาการจัดการงานวิศวกรรมมีคุณภาพสอดคล้องตามปรัชญา และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

#### เกณฑ์มาตรฐานของวิทยานิพนธ์หรือ สารนิพนธ์

วิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ถือว่าเป็นตัวชี้วัดที่สำคัญของคุณภาพมหาบัณฑิต เพราะวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ เป็นสิ่งที่แสดงถึงศักยภาพของมหาบัณฑิตในการบูรณาการและประยุกต์ใช้ศาสตร์ต่างๆ ที่ได้เรียนรู้อา เพื่อเสาะแสวงหาหรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ ดังนั้นคุณภาพของวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ จึงถือว่ามีผลสำคัญอย่างยิ่ง มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีจึงกำหนดเกณฑ์มาตรฐานของวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ไว้ 2 ด้าน ดังนี้

### มาตรฐานทางวิชาการ ประกอบด้วยเกณฑ์สำคัญดังนี้

- 1) มีความถูกต้องตามหลักวิชาหรือศาสตร์ในสาขาที่ศึกษาและระเบียบวิธีวิจัย
- 2) มีความชัดเจน ในปัญหาการวิจัยและกระบวนการที่จะค้นหาคำตอบ
- 3) มีความสอดคล้อง กับขอบข่ายสาระของสาขาที่ศึกษา สอดคล้องกับความสนใจ และความสามารถของนักศึกษาที่จะทำวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์
- 4) ประโยชน์ต่อวิชาชีพ วิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ที่จะต้องเป็นประโยชน์ต่อวงวิชาการวิชาชีพในด้านวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ที่สอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของท้องถิ่น

### มาตรฐานทางการจัดการและควบคุมวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ ประกอบด้วยเกณฑ์สำคัญ ดังนี้

- 1) มีคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์ โดยกำหนดแผนการเรียน การควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ การกำหนดขอบข่ายหัวข้อวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ของสาขา การพิจารณาอนุมัติหัวข้อและกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ การพิจารณาอนุมัติเค้าโครงวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์
  - 2) มีคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่กำหนด
  - 3) มีเกณฑ์ในการปฏิบัติการที่ครอบคลุมและชัดเจนตามกระบวนการจัดทำวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์
  - 4) มีคู่มือการจัดทำวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ที่สร้างความรู้ความเข้าใจ และความมั่นใจในการดำเนินการจัดทำวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ให้ประสบผลสำเร็จอย่างมีคุณภาพ
- กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์**
- กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์กำหนดเกณฑ์ไว้ดังนี้
- 1) จำนวนกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ ต้องมีกรรมการที่ปรึกษาไม่น้อยกว่า 2 คน ประกอบด้วย ประธานกรรมการ 1คน และกรรมการ 1 คน หากจำเป็นต้องมีมากกว่านี้ด้วยเหตุผลทางวิชาการ ให้เสนอกรรมการเพิ่มได้อีก 1 คน
  - 2) คุณสมบัติของกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์
    - 2.1) ต้องเป็นผู้ได้รับปริญญาเอกหรือเทียบเท่าในสาขาวิชา หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และมีผลงานวิจัยเพิ่มเติม นอกเหนือจากงานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา เพื่อรับปริญญา หากมีคุณวุฒิต่ำกว่าปริญญาเอกต้องเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ หรือเป็นผู้ชำนาญพิเศษในสาขาวิชานี้
    - 2.2) ผู้ชำนาญพิเศษมีคุณสมบัติ ดังนี้

2.2.1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า มีวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาในระดับปริญญาโท และมีความเชี่ยวชาญในสาขาเฉพาะ เรื่องจนเป็นที่ประจักษ์และยอมรับในกลุ่มนักวิชาการหรือผู้มีอาชีพเกี่ยวข้อง หรือ

2.2.2) เป็นผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในสาขาเฉพาะเรื่อง มีผลงานเป็นที่ประจักษ์และยอมรับในระดับสาธารณะและระดับชาติ ซึ่งสามารถให้คำปรึกษาด้านเนื้อหาวิชาได้

2.2.3) การขึ้นทะเบียนเป็นกรรมการที่ปรึกษา กรรมการที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ ต้องขึ้นทะเบียนเป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ ซึ่งผ่านการพิจารณาคุณสมบัติ โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการอำนวยการบัณฑิตศึกษา

2.2.4) กรรมการที่ปรึกษาภายนอก สำนักโครงการบัณฑิตศึกษา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ อาจเชิญบุคลากรภายนอก ที่มีคุณสมบัติของ กรรมการที่ปรึกษาในข้อ (2.2) มาเป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ โดยการขึ้นทะเบียนอาจารย์ที่ปรึกษาได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการอำนวยการบัณฑิตศึกษา และแต่งตั้ง โดยสถาบัน

2.2.5) การแต่งตั้งเป็นกรรมการที่ปรึกษา นักศึกษาเสนอชื่อ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ ต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ เมื่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ เห็นชอบแล้ว จึงเสนอขอแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ โดยคณะกรรมการอำนวยการบัณฑิตศึกษา

กระบวนการทำวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ มีขั้นตอนดำเนินการดังนี้

1) การเสนอหัวข้อและกรรมการที่ปรึกษา นักศึกษาเสนอหัวข้อพร้อมสาระ โดยสังเขป และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ ต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ และคณะกรรมการอำนวยการบัณฑิตศึกษา

2) การเสนอเค้าโครงวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ เมื่อได้รับอนุมัติหัวข้อและ กรรมการที่ปรึกษาแล้ว นักศึกษาต้องจัดทำเค้าโครงวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ตามรูปแบบที่สถาบัน กำหนด และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรฯ

3) การดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ เมื่อได้รับอนุมัติ เค้าโครงวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์แล้ว นักศึกษาต้องดำเนินการจัดทำวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ ภายใต้การกำกับดูแลและให้คำปรึกษาของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์

4) การสอบวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ เมื่อนักศึกษาทำวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์เสร็จแล้ว และได้รับการตรวจแก้ไขจากคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์

แล้ว ให้นักศึกษาเสนอขอสอบวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ และดำเนินการสอบวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ตามระเบียบปฏิบัติที่กำหนด

5) การส่งวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ เมื่อนักศึกษาสอบวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ และผ่านการตรวจแก้ไขให้ถูกต้องสมบูรณ์แล้ว ให้ส่งวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ต่อสถาบัน

6) การเขียนรายงานวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ สามารถใช้ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเห็นชอบของประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์

#### 18.4 ความต้องการของตลาดแรงงานและสังคม

คณะฯ จะดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต และความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากบัณฑิตสำเร็จการศึกษา โดยจะนำผลการสำรวจมาปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานต่อไป

#### 19. การพัฒนาหลักสูตร

ในระหว่างการใช้หลักสูตร จะมีการประเมินผลการใช้หลักสูตรเป็นระยะๆ อย่างน้อยในทุกๆ 5 ปี โดยจะทำการประเมินหลักสูตรครั้งแรกในปี พ.ศ. 2557 เพื่อนำผลการประเมินมาปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรให้ก้าวหน้าทันสมัยอย่างต่อเนื่อง และเพื่อให้ผลิตบัณฑิตได้ตรงตามความต้องการของตลาดแรงงานและประเทศชาติอย่างแท้จริง

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี  
ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2549



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี  
ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา  
พ.ศ. ๒๕๔๕

เพื่อให้การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๘ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๓ และ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๔๘ และแนวทาง บริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๘ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จึงออก ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๕ ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการจัดการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๕”

ข้อ ๒ ให้ใช้ข้อบังคับนี้ สำหรับนักศึกษาที่เข้าเรียนในภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๔๕ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ข้อบังคับสถาปณะฉบับราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วย การศึกษาหลักสูตรระดับ บัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๑ ให้ใช้บังคับสำหรับนักศึกษาที่เข้าเรียนก่อนภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๔๕

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

“สภา” หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

“บัณฑิตศึกษา” หมายความว่า การศึกษาในระดับสูงกว่าปริญญาตรี

“คณะกรรมการประจำหลักสูตร” หมายความว่า คณะกรรมการดำเนินงาน การศึกษาประจำหลักสูตรที่เปิดสอนระดับบัณฑิตศึกษา

“ผู้ทรงคุณวุฒิ” หมายความว่า ผู้ที่มีความรู้ ความสามารถในสาขาวิชานั้นๆ หรือ สาขาวิชาที่สัมพันธ์ ซึ่งอาจเป็นบุคคลภายในมหาวิทยาลัย หรือภายนอกมหาวิทยาลัยก็ได้



“ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ” หมายความว่า บุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่เปิดสอนเป็นอย่างดีซึ่งอาจเป็นบุคคลที่ไม่อยู่ในสายวิชาการหรือเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัยโดยไม่ต้องพิจารณาทางด้านคุณวุฒิและตำแหน่งทางวิชาการ

#### หมวด ๑

#### ระบบการจัดการศึกษาและหลักสูตร

ข้อ ๕ การจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ใช้แบบหน่วยกิต จัดเป็น ๒ ระบบ

๕.๑ ระบบภาคปกติ ให้ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค ปีการศึกษาหนึ่งแบ่งออกเป็น ๒ ภาคเรียน หนึ่งภาคเรียนมีระยะเวลาศึกษารวมทั้งเวลาสอบไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ อาจจัดการศึกษาภาคฤดูร้อนได้ โดยมีจำนวนชั่วโมงการเรียนในแต่ละวิชาเท่ากับจำนวนชั่วโมงการเรียนที่กำหนดไว้ข้างต้น

๕.๒ ระบบภาคพิเศษ ให้จัดการเรียนการสอนนอกเวลาราชการ โดยใช้ระบบการศึกษาเช่นเดียวกับข้อ ๕.๑

ข้อ ๖ การคิดหน่วยกิต

๖.๑ รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหา ๑ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมง ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

๖.๒ รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลอง ๒ ชั่วโมง ถึง ๓ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือตั้งแต่ ๓๐ ชั่วโมง ถึง ๔๕ ชั่วโมง ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

๖.๓ การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนามที่ใช้เวลาฝึก ๓ ชั่วโมง ถึง ๖ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือตั้งแต่ ๔๕ ชั่วโมง ถึง ๕๐ ชั่วโมง ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

๖.๔ การค้นคว้าอิสระภาคนิพนธ์ หรือวิทยานิพนธ์ ที่ใช้เวลาการศึกษาค้นคว้า ๓ ชั่วโมง ถึง ๔ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือตั้งแต่ ๔๕ ชั่วโมง ถึง ๖๐ ชั่วโมง ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิต

ข้อ ๗ หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยมีดังนี้

๗.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต เป็นหลักสูตรการศึกษาที่เปิดเสรีในตัวเอง สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่ามาแล้ว

๗.๒ หลักสูตรปริญญาโท เป็นหลักสูตรการศึกษาที่เน้นการผลิตนักวิชาการและนักวิชาชีพเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ในระดับสูงกว่าชั้นปริญญาตรี

๗.๓ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง เป็นหลักสูตรการศึกษาที่เปิดเสรีในตัวเองสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

๗.๔ หลักสูตรปริญญาเอก เป็นหลักสูตรการศึกษาที่เน้นการวิจัยหรือพัฒนา นักวิชาการและนักวิชาชีพชั้นสูง เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโท

ข้อ ๘ โครงสร้างหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาจัดเป็น ๔ ประเภท ดังนี้

๘.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ให้มีจำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

๘.๒ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้มีจำนวนหน่วยกิต รวมตลอด หลักสูตร ไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

ทั้งนี้เนื้อหาของหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตกับหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ชั้นสูงจะซ้ำซ้อนกับหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาเดียวกันหรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกันได้ไม่เกิน ร้อยละ ๔๐

๘.๓ หลักสูตรปริญญาโท ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต แบ่งเป็น ๒ แผน คือ

๘.๓.๑ แผน ก เป็นแผนการศึกษาเน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาตามแผน ก มี ๒ แบบ คือ

๘.๓.๑.๑ แผน ก (๑) ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต โดยมหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น ก็ได้โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๘.๓.๑.๒ แผน ก (๒) ทำวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต และต้องศึกษารายวิชาสัมพันธและรายวิชาเฉพาะด้านอีกไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

๘.๓.๒ แผน ข เป็นแผนการศึกษานับการศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต โดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ แต่ต้องทำภาคนิพนธ์หรือมีการศึกษาอิสระไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต ให้มี จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต

๘.๔ หลักสูตรปริญญาเอก ให้มีจำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า ๔๘ หน่วยกิต แบ่งเป็น ๒ แผน คือ

๘.๔.๑ แผน ก เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่น เพิ่มขึ้นก็ได้ โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด คือ ผู้เข้าศึกษาที่ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทจะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๔๘ หน่วยกิต

๘.๔.๒ แผน ข เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มี คุณภาพสูงและก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพและการศึกษาตามรายวิชาเพิ่มเติม คือ

ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิตและศึกษารายวิชาอีกไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

ข้อ ๕ กำหนดระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา มีดังนี้

๕.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตและหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้ใช้ระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรจนสำเร็จการศึกษาไม่น้อยกว่า ๒ ภาคเรียน และอย่างมากไม่เกิน ๓ ปีการศึกษา

๕.๒ หลักสูตรปริญญาโท ให้ใช้ระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรจนสำเร็จการศึกษาไม่น้อยกว่า ๔ ภาคเรียน และอย่างมากไม่เกิน ๕ ปีการศึกษา

๕.๓ หลักสูตรปริญญาเอก ให้ใช้ระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรจนสำเร็จการศึกษาไม่น้อยกว่า ๖ ภาคเรียน และอย่างมากไม่เกิน ๖ ปีการศึกษา

#### หมวด ๒

#### การรับเข้าเป็นนักศึกษาและสภาพนักศึกษา

ข้อ ๑๐ คุณสมบัติและคุณสมบัติของผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษา

๑๐.๑ ประกาศนียบัตรบัณฑิต รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย และคณะกรรมการประจำหลักสูตร พิจารณาแล้ว เห็นสมควรรับเข้าศึกษา

๑๐.๒ ปริญญาโท รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยรับรอง และคณะกรรมการประจำหลักสูตร พิจารณาแล้ว เห็นสมควรรับเข้าศึกษา

๑๐.๓ ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยรับรองและคณะกรรมการประจำหลักสูตร พิจารณาแล้วเห็นสมควรรับเข้าศึกษา

๑๐.๔ ปริญญาเอก รับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่มีผลการเรียนดีจากสถาบันอุดมศึกษาที่คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยและคณะกรรมการประจำหลักสูตร พิจารณาแล้ว เห็นสมควรรับเข้าศึกษา ทั้งนี้มหาวิทยาลัยอาจกำหนดคุณสมบัติอื่น ๆ เพิ่มเติมได้

ข้อ ๑๑ วิธีการคัดเลือกเข้าเป็นนักศึกษา

๑๑.๑ การรับสมัครเข้าเป็นนักศึกษาใช้วิธีการคัดเลือกตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยมีการตรวจสอบคุณสมบัติ การสอบคัดเลือกหรือการพิจารณาคัดเลือกทั้งนี้การกำหนดวิธีการและ

เกณฑ์ในการคัดเลือกให้เป็นไปตามข้อเสนอจากคณะกรรมการประจำหลักสูตรและคณบดีของมหาวิทยาลัย

๑๑.๒ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติให้รับนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษาอื่นเป็นนักศึกษาลงทะเบียนศึกษารายวิชากับมหาวิทยาลัยเพื่อนำหน่วยกิตไปคิดรวมกับหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ตนสังกัดได้ โดยต้องชำระเงินตามระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีว่าด้วยการรับ จ่ายเงินเพื่อจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ ๑๒ การขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

๑๒.๑ ผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษามีสภาพเป็นนักศึกษาต่อเมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาดมระเบียบของมหาวิทยาลัย

๑๒.๒ ผู้สมัครที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเป็นนักศึกษาในหลักสูตรสาขาใดและระบบการศึกษาใดต้องขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาในหลักสูตรสาขาและระบบการศึกษานั้น

๑๒.๓ ผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษามือจะขึ้นทะเบียนนักศึกษาเข้าศึกษาหลักสูตรสาขาเกินกว่าหนึ่งสาขาหรือในระบบการศึกษาหนึ่งในปีการศึกษาเดียวกันไม่ได้

ข้อ ๑๓ สภาพนักศึกษาและการเปลี่ยนสภาพนักศึกษา

๑๓.๑ ตามสภาพการจัดการศึกษา นักศึกษาแบ่งเป็น ๒ ระบบ

๑๓.๑.๑ ระบบภาคปกติ ได้แก่ นักศึกษาที่ศึกษาในระบบตามข้อ ๕.๑

๑๓.๑.๒ ระบบภาคพิเศษ ได้แก่ นักศึกษาที่ศึกษาในระบบตามข้อ ๕.๒

๑๓.๒ ตามสภาพการรับเข้าศึกษา นักศึกษามือจะมีสภาพใดสภาพหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๑๓.๒.๑ นักศึกษาสามัญ ได้แก่ ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกและขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเข้าศึกษาในหลักสูตรใดหลักสูตรหนึ่ง

๑๓.๒.๒ นักศึกษาทดลองศึกษา ได้แก่ ผู้สมัครเข้าศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตหรือหลักสูตรปริญญาโท หรือหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงที่มหาวิทยาลัยรับเข้าทดลองศึกษาในภาคแรกของปีการศึกษาตามเงื่อนไขที่กำหนดขึ้นเฉพาะคราว

๑๓.๒.๓ นักศึกษาสมทบ ได้แก่ ผู้สมัครเข้าศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับให้ลงทะเบียนเรียนบางรายวิชา และหรือทำวิจัย โดยไม่มีสิทธิ์รับปริญญาจากมหาวิทยาลัย

๑๓.๒.๔ นักศึกษาระบบภาคพิเศษจะเปลี่ยนสภาพเป็นนักศึกษาระบบภาคปกติไม่ได้

ข้อ ๑๔ การโอนหน่วยกิตรายวิชา

๑๔.๑ นักศึกษาหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา อาจขอโอนหน่วยกิตรายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่เคยเรียนมาแล้ว โดยนับหน่วยกิตรายวิชาที่ขอโอนมาเป็นส่วนหนึ่งของหน่วยกิต ในหลักสูตรที่กำลังศึกษา ทั้งนี้รายวิชาที่ขอโอนหน่วยกิตต้องเป็นรายวิชาที่เรียนมาแล้วไม่เกิน

๕ ปี และจำนวนหน่วยกิต รายวิชาที่ขอโอนต้องไม่เกินร้อยละ ๔๐ ของจำนวนหน่วยกิตรายวิชาทั้งหมดในหลักสูตรที่กำลังศึกษา

๑๔.๒ การโอนหน่วยกิตรายวิชาต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำหลักสูตร โดยได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๕ การเปลี่ยนสาขา

๑๕.๑ นักศึกษาที่เข้าศึกษาสาขาใด ถ้ามีความประสงค์จะเปลี่ยนสาขาที่ศึกษาให้กระทำโดยการสอบคัดเลือกใหม่

๑๕.๒ ระยะเวลาการศึกษาของนักศึกษาที่เปลี่ยนสาขา ให้นับตั้งแต่เริ่มต้นเข้าศึกษาสาขาใหม่

๑๕.๓ การโอนหน่วยกิตของนักศึกษาที่เปลี่ยนสาขาอาจกระทำได้ตามข้อ ๑๔

ข้อ ๑๖ การรับโอนนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

๑๖.๑ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับโอนนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ซึ่งกำลังศึกษาในหลักสูตรที่มีระดับและมาตรฐานเทียบเคียงกับหลักสูตรของมหาวิทยาลัยได้ ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุมัติจากมหาวิทยาลัย

๑๖.๒ การโอนหน่วยกิตรายวิชาของนักศึกษาที่ได้รับโอนจากสถาบันการศึกษานอื่น อาจกระทำได้ตามข้อ ๑๔

#### หมวด ๓

#### การลงทะเบียน

ข้อ ๑๗ การลงทะเบียนเรียนรายวิชา

๑๗.๑ การกำหนดวัน และวิธีการลงทะเบียนเรียนรายวิชาในแต่ละภาคเรียนให้ เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๑๗.๒ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาจะสมบูรณ์ต่อเมื่อนักศึกษาได้ชำระเงินตามระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วย การรับ จ่ายเงินเพื่อจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ภายในกำหนดเวลาตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๑๗.๓ ผู้ที่ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาในภาคเรียนใด ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาในภาคเรียนนั้นเป็นจำนวนหน่วยกิต ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๑๗.๔ นักศึกษาที่ไม่ได้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาโดยสมบูรณ์ในภาคเรียนใดภายใน กำหนดเวลาตามประกาศของมหาวิทยาลัยจะไม่มีสิทธิเรียนในภาคเรียนนั้น เว้นแต่จะ ได้รับอนุมัติเป็นกรณีพิเศษจากมหาวิทยาลัย

๑๗.๕ นักศึกษาต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาในการเลือกเรียนวิชาในแต่ละภาคเรียนก่อนการลงทะเบียนเรียนรายวิชา ถ้ารายวิชาในหลักสูตรมีข้อกำหนดว่าต้องเรียนรายวิชาอื่นก่อน นักศึกษาต้องเรียนและสอบได้ในรายวิชาที่กำหนดไว้ก่อนจึงจะมีสิทธิลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นได้

๑๗.๖ จำนวนหน่วยกิตแต่ละภาคเรียน

๑๗.๖.๑ นักศึกษามีสิทธิลงทะเบียนเรียนรายวิชาแต่ละภาคเรียนตามสภาพนักศึกษา ดังนี้

๑) นักศึกษาระบบภาคปกติต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา และ/หรือวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต และไม่เกิน ๑๕ หน่วยกิต ในภาคเรียนปกติ การลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า ๖ หน่วยกิต อาจทำได้เฉพาะในภาคฤดูร้อนหรือภาคเรียนที่นักศึกษาจะเรียนรายวิชาครบตามหลักสูตร

๒) นักศึกษาระบบภาคพิเศษต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา และ/หรือวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต และไม่เกิน ๑๒ หน่วยกิต ในภาคเรียนปกติ การลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า ๖ หน่วยกิต อาจทำได้เฉพาะในภาคฤดูร้อนหรือภาคเรียนที่นักศึกษาจะเรียนรายวิชาครบตามหลักสูตร

๑๗.๖.๒ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาและวิทยานิพนธ์ที่มีจำนวนหน่วยกิตน้อยหรือมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ ๑๗.๖.๑ ให้อยู่ในดุลพินิจของมหาวิทยาลัย

๑๗.๗ ในกรณีที่มีความจำเป็นมหาวิทยาลัยอนุมัติให้นักศึกษาระบบภาคปกติไปลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่จัดสำหรับนักศึกษาระบบภาคพิเศษได้ตามการเสนอขอของคณะกรรมการประจำหลักสูตรทั้งนี้ นักศึกษาต้องชำระค่าลงทะเบียนเรียนวิชานั้น เช่นเดียวกับนักศึกษาระบบภาคพิเศษและนักศึกษาระบบภาคพิเศษจะลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่จัดสำหรับนักศึกษาระบบภาคปกติได้โดยใช้ระเบียบการชำระค่าลงทะเบียนเรียนสำหรับระบบภาคพิเศษ

ข้อ ๑๘ การลงทะเบียนเรียนวิชาเป็นพิเศษ โดยไม่นับหน่วยกิต (Audit)

๑๘.๑ การลงทะเบียนเรียนวิชาเป็นพิเศษ โดยไม่นับหน่วยกิต หมายถึง การลงทะเบียนรายวิชา โดยไม่นับหน่วยกิตรวมเข้าในจำนวนหน่วยกิตในภาคเรียน และจำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตร โดยให้นักศึกษาสอบและแจ้งผลการเรียน

๑๘.๒ นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนวิชาเป็นพิเศษ โดยไม่นับหน่วยกิตได้ต่อเมื่อได้รับการอนุมัติจากมหาวิทยาลัย โดยต้องชำระค่าหน่วยกิตตามระดับของวิชาที่เรียนและให้นักศึกษาระบุในบัตรลงทะเบียนเรียนด้วยว่าเป็นการลงทะเบียนเรียนวิชาเป็นพิเศษ โดย ไม่นับหน่วยกิต

๑๘.๓ ให้ลงในระเบียบ (Record) ตรงช่องผลการเรียนรายวิชาที่เรียนเป็นพิเศษ โดยไม่นับหน่วยกิตนั้นว่า "Au" เฉพาะผู้ที่สอบผ่านเท่านั้น

ข้อ ๑๘ การขอลดนอน ขอเพิ่ม หรือขอยกเลิกรายวิชาที่จะเรียน

- ๑๘.๑ การขอลดนอน ขอเพิ่ม หรือขอยกเลิกรายวิชาที่จะเรียนต้อง ได้รับการอนุมัติ จากมหาวิทยาลัย
- ๑๘.๒ การขอลดนอนหรือขอเพิ่มรายวิชาที่จะเรียนต้องกระทำภายในเวลาที่มหาวิทยาลัย กำหนด ทั้งนี้ต้องเป็นไปตาม ข้อ ๑๗.๕ และ ๑๗.๖
- ๑๘.๓ การขอยกเลิกรายวิชาใดต้องกระทำภายในสัปดาห์สุดท้ายก่อนสอบปลายภาค ของภาคเรียนนั้น

ข้อ ๒๐ การขอลดนอนคืนค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา

- ๒๐.๑ รายวิชาใดที่มหาวิทยาลัยประกาศยกเลิกการเรียนการสอนทั้งภาคเรียน นักศึกษา ผู้ลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นมีสิทธิขอลดนอนคืนค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาดังกล่าว ได้เต็มจำนวน
- ๒๐.๒ นักศึกษาที่ขอลดนอนรายวิชาใดภายใน ๓ สัปดาห์แรกของภาคเรียนหรือ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด มีสิทธิขอลดนอนคืนค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้น ได้เต็มจำนวน
- ๒๐.๓ นักศึกษาที่ขอยกเลิกรายวิชาภายหลังกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในข้อ ๒๐.๒ ไม่มีสิทธิขอลดนอนคืนค่าลงทะเบียนเรียน

ข้อ ๒๑ การรักษาสุขภาพนักศึกษา

- ๒๑.๑ นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาครบตามที่กำหนด ในหลักสูตรแต่ยังไม่สำเร็จการศึกษาต้องชำระค่าบำรุงมหาวิทยาลัย และค่าธรรมเนียมอื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทุกภาคเรียนเพื่อรักษาสุขภาพนักศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา
- ๒๑.๒ การรักษาสุขภาพนักศึกษาให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในสัปดาห์ที่ ๓ นับจากวันเปิดภาคเรียน

ข้อ ๒๒ การลาพักการเรียน

- ๒๒.๑ นักศึกษาอาจยื่นคำร้องขออนุมัติลาพักการเรียนต่อมหาวิทยาลัย ในกรณีต่อไปนี้
- ๒๒.๑.๑ ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือได้รับทุนอื่นใดซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน
- ๒๒.๑.๒ เจ็บป่วยจนต้องพักรักษาตัวเป็นเวลานานเกินกว่าร้อยละ ๒๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดในภาคเรียนนั้นตามคำสั่งแพทย์ โดยมีใบรับรองแพทย์จากสถานพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลซึ่งเป็นของเอกชนที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด
- ๒๒.๑.๓ เมื่อนักศึกษามีความจำเป็นส่วนตัว อาจยื่นคำร้องขอลาพักการเรียนได้ ถ้าได้ลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัย มาแล้วอย่างน้อย ๑ ภาคเรียน

๒๒.๒ การลาพักการเรียน นักศึกษาต้องยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยภายในสัปดาห์ที่ ๓ ของภาคเรียนที่ลาพักการเรียน

๒๒.๓ การลาพักการเรียนให้อนุญาตได้ครั้งละไม่เกิน ๑ ภาคเรียน ถ้านักศึกษายังมีความจำเป็นต้องขอลาพักการเรียนต่อไปอีกให้ยื่นคำร้องใหม่

๒๒.๔ ในระหว่างการลาพักการเรียน นักศึกษาต้องชำระค่าบำรุงมหาวิทยาลัยและค่าธรรมเนียมอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด เพื่อรักษาสถานภาพนักศึกษา

๒๒.๕ ให้นับระยะเวลาที่ลาพักการเรียนรวมอยู่ในระยะเวลาการศึกษาด้วย

๒๒.๖ นักศึกษาที่ได้รับอนุญาตให้ลาพักการเรียน เมื่อจะกลับเข้าเรียนต้องยื่นคำร้องขอกลับเข้าเรียนต่อมหาวิทยาลัยภายในสัปดาห์แรกของภาคเรียนนั้น

ข้อ ๒๓ การลาออก

นักศึกษาที่ประสงค์จะลาออก ให้ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยและการลาออกจะมีผลสมบูรณ์ เมื่อนักศึกษาได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย

#### หมวด ๔

#### การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ ๒๔ การประเมินผลการเรียน

ให้มีการประเมินผลการเรียน โดยใช้ระบบการให้คะแนนการเรียนรายวิชา ดังนี้

๒๔.๑ ระบบค่าระดับคะแนน แบ่งเป็น ๘ ระดับ

ระดับคะแนน	ความหมายของผลการเรียน	ค่าระดับคะแนน
A	ดีเยี่ยม (Excellent)	๔.๐
B <sup>+</sup>	ดีมาก (Very Good)	๓.๕
B	ดี (Good)	๓.๐
C <sup>+</sup>	ดีพอใช้ (Fairly Good)	๒.๕
C	พอใช้ (Fair)	๒.๐
D <sup>+</sup>	อ่อน (Poor)	๑.๕
D	อ่อนมาก (Very Poor)	๑.๐
F	ตก (Fail)	๐.๐

ระบบนี้ใช้สำหรับการประเมินรายวิชาที่เรียนตามหลักสูตร ค่าระดับคะแนนที่ถือว่าสอบได้ ต้องไม่ต่ำกว่า C แต่ถ้าเป็นรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะด้าน ค่าระดับคะแนนที่ถือว่าสอบได้ต้องไม่ต่ำกว่า B



### ๒๔.๒ ระบบไม่มีค่าระดับคะแนน

๑) ใช้ประเมินรายวิชาเสริม รายวิชาที่เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตการสอบประมวลความรู้ และการสอบวัดคุณสมบัติ มีระบบประเมินดังนี้

ระดับการประเมิน	ผลการศึกษา
PD	ผ่านดีเยี่ยม (Pass with Distinction)
P	ผ่าน (Pass)
F	ไม่ผ่าน (Fail)

๒) การประเมินวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วย การประเมินเค้าโครงวิทยานิพนธ์ การสอบปากเปล่า และการประเมินคุณภาพวิทยานิพนธ์ทั้งฉบับ มีการประเมิน ดังนี้

ผลการประเมิน	คุณภาพวิทยานิพนธ์
Excellent	ดีเยี่ยม
Good	ดี
Pass	ผ่าน
Fail	ไม่ผ่าน

### ๒๔.๓ สัญลักษณ์อื่น ๆ มีดังนี้

S (Satisfactory) ใช้สำหรับประเมินวิทยานิพนธ์หรือภาคนิพนธ์ที่แบ่งหน่วยกิต ลงทะเบียนและประเมินผลงานผ่าน

U (Unsatisfactory) ใช้สำหรับประเมินวิทยานิพนธ์หรือภาคนิพนธ์ที่แบ่งหน่วยกิต ลงทะเบียนและประเมินผลงานไม่ผ่าน

Au (Audit) ใช้สำหรับการลงทะเบียนเพื่อร่วมฟัง โดยไม่นับหน่วยกิต

W (Withdraw) ใช้สำหรับการบันทึกหลังจากได้อนุมัติให้ออนรายวิชานั้น ก่อนกำหนดปลายภาคไม่น้อยกว่า ๒ สัปดาห์ ซึ่งจะได้ออนุมัติให้ออนวิชาเรียนในกรณีที่นักศึกษาลาพักการศึกษา หรือถูกสั่งให้พักการศึกษา หลังจากลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนนั้นแล้ว

I (Incomplete) ใช้สำหรับบันทึกการประเมินที่ไม่สมบูรณ์ในรายวิชาที่นักศึกษายังทำงานไม่เสร็จเมื่อสิ้นภาคเรียน หรือขาดสอบ นักศึกษาที่ได้ I ต้องดำเนินการขอรับการประเมินเพื่อเปลี่ยนระดับคะแนนให้เสร็จสิ้นในภาคเรียนถัดไป หากพ้นกำหนดมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนค่าระดับคะแนนเป็น F โดยอัตโนมัติ

### ๒๔.๔ การประเมินวิชาที่กำหนดให้เรียนเสริม

๒๔.๔.๑ ประเมินโดยการสอบวัดความรู้

๒๔.๔.๒ ลงทะเบียนเรียน และผ่านการประเมินผล

### ๒๔.๔.๓ ประเมินเพื่อการยกเว้นในกรณีต่อไปนี้

๑) นักศึกษาที่เรียนวิชาเอกหรือสาขาที่ตรงกับรายวิชา

ที่กำหนดให้เรียน

๒) มีเอกสารรับรองจากมหาวิทยาลัย หรือหน่วยงาน

รับรองว่าผ่านการสอบ ได้ในรายวิชาที่กำหนดให้เรียนเสริม

### หมวด ๕

#### คุณสมบัติอาจารย์

ข้อ ๒๕ จำนวนและคุณภาพของอาจารย์ ต้องมีอาจารย์ประจำหลักสูตรตลอดระยะเวลา ระยะเวลาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตรนั้นไม่น้อยกว่า ๕ คน โดยเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรเกินกว่า ๒ หลักสูตรในเวลาเดียวกันไม่ได้ นอกจากนี้อาจารย์ประจำหลักสูตรแต่ละหลักสูตรจะต้องทำหน้าที่เป็นอาจารย์ประจำตามที่ระบุไว้ในหลักสูตรหนึ่งหลักสูตรใดเท่านั้น และต้องมีคุณสมบัติดังนี้

#### ๒๕.๑ ปฏิญาโท

๒๕.๑.๑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณสมบัติปฏิญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน จำนวนอย่างน้อย ๓ คน

๒๕.๑.๒ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ

๑) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ต้องเป็นอาจารย์ประจำมี คุณสมบัติปฏิญาเอกหรือเทียบเท่าหรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปฏิญา

๒) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ต้องเป็นอาจารย์ประจำ หรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย มีคุณสมบัติปฏิญาเอกหรือเทียบเท่าหรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทาง วิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันและต้องมีประสบการณ์ ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปฏิญา

๒๕.๑.๓ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ต้องประกอบด้วยอาจารย์ประจำ และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย ซึ่งมีคุณสมบัติปฏิญาเอกหรือเทียบเท่าหรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทาง วิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ ด้านการสอนและ ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปฏิญา

๒๕.๑.๔ อาจารย์ผู้สอน ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิ ภายนอกมหาวิทยาลัยมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโทหรือเทียบเท่าหรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

#### ๒๕.๒ ปริญญาเอก

๒๕.๒.๑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่าศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน จำนวนอย่างน้อย ๓ คน

๒๕.๒.๒ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ

๑) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ต้องเป็นอาจารย์ประจำมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

๒) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

๒๕.๒.๓ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ต้องประกอบด้วยอาจารย์ประจำ และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย ซึ่งมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันและต้องมีประสบการณ์ในการ ทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

๒๕.๒.๔ อาจารย์ผู้สอน ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย ซึ่งมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

๒๕.๓ ประกาศนียบัตรบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงจำนวนและคุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอนให้เป็นไปตามข้อ ๒๕.๑.๑ และ ๒๕.๑.๔ โดยอนุโลม

ข้อ ๒๖ ภาระงานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ

๒๖.๑ อาจารย์ประจำ ๑ คนให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาปริญญาโทและปริญญาเอกได้ไม่เกิน ๕ คน แต่หากอาจารย์ประจำมีศักยภาพที่จะดูแลนักศึกษาได้มากกว่าก็อาจทำได้ ทั้งนี้ต้องไม่เกิน ๑๐ คน

๒๖.๒ อาจารย์ประจำ ๑ คนให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระของนักศึกษาปริญญาโทได้ไม่เกิน ๑๕ คน

หากเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทั้งวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระให้คิดสัดส่วนจำนวนนักศึกษาที่ทำวิทยานิพนธ์ ๑ คน เทียบได้กับจำนวนศึกษาที่ค้นคว้าอิสระ ๓ คน ทั้งนี้ ให้นับรวมนักศึกษาที่ยังไม่สำเร็จการศึกษาทั้งหมดในเวลาเดียวกัน

๒๖.๓ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต้องทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และ/หรืออาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ และ/หรืออาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรนั้นด้วย

#### หมวด ๖

#### การสอบพิเศษ

ข้อ ๒๗ การสอบพิเศษ หมายถึง การสอบรายวิชาเสริมตามหลักสูตร การสอบวัดคุณสมบัติ และการสอบประมวลความรู้

๒๗.๑ การสอบรายวิชาเสริมที่กำหนดไว้ในหลักสูตรให้อยู่ในดุลยพินิจของมหาวิทยาลัย

๒๗.๒ มหาวิทยาลัยจะแต่งตั้งคณะกรรมการ เพื่อดำเนินการสอบและควบคุมการสอบให้ได้มาตรฐาน

๒๗.๓ นักศึกษาหลักสูตรปริญญาเอกทุกสาขาคงสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

๒๗.๔ นักศึกษาที่ประสงค์จะสอบต้องยื่นคำร้องขอสอบ โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาภายในสัปดาห์ที่ ๑ ของภาคเรียนที่ประสงค์จะสอบ

๒๗.๕ นักศึกษามีสิทธิ์สอบวัดคุณสมบัติทั้งสิ้น ๒ ครั้ง

๒๗.๖ นักศึกษาที่มีสิทธิ์สอบวัดคุณสมบัติ ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๒๗.๖.๑ เรียนรายวิชาบังคับในหมวดวิชาเฉพาะด้านครบทุกรายวิชา

๒๗.๖.๒ สอบผ่านภาษาต่างประเทศตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๒๗.๖.๓ ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

๒๗.๖.๔ ต้องเรียนรายวิชาในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๑ ภาคเรียน

๒๗.๗ เมื่อนักศึกษาได้รับอนุมัติให้เข้าสอบในภาคเรียนใดแล้ว ถ้านักศึกษาขาดสอบ โดยไม่มีเหตุผลสมควรถือว่านักศึกษาสอบตกในการสอบประจำภาคเรียนนั้น

๒๗.๘ นักศึกษาอาจได้รับการยกเว้นให้ไม่ต้องสอบวัดคุณสมบัติได้ในกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๒๗.๘.๑ สอบผ่านจากสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๒๗.๘.๒ ลงทะเบียนรายวิชาที่กำหนด โดยไม่นับหน่วยกิต และได้รับการประเมินผลการเรียนระดับ P

ข้อ ๒๘ การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)

๒๘.๑ นักศึกษาหลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอกต้องสอบประมวลความรู้

๒๘.๒ มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการประกอบด้วยบุคคลที่เหมาะสม เพื่อดำเนินการจัดสอบและควบคุมการสอบให้ได้มาตรฐาน

๒๘.๓ มหาวิทยาลัยจะจัดให้มีการสอบประมวลความรู้ภายในสัปดาห์ที่ ๑๐ ของภาคเรียน วิธีการและหลักเกณฑ์การสอบให้อยู่ในดุลพินิจของมหาวิทยาลัย

๒๘.๔ นักศึกษาที่มีสิทธิ์สอบประมวลความรู้ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๒๘.๔.๑ เรียนรายวิชาบังคับครบตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร โดยมีผลการเรียนไม่ต่ำกว่า B ลงทะเบียนเรียนรายวิชาครบตามหมวด และ/หรือ ได้หน่วยกิตครบตามหลักสูตร ทั้งนี้ นักศึกษาต้องเรียนรายวิชาในหลักสูตรนั้นมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ภาคเรียน

๒๘.๔.๒ นักศึกษาระดับปริญญาเอกจะต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

๒๘.๔.๓ ผ่านการพิจารณาของมหาวิทยาลัยและอาจารย์ที่ปรึกษาว่าสมควรเข้าสอบประมวลความรู้ได้ วิธีการและเกณฑ์การพิจารณาอยู่ในดุลพินิจของมหาวิทยาลัย

๒๘.๕ นักศึกษาที่ประสงค์จะสอบต้องยื่นคำร้องขอสอบภายในสัปดาห์ที่ ๔ ของภาคเรียนที่ประสงค์จะสอบ

๒๘.๖ นักศึกษาที่สอบไม่ผ่านจะต้องสอบแก้ตัวใหม่ ทั้งนี้ นักศึกษามีสิทธิ์สอบประมวลความรู้ทั้งสิ้น ๓ ครั้ง

๒๘.๗ เมื่อนักศึกษาได้รับอนุมัติให้เข้าสอบในภาคเรียนใดแล้ว ถ้านักศึกษาขาดสอบ โดยไม่มีเหตุผลสมควรถือว่านักศึกษาสอบตกในการสอบประจำภาคเรียนนั้น

หมวด ๗  
วิทยานิพนธ์และภาคนิพนธ์

ข้อ ๒๕ วิทยานิพนธ์

๒๕.๑ การเสนอเรื่องวิทยานิพนธ์และรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อขอความเห็นชอบ จากคณะกรรมการประจำหลักสูตร ต้องดำเนินการดังนี้

๒๕.๑.๑ นักศึกษาเสนอชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์และรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำหลักสูตรได้ ค่ะเมื่อได้เรียนรายวิชาในหลักสูตรมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต และได้ลงทะเบียนรายวิชาในมหาวิทยาลัยมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ภาคเรียน

๒๕.๑.๒ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่นักศึกษาเสนอต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติดังนี้

๑) ระดับปริญญาโท ประกอบด้วย ประธานกรรมการ ๑ คน (อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก) และกรรมการ ๑ คน (อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม) อาจเสนอกรรมการเพิ่มได้อีก ๑ คน ประธานกรรมการต้องเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์หรือได้รับปริญญาเอกหรือเทียบเท่าในสาขาที่นักศึกษาทำวิทยานิพนธ์ หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

๒) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติตามข้อ ๒๕.๑.๒ ในระดับปริญญาโท และข้อ ๒๕.๒.๒ ในระดับปริญญาเอก

๒๕.๒ การทำเค้าโครงวิทยานิพนธ์

๒๕.๒.๑ เมื่อคณะกรรมการประจำหลักสูตรให้ความเห็นชอบชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์แล้ว นักศึกษาต้องดำเนินการจัดทำเค้าโครงวิทยานิพนธ์และควรรมาพบอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์สม่ำเสมอ

๒๕.๒.๒ เมื่อนักศึกษาได้จัดทำเค้าโครงวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ให้ความเห็นว่าผลงานได้มาตรฐานแล้วให้ดำเนินการเสนอขอจัดประชุมพิจารณาเค้าโครงวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการประจำหลักสูตร

๒๕.๒.๓ มหาวิทยาลัยจะแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาเค้าโครงวิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน ในจำนวนนี้ต้องมีประธานกรรมการ ๑ คน และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาอย่างน้อย ๒ คน และกรรมการประจำหลักสูตรอีกอย่างน้อย ๒ คน โดย ๑ ใน ๒ คนนี้จะทำหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการ

๒๕.๒.๔ เมื่อที่ประชุมพิจารณาเค้าโครงวิทยานิพนธ์มีมติให้นักศึกษา  
แก้ไขและดำเนินการต่อไปได้แล้ว ให้นักศึกษานำข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปแก้ไขปรับปรุงโดยความ  
เห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

๒๕.๓ การขออนุมัติดำเนินการทำวิทยานิพนธ์และแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษา  
วิทยานิพนธ์

๒๕.๓.๑ เมื่อนักศึกษาได้แก้ไขปรับปรุงเค้าโครงวิทยานิพนธ์ตามข้อ  
๒๕.๒.๔ เรียบร้อยแล้ว ให้นำเค้าโครงวิทยานิพนธ์ที่แก้ไขสมบูรณ์เสนอต่อมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณา  
อนุมัติให้ดำเนินการทำวิทยานิพนธ์และแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

๒๕.๓.๒ เมื่อได้รับอนุมัติให้ดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ นักศึกษา  
อาจลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ได้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

๒๕.๔ การรายงานความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์

๒๕.๔.๑ ให้นักศึกษารายงานความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์อย่างน้อย  
ภาคเรียนละ ๒ ครั้ง

๒๕.๔.๒ ในกรณีที่นักศึกษาไม่มารายงานความก้าวหน้าตามที่กำหนดในข้อ  
๒๕.๔.๑ หรือนักศึกษาขาดการติดต่อกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์โดยไม่มีเหตุผลสมควรให้อาจารย์  
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์รายงานมหาวิทยาลัย

๒๕.๕ การสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์

๒๕.๕.๑ เมื่อนักศึกษาทำวิทยานิพนธ์เสร็จและให้อาจารย์ที่ปรึกษา  
วิทยานิพนธ์ตรวจแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์นำนักศึกษาเพื่อทำการสอบ  
ปากเปล่าวิทยานิพนธ์

๒๕.๕.๒ มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์  
ทั้งนี้คณะกรรมการดังกล่าวจะต้องประกอบด้วยประธานและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ทั้งหมด และ  
กรรมการ ๑ คน ที่เป็นกรรมการประจำหลักสูตร และเคยเข้าประชุมพิจารณาเค้าโครงวิทยานิพนธ์ของ  
นักศึกษาซึ่งไม่ใช่กรรมการควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาและกรรมการอีก ๑ คน ที่เป็น  
ผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิต้องมีคุณสมบัติตามที่  
กำหนดในข้อ ๒๕.๑.๓ ในระดับปริญญาโท และข้อ ๒๕.๒.๓ ในระดับปริญญาเอก

อนึ่ง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์  
ร่วมต้องไม่เป็นประธานกรรมการ ในการสอบ

๒๕.๕.๓ ในกรณีที่คณะกรรมการสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์อยู่ไม่ครบคณะ  
หากนักศึกษาประสงค์จะสอบต้องได้รับอนุมัติเป็นกรณีพิเศษจากมหาวิทยาลัย

๒๕.๕.๔ ระยะเวลา นับจากวันเสนอขออนุมัติจัดประชุมพิจารณาเค้าโครง  
วิทยานิพนธ์ถึงวันสอบปากเปล่าต้องมีระยะเวลาอย่างน้อยตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

๑) วิทยานิพนธ์ ๑๒ หน่วยกิตหรือต่ำกว่าต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย  
๓ เดือน

๒) วิทยานิพนธ์ ๑๖-๓๐ หน่วยกิต ต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย ๖ เดือน

๓) วิทยานิพนธ์ที่มีหน่วยกิตเกิน ๓๐ หน่วยกิต ต้องมีระยะเวลา  
อย่างน้อย ๘ เดือน

๒๕.๕.๕ ให้คณะกรรมการสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์ดำเนินการสอบให้เสร็จ  
สิ้นภายใน ๖๐ วัน นับจากวันที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการตามข้อ ๒๕.๕.๒ ทั้งนี้ คณะกรรมการ  
ต้องส่งผลการสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์ และผลการประเมินคุณภาพของวิทยานิพนธ์ภายใน ๒ สัปดาห์  
นับจากวันสอบ

๒๕.๕.๖ ให้นักศึกษาส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขตามมติของ  
คณะกรรมการสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์ พร้อมทั้งบทคัดย่อภาษาไทย สรุปย่อวิทยานิพนธ์และบทคัดย่อ  
ภาษาอังกฤษให้มหาวิทยาลัย ตามจำนวนที่มหาวิทยาลัยกำหนดภายใน ๑ เดือน นับจากวันสอบปากเปล่า  
วิทยานิพนธ์

๒๕.๕.๗ เมื่อครบกำหนดระยะเวลาการศึกษาตามข้อ ๕ แล้ว นักศึกษายังไม่  
ส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ อนุญาตให้ส่งภายหลังได้ แต่ไม่เกิน ๑ เดือน นับจากวันหมดกำหนด  
ระยะเวลาการศึกษาจนถึงวันส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ ทั้งนี้ นักศึกษาจะต้องเสียค่าปรับวันละ ๑๐๐ บาท

๒๕.๖ การเขียนวิทยานิพนธ์ให้เขียนเป็นภาษาไทย ในกรณีที่มีความจำเป็นและมี  
เหตุผลสมควรมหาวิทยาลัยอาจอนุญาตให้มีการเขียนเป็นภาษาต่างประเทศได้ โดยการเสนอของอาจารย์  
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

๒๕.๗ วิทยานิพนธ์ซึ่งมหาวิทยาลัยอนุมัติ ให้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย  
ข้อ ๓๐ ภาคนิพนธ์

๓๐.๑ การเสนอเรื่องภาคนิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์เพื่อขอความ  
เห็นชอบจากคณะกรรมการประจำหลักสูตร

๓๐.๑.๑ นักศึกษาเสนอชื่อเรื่องภาคนิพนธ์และรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาภาค  
นิพนธ์เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำหลักสูตรต่อเมื่อ ได้เรียนวิชาในหลักสูตรมาแล้ว  
ไม่น้อยกว่า ๒ ภาคเรียน

๓๐.๑.๒ อาจารย์ที่ปรึกษาเค้าโครงภาคนิพนธ์ ภาคนิพนธ์ที่นักศึกษาเสนอ  
ต้องมีองค์ประกอบและคุณสมบัติตามข้อ ๒๕.๑.๒ ในระดับปริญญาโท และข้อ ๒๕.๒.๒ ในระดับ  
ปริญญาเอก



๓๐.๑.๓ เมื่อคณะกรรมการประจำหลักสูตรให้ความเห็นชอบชื่อเรื่องภาค  
นิพนธ์ และรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์แล้วนักศึกษาต้องดำเนินการทำเค้าโครงภาคนิพนธ์และควรร  
มาพบอาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์สม่ำเสมอ

#### ๓๐.๒ การประชุมพิจารณาเค้าโครงภาคนิพนธ์

๓๐.๒.๑ เมื่อนักศึกษาได้จัดทำเค้าโครงภาคนิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษา  
ภาคนิพนธ์ให้ความเห็นชอบว่ามีผลงานได้มาตรฐานแล้วให้ดำเนินการเสนอขอจัดประชุมพิจารณาเค้าโครง  
ภาคนิพนธ์ต่อคณะกรรมการประจำหลักสูตร

๓๐.๒.๒ มหาวิทยาลัยจะแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาเค้าโครง  
วิทยานิพนธ์ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๕ คน ในจำนวนนี้ต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์ ๒ คน และ  
กรรมการประจำหลักสูตรที่ไม่ใช่อาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์ของนักศึกษาอย่างน้อย ๒ คน โดย ๑ ใน ๒  
คนนี้ทำหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการ

๓๐.๒.๓ เมื่อที่ประชุมพิจารณาเค้าโครงภาคนิพนธ์มีมติให้นักศึกษาแก้ไข  
และดำเนินการต่อไปแล้ว ให้นักศึกษานำข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปแก้ไขปรับปรุงโดยความเห็นชอบ  
ของอาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์

๓๐.๓ การขออนุมัติดำเนินการทำภาคนิพนธ์ และแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษา  
ภาคนิพนธ์

๓๐.๓.๑ เมื่อนักศึกษาได้แก้ไขปรับปรุงเค้าโครงภาคนิพนธ์ตามข้อ ๓๐.๒.๓  
เรียบร้อยแล้ว ให้นำเค้าโครงภาคนิพนธ์ที่แก้ไขสมบูรณ์เสนอต่อมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

๓๐.๓.๒ เมื่อมีการเปลี่ยนชื่อเรื่องภาคนิพนธ์หรือเค้าโครงภาคนิพนธ์หรือ  
อาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์ นักศึกษาต้องนำเรื่องเสนอต่อคณะกรรมการประจำหลักสูตรเพื่อขออนุมัติจาก  
มหาวิทยาลัย

๓๐.๓.๓ เมื่อได้รับอนุมัติให้ดำเนินการทำภาคนิพนธ์ นักศึกษาอาจ  
ลงทะเบียนภาคนิพนธ์ได้ โดยความเห็นชอบของประธานควบคุมการทำภาคนิพนธ์ ทั้งนี้ นักศึกษาจะต้อง  
สอบผ่านภาษาต่างประเทศ เรียงรายวิชา ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต และลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัย  
ไม่น้อยกว่า ๒ ภาคเรียน

๓๐.๓.๔ จำนวนหน่วยกิตภาคนิพนธ์ที่ลงทะเบียนต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้  
ในข้อ ๑๗.๖

#### ๓๐.๔ การสอบปากเปล่าภาคนิพนธ์

๓๐.๔.๑ เมื่อนักศึกษาทำภาคนิพนธ์เสร็จและให้อาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์  
ตรวจแก้ไขเรียบร้อยแล้วให้อาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์นัดนักศึกษาเพื่อทำการสอบปากเปล่าภาคนิพนธ์

๓๐.๔.๒ มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบปากเปล่าภาคนิพนธ์จากการเสนอของคณะกรรมการประจำหลักสูตร ทั้งนี้คณะกรรมการดังกล่าวจะต้องประกอบด้วยประธานและอาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์ทั้งคณะและกรรมการ ๑ คนที่เป็นกรรมการประจำหลักสูตรซึ่งเคยเข้าประชุมพิจารณาเค้าโครงวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา และกรรมการอีก ๑ คนที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องทั้งนี้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดในข้อ ๒๕.๑.๓

๓๐.๔.๓ ในกรณีที่คณะกรรมการสอบปากเปล่าภาคนิพนธ์อยู่ไม่ครบคณะ หากนักศึกษาประสงค์จะสอบต้องได้รับอนุมัติเป็นกรณีพิเศษจากมหาวิทยาลัย

๓๐.๔.๔ ระยะเวลานับจากวันเสนอขออนุมัติจัดประชุมพิจารณาเค้าโครงภาคนิพนธ์ถึงวันสอบปากเปล่าต้องมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน

๓๐.๔.๕ ให้คณะกรรมการสอบปากเปล่าภาคนิพนธ์ส่งผลการสอบปากเปล่าภาคนิพนธ์และผลการประเมินคุณภาพของภาคนิพนธ์ต่อมหาวิทยาลัย ภายใน ๑ สัปดาห์นับจากวันสอบ

๓๐.๔.๖ ให้นักศึกษาส่งภาคนิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขตามมติของคณะกรรมการสอบปากเปล่าภาคนิพนธ์ พร้อมทั้งบทคัดย่อภาษาไทย ภาษาอังกฤษและสรุปย่อภาคนิพนธ์ ให้มหาวิทยาลัยตามจำนวนที่มหาวิทยาลัยกำหนดภายใน ๑ เดือน นับจากวันสอบปากเปล่าภาคนิพนธ์

๓๐.๕ การเขียนภาคนิพนธ์ให้เขียนเป็นภาษาไทย ในกรณีที่มีความจำเป็นและมีเหตุผลสมควรมหาวิทยาลัยอาจอนุญาตให้มีการเขียนเป็นภาษาอังกฤษได้โดยการเสนอของอาจารย์ที่ปรึกษา

๓๐.๖ ภาคนิพนธ์ซึ่งมหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย

## หมวด ๘

### การสำเร็จการศึกษา

#### ข้อ ๓๑ การสำเร็จการศึกษา

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา นักศึกษาต้องปฏิบัติดังนี้

๓๑.๑ ประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ต้องเรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และต้องได้รับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนน หรือเทียบเท่า

#### ๓๑.๒ ปริญาโท

๓๑.๒.๑ แผน ก (๑)

(๑) เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

โดยคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง

(๒) ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อย  
 ดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทาง  
 วิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding)

๓๑.๒.๒ แผน ก (๒)

(๑) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้อง  
 ได้รับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐จากระบบ ๔ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งเสนอ วิทยานิพนธ์  
 และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง

(๒) ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการพิมพ์ หรืออย่างน้อย  
 ดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงาน ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ  
 หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding)

๓๑.๒.๓ แผน ข ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร  
 โดยจะต้องได้รับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จากระบบ ๔ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า และสอบผ่านการ  
 สอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ด้วยข้อเขียนและ/หรือปากเปล่าในสาขาวิชานั้น

๓๑.๓ ปริญญาเอก

๓๑.๓.๑ แผน ก สอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย ๑ ภาษาตามหลักเกณฑ์  
 และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มี  
 สิทธิขอทำวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการ  
 ซึ่งจะประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้อง  
 ได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานที่ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์  
 ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์  
 และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

๓๑.๓.๒ แผน ข ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้อง  
 ได้รับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า สอบผ่านภาษาต่างประเทศ  
 อย่างน้อย ๑ ภาษา ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ  
 (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบ  
 ปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการ ซึ่งจะประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอก  
 มหาวิทยาลัย และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการ ให้ผลงานหรือ  
 ส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอก  
 ร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

๓๑.๔ มีเวลาศึกษาในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๒ ภาคเรียน

๓๑.๕ ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมของวิชาเรียนไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐

๓๑.๖ ผ่านการประเมินรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้เรียนเสริม ครอบคลุมเกณฑ์  
 ๓๑.๗ สอบผ่านวิทยานิพนธ์ สำหรับหลักสูตรปริญญาเอก แผน ก แผน ข และ  
 หลักสูตรปริญญาโท แผน ก(๑) หรือ แผน ก(๒) หรือภาคนิพนธ์ หรือรายงานการค้นคว้าอิสระ และส่ง  
 รายงานฉบับสมบูรณ์แล้ว สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ สำหรับหลักสูตรปริญญาโท และสอบผ่าน  
 การสอบวัดคุณสมบัติสำหรับหลักสูตรปริญญาเอก

ข้อ ๓๒ การขออนุมัติสำเร็จการศึกษาและอนุมัติปริญญา

๓๒.๑ ให้คณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาแต่ละสาขาเสนอรายชื่อ  
 นักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษาต่อมหาวิทยาลัยล่วงหน้าเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติและพิจารณาให้ความ  
 เห็นชอบเพื่อนำเสนอสภามหาวิทยาลัย

๓๒.๒ นักศึกษาที่จะได้รับการพิจารณาเสนอชื่อให้สำเร็จการศึกษา และอนุมัติ  
 ปริญญาต่อสภามหาวิทยาลัย ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๓๒.๒.๑ มีความประพฤติดี

๓๒.๒.๒ สำเร็จการศึกษา ตามข้อ ๓๑

๓๒.๒.๓ ไม่ค้างชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ

๓๒.๒.๔ ไม่อยู่ในระหว่างถูกลงโทษทางวินัยนักศึกษา

ข้อ ๓๓ การให้ปริญญาหรือประกาศนียบัตร มหาวิทยาลัยจะพิจารณานักศึกษาที่ได้ยื่นความ  
 งานขอรับปริญญาหรือประกาศนียบัตรที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๓๒ เพื่อเสนอชื่อต่อสภามหาวิทยาลัยอนุมัติ

ข้อ ๓๔ ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดในกรณีที่มี  
 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๕



(นายอาชวี เต่าลานนท์)

นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ภาคผนวก ข  
ประวัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

### อาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ – นามสกุล รศ.พอพันธ์ สุทธิวัฒน์
2. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน อาจารย์ประจำหลักสูตร
3. สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี  
ที่อยู่ 41 ม. 5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000
4. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา : สาขา	สถาบัน
- ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	-สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
-ค.อ.ม.(สาขาวิศวกรรมเครื่องกล)	-สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
(มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม)	

### 5. ประวัติการอบรม/ดูงาน

หลักสูตร/เรื่องการอบรม/ดูงาน	สถานที่/หน่วยงานที่จัดอบรม/ดูงาน
-ดูงานด้านอุตสาหกรรมอัญมณีศาสตร์และห้องทดสอบอัญมณี ณ.กรุงเทพ และสาธารณรัฐประชาชนจีน	-ณ.สาธารณรัฐประชาชนจีน
-ประชุมสัมมนาพัฒนาหลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	
-ประชุมสัมมนา โครงการติดตามและประเมินผล บังคับใช้พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2547	
-ประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ในหัวข้อเรื่องแนวทางการจัดทำหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.)ที่เหมาะสม ของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏทั่วประเทศ	-ณ.ราชอาณาจักรกัมพูชา

## 6. ประสบการณ์ทำงาน/ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ตำแหน่งหน้าที่	สถานที่/หน่วยงาน
<p>-คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและอัญมณีศาสตร์</p> <p>-งานวิจัยเรื่อง"โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มขนาดเล็กอันเนื่องมาจากพระราชดำริเพื่อผลิตพลังงานทดแทนในพื้นที่จังหวัดตราด"</p>	<p>-คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมฯ ม.ราชภัฏรำไพพรรณี</p> <p>- มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี</p>

### อาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ – นามสกุล                      ดร. วรวิทย์ จิรัฐิติเจริญ
2. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน            อาจารย์ประจำหลักสูตร
3. สถานที่ทำงาน                       มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี  
ที่อยู่                                      41 ม.5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000
4. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา : สาขา	สถาบัน
- วศ.บ(วิศวกรรมเครื่องกล)	- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- M.Eng. (Metallurgy Engineering)	- The University of Sheffield
- Ph.D.( Metallurgy Engineering)	- The University of Sheffield

### 5. ประวัติการอบรม/ดูงาน

หลักสูตร/เรื่องการอบรม/ดูงาน	สถานที่/หน่วยงานที่จัดอบรม/ดูงาน
- Executive Training Program for ASIAN SMEs	- Small & Medium Business Training Institute (SBTI), Korea, May 2008
- High Pressure Die Casting Training	- NEDO, Tokyo, Japan, Nov-Dec 2006
- Finite Element for Casting Design using Procast2005	- organized by ESI-Singapore, April-May 2006
- Quality Control in Arc Welding	- the Association for Overseas Technical Scholarship (AOTS) of Japan, Nov 2005
- Technology Transfer, Foresight and Forecast	- The National Science and Technology Development Agency (NSTDA), and the United Nation (UN), Bangkok, Thailand, Dec 2005



## 6. ประสบการณ์ทำงาน/ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ตำแหน่งหน้าที่	สถานที่/หน่วยงาน
- โปรเจกต์เอ็นจีเนีย	- บริษัท ไทคูน
- วิศวกรเจาะสำรวจ	- กรมทรัพยากรธรณี, กระทรวงอุตสาหกรรม (ในสมัยนั้น)
- วิศวกรโลหะการ ด้าน Non-ferrous casting technology	- สำนักพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุน, กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม, กระทรวงอุตสาหกรรม
- คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกรางวัล อุตสาหกรรมดีเด่น ประเภทการบริหาร อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม รางวัล นายกรัฐมนตรี ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2550 – 2552	
- อาจารย์พิเศษ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- ที่ปรึกษา สมาคมอุตสาหกรรมหล่อโลหะไทย	

### อาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ – นามสกุล                      ดร.ชาญเดช พิสิษฐ์ไพบูลย์
2. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน            อาจารย์ประจำหลักสูตร
3. สถานที่ทำงาน                       มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี  
ที่อยู่                                      41 ม.5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000
4. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา : สาขา	สถาบัน
-วศ.บ(วิศวกรรมศาสตร)	-สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
-M.Eng. (Materials Engineering)	- The University of Sheffield
-Ph.D. (Materials Engineering)	- The University of Sheffield

### 5. ประสบการณ์ทำงาน/ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ตำแหน่งหน้าที่	สถานที่/หน่วยงาน
-ผู้จัดการฝ่ายผลิต	-บริษัท แอต ที เค การหล่อ จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
-อาจารย์สอนสาขาวิชาชีพระดับอาชีวศึกษา	-แผนกช่างกลโรงงาน ศูนย์ฝึกวิชาชีพร้อยเอ็ด กรมอาชีวศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด
-นักวิชาการอุตสาหกรรม	-ศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรม กองเพิ่มผลผลิต อุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
-วิศวกรควบคุมระบบหล่อโลหะ	-แผนกหล่อโลหะ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรม เครื่องจักรกลและโลหะการ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
-นักวิชาการอุตสาหกรรม	-สำนักพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุน กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
-นักวิชาการอุตสาหกรรม	-สำนักบริหารยุทธศาสตร์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
-นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ	-สำนักบริหารยุทธศาสตร์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

### อาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ – นามสกุล                      ลดาวัลย์ เพียรทำ
2. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน            อาจารย์ประจำหลักสูตร
3. สถานที่ทำงาน                        มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี  
ที่อยู่                                      41 ม.5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000
4. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา : สาขา	สถาบัน
- วศ.บ (วิศวกรรมพลาสติก)	- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- วศ.ม. (วิศวกรรมการจัดการ)	- มหาวิทยาลัยนเรศวร

### 5. ประวัติการอบรม/ดูงาน

หลักสูตร/เรื่องการอบรม/ดูงาน	สถานที่/หน่วยงานที่จัดอบรม/ดูงาน
- การฝึกอบรมหลักสูตร การใช้งานสถิติในงานอุตสาหกรรมสำหรับผู้บริหาร	- สำนักงานกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- การฝึกอบรมโปรแกรมการซ่อมบำรุงภายในโรงงาน	- มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์
- การฝึกอบรมการใช้โปรแกรมในงานเป่าถุง	- สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติก
- อบรมการใช้งาน SPSS ในงานอุตสาหกรรมพลาสติก	- สมาคมแม่พิมพ์ไทย
- อบรมวิชาการเรื่อง “กระบวนการอัดรีดพลาสติก”	- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี

### 6. ประสบการณ์ทำงาน/ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ตำแหน่งหน้าที่	สถานที่/หน่วยงาน
- วิศวกรฝ่ายเทคนิค	- บริษัท เวสเทอร์พลาสติก
- ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม	- บริษัท เตชะอินเตอร์
- พนักงานมหาวิทยาลัย(สายวิชาการ)อาจารย์พิเศษประจำ	- คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมฯ ม.ราชภัฏรำไพพรรณี

### อาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ-นามสกุล นายเดชา วงศ์แก้ว
2. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน อาจารย์ประจำหลักสูตร
3. สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี  
ที่อยู่ 41 หมู่ 5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000
4. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา : สาขา	สถาบัน
- อส.บ(วิศวกรรมอุตสาหกรรม)	- มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต
- วศ.ม(การจัดการงานวิศวกรรม)	- มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

### 5. ประวัติการอบรมดูงาน

หลักสูตร/เรื่องการอบรม/ดูงาน	สถานที่/หน่วยงานที่จัดอบรม/ดูงาน
- อบรมสัมมนาการจัดการระบบ โลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน	โรงแรมมารีน่า กรุงเทพฯ
- ดูงานโรงงาน UBE GROUP (THAILAND) กระบวนการผลิตและการจัดส่งในระบบโรงงาน	บ. UBE GROUP (THAILAND)
- ศึกษาดูงานกระบวนการผลิตและการส่งออกต่างประเทศ	บ. SUNSHINE INTERNATIONAL Co.,Ltd
- อบรมการควบคุมผู้ได้บังคับบัญชา	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ดูงานกระบวนการผลิตขวดแก้ว	บ.บางกอกกล๊าส จำกัด
- ดูงาน Production และ Line Balance	บ.ไทยฮอนด้าแมนแพ็คเจอร์ริงค์ จำกัด
- ดูงานการบริหารหลักสูตรด้านการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยต่างประเทศ	ม.อู่โจว สาธารณรัฐประชาชนจีน

### 6. ประสบการณ์การทำงาน/ด้านการจัดการโลจิสติกส์ และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตำแหน่งหน้าที่	สถานที่/หน่วยงาน
- พนักงานมหาวิทยาลัย(สายวิชาการ)อาจารย์ประจำโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมฯ ม.ราชภัฏรำไพพรรณี
- วิทยากรบรรยายพิเศษ โครงการ SMEs ด้านบริหารการผลิต	โครงการ SMEs ม.ราชภัฏรำไพพรรณี