



# คู่มือ

## หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา (ส่วนกลาง)

### มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ปีการศึกษา

2566



[www.grad.ru.ac.th](http://www.grad.ru.ac.th)



คู่มือหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา (ส่วนกลาง)  
มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
ปีการศึกษา 2566

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยรามคำแหง

## คำนำ

“คู่มือหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา (ส่วนกลาง) ปีการศึกษา 2566” ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อแสดงรายละเอียดของรายวิชาต่าง ๆ ในแต่ละสาขาวิชา ตามหลักสูตรการศึกษาที่กำหนดไว้ โดยได้รวบรวมเฉพาะหลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอก (ส่วนกลาง) ที่ได้จัดการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2566 ซึ่งนักศึกษาแต่ละสาขาวิชาสามารถใช้เป็นแผนการเรียนในสาขาวิชาของตน ตั้งแต่เริ่มเรียนจนกระทั่งสำเร็จการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรามคำแหง หวังเป็นอย่างยิ่งว่า “คู่มือหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา (ส่วนกลาง) ปีการศึกษา 2566” ฉบับนี้ นักศึกษาจักได้นำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการวางแผนการศึกษาของตนได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยรามคำแหง

# สารบัญ

คำนำ.....	(1)
ระบบการศึกษาและหลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา.....	1
<b>คณะนิติศาสตร์</b>	
หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต.....	6
<b>คณะบริหารธุรกิจ</b>	
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต.....	41
<b>คณะศึกษาศาสตร์</b>	
<b>หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต</b>	
- สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมการเรียนรู้.....	46
- สาขาวิชาการบริหารการศึกษา.....	51
- สาขาวิชาการประเมินและการวิจัยการศึกษา.....	56
- สาขาวิชานวัตกรรมหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้.....	61
- สาขาวิชาการสอนภาษาไทย.....	66
- สาขาวิชาการสอนภาษาอังกฤษ.....	69
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา.....	73
- สาขาวิชาวิทยาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....	79
- สาขาวิชาพลศึกษาและกีฬา.....	84
- สาขาวิชาการศึกษาพิเศษ.....	90
<b>หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต</b>	
- สาขาวิชาจิตวิทยา.....	95
<b>คณะวิทยาศาสตร์</b>	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์.....	104
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา.....	112
<b>หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต</b>	
- สาขาวิชาเคมีประยุกต์.....	124
- สาขาวิชาชีววิทยา.....	128
- สาขาวิชาฟิสิกส์.....	134
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....	137
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา.....	143
<b>คณะรัฐศาสตร์</b>	
หลักสูตรรัฐศาสตรมหาบัณฑิต.....	153
<b>คณะเศรษฐศาสตร์</b>	
หลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต.....	163

### คณะพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

#### หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

- สาขาวิชาการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์..... 168

### คณะสื่อสารมวลชน

#### หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

- สาขาวิชานิเทศศาสตร์..... 177

### คณะสาธารณสุขศาสตร์

#### หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

- สาขาวิชาบริหารสาธารณสุข..... 184



## ระบบการศึกษาและหลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรามคำแหง

**บัณฑิตวิทยาลัย** มีกรอบภาระหน้าที่ในการจัด ควบคุม และอำนวยความสะดวกการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (การศึกษาระดับปริญญาโท-เอก) ดังนี้

1. บัณฑิตวิทยาลัยเป็นผู้กำหนดและรักษามาตรฐานของหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย
2. บัณฑิตวิทยาลัยมีหน้าที่ประสานงานและสนับสนุนการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และคณะมีหน้าที่จัดการศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
3. บัณฑิตวิทยาลัยอาจจัดให้มีหลักสูตรสหสาขาวิชาเพื่อบริหารและจัดการศึกษาในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับหลายคณะ

### ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

หลักสูตรปริญญาโท มุ่งให้มีความสัมพันธ์สอดคล้องกับสิ่งต่าง ๆ ดังนี้

1. แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ
2. ปรัชญาของการอุดมศึกษา
3. ปรัชญาของสถาบันอุดมศึกษา
4. มาตรฐานวิชาการและวิชาชีพที่เป็นสากล

ทั้งนี้ เน้นการพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพ ดังนี้

- (1) ให้มีความรู้ความสามารถระดับสูงในสาขาวิชาต่าง ๆ โดยผ่านกระบวนการวิจัยเพื่อให้สามารถบุกเบิกแสวงหาความรู้ใหม่ได้อย่างอิสระ
- (2) ให้มีความสามารถในการสร้างสรรค์จรโลงความก้าวหน้าทางวิชาการ
- (3) ให้มีความสามารถในการเชื่อมโยง และบูรณาการศาสตร์ที่ตนเชี่ยวชาญกับศาสตร์อื่นได้อย่างต่อเนื่อง
- (4) ให้มีคุณธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
- (5) ในระดับปริญญาโท มุ่งให้มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการสร้าง และประยุกต์ใช้ความรู้ใหม่เพื่อการพัฒนางานและสังคม

## ระบบการศึกษา

จัดการศึกษาระบบทวิภาค โดยแบ่งการศึกษาในปีการศึกษาหนึ่งเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ และอาจมีภาคฤดูร้อน ใช้เวลาศึกษาภาคการศึกษาปกติ ภาคละไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และภาคฤดูร้อนไม่น้อยกว่า 5 สัปดาห์

สาขาวิชาที่เปิดสอน บัณฑิตวิทยาลัย แบ่งการสอนออกเป็นกระบวนวิชา และกำหนดปริมาณความหมายของเนื้อหาวิชาเป็นจำนวนหน่วยกิต และทำการสอนกระบวนวิชาหนึ่ง ๆ เสร็จสิ้นในเวลา 1 ภาคการศึกษา

## หลักสูตรการศึกษา

### ปริญญาโท

ให้มีหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต แบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน คือ

1. แผน ก เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาตามแผน ก มี 2 แบบ คือ

1.1 แบบ ก 1 ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ที่มีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยหลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนกระบวนวิชาเพิ่มเติมได้ หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นโดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ จะต้องผ่านการพิจารณาของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขานั้น และบัณฑิตวิทยาลัย

1.2 แบบ ก 2 ทำวิทยานิพนธ์ที่มีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และต้องศึกษากระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

2. แผน ข เป็นการศึกษาที่เน้นการศึกษารายวิชาโดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ และต้องมีการศึกษาค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และไม่เกิน 6 หน่วยกิต

## บัณฑิตศึกษาคณะ

เป็นหน่วยงานที่ดูแลเกี่ยวกับการเรียนการสอน นักศึกษาจะติดต่อสอบถามเกี่ยวกับการเรียนการสอน เอกสารประกอบการเรียน การประกาศผลสอบ ให้ติดต่อสอบถามบัณฑิตศึกษาคณะ โดยมีผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษาคณะเป็นผู้ควบคุมดูแล การประสานงานกับอาจารย์ผู้สอน คณะที่นักศึกษาสังกัด แยกเป็นแต่ละหลักสูตร ดังนี้

### คณะนิติศาสตร์

1. นิติศาสตรมหาบัณฑิต

### คณะบริหารธุรกิจ

1. บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

### คณะศึกษาศาสตร์

1. ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมการเรียนรู้
2. ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
3. ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการประเมินและการวิจัยการศึกษา
4. ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้
5. ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนภาษาไทย
6. ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนภาษาอังกฤษ
7. ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา
8. ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
9. ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพลศึกษาและกีฬา
10. ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาพิเศษ
11. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยา

### คณะวิทยาศาสตร์

1. ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์
2. ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
3. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์
4. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
5. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
6. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
7. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

### คณะรัฐศาสตร์

1. รัฐศาสตรมหาบัณฑิต

### คณะเศรษฐศาสตร์

1. เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

### คณะพัฒนาศาสตร์

1. ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพัฒนาศาสตร์มนุษยศาสตร์

### คณะสื่อสารมวลชน

1. ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิเทศศาสตร์

### คณะสาธารณสุขศาสตร์

1. สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารสาธารณสุข



## สถานที่ตั้งและการติดต่อบัณฑิตวิทยาลัย และบัณฑิตศึกษาคณะ

### บัณฑิตวิทยาลัย

ฝ่ายมาตรฐานวิชาการ อาคารท่าชัย ชั้น 3  
โทร. 0-2310-8565

### คณะนิติศาสตร์

สำนักงานบัณฑิตศึกษาคณะนิติศาสตร์ อาคารใหม่คณะนิติศาสตร์ ชั้น 4  
โทร. 0-2310-8188

### คณะบริหารธุรกิจ

สำนักงานบัณฑิตศึกษาคณะบริหารธุรกิจ อาคารวิโรจน์-สุรณี ถกาศรี ชั้น 1  
โทร. 0-2310-8226-7 กด 6

### คณะศึกษาศาสตร์

สำนักงานบัณฑิตศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ อาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 3  
โทร. 0-2310-8335 และ 0-2310-8347

### คณะวิทยาศาสตร์

สำนักงานบัณฑิตศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (SCL) ชั้น 1  
โทร. 0-2310-8427 และ 0-2319-2199

### คณะรัฐศาสตร์

สำนักงานบัณฑิตศึกษาคณะรัฐศาสตร์ อาคารรัฐศาสตร์ ชั้น 3  
โทร. 0-2310-8469-70

### คณะเศรษฐศาสตร์

สำนักงานบัณฑิตศึกษาคณะเศรษฐศาสตร์ อาคารใหม่คณะเศรษฐศาสตร์ ชั้น 4  
โทร. 0-2310-4527 และ 0-2310-4531

### คณะพัฒนาศาสตร์พยาบาล

สำนักงานบัณฑิตศึกษาคณะพัฒนาศาสตร์พยาบาล อาคารสุโขทัย ชั้น 9  
โทร. 0-2310-8933

### คณะสื่อสารมวลชน

สำนักงานบัณฑิตศึกษาคณะสื่อสารมวลชน อาคารสุโขทัย ชั้น 2  
โทร. 0-2310-8993

### คณะสาธารณสุขศาสตร์

สำนักงานบัณฑิตศึกษาคณะสาธารณสุขศาสตร์ อาคารสุโขทัย ชั้น 13  
โทร. 0-2310-8928

# คณะนิติศาสตร์



**คณะนิติศาสตร์**  
**หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)**

**1. คณะนิติศาสตร์**

**2. ชื่อหลักสูตร**

รหัสหลักสูตร 25510071105336  
ภาษาไทย หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต  
ภาษาอังกฤษ Master of Laws Program

**3. สาขาวิชา** ไม่มี

- 7 วิชาเอก

วิชาเอกกฎหมายธุรกิจ (Business Law)  
วิชาเอกกฎหมายมหาชน (Public Law)  
วิชาเอกกฎหมายระหว่างประเทศ (International Law)  
วิชาเอกบริหารงานยุติธรรม (Justice Administration)  
วิชาเอกกฎหมายภาษีอากร (Taxation Law)  
วิชาเอกกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศ (Intellectual Property and International Trade Law)  
วิชาเอกกฎหมายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Natural Resources and Environmental Law)

**4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 49 หน่วยกิต**

- โครงสร้างหน่วยกิต

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต แผน ก แบบ ก 2	จำนวนหน่วยกิต แผน ข
หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	(4)	(4)
หมวดบังคับบัณฑิตศึกษา	1	1
หมวดวิชาพื้นฐาน (บังคับร่วม)	6	6
หมวดวิชาบังคับ	18	24
หมวดวิชาเลือก	12	12
หมวดวิชาการค้นคว้าอิสระ	-	6
หมวดวิทยานิพนธ์	12	-
การสอบประมวลความรู้	-	0*
<b>รวม</b>	<b>49</b>	<b>49</b>

\* การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) เป็นการสอบข้อเขียนและ/หรือ สอบปากเปล่าในสาขาวิชาเฉพาะและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ผู้มีสิทธิสอบต้องสอบผ่านรายวิชาครบถ้วนตามข้อกำหนดของหลักสูตร และมีผลการศึกษาระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.00

- รายวิชา (ระบุรหัส/ชื่อวิชาภาษาไทย-ภาษาอังกฤษ/จำนวนหน่วยกิต/จำนวนชั่วโมงบรรยาย/  
จำนวนชั่วโมงปฏิบัติและจำนวนชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง) รหัสวิชาประกอบด้วยหลักสูตร 3 ตัวดังนี้

LAW	หมายถึง	รหัสในหลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต
RAM	หมายถึง	รหัสในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยมหาวิทยาลัย
เลขรหัสวิชา		
6000	หมายถึง	กระบวนวิชาหมวดวิชาเสริมพื้นฐาน
6001	หมายถึง	กระบวนวิชาหมวดวิชาเสริมพื้นฐาน
6800	หมายถึง	กระบวนวิชาหมวดวิชาพื้นฐาน (บังคับร่วม) รวมทั้งกระบวนวิชาเลือก ไม่สังกัดวิชาเอกใด ทั้งแผน ก 2 และแผน ข
7096	หมายถึง	กระบวนวิชาการค้นคว้าอิสระ (หมวดวิชาการค้นคว้าอิสระหลักสูตรแผน ข)
7097	หมายถึง	การสอบประมวลความรู้ หลักสูตรแผน ข
7099	หมายถึง	วิทยานิพนธ์ (หมวดวิชาการค้นคว้าอิสระ หลักสูตรแผน ก 2)

เลขรหัสวิชาตัวที่สอง (หลักร้อย)

1	หมายถึง	วิชาเอกกฎหมายธุรกิจ
2	หมายถึง	วิชาเอกกฎหมายมหาชน
3	หมายถึง	วิชาเอกกฎหมายระหว่างประเทศ
5	หมายถึง	วิชาเอกบริหารงานยุติธรรม
6	หมายถึง	วิชาเอกกฎหมายภาษีอากร
7	หมายถึง	วิชาเอกกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศ
8	หมายถึง	กระบวนวิชาหมวดวิชาพื้นฐาน (บังคับร่วม) รวมทั้งกระบวนวิชาเลือกไม่สังกัด วิชาเอกใด ทั้งแผน ก 2 และแผน ข
9	หมายถึง	วิชาเอกกฎหมายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขรหัสวิชาตัวที่สามและตัวที่สี่ (หลักสิบและหลักหน่วย)

1 - 20	หมายถึง	อนุกรมกระบวนวิชา
**	หมายถึง	วิชาที่ปรับปรุง
*	หมายถึง	วิชาใหม่

**หมายเหตุ** นักศึกษาสามารถเลือกเรียนกระบวนวิชาบังคับและวิชาเลือกในวิชาเอกอื่นได้

**ยกเว้น** นักศึกษาวิชาเอกกฎหมายภาษีอากร และวิชาเอกกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศ ให้เลือกเรียนตามแผนการศึกษาที่วิชาเอกกำหนดเท่านั้น

**หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 และหลักสูตร แผน ข**

**1. รายวิชาสำหรับหลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 2**

- **หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต) รวม 2 วิชา ดังนี้**

LAW6000	ภาษาอังกฤษสำหรับการศึกษากฎหมาย (English for Legal Study)	2 (2-0-6) ไม่นับหน่วยกิต
LAW6001	ระเบียบวิธีวิจัยทางกฎหมาย (Legal Research Methodology)	2 (2-0-6) ไม่นับหน่วยกิต

- หมวดบังคับบัณฑิตศึกษา รวม 1 วิชา 1 หน่วยกิต
  - RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 1 (1-1-0)  
(Knowledge and Morality For Graduate Studies)
- หมวดวิชาพื้นฐาน (บังคับร่วม) รวม 2 วิชา 6 หน่วยกิต
  - LAW6801 นิติปรัชญา 3 (3-0-9)  
(Philosophy of Law)
  - LAW6803 บัณฑิตสัมมนาทางกฎหมาย 3 (3-0-9)  
(Graduate Seminar in Law)

#### วิชาเอกกฎหมายธุรกิจ

- หมวดวิชาบังคับ รวม 6 วิชา 18 หน่วยกิต
  - LAW6101 หลักกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ 3 (3-0-9)  
(Principle of Civil and Commercial Law)
  - \*\*LAW6102 ทฤษฎีกฎหมายเอกชน 3 (3-0-9)  
(Theory of Private Law)
  - LAW6103 กฎหมายภาษีอากรชั้นสูง 3 (3-0-9)  
(Advanced Taxation)
  - \*\*LAW6104 กฎหมายเกี่ยวกับองค์กรธุรกิจ 3 (3-0-9)  
(Law on Business Organizations)
  - LAW6105 กฎหมายเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา 3 (3-0-9)  
(Law on Intellectual Property)
  - LAW6118 กฎหมายการค้าและการลงทุนระหว่างประเทศ 3 (3-0-9)  
(International Trade and Investment)
- หมวดวิชาเลือก รวม 4 วิชา 12 หน่วยกิต
  - LAW6106 กฎหมายแรงงานชั้นสูง 3 (3-0-9)  
(Advanced Labor Law)
  - LAW6107 กฎหมายประกันภัยชั้นสูง 3 (3-0-9)  
(Advanced Insurance Law)
  - LAW6108 ปัญหาชั้นสูงในกฎหมายธุรกิจ 3 (3-0-9)  
(Advanced Problems in Business Law)
  - LAW6109 กฎหมายเกี่ยวกับสถาบันการเงิน 3 (3-0-9)  
(Law on Financial Institutions)
  - \*\*LAW6110 กฎหมายเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการลงทุน 3 (3-0-9)  
(Industrial and Investment Law)
  - \*\*LAW6112 กฎหมายพาณิชย์นาวี 3 (3-0-9)  
(Maritime Law)
  - LAW6113 กฎหมายเศรษฐกิจ 3 (3-0-9)  
(Economic Law)

LAW6405	กฎหมายการแข่งขันทางการค้า (Competition Law)	3 (3-0-9)
LAW6406	กฎหมายการคุ้มครองผู้บริโภค (Consumer Protection Law)	3 (3-0-9)
LAW6802	ปัญหากฎหมายร่วมสมัย (Contemporary Legal Problems)	3 (3-0-9)
LAW6810	สัมมนาปัญหาทางกฎหมายอาญาชั้นสูง (Seminar in Advanced Criminal Law)	3 (3-0-9)
LAW6811	กฎหมายล้มละลายเปรียบเทียบ (Comparative Bankruptcy Law)	3 (3-0-9)
LAW6812	สัญญาและละเมิดชั้นสูง (Advanced Contracts and Torts)	3 (3-0-9)
LAW6813	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาชั้นสูง (Advanced Criminal Procedure)	3 (3-0-9)
LAW6815	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งชั้นสูง (Advanced Civil Procedure)	3 (3-0-9)
LAW6816	กฎหมายลักษณะพยานเปรียบเทียบ (Comparative Law on Evidence)	3 (3-0-9)
LAW6817	กฎหมายพาณิชย์เปรียบเทียบ (Comparative Commercial Law)	3 (3-0-9)
LAW6818	กฎหมายอาญาชั้นสูง (Advanced Criminal Law)	3 (3-0-9)

#### วิชาเอกกฎหมายมหาชน

##### - หมวดวิชาบังคับ รวม 6 วิชา 18 หน่วยกิต

LAW6201	ปรัชญาและหลักกฎหมายมหาชน (Philosophy and Principles of Public Law)	3 (3-0-9)
**LAW6202	กฎหมายรัฐธรรมนูญและสถาบันการเมืองชั้นสูง (Advanced Constitutional Law and Political Institutions)	3 (3-0-9)
**LAW6203	กฎหมายปกครองชั้นสูง (Advanced Administrative Law)	3 (3-0-9)
LAW6204	กฎหมายวิธีพิจารณาคดีปกครองชั้นสูง (Advanced Administrative Procedure)	3 (3-0-9)
**LAW6205	หลักกฎหมายเกี่ยวกับคดีทางรัฐธรรมนูญ (Constitutional Cases)	3 (3-0-9)
**LAW6206	กฎหมายการคลังชั้นสูง (Advanced Public Financial Law)	3 (3-0-9)

<b>- หมวดวิชาเลือก รวม 4 วิชา 12 หน่วยกิต</b>		
**LAW6207	กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ (Economic Public Law)	3 (3-0-9)
LAW6211	กฎหมายปกครองฝรั่งเศส (French Administrative Law)	3 (3-0-9)
LAW6214	กฎหมายเกี่ยวกับเสรีภาพมหาชน (Law on Public Liberty)	3 (3-0-9)
LAW6216	สังคมวิทยาทางกฎหมาย (Sociology of Law)	3 (3-0-9)
*LAW6217	กฎหมายพรรคการเมืองและการเลือกตั้ง (Political party and electoral law)	3 (3-0-9)
*LAW6218	กฎหมายระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (Law on Administration of State Affairs)	3 (3-0-9)
LAW6802	ปัญหากฎหมายร่วมสมัย (Contemporary Legal Problems)	3 (3-0-9)
LAW6810	สัมมนาปัญหาทางกฎหมายอาญาชั้นสูง (Seminar in Advanced Criminal Law)	3 (3-0-9)
LAW6811	กฎหมายล้มละลายเปรียบเทียบ (Comparative Bankruptcy Law)	3 (3-0-9)
LAW6812	สัญญาและละเมิดชั้นสูง (Advanced Contracts and Torts)	3 (3-0-9)
LAW6813	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาชั้นสูง (Advanced Criminal Procedure)	3 (3-0-9)
LAW6815	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งชั้นสูง (Advanced Civil Procedure)	3 (3-0-9)
LAW6816	กฎหมายลักษณะพยานเปรียบเทียบ (Comparative Law on Evidence)	3 (3-0-9)
LAW6817	กฎหมายพาณิชย์เปรียบเทียบ (Comparative Commercial Law)	3 (3-0-9)
LAW6818	กฎหมายอาญาชั้นสูง (Advanced Criminal Law)	3 (3-0-9)

#### วิชาเอกกฎหมายระหว่างประเทศ

<b>- หมวดวิชาบังคับ รวม 6 วิชา 18 หน่วยกิต</b>		
LAW6118	กฎหมายการค้าและการลงทุนระหว่างประเทศ (International Trade and Investment Law)	3 (3-0-9)
LAW6301	หลักกฎหมายระหว่างประเทศชั้นสูง (Advanced International Law)	3 (3-0-9)

LAW6302	กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยสนธิสัญญา (Law of Treaties)	3 (3-0-9)
LAW6303	กฎหมายองค์การระหว่างประเทศขั้นสูง (Advanced International Organizations Law)	3 (3-0-9)
**LAW6304	กฎหมายทะเล (Law of the Sea)	3 (3-0-9)
LAW6305	กฎหมายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ (International Economic Law)	3 (3-0-9)
<b>- หมวดวิชาเลือก รวม 4 วิชา 12 หน่วยกิต</b>		
LAW6306	กฎหมายเกี่ยวกับองค์การระหว่างประเทศระดับภูมิภาค (Law on Regional Organization)	3 (3-0-9)
LAW6308	กฎหมายระหว่างประเทศคดีอาญา (International Criminal Law)	3 (3-0-9)
LAW6310	กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยการทูตและกงสุล (Public International Law on Diplomatic and Consular Relations)	3 (3-0-9)
LAW6311	สิทธิมนุษยชน (Human Rights)	3 (3-0-9)
LAW6312	กฎหมายอากาศและอวกาศ (Air and Space Law)	3 (3-0-9)
LAW6315	กฎหมายภาษีอากรระหว่างประเทศ (International Tax Law)	3 (3-0-9)
LAW6316	สัญญาระหว่างประเทศ (International Contracts)	3 (3-0-9)
LAW6318	กฎหมายเกี่ยวกับสหภาพยุโรป (European Union Law)	3 (3-0-9)
LAW6112	กฎหมายพาณิชย์นาวี (Maritime Law)	3 (3-0-9)
LAW6710	อนุญาโตตุลาการ (Arbitration)	3 (3-0-9)
LAW6802	ปัญหากฎหมายร่วมสมัย (Contemporary Legal Problems)	3 (3-0-9)
LAW6810	สัมมนาปัญหาทางกฎหมายอาญาขั้นสูง (Seminar in Advanced Criminal Law)	3 (3-0-9)
LAW6811	กฎหมายล้มละลายเปรียบเทียบ (Comparative Bankruptcy Law)	3 (3-0-9)
LAW6812	สัญญาและละเมิดขั้นสูง (Advanced Contracts and Torts)	3 (3-0-9)



LAW6813	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาชั้นสูง (Advanced Criminal Procedure)	3 (3-0-9)
LAW6815	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งชั้นสูง (Advanced Civil Procedure)	3 (3-0-9)
LAW6816	กฎหมายลักษณะพยานเปรียบเทียบ (Comparative Law on Evidence)	3 (3-0-9)
LAW6817	กฎหมายพาณิชย์เปรียบเทียบ (Comparative Commercial Law)	3 (3-0-9)
LAW6818	กฎหมายอาญาชั้นสูง (Advanced Criminal Law)	3 (3-0-9)

### วิชาเอกบริหารงานยุติธรรม

#### - หมวดวิชาบังคับ รวม 6 วิชา 18 หน่วยกิต

LAW6501	นโยบายทางอาญาและกระบวนการหลังคำพิพากษา (Policy on Crime and Post Conviction Process)	3 (3-0-9)
LAW6502	การเบี่ยงผู้กระทำความผิดออกจากกระบวนการยุติธรรมทางอาญา (Diversion of Offenders from Criminal Justice Processes)	3 (3-0-9)
LAW6503	สิทธิมนุษยชนกับกระบวนการยุติธรรมทางอาญา (Human Rights and Criminal Justice Processes)	3 (3-0-9)
LAW6504	กระบวนการยุติธรรมสำหรับเด็กและเยาวชนชั้นสูง (Advanced Judicial Process for Child and Juvenile Law)	3 (3-0-9)
LAW6813	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาชั้นสูง (Advanced Criminal Procedure)	3 (3-0-9)
LAW6818	กฎหมายอาญาชั้นสูง (Advanced Criminal Law)	3 (3-0-9)

#### - หมวดวิชาเลือก รวม 4 วิชา 12 หน่วยกิต

LAW6505	อาชญากรรมและกระบวนการวิธีทางกฎหมาย (Legal Methodology of Crime)	3 (3-0-9)
LAW6506	กฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติดและวิธีพิจารณาคดียาเสพติด (Narcotics Law and Procedure)	3 (3-0-9)
LAW6507	การบริหารงานกระบวนการยุติธรรมทางอาญา (Criminal Justice Administration)	3 (3-0-9)
LAW6508	อาชญวิทยาและทัณฑวิทยาชั้นสูง (Advanced Criminology and Penology)	3 (3-0-9)
LAW6216	สังคมวิทยาทางกฎหมาย (Sociology of Law)	3 (3-0-9)

LAW6308	กฎหมายระหว่างประเทศคดีอาญา (International Criminal Law)	3 (3-0-9)
LAW6802	ปัญหากฎหมายร่วมสมัย (Contemporary Legal Problems)	3 (3-0-9)
LAW6810	สัมมนาปัญหาทางกฎหมายอาญาชั้นสูง (Seminar in Advanced Criminal Law)	3 (3-0-9)
LAW6811	กฎหมายล้มละลายเปรียบเทียบ (Comparative Bankruptcy Law)	3 (3-0-9)
LAW6812	สัญญาและละเมิดชั้นสูง (Advanced Contracts and Torts)	3 (3-0-9)
LAW6815	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งชั้นสูง (Advanced Civil Procedure)	3 (3-0-9)
LAW6816	กฎหมายลักษณะพยานเปรียบเทียบ (Comparative Law on Evidence)	3 (3-0-9)
LAW6817	กฎหมายพาณิชย์เปรียบเทียบ (Comparative Commercial Law)	3 (3-0-9)

#### วิชาเอกกฎหมายภาษีอากร

##### - หมวดวิชาบังคับ รวม 6 วิชา 18 หน่วยกิต

LAW6601	กฎหมายภาษีเงินได้ชั้นสูง (Advanced studies of income tax laws)	3 (3-0-9)
LAW6602	กฎหมายภาษีการบริโภค (Consumption taxes)	3 (3-0-9)
LAW6603	การตรวจสอบภาษีอากรและวิธีพิจารณาคดีภาษีอากร (Tax Investigation and Procedures of Tax Cases)	3 (3-0-9)
**LAW6604	หลักการบัญชีภาษีอากร (Principle of tax accounting)	3 (3-0-9)
**LAW6611	ภาษีทรัพย์สิน ภาษีมรดก และภาษีการให้ (Property Tax, Heritage Tax and Gift Tax)	3 (3-0-9)
LAW6617	ภาษีศุลกากรและภาษีสรรพสามิต (Customs Law and Excise Tax)	3 (3-0-9)

##### - หมวดวิชาเลือก รวม 4 วิชา 12 หน่วยกิต

LAW6605	กฎหมายภาษีสำหรับการค้าระหว่างประเทศและธุรกิจ (Tax laws on international trade and logistics)	3 (3-0-9)
LAW6606	การวางโครงสร้างทางภาษี (Tax Structuring)	3 (3-0-9)

LAW6607	กฎหมายภาษีสำหรับการปรับโครงสร้างองค์กรธุรกิจ (Tax laws on business re-structuring)	3 (3-0-9)
LAW6608	กฎหมายภาษีธุรกิจระหว่างประเทศ (Laws of international business taxation)	3 (3-0-9)
LAW6609	กฎหมายภาษีอากรว่าด้วยเครื่องมือและธุรกรรมทางการเงิน (Tax laws on business re-structuring)	3 (3-0-9)
LAW6612	ทฤษฎีทางการคลังและภาษีอากร (Public Finance and Taxation Theories)	3 (3-0-9)
LAW6615	หลักการและทฤษฎีทางกฎหมายที่เกี่ยวกับประมวลรัษฎากร (Legal Principles and Theories of the Revenue Code)	3 (3-0-3)
LAW6616	หลักการบัญชีสำหรับนักกฎหมาย (Accounting Principles for Lawyers)	3 (3-0-9)
LAW6802	ปัญหากฎหมายร่วมสมัย (Contemporary Legal Problems)	3 (3-0-9)

#### วิชาเอกกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศ

##### - หมวดวิชาบังคับ รวม 6 วิชา 18 หน่วยกิต

LAW6701	กฎหมายลิขสิทธิ์ขั้นสูง (Advanced Copyright Law)	3 (3-0-9)
LAW6702	กฎหมายเครื่องหมายการค้า สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์และ การแข่งขันที่ไม่เป็นธรรม (Trade Mark Law, Geographical Identity Protection and Unfair Competition)	3 (3-0-9)
LAW6703	กฎหมายสิทธิบัตรขั้นสูงและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (Advance Patent Law and Related Law)	3 (3-0-9)
**LAW6704	กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ (International Trade Law)	3 (3-0-9)
LAW6710	อนุญาโตตุลาการ (Arbitration)	3 (3-0-9)
**LAW6712	กฎหมายเศรษฐกิจและการลงทุนระหว่างประเทศ (International Economics and Investment Law)	3 (3-0-9)

##### - หมวดวิชาเลือก 4 วิชา จำนวน 12 หน่วยกิต

LAW6705	การระงับข้อพิพาททางการค้าและการลงทุนระหว่างประเทศ (Alternative Dispute Resolution for Trade and Investment)	3 (3-0-9)
LAW6706	ปรัชญาการให้ความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างประเทศ และการระงับข้อพิพาทเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา (Philosophy of International Intellectual Property Protection and Dispute Settlement in Intellectual Property Cases)	3 (3-0-9)

LAW6707	กฎหมายธุรกิจระหว่างประเทศ (Advanced Contracts and Torts)	3 (3-0-9)
LAW6711	กฎหมายขัดกันทางพาณิชย์ (Conflict of Law in Commercial Transactions)	3 (3-0-9)
LAW6713	การดำเนินคดีทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศ (The Procedure for Intellectual Property and International Trade Court)	3 (3-0-9)
LAW6714	กฎหมายซื้อขายระหว่างประเทศ (International Sale of Goods Law)	3 (3-0-9)
LAW6715	กฎหมายพาณิชย์และธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (Law of E-commerce and Electronic Transaction Law)	3 (3-0-9)
LAW6802	ปัญหากฎหมายร่วมสมัย (Contemporary Legal Problems)	3 (3-0-9)

#### วิชาเอกกฎหมายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

##### - หมวดวิชาบังคับ รวม 6 วิชา 18 หน่วยกิต

**LAW6304	กฎหมายทะเล (Law of the Sea)	3 (3-0-9)
LAW6407	กฎหมายสิ่งแวดล้อม (Environmental Law)	3 (3-0-9)
**LAW6409	กฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ (International Environment Law)	3 (3-0-9)
*LAW6901	กฎหมายทรัพยากรธรรมชาติ (Natural Resources Law)	3 (3-0-9)
*LAW6902	การระงับข้อพิพาททางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Dispute Resolution)	3 (3-0-9)
*LAW6903	กฎหมายภาษีที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม (Environmental Tax Law)	3 (3-0-9)

##### - หมวดวิชาเลือก รวม 4 วิชา 12 หน่วยกิต

LAW6106	กฎหมายแรงงานขั้นสูง (Advanced Labor Law)	3 (3-0-9)
**LAW6110	กฎหมายเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการลงทุน (Industrial and Investment Law)	3 (3-0-9)
LAW6311	สิทธิมนุษยชน (Human Rights)	3 (3-0-9)
LAW6401	กฎหมายเพื่อการพัฒนา (Law and social Development)	3 (3-0-9)

LAW6402	กฎหมายเกี่ยวกับการวางแผนพัฒนาเมืองและชนบท (Law on Urban and Rural Planning)	3 (3-0-9)
LAW6404	กฎหมายเกี่ยวกับการเกษตรและสถาบันการเกษตร (Law on Agriculture and Agricultural Institutions)	3 (3-0-9)
LAW6408	กฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมการใช้ที่ดิน (Law on land use control)	3 (3-0-9)
*LAW6904	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในภาคธุรกิจ Environmental problems in the business sector	3 (3-0-9)
*LAW6905	อาชญากรรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม Environmental crime	3 (3-0-9)
*LAW6906	กฎหมายพลังงาน (Energy Law)	3 (3-0-9)

#### หมวดวิชาการค้นคว้าอิสระ 12 หน่วยกิต

LAW7099	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12 (0-0-36)
---------	-------------------------	-------------

#### 2. รายวิชาสำหรับหลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต แผน ข

##### - หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต) รวม 2 วิชา ดังนี้

LAW6000	ภาษาอังกฤษสำหรับการศึกษากฎหมาย (English for Legal Study)	2 (2-0-6) ไม่นับหน่วยกิต
LAW6001	ระเบียบวิธีวิจัยทางกฎหมาย (Legal Research Methodology)	2 (2-0-6) ไม่นับหน่วยกิต

##### - หมวดบังคับบัณฑิตศึกษา รวม 1 วิชา 1 หน่วยกิต

RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา (Knowledge and Morality For Graduate Studies)	1 (1-1-0)
---------	---	-----------

##### - หมวดวิชาพื้นฐาน (บังคับร่วม) รวม 2 วิชา 6 หน่วยกิต

LAW6801	นิติปรัชญา (Philosophy of Law)	3 (3-0-9)
LAW6803	บัณฑิตสัมมนาทางกฎหมาย (Graduate Seminar in Law)	3 (3-0-9)

#### วิชาเอกกฎหมายธุรกิจ

##### - หมวดวิชาบังคับ รวม 8 วิชา 24 หน่วยกิต

LAW6101	หลักกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ (Principle of Civil and Commercial Law)	3 (3-0-9)
**LAW6102	ทฤษฎีกฎหมายเอกชน (Theory of Private Law)	3 (3-0-9)

LAW6103	กฎหมายภาษีอากรขั้นสูง (Advanced Taxation)	3 (3-0-9)
**LAW6104	กฎหมายเกี่ยวกับองค์กรธุรกิจ (Law on Business Organizations)	3 (3-0-9)
LAW6105	กฎหมายเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา (Law on Intellectual Property)	3 (3-0-9)
LAW6106	กฎหมายแรงงานขั้นสูง (Advanced Labor Law)	3 (3-0-9)
LAW6118	กฎหมายการค้าและการลงทุนระหว่างประเทศ (International Trade and Investment Law)	3 (3-0-9)
LAW6817	กฎหมายพาณิชย์เปรียบเทียบ (Comparative Commercial Law)	3 (3-0-9)
<b>- หมวดวิชาเลือก รวม 4 วิชา 12 หน่วยกิต</b>		
LAW6107	กฎหมายประกันภัยขั้นสูง (Advanced Insurance Law)	3 (3-0-9)
LAW6108	ปัญหาขั้นสูงในกฎหมายธุรกิจ (Advanced Problems in Business Law)	3 (3-0-9)
LAW6109	กฎหมายเกี่ยวกับสถาบันการเงิน (Law on Financial Institutions)	3 (3-0-9)
**LAW6110	กฎหมายเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการลงทุน (Industrial and Investment Law)	3 (3-0-9)
**LAW6112	กฎหมายพาณิชย์นาวี (Maritime Law)	3 (3-0-9)
LAW6113	กฎหมายเศรษฐกิจ (Economic Law)	3 (3-0-9)
LAW6405	กฎหมายการแข่งขันทางการค้า (Competition Law)	3(3-0-9)
LAW6406	กฎหมายการคุ้มครองผู้บริโภค (Consumer Protection Law)	3 (3-0-9)
LAW6802	ปัญหากฎหมายร่วมสมัย (Contemporary Legal Problems)	3 (3-0-9)
LAW6810	สัมมนาปัญหาทางกฎหมายอาญาขั้นสูง (Seminar in Advanced Criminal Law)	3 (3-0-9)
LAW6811	กฎหมายล้มละลายเปรียบเทียบ (Comparative Bankruptcy Law)	3 (3-0-9)
LAW6812	สัญญาและละเมิดขั้นสูง (Advanced Contracts and Torts)	3 (3-0-9)

LAW6813	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาชั้นสูง (Advanced Criminal Procedure)	3 (3-0-9)
LAW6815	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งชั้นสูง (Advanced Civil Procedure)	3 (3-0-9)
LAW6816	กฎหมายลักษณะพยานเปรียบเทียบ (Comparative Law on Evidence)	3 (3-0-9)
LAW6817	กฎหมายพาณิชย์เปรียบเทียบ (Comparative Commercial Law)	3 (3-0-9)
LAW6818	กฎหมายอาญาชั้นสูง (Advanced Criminal Law)	3 (3-0-9)

### วิชาเอกกฎหมายมหาชน

#### - หมวดวิชาบังคับ รวม 8 วิชา 24 หน่วยกิต

LAW6201	ปรัชญาและหลักกฎหมายมหาชน (Philosophy and Principles of Public Law)	3 (3-0-9)
**LAW6202	กฎหมายรัฐธรรมนูญและสถาบันการเมืองชั้นสูง (Advanced Constitutional Law and Political Institutions)	3 (3-0-9)
**LAW6203	กฎหมายปกครองชั้นสูง (Advanced Administrative Law)	3 (3-0-9)
LAW6204	กฎหมายวิธีพิจารณาคดีปกครองชั้นสูง (Advanced Administrative Procedure)	3 (3-0-9)
**LAW6205	หลักกฎหมายเกี่ยวกับคดีทางรัฐธรรมนูญ (Constitutional Cases)	3 (3-0-9)
**LAW6206	กฎหมายการคลังชั้นสูง (Advanced Public Financial Law)	3 (3-0-9)
**LAW6207	กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ (Economic Public Law)	3 (3-0-9)
LAW6216	สังคมวิทยาทางกฎหมาย (Sociology of Law)	3 (3-0-9)
*LAW6217	กฎหมายพรรคการเมืองและการเลือกตั้ง (Political party and electoral law)	3 (3-0-9)

2 เลือก 1

#### - หมวดวิชาเลือก รวม 4 วิชา 12 หน่วยกิต

LAW6211	กฎหมายปกครองฝรั่งเศส (French Administrative Law)	3 (3-0-9)
LAW6214	กฎหมายเกี่ยวกับเสรีภาพมหาชน (Law on Public Liberty)	3 (3-0-9)

*LAW6218	กฎหมายระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (Law on Administration of State Affairs)	3 (3-0-9)
LAW6802	ปัญหากฎหมายร่วมสมัย (Contemporary Legal Problems)	3 (3-0-9)
LAW6810	สัมมนาปัญหาทางกฎหมายอาญาชั้นสูง (Seminar in Advanced Criminal Law)	3 (3-0-9)
LAW6811	กฎหมายล้มละลายเปรียบเทียบ (Comparative Bankruptcy Law)	3 (3-0-9)
LAW6812	สัญญาและละเมิดชั้นสูง (Advanced Contracts and Torts)	3 (3-0-9)
LAW6813	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาชั้นสูง (Advanced Criminal Procedure)	3 (3-0-9)
LAW6815	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งชั้นสูง (Advanced Civil Procedure)	3 (3-0-9)
LAW6816	กฎหมายลักษณะพยานเปรียบเทียบ (Comparative Law on Evidence)	3 (3-0-9)
LAW6817	กฎหมายพาณิชย์เปรียบเทียบ (Comparative Commercial Law)	3 (3-0-9)
LAW6818	กฎหมายอาญาชั้นสูง (Advanced Criminal Law)	3 (3-0-9)

### วิชาเอกกฎหมายระหว่างประเทศ

#### - หมวดวิชาบังคับ รวม 8 วิชา 24 หน่วยกิต

LAW6301	หลักกฎหมายระหว่างประเทศชั้นสูง (Advanced International Law)	3 (3-0-9)
LAW6302	กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยสนธิสัญญา (Law of Treaties)	3 (3-0-9)
LAW6303	กฎหมายเกี่ยวกับองค์การระหว่างประเทศชั้นสูง (Advanced International Organizations Law)	3 (3-0-9)
**LAW6304	กฎหมายทะเล (Law of the Sea)	3 (3-0-9)
LAW6305	กฎหมายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ (International Economic Law)	3 (3-0-9)
**LAW6409	กฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ (International Environmental Law)	3 (3-0-9)
LAW6118	กฎหมายเกี่ยวกับการค้าและการลงทุนระหว่างประเทศ (International Trade and Investment Law)	3 (3-0-9)

} เลือก  
2  
วิชา



LAW6306	กฎหมายเกี่ยวกับองค์การระหว่างประเทศระดับภูมิภาค (Law on Regional Organization)	เลือก 2 วิชา	3 (3-0-9)
LAW6308	กฎหมายระหว่างประเทศคดีอาญา (International Criminal Law)		3 (3-0-9)
LAW6710	อนุญาโตตุลาการ (Arbitration)		3 (3-0-9)
<b>- หมวดวิชาเลือก รวม 4 วิชา 12 หน่วยกิต</b>			
**LAW6112	กฎหมายพาณิชย์นาวี (Maritime Law)		3 (3-0-9)
LAW6310	กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยการทูตและกงสุล (Public International Law on Diplomatic and Consular Relations)		3 (3-0-9)
LAW6311	สิทธิมนุษยชน (Human Rights)		3 (3-0-9)
LAW6312	กฎหมายอากาศและอวกาศ (Air and Space Law)		3 (3-0-9)
LAW6315	กฎหมายภาษีอากรระหว่างประเทศ (International Tax Law)		3 (3-0-9)
LAW6316	สัญญาระหว่างประเทศ (International Contracts)		3 (3-0-9)
LAW6318	กฎหมายเกี่ยวกับสหภาพยุโรป (European Union Law)		3 (3-0-9)
LAW6802	ปัญหากฎหมายร่วมสมัย (Contemporary Legal Problems)		3 (3-0-9)
LAW6810	สัมมนาปัญหาทางกฎหมายอาญาชั้นสูง (Seminar in Advanced Criminal Law)		3 (3-0-9)
LAW6811	กฎหมายล้มละลายเปรียบเทียบ (Comparative Bankruptcy Law)		3 (3-0-9)
LAW6812	สัญญาและละเมิดชั้นสูง (Advanced Contracts and Torts)		3 (3-0-9)
LAW6813	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาชั้นสูง (Advanced Criminal Procedure)		3 (3-0-9)
LAW6815	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งชั้นสูง (Advanced Civil Procedure)		3 (3-0-9)
LAW6816	กฎหมายลักษณะพยานเปรียบเทียบ (Comparative Law on Evidence)		3 (3-0-9)
LAW6817	กฎหมายพาณิชย์เปรียบเทียบ (Comparative Commercial Law)		3 (3-0-9)

LAW6818	กฎหมายอาญาชั้นสูง (Advanced Criminal Law)	3 (3-0-9)
---------	--	-----------

### วิชาเอกบริหารงานยุติธรรม

#### - หมวดวิชาบังคับ รวม 8 วิชา 24 หน่วยกิต

LAW6501	นโยบายทางอาญาและกระบวนการหลังคำพิพากษา (Policy on Crime and Post Conviction Process)	3 (3-0-9)
LAW6502	การเบี่ยงผู้กระทำความผิดออกจากกระบวนการยุติธรรมทางอาญา (Diversion of Criminal Justice Process)	3 (3-0-9)
LAW6503	สิทธิมนุษยชนกับกระบวนการยุติธรรมทางอาญา (Human Rights and Criminal Justice)	3 (3-0-9)
LAW6504	กระบวนการยุติธรรมสำหรับเด็กและเยาวชนชั้นสูง (Advanced Judicial Process for Child and Juvenile Law)	3 (3-0-9)
*LAW6905	อาชญากรรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม Environmental crime	3 (3-0-9)
LAW6507	การบริหารงานกระบวนการยุติธรรมทางอาญา (Criminal Justice Administration)	3 (3-0-9)
LAW6813	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาชั้นสูง (Advanced Criminal Procedure)	3 (3-0-9)
LAW6818	กฎหมายอาญาชั้นสูง (Advanced Criminal Law)	3 (3-0-9)

#### - หมวดวิชาเลือก รวม 4 วิชา 12 หน่วยกิต

LAW6216	สังคมวิทยาทางกฎหมาย (Sociology of Law)	3 (3-0-9)
LAW6308	กฎหมายระหว่างประเทศคดีอาญา (International Criminal Law)	3 (3-0-9)
LAW6505	อาชญากรรมและกระบวนการวิธีทางกฎหมาย (Legal Methodology of Crime)	3 (3-0-9)
LAW6506	กฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติดและวิธีพิจารณาคดียาเสพติด (Narcotics Law and Procedure)	3 (3-0-9)
LAW6508	อาชญาวิทยาและทัณฑวิทยาชั้นสูง (Advanced Criminology and Penology)	3 (3-0-9)
LAW6802	ปัญหากฎหมายร่วมสมัย (Contemporary Legal Problems)	3 (3-0-9)
LAW6810	สัมมนาปัญหาทางกฎหมายอาญาชั้นสูง (Seminar in Advanced Criminal Law)	3 (3-0-9)
LAW6811	กฎหมายล้มละลายเปรียบเทียบ (Comparative Bankruptcy Law)	3 (3-0-9)

LAW6812	สัญญาและละเมิดขั้นสูง (Advanced Contracts and Torts)	3 (3-0-9)
LAW6815	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งขั้นสูง (Advanced Civil Procedure)	3 (3-0-9)
LAW6816	กฎหมายลักษณะพยานเปรียบเทียบ (Comparative Law on Evidence)	3 (3-0-9)
LAW6817	กฎหมายพาณิชย์เปรียบเทียบ (Comparative Commercial Law)	3 (3-0-9)

### วิชาเอกกฎหมายภาษีอากร

#### - หมวดวิชาบังคับ รวม 8 วิชา 24 หน่วยกิต

LAW6601	กฎหมายภาษีเงินได้ขั้นสูง (Advanced studies of income tax laws)	3 (3-0-9)
LAW6602	กฎหมายภาษีการบริโภค (Consumption taxes)	3 (3-0-9)
LAW6603	การตรวจสอบภาษีอากรและวิธีพิจารณาคดีภาษีอากร (Tax Investigation and Procedures of Tax Cases)	3 (3-0-9)
**LAW6604	หลักการบัญชีภาษีอากร (Principle of tax accounting)	3 (3-0-9)
LAW6608	กฎหมายภาษีธุรกิจระหว่างประเทศ (Laws of international business taxation)	3 (3-0-9)
**LAW6611	ภาษีทรัพย์สิน ภาษีมรดก และภาษีการให้ (Property Tax, Estate, Inheritance and Gift Tax)	3 (3-0-9)
LAW6615	หลักการและทฤษฎีทางกฎหมายที่เกี่ยวกับประมวลรัษฎากร (Legal Principles and Theories of the Revenue Code)	3 (3-0-9)
LAW6617	ภาษีศุลกากรและภาษีสรรพสามิต (Customs Law and Excise Tax)	3 (3-0-9)

#### - หมวดวิชาเลือก รวม 4 วิชา 12 หน่วยกิต

LAW6605	กฎหมายภาษีสำหรับการค้าระหว่างประเทศและธุรกิจ (Tax laws on international trade and logistics)	3 (3-0-9)
LAW6606	การวางโครงสร้างทางภาษี (Tax Structuring)	3 (3-0-9)
LAW6607	กฎหมายภาษีสำหรับการปรับโครงสร้างองค์กรธุรกิจ (Tax laws on business re-structuring)	3 (3-0-9)
LAW6609	กฎหมายภาษีอากรว่าด้วยเครื่องมือและธุรกรรมทางการเงิน (Tax laws on business re-structuring)	3 (3-0-9)
LAW6612	ทฤษฎีทางการคลังและภาษีอากร (Public Finance and Taxation Theories)	3 (3-0-9)

LAW6616	หลักการบัญชีสำหรับนักกฎหมาย (Accounting Principles for Lawyers)	3 (3-0-9)
LAW6802	ปัญหากฎหมายร่วมสมัย (Contemporary Legal Problems)	3 (3-0-9)

### วิชาเอกกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศ

#### - หมวดวิชาบังคับ รวม 8 วิชา 24 หน่วยกิต

LAW6701	กฎหมายลิขสิทธิ์ขั้นสูง (Advanced Copyright Law)	3 (3-0-9)
LAW6702	กฎหมายเครื่องหมายการค้า สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์และการแข่งขัน ที่ไม่เป็นธรรม (Trade Mark Law, Geographical Identity Protection and Unfair Competition)	3 (3-0-9)
LAW6703	กฎหมายสิทธิบัตรขั้นสูงและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (Advance Patent Law and Related Law)	3 (3-0-9)
**LAW6704	กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ (International Trade Law)	3 (3-0-9)
LAW6706	ปรัชญาการให้ความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างประเทศ และการระงับข้อพิพาทเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา (Philosophy of International Intellectual Property Protection and Dispute Settlement in Intellectual Property Cases)	3 (3-0-9)
LAW6710	อนุญาโตตุลาการ (Arbitration)	3 (3-0-9)
**LAW6712	กฎหมายเศรษฐกิจและการลงทุนระหว่างประเทศ (International Economics Investment Law)	3 (3-0-9)
LAW6715	กฎหมายพาณิชย์และธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (Law of E-commerce and Electronic Transaction Law)	3 (3-0-9)

#### - หมวดวิชาเลือก รวม 4 วิชา 12 หน่วยกิต

LAW6705	การระงับข้อพิพาททางการค้าและการลงทุน (Alternative Dispute Resolution for Trade and Investment)	3 (3-0-9)
LAW6707	กฎหมายธุรกิจระหว่างประเทศ (Advanced Contracts and Torts)	3 (3-0-9)
LAW6709	กฎหมายพาณิชย์ทางอิเล็กทรอนิกส์ (Law of E-commerce)	3 (3-0-9)
LAW6711	กฎหมายขัดกันทางพาณิชย์ (Conflict of Law in Commercial Transactions)	3 (3-0-9)

LAW6713	การดำเนินคดีทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศ (The Procedure for Intellectual Property and International Trade Court)	3 (3-0-9)
LAW6714	กฎหมายซื้อขายระหว่างประเทศ (International Sale of Goods Law)	3 (3-0-9)
LAW6802	ปัญหากฎหมายร่วมสมัย (Contemporary Legal Problems)	3 (3-0-9)

### วิชาเอกกฎหมายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

#### - หมวดวิชาบังคับ รวม 8 วิชา 24 หน่วยกิต

**LAW6304	กฎหมายทะเล (Law of the Sea)	3 (3-0-9)
LAW6407	กฎหมายสิ่งแวดล้อม (Environmental Law)	3 (3-0-9)
LAW6409	กฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ (International Environment Law)	3 (3-0-9)
*LAW6901	กฎหมายทรัพยากรธรรมชาติ (Natural Resources Law)	3 (3-0-9)
*LAW6902	การระงับข้อพิพาททางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Dispute Resolution)	3 (3-0-9)
*LAW6903	กฎหมายภาษีที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม (Environmental Tax Law)	3 (3-0-9)
*LAW6904	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในภาคธุรกิจ Environmental problems in the business sector	3 (3-0-9)
*LAW6905	อาชญากรรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม Environmental crime	3 (3-0-9)

#### - หมวดวิชาเลือก รวม 4 วิชา 12 หน่วยกิต

LAW6106	กฎหมายแรงงานขั้นสูง (Advanced Labor Law)	3 (3-0-9)
**LAW6110	กฎหมายเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการลงทุน (Industrial and Investment Law)	3 (3-0-9)
LAW6311	สิทธิมนุษยชน (Human Rights)	3 (3-0-9)
LAW6401	กฎหมายเพื่อการพัฒนา (Law For Development)	3 (3-0-9)
LAW6402	กฎหมายเกี่ยวกับการวางแผนพัฒนาเมืองและชนบท (Law on Urban and Rural Planning)	3 (3-0-9)

LAW6404	กฎหมายเกี่ยวกับการเกษตรและสถาบันการเกษตร (Law on Agriculture and Agricultural Institutions)	3 (3-0-9)
LAW6408	กฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมการใช้ที่ดิน (Law on land use control)	3 (3-0-9)
LAW6906	กฎหมายพลังงาน (Energy Law)	3 (3-0-9)
<b>- หมวดวิชาการค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต</b>		
LAW7096	การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	6 (0-0-18)
<b>- การสอบประมวลความรู้</b>		
LAW7097	ประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)	0 (0-0-0)

## แผนการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 2

วิชาเอกกฎหมายธุรกิจ

รหัส	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1</b>		
LAW6000	ภาษาอังกฤษสำหรับการศึกษากฎหมาย	(2) (2-0-6)
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)
LAW6801	นิติปรัชญา	3 (3-0-9)
LAW6101	หลักกฎหมายแพ่งและพาณิชย์	3 (3-0-9)
**LAW6102	ทฤษฎีกฎหมายเอกชน	3 (3-0-9)
<b>รวม</b>		<b>10</b>
<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2</b>		
LAW6001	ระเบียบวิธีวิจัยทางกฎหมาย	(2) (2-0-6)
LAW6103	กฎหมายภาษีอากรชั้นสูง	3 (3-0-9)
LAW6105	กฎหมายเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา	3 (3-0-9)
LAW6118	กฎหมายการค้าและการลงทุนระหว่างประเทศ	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
<b>รวม</b>		<b>12</b>
<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1</b>		
**LAW6104	กฎหมายเกี่ยวกับองค์กรธุรกิจ	3 (3-0-9)
LAW6803	บัณฑิตสัมมนาทางกฎหมาย	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
<b>รวม</b>		<b>12</b>
<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2</b>		
LAW7099	วิทยานิพนธ์	12 (0-0-36)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
<b>รวม</b>		<b>15</b>
<b>ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน</b>		
สอบวิทยานิพนธ์		0 (0-0-0)
<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>		<b>49</b>

**หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต แผน ข**  
**วิชาเอกกฎหมายธุรกิจ**

รหัส	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1</b>	
LAW6000	ภาษาอังกฤษสำหรับการศึกษากฎหมาย	(2) (2-0-6)
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)
LAW6801	นิติปรัชญา	3 (3-0-9)
LAW6101	หลักกฎหมายแพ่งและพาณิชย์	3 (3-0-9)
**LAW6102	ทฤษฎีกฎหมายเอกชน	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>10</b>
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW6001	ระเบียบวิธีวิจัยทางกฎหมาย	(2) (2-0-6)
LAW6103	กฎหมายภาษีอากรชั้นสูง	3 (3-0-9)
LAW6105	กฎหมายเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา	3 (3-0-9)
LAW6118	กฎหมายการค้าและการลงทุนระหว่างประเทศ	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1</b>	
**LAW6104	กฎหมายเกี่ยวกับองค์กรธุรกิจ	3 (3-0-9)
LAW6106	กฎหมายแรงงานชั้นสูง	3 (3-0-9)
LAW6803	บัณฑิตสัมมนาทางกฎหมาย	3 (3-0-9)
LAW6817	กฎหมายพาณิชย์เปรียบเทียบ	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW7096	การค้นคว้าอิสระ	6 (0-0-18)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>15</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน</b>	
LAW7097	สอบประมวลความรู้	0 (0-0-0)
	<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>49</b>



หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 2  
วิชาเอกกฎหมายมหาชน

รหัส	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1</b>	
LAW6000	ภาษาอังกฤษสำหรับการศึกษากฎหมาย	(2) (2-0-6)
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)
LAW6801	นิติปรัชญา	3 (3-0-9)
LAW6201	ปรัชญาและหลักกฎหมายมหาชน	3 (3-0-9)
**LAW6202	กฎหมายรัฐธรรมนูญและสถาบันการเมืองชั้นสูง	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>10</b>
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW6001	ระเบียบวิธีวิจัยทางกฎหมาย	(2) (2-0-6)
**LAW6203	กฎหมายปกครองชั้นสูง	3 (3-0-9)
LAW6204	กฎหมายวิธีพิจารณาศึปกครองชั้นสูง	3 (3-0-9)
**LAW6206	กฎหมายการคลังชั้นสูง	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1</b>	
LAW6205	หลักกฎหมายเกี่ยวกับคดีทางรัฐธรรมนูญ	3 (3-0-9)
LAW6803	บัณฑิตสัมมนาทางกฎหมาย	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW7099	วิทยานิพนธ์	12 (0-0-36)
	<b>รวม</b>	<b>15</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน</b>	
	สอบวิทยานิพนธ์	0 (0-0-0)
	<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>49</b>

**หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต แผน ข**  
**วิชาเอกกฎหมายมหาชน**

รหัส	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1</b>		
LAW6000	ภาษาอังกฤษสำหรับการศึกษากฎหมาย	(2) (2-0-6)
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)
LAW6801	นิติปรัชญา	3 (3-0-9)
LAW6201	ปรัชญาและหลักกฎหมายมหาชน	3 (3-0-9)
**LAW6202	กฎหมายรัฐธรรมนูญและสถาบันการเมืองชั้นสูง	3 (3-0-9)
<b>รวม</b>		<b>10</b>
<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2</b>		
LAW6001	ระเบียบวิธีวิจัยทางกฎหมาย	(2) (2-0-6)
**LAW6203	กฎหมายปกครองชั้นสูง	3 (3-0-9)
LAW6204	กฎหมายวิธีพิจารณาศตปกรองชั้นสูง	3 (3-0-9)
LAW6206	กฎหมายการคลังชั้นสูง	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
<b>รวม</b>		<b>12</b>
<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1</b>		
LAW6205	หลักกฎหมายเกี่ยวกับคดีทางรัฐธรรมนูญ	3 (3-0-9)
LAW6207	กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ	}เลือก 1 วิชา
LAW6216	สังคมวิทยาทางกฎหมาย	
*LAW6217	กฎหมายพรรคการเมืองและการเลือกตั้ง	3 (3-0-9)
LAW6803	บัณฑิตสัมมนาทางกฎหมาย	3 (3-0-9)
<b>รวม</b>		<b>12</b>
<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2</b>		
LAW7096	การค้นคว้าอิสระ	6 (0-0-18)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
<b>รวม</b>		<b>15</b>
<b>ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน</b>		
LAW7097	สอบประมวลความรู้	0 (0-0-0)
<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>		<b>49</b>

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 2  
 วิชาเอกกฎหมายระหว่างประเทศ

รหัส	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1</b>	
LAW6000	ภาษาอังกฤษสำหรับการศึกษากฎหมาย	(2) (2-0-6)
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)
LAW6801	นิติปรัชญา	3 (3-0-9)
LAW6301	หลักกฎหมายระหว่างประเทศชั้นสูง	3 (3-0-9)
LAW6303	กฎหมายองค์การระหว่างประเทศชั้นสูง	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>10</b>
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW6001	ระเบียบวิธีวิจัยทางกฎหมาย	(2) (2-0-6)
LAW6302	กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยสนธิสัญญา	3 (3-0-9)
LAW6305	กฎหมายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ	3 (3-0-9)
LAW6118	กฎหมายการค้าและการลงทุนระหว่างประเทศ	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1</b>	
**LAW6304	กฎหมายทะเล	3 (3-0-9)
LAW6803	บัณฑิตสัมมนาทางกฎหมาย	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW7099	วิทยานิพนธ์	12 (0-0-36)
	<b>รวม</b>	<b>15</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน</b>	
	สอบวิทยานิพนธ์	0 (0-0-0)
	<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>49</b>

**หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต แผน ข**  
**วิชาเอกกฎหมายระหว่างประเทศ**

รหัส	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1</b>	
LAW6000	ภาษาอังกฤษสำหรับการศึกษากฎหมาย	(2) (2-0-6)
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)
LAW6801	นิติปรัชญา	3 (3-0-9)
LAW6301	หลักกฎหมายระหว่างประเทศชั้นสูง	3 (3-0-9)
LAW6303	กฎหมายองค์การระหว่างประเทศชั้นสูง	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>10</b>
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW6001	ระเบียบวิธีวิจัยทางกฎหมาย	(2) (2-0-6)
LAW6302	กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยสนธิสัญญา	3 (3-0-9)
LAW6305	กฎหมายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ	3 (3-0-9)
**LAW6409	กฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ	3 (3-0-9)
LAW6118	กฎหมายการค้าและการลงทุนระหว่างประเทศ	} เลือก 2 วิชา
LAW.....	วิชาเลือก	
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1</b>	
**LAW6304	กฎหมายทะเล	3 (3-0-9)
LAW6803	บัณฑิตสัมมนาทางกฎหมาย	3 (3-0-9)
LAW6306	กฎหมายเกี่ยวกับองค์กรระหว่างประเทศระดับภูมิภาค	} เลือก 2 วิชา
LAW6308	กฎหมายระหว่างประเทศคดีอาญา	
LAW6710	อนุญาโตตุลาการ	
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW7096	การค้นคว้าอิสระ	6 (0-0-18)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>15</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน</b>	
LAW7097	สอบประเมินผลความรู้	0 (0-0-0)
	<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>49</b>

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 2  
วิชาเอกบริหารงานยุติธรรม

รหัส	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1</b>	
LAW6000	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย	(2) (2-0-6)
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)
LAW6801	นิติปรัชญา	3 (3-0-9)
LAW6501	นโยบายทางอาญาและกระบวนการหลังคำพิพากษา	3 (3-0-9)
LAW6502	การเบี่ยงผู้กระทำความผิดออกจากกระบวนการยุติธรรมทางอาญา	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>10</b>
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW6001	ระเบียบวิธีวิจัยทางกฎหมาย	(2) (2-0-6)
LAW6503	สิทธิมนุษยชนกับกระบวนการยุติธรรมทางอาญา	3 (3-0-9)
LAW6813	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาชั้นสูง	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1</b>	
LAW6504	กระบวนการยุติธรรมสำหรับเด็กและเยาวชนชั้นสูง	3 (3-0-9)
LAW6803	บัณฑิตสัมมนาทางกฎหมาย	3 (3-0-9)
LAW6818	กฎหมายอาญาชั้นสูง	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW7099	วิทยานิพนธ์	12 (0-0-36)
	<b>รวม</b>	<b>15</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน</b>	
	สอบวิทยานิพนธ์	0 (0-0-0)
	<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>49</b>

**หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต แผน ข**  
**วิชาเอกบริหารงานยุติธรรม**

รหัส	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1</b>	
LAW6000	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย	(2) (2-0-6)
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)
LAW6801	นิติปรัชญา	3 (3-0-9)
LAW6501	นโยบายทางอาญาและกระบวนการหลังคำพิพากษา	3 (3-0-9)
LAW6502	การเบี่ยงผู้กระทำความผิดออกจากกระบวนการยุติธรรมทางอาญา	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>10</b>
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW6001	ระเบียบวิธีวิจัยทางกฎหมาย	(2) (2-0-6)
LAW6503	สิทธิมนุษยชนกับกระบวนการยุติธรรมทางอาญา	3 (3-0-9)
LAW6813	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาชั้นสูง	3 (3-0-9)
LAW6507	การบริหารงานกระบวนการยุติธรรมทางอาญา	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1</b>	
LAW6504	กระบวนการยุติธรรมสำหรับเด็กและเยาวชนชั้นสูง	3 (3-0-9)
LAW6803	บัณฑิตสัมมนาทางกฎหมาย	3 (3-0-9)
*LAW6905	อาชญากรรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-9)
LAW6818	กฎหมายอาญาชั้นสูง	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW7096	การค้นคว้าอิสระ	6 (0-0-18)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>15</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน</b>	
LAW7097	สอบประมวลความรู้	0 (0-0-0)
	<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>49</b>

**หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิตแผน ก แบบ ก 2**  
**วิชาเอกกฎหมายภาษีอากร**

รหัส	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1</b>	
LAW6000	ภาษาอังกฤษสำหรับการศึกษากฎหมาย	(2) (2-0-6)
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)
LAW6801	นิติปรัชญา	3 (3-0-9)
LAW6601	กฎหมายภาษีเงินได้ชั้นสูง	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>10</b>
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW6001	ระเบียบวิธีวิจัยทางกฎหมาย	(2) (2-0-6)
LAW6602	กฎหมายภาษีการบริโภค	3 (3-0-9)
LAW6603	การตรวจสอบภาษีอากรและวิธีพิจารณาคดีภาษีอากร	3 (3-0-9)
LAW6617	ภาษีศุลกากรและภาษีสรรพสามิต	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1</b>	
**LAW6604	หลักการบัญชีภาษีอากร	3 (3-0-9)
**LAW6611	ภาษีทรัพย์สิน ภาษีมรดก และภาษีการให้	3 (3-0-9)
LAW6803	บัณฑิตสัมมนาทางกฎหมาย	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW7099	วิทยานิพนธ์	12 (0-0-36)
	<b>รวม</b>	<b>15</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน</b>	
	สอบวิทยานิพนธ์	0 (0-0-0)
	<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>49</b>

**หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต แผน ข**  
**วิชาเอกกฎหมายภาษีอากร**

รหัส	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1</b>	
LAW6000	ภาษาอังกฤษสำหรับการศึกษากฎหมาย	(2) (2-0-6)
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)
LAW6801	นิติปรัชญา	3 (3-0-9)
LAW6601	กฎหมายภาษีเงินได้ขั้นสูง	3 (3-0-9)
LAW6615	หลักการและทฤษฎีทางกฎหมายที่เกี่ยวกับประมวลรัษฎากร	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>10</b>
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW6001	ระเบียบวิธีวิจัยทางกฎหมาย	(2) (2-0-6)
LAW6602	กฎหมายภาษีการบริโภค	3 (3-0-9)
LAW6603	การตรวจสอบภาษีอากรและวิธีพิจารณาคดีภาษีอากร	3 (3-0-9)
LAW6617	ภาษีศุลกากรและภาษีสรรพสามิต	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1</b>	
**LAW6604	หลักการบัญชีภาษีอากร	3 (3-0-9)
LAW6608	กฎหมายภาษีธุรกิจระหว่างประเทศ	3 (3-0-9)
**LAW6611	ภาษีทรัพย์สิน ภาษีมรดก และภาษีการให้	3 (3-0-9)
LAW6803	บัณฑิตสัมมนาทางกฎหมาย	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW7096	การค้นคว้าอิสระ	6 (0-0-18)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>15</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน</b>	
LAW7097	สอบประมวลความรู้	0 (0-0-0)
	<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>49</b>



หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 2  
วิชาเอกกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศ

รหัส	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1</b>		
LAW6000	ภาษาอังกฤษสำหรับการศึกษากฎหมาย	(2) (2-0-6)
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)
LAW6801	นิติปรัชญา	3 (3-0-9)
LAW6701	กฎหมายลิขสิทธิ์ชั้นสูง	3 (3-0-9)
LAW6702	กฎหมายเครื่องหมายทางการค้า สิ่งปดงชี้ทางภูมิศาสตร์ และการแข่งขันที่ไม่เป็นธรรม	3 (3-0-9)
<b>รวม</b>		<b>10</b>
<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2</b>		
LAW6001	ระเบียบวิธีวิจัยทางกฎหมาย	(2) (2-0-6)
LAW6703	กฎหมายสิทธิบัตรชั้นสูงและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	3 (3-0-9)
**LAW6704	กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ	3 (3-0-9)
LAW6710	อนุญาโตตุลาการ	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
<b>รวม</b>		<b>12</b>
<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1</b>		
**LAW6712	กฎหมายเศรษฐกิจและการลงทุนระหว่างประเทศ	3 (3-0-9)
LAW6803	บัณฑิตสัมมนาทางกฎหมาย	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
<b>รวม</b>		<b>12</b>
<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2</b>		
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW7099	วิทยานิพนธ์	12 (0-0-36)
<b>รวม</b>		<b>15</b>
<b>ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน</b>		
สอบวิทยานิพนธ์		0 (0-0-0)
<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>		<b>49</b>

**หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต แผน ข**  
**วิชาเอกกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศ**

รหัส	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1</b>	
LAW6000	ภาษาอังกฤษสำหรับการศึกษากฎหมาย	(2) (2-0-6)
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)
LAW6801	นิติปรัชญา	3 (3-0-9)
LAW6701	กฎหมายลิขสิทธิ์ชั้นสูง	3 (3-0-9)
LAW6702	กฎหมายเครื่องหมายทางการค้า สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ และการแข่งขันที่ไม่เป็นธรรม	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>10</b>
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW6001	ระเบียบวิธีวิจัยทางกฎหมาย	(2) (2-0-6)
LAW6703	กฎหมายสิทธิบัตรชั้นสูงและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	3 (3-0-9)
**LAW6704	กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ	3 (3-0-9)
LAW6710	อนุญาโตตุลาการ	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1</b>	
LAW6706	ปรัชญาการให้ความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างประเทศ และการระงับข้อพิพาทเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา	3 (3-0-9)
LAW6715	กฎหมายพาณิชย์และธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์	3 (3-0-9)
**LAW6712	กฎหมายเศรษฐกิจและการลงทุนระหว่างประเทศ	3 (3-0-9)
LAW6803	บัณฑิตศึกษาสัมมนาทางกฎหมาย	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW7096	การค้นคว้าอิสระ	6 (0-0-18)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>15</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน</b>	
LAW7097	สอบประมวลความรู้	0 (0-0-0)
	<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>49</b>

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 2  
 วิชาเอกกฎหมายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รหัส	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1</b>	
LAW6000	ภาษาอังกฤษสำหรับการศึกษากฎหมาย	(2) (2-0-6)
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)
LAW6801	นิติปรัชญา	3 (3-0-9)
LAW6407	กฎหมายสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-9)
**LAW6409	กฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>10</b>
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW6001	ระเบียบวิธีวิจัยทางกฎหมาย	(2) (2-0-6)
**LAW6304	กฎหมายทะเล	3 (3-0-9)
*LAW6901	กฎหมายทรัพยากรธรรมชาติ	3 (3-0-9)
*LAW6902	การระงับข้อพิพาททางด้านสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1</b>	
LAW6803	บัณฑิตสัมมนาทางกฎหมาย	3 (3-0-9)
*LAW6903	กฎหมายภาษีที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW7099	วิทยานิพนธ์	12 (0-0-36)
	<b>รวม</b>	<b>15</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน</b>	
	สอบวิทยานิพนธ์	0 (0-0-0)
	<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>49</b>

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต แผน ข  
วิชาเอกกฎหมายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รหัส	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1</b>	
LAW6000	ภาษาอังกฤษสำหรับการศึกษากฎหมาย	(2) (2-0-6)
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)
LAW6801	นิติปรัชญา	3 (3-0-9)
LAW6407	กฎหมายสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-9)
**LAW6409	กฎหมายสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>10</b>
	<b>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW6001	ระเบียบวิธีวิจัยทางกฎหมาย	(2) (2-0-6)
**LAW6304	กฎหมายทะเล	3 (3-0-9)
*LAW6901	กฎหมายทรัพยากรธรรมชาติ	3 (3-0-9)
*LAW6902	การระงับข้อพิพาททางด้านสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1</b>	
LAW6803	บัณฑิตสัมมนาทางกฎหมาย	3 (3-0-9)
*LAW6903	กฎหมายภาษีที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-9)
*LAW6904	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในภาคธุรกิจ	3 (3-0-9)
*LAW6905	อาชญากรรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2</b>	
LAW7096	การศึกษาอิสระ	6
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
LAW.....	วิชาเลือก	3 (3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>15</b>
	<b>ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน</b>	
LAW7097	สอบประมวลความรู้	0 (0-0-0)
	<b>รวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>49</b>

# คณะบริหารธุรกิจ



**คณะบริหารธุรกิจ**  
**หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)**

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

รหัสหลักสูตร:

ภาษาไทย: หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

ภาษาอังกฤษ: Master of Business Administration Program

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ชื่อเต็ม (ไทย) : บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

ชื่อย่อ (ไทย) : บธ.ม.

ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Master of Business Administration

ชื่อย่อ (อังกฤษ) : M.B.A.

**3. วิชาเอก**

- กลุ่มวิชาการจัดการ (Management)

**4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร**

40 หน่วยกิต

**5. รูปแบบของหลักสูตร**

**5.1 รูปแบบ**

หลักสูตรระดับปริญญาโท หลักสูตร 2 ปี

**5.2 ภาษาที่ใช้**

หลักสูตรภาษาไทย มีเอกสารประกอบการเรียนการสอน และตำราเรียน เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

**5.3 การรับเข้าศึกษา**

รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาต่างประเทศที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

**5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น**

-ไม่มี-

**5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา**

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

## รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร แผน ข

### แผนการเรียน แผน ข

#### 1) หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)

BUS6000	เทคนิคการอ่านภาษาอังกฤษทางธุรกิจ Techniques for Reading English Business Texts	3 (3-0-6)
*BUS6002	เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ Business Economics	3 (3-0-6)

#### 2) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา 1 หน่วยกิต

RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา Knowledge and Morality for Graduate Studies	1(1-1-0)
---------	---	----------

#### 3) หมวดวิชาบังคับแกน 21 หน่วยกิต

BUS6011	การจัดการและพฤติกรรมองค์กร Management and Organizational Behavior	3 (3-0-6)
BUS6012	การจัดการการเงิน Financial Management	3 (3-0-6)
**BUS6013	การจัดการการตลาด Marketing Management	3 (3-0-6)
**BUS6015	การจัดการการดำเนินงาน Operations Management	3 (3-0-6)
BUS6016	วิธีการวิจัยทางธุรกิจ Business Research Methodology	3 (3-0-6)
*BUS6017	การบัญชีสำหรับการบริหาร Accounting for Management	3 (3-0-6)
BUS7017	การจัดการเชิงกลยุทธ์ Strategic Management	3 (3-0-6)

#### 4) หมวดวิชาเลือก

\*แผน ข ศึกษา จำนวน 15 หน่วยกิต โดยเลือกศึกษาวิชาจากกลุ่มวิชาใดเพียงหนึ่งกลุ่มวิชาเท่านั้น

##### 4.1) กลุ่มวิชาการจัดการ

**BUS7100	การจัดการทุนมนุษย์ Managing Human Capital	3 (3-0-6)
*BUS7108	การวิเคราะห์ธุรกิจเพื่อการจัดการ Business Analytics for Management	3 (3-0-6)
*BUS7109	การจัดการเพื่อพัฒนาความยั่งยืนสำหรับธุรกิจ Management for Sustainable Development in Business	3 (3-0-6)

*BUS7110	ภาวะผู้นำยุคใหม่ Leadership in a New Era	3 (3-0-6)
*BUS7111	โอกาสทางธุรกิจ และการสร้างแผนธุรกิจ Business Opportunity and Business Plan Formulating	3 (3-0-6)
*BUS7112	การจัดการเพื่อสร้างธุรกิจ Management for Business Venture	3 (3-0-6)
*BUS7113	การจัดการการเปลี่ยนแปลงและความคิดสร้างสรรค์ Managing Change and Creativity	3 (3-0-6)
*BUS7114	การจัดการธุรกิจระดับโลก Management in Global Business	3 (3-0-6)
*BUS7115	ประเด็นสำคัญในปัจจุบันและกรณีศึกษาทางการจัดการ Current Issues and Case Study in Management	3 (3-0-6)
BUS7137	การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship	3 (3-0-6)

**5) หมวดวิชาศึกษา ค้นคว้าด้วยตนเอง**

BUS7096	การค้นคว้าอิสระ* Independent Study	3 (3-0-6)
---------	---------------------------------------	-----------

**6) หมวดการสอบประมวลความรู้**

BUS7097	การสอบประมวลความรู้* Comprehensive Examination	0 (0-0-0)
---------	---	-----------

\*หมายเหตุ - นักศึกษาเฉพาะแผน ข หลังจากนักศึกษาได้ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรแล้วต้องสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ข้อเขียน และ/หรือปากเปล่า



**แผนการศึกษา แบบ ข**  
**กลุ่มวิชาการจัดการ**  
**ปีที่ 1**

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต	รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)	*BUS6017	การบัญชีสำหรับการบริหาร	3 (3-0-6)
BUS6000	เทคนิคการอ่านภาษาอังกฤษทางธุรกิจ	(3) (3-0-6)	**BUS6015	การจัดการการดำเนินงาน	3 (3-0-6)
*BUS6002	เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ	(3) (3-0-6)	BUS6016	วิธีการวิจัยทางธุรกิจ	3 (3-0-6)
BUS6011	การจัดการและพฤติกรรมองค์การ	3 (3-0-6)	BUS.....	วิชาเลือก 1	3 (3-0-6)
BUS6012	การจัดการการเงิน	3 (3-0-6)			
**BUS6013	การจัดการการตลาด	3 (3-0-6)			
<b>รวม</b>		<b>10</b>	<b>รวม</b>		<b>12</b>

**ปีที่ 2**

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต	รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
BUS.....	วิชาเลือก 2	3 (3-0-6)	BUS.....	วิชาเลือก 5	3 (3-0-6)
BUS.....	วิชาเลือก 3	3 (3-0-6)	BUS7017	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3 (3-0-6)
BUS.....	วิชาเลือก 4	3 (3-0-6)	BUS7097	การสอบประมวลความรู้	0 (0-0-0)
BUS7096	การค้นคว้าอิสระ	3 (3-0-6)			
<b>รวม</b>		<b>12</b>	<b>รวม</b>		<b>6</b>

**\*\* หมายเหตุ**

วิชาปรับพื้นฐานแผน ข ต้องเรียนก่อนการเรียนวิชาบังคับแกน และสอบให้ได้ 5 วิชาปรับพื้นฐาน มี 2 วิชา คือ BUS6000 เทคนิคการอ่านภาษาอังกฤษทางธุรกิจ และ BUS6002 เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ  
ทั้งนี้ แผนการศึกษาในแต่ละภาค อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

# คณะศึกษาศาสตร์



## หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

### สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมการเรียนรู้

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

#### ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมการเรียนรู้

ภาษาอังกฤษ Master of Education Program in Digital Technology and Learning Innovation

#### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมการเรียนรู้)

อักษรย่อภาษาไทย ศษ.ม. (เทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมการเรียนรู้)

ภาษาอังกฤษ Master of Education (Digital Technology and Learning Innovation)

อักษรย่อภาษาอังกฤษ M.Ed. (Digital Technology and Learning Innovation)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 40 หน่วยกิต

รูปแบบของหลักสูตร หลักสูตรระดับปริญญาโท หลักสูตร 2 ปี

#### การดำเนินการหลักสูตร

วัน - เวลา ในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือน สิงหาคม - เดือน พฤศจิกายน

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือน มกราคม - เดือน พฤษภาคม

## โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1. หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา	1	1
2. หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	-	-
3. หมวดวิชาพื้นฐาน	6	6
4. หมวดวิชาเอก		
4.1 วิชาเอกบังคับ	15	15
4.2 วิชาเอกเลือก	6	12
5. หมวดวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		
5.1 วิทยานิพนธ์	12	-
5.2 การค้นคว้าอิสระ	-	6
6. การสอบประมวลความรู้*	-	0
รวม	40	40

\* การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)

การสอบประมวลความรู้ (DTL7097) เป็นการสอบในสาขาวิชาเฉพาะและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ผู้มีสิทธิสอบแผน ข จะต้องสอบผ่านกระบวนวิชาครบถ้วนตามหลักสูตรแล้ว และมีคะแนนสะสมเฉลี่ย ไม่น้อยกว่า 3.00 โดยสอบในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา

### รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

#### รายวิชาสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 และ หลักสูตรแผน ข

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

#### รายวิชาสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 และ หลักสูตรแผน ข

1) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา จำนวน 1 วิชา 1 หน่วยกิต ดังนี้

RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 1 (1-1-0)

2) หมวดวิชาพื้นฐาน จำนวน 2 วิชา รวม 6 หน่วยกิต ดังนี้

\*DTL6000 ภาษาอังกฤษทางเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมการเรียนรู้ 3 (3-0-6)

\*DTL6601 ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางการศึกษา 3 (3-0-6)

### 3) หมวดวิชาเอก

แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 7 วิชา รวม 21 หน่วยกิต ดังนี้

เอกบังคับ แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 5 วิชา รวม 15 หน่วยกิต

*DTL6001	เทคโนโลยีดิจิทัลและการออกแบบนวัตกรรมการเรียนรู้	3 (3-0-6)
*DTL6101	การบริหารองค์กรดิจิทัล	3 (3-0-6)
*DTL6301	ดิจิทัลมีเดีย	3 (2-2-5)
*DTL6602	วิจัยวิจัยทางเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมการเรียนรู้	3 (2-2-5)
*DTL6701	สัมมนาทางเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมการเรียนรู้	3 (1-4-4)

เอกเลือก แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 2 วิชา รวม 6 หน่วยกิต

*DTL6102	ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการเรียนรู้	3 (3-0-6)
*DTL6201	สภาพแวดล้อมเสมือนทางการเรียนรู้	3 (2-2-5)
*DTL6302	สื่อใหม่เพื่อพัฒนาการคิดขั้นสูง	3 (2-2-5)
*DTL6303	ดิจิทัลเลิร์นนิ่ง	3 (2-2-5)
*DTL6401	การออกแบบระบบการศึกษาทางไกล	3 (3-0-6)
*DTL6501	ความคิดสร้างสรรค์เพื่อการพัฒนา	3 (3-0-6)
*DTL6702	นวัตกรรมการฝึกอบรม	3 (2-2-5)

แผน ข จำนวน 9 วิชา รวม 27 หน่วยกิต ดังนี้

เอกบังคับ แผน ข จำนวน 5 วิชา จำนวน 15 หน่วยกิต

*DTL6001	เทคโนโลยีดิจิทัลและการออกแบบนวัตกรรมการเรียนรู้	3 (3-0-6)
*DTL6101	การบริหารองค์กรดิจิทัล	3 (3-0-6)
*DTL6301	ดิจิทัลมีเดีย	3 (2-2-5)
*DTL6602	วิจัยวิจัยทางเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมการเรียนรู้	3 (2-2-5)
*DTL6701	สัมมนาทางเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมการเรียนรู้	3 (1-4-4)

เอกเลือก แผน ข จำนวน 4 วิชา จำนวน 12 หน่วยกิต

*DTL6102	ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการเรียนรู้	3 (3-0-6)
*DTL6201	สภาพแวดล้อมเสมือนทางการเรียนรู้	3 (2-2-5)
*DTL6302	สื่อใหม่เพื่อพัฒนาการคิดขั้นสูง	3 (2-2-5)
*DTL6303	ดิจิทัลเลิร์นนิ่ง	3 (2-2-5)
*DTL6401	การออกแบบระบบการศึกษาทางไกล	3 (3-0-6)
*DTL6501	ความคิดสร้างสรรค์เพื่อการพัฒนา	3 (3-0-6)
*DTL6702	นวัตกรรมการฝึกอบรม	3 (2-2-5)

หมวดวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 12 หน่วยกิต และ แผน ข จำนวน 6 หน่วยกิต ดังนี้

แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 12 หน่วยกิต

*DTL7099	วิทยานิพนธ์	12 (0-0-48)
----------	-------------	-------------

แผน ข จำนวน 6 หน่วยกิต

\*DTL7096 การค้นคว้าอิสระ

6 (0-0-24)

หมวดการสอบประมวลความรู้

แผน ข จำนวน 0 หน่วยกิต ดังนี้

\*DTL7097 การสอบประมวลความรู้

0 (0-0-0)

## แผนการศึกษา

### แผน ก แบบ ก 2

#### ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)
*DTL6000	ภาษาอังกฤษทางเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมการเรียนรู้	3 (3-0-6)
*DTL6601	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางการศึกษา	3 (3-0-6)
*DTL6001	เทคโนโลยีดิจิทัลและการออกแบบนวัตกรรมการเรียนรู้	3 (3-0-6)
	รวม	10

#### ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
*DTL6101	การบริหารองค์กรดิจิทัล	3 (3-0-6)
*DTL6301	ดิจิทัลมีเดีย	3 (2-2-5)
*DTL.....	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
	รวม	9

#### ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
*DTL6602	วิธีวิจัยทางเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมการเรียนรู้	3 (2-2-5)
*DTL6701	สัมมนาทางเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมการเรียนรู้	3 (1-4-4)
*DTL.....	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
	รวม	9

#### ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
*DTL7099	วิทยานิพนธ์	12(0-0-48)
	รวม	12

แผน ข

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)
*DTL6000	ภาษาอังกฤษทางเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมการเรียนรู้	3 (3-0-6)
*DTL6601	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางการศึกษา	3 (3-0-6)
*DTL6001	เทคโนโลยีดิจิทัลและการออกแบบนวัตกรรมการเรียนรู้	3 (3-0-6)
	รวม	10

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
*DTL6101	การบริหารองค์กรดิจิทัล	3 (3-0-6)
*DTL6301	ดิจิทัลมีเดีย	3 (2-2-5)
*DTL.....	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
*DTL.....	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
	รวม	12

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
*DTL6602	วิธีวิจัยทางเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมการเรียนรู้	3 (2-2-5)
*DTL6701	สัมมนาทางเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมการเรียนรู้	3 (1-4-4)
*DTL.....	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
*DTL.....	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
	รวม	12

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
*DTL7096	การค้นคว้าอิสระ	6 (0-0-24)
*DTL7097	การสอบประมวลความรู้	0 (0-0-0)
	รวม	6

## หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

### สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

ภาควิชาบริหารการศึกษาและอุดมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์

#### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (การบริหารการศึกษา)

ภาษาอังกฤษ Master of Education Program in Educational Administration

#### 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (การบริหารการศึกษา)

ภาษาอังกฤษ Master of Education (Educational Administration)

อักษรย่อ ภาษาไทย ศษ.ม. (การบริหารการศึกษา)

อักษรย่อ ภาษาอังกฤษ M.Ed. (Educational Administration)

#### โครงสร้างสำหรับหลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
หมวดวิชาปรับพื้นฐานไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)
หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา	1	1
หมวดวิชาเฉพาะสาขาการบริหารการศึกษา	30	39
วิชาเอกบังคับ	27	27
วิชาเอกเลือก	3	12
หมวดวิทยานิพนธ์	12	-
หมวดวิชาการค้นคว้าอิสระ	-	3
การสอบประมวลความรู้	-	*
รวม	43	43

\* การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) เป็นการสอบข้อเขียน และ/หรือปากเปล่าในหมวดวิชาเฉพาะสาขาวิชาการบริหารการศึกษา ผู้มีสิทธิสอบจะต้องสอบผ่านกระบวนวิชาครบถ้วนตามข้อกำหนดของหลักสูตรแล้ว และมีผลการศึกษาระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.00



## โครงสร้างของหลักสูตรแผน ก 2 และแผน ข

### (1) หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)

EDA 6000      ภาษาอังกฤษทางการบริหารการศึกษา      (3)(3-0-6)

### (2) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา (1 หน่วยกิต)

\*RAM 6001      ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา      1(1-1-0)

### (3) หมวดวิชาเอก

#### 3.1) วิชาเอกบังคับ แผน ก แบบ ก2 (27 หน่วยกิต)

\*\*EDA 6113      ทฤษฎี หลักการทางการบริหารการศึกษา      3(3-0-6)  
\*\*EDA 6126      การประกันคุณภาพการศึกษา      3(3-0-6)  
\*\*EDA 6127      ความเป็นผู้นำทางวิชาการ      3(3-0-6)  
\*\*EDA 6134      การบริหารจัดการสถานศึกษา      3(3-0-6)  
\*\*EDA 6140      การบริหารวิชาการและการพัฒนาหลักสูตร      3(3-0-6)  
\*\*EDA 6141      การบริหารงบประมาณการเงินและทรัพยากรทางการศึกษา      3(3-0-6)  
\*\*EDA 6145      นโยบายและการวางแผนการศึกษา      3(3-0-6)  
\*\*EDA 6183      วิจัยเพื่อพัฒนาวิชาชีพทางการบริหารการศึกษา      3(3-0-6)  
\*\*EDA 6199      การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการบริหารการศึกษา      3(0-0-90)

#### 3.2) วิชาเอกบังคับ แผน ข (27 หน่วยกิต)

\*\*EDA 6113      ทฤษฎี หลักการทางการบริหารการศึกษา      3(3-0-6)  
\*\*EDA 6126      การประกันคุณภาพการศึกษา      3(3-0-6)  
\*\*EDA 6127      ความเป็นผู้นำทางวิชาการ      3(3-0-6)  
\*\*EDA 6134      การบริหารจัดการสถานศึกษา      3(3-0-6)  
\*\*EDA 6140      การบริหารวิชาการและการพัฒนาหลักสูตร      3(3-0-6)  
\*\*EDA 6141      การบริหารงบประมาณการเงินและทรัพยากรทางการศึกษา      3(3-0-6)  
\*\*EDA 6145      นโยบายและการวางแผนการศึกษา      3(3-0-6)  
\*\*EDA 6183      วิจัยเพื่อพัฒนาวิชาชีพทางการบริหารการศึกษา      3(3-0-6)  
\*\*EDA 6199      การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางการบริหารการศึกษา      3(0-0-90)

### 3.3) วิชาเอกเลือก

- แผน ก แบบก2 1 วิชา (3 หน่วยกิต)

- แผน ข 4 วิชา (12 หน่วยกิต)

**EDA 6116	การจัดและการพัฒนาองค์การทางการศึกษา	3(3-0-6)
**EDA 6133	การบริหารบุคคลและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
**EDA 6142	ทฤษฎีระบบทางการศึกษา	3(3-0-6)
**EDA 6143	การวินิจฉัยสั่งการ	3(3-0-6)
*EDA 6154	เทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมทางการบริหารการศึกษา	3(3-0-6)
**EDA 6173	การสัมมนาการบริหารการศึกษา	3(1-4-4)

#### (4) หมวดวิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบก2)

**EDA 7099	วิทยานิพนธ์	12(0-0-36)
------------	-------------	------------

#### (5) หมวดการศึกษาอิสระ (แผน ข)

**EDA 7096	การค้นคว้าอิสระ	3(3-0-9)
------------	-----------------	----------

#### (6) หมวดการสอบประมวลความรู้ (แผน ข)

**EDA 7097	การสอบประมวลความรู้	0(0-0-0)
------------	---------------------	----------

#### หมายเหตุ

- การลงทะเบียนเรียนวิชา EDA 7096 การค้นคว้าอิสระให้นักศึกษาจำนวนครึ่งหนึ่งเรียนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2 และอีกครึ่งหนึ่งเรียนในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษาที่ 2

- นักศึกษาเฉพาะ แผน ข หลังจากนักศึกษาได้ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรแล้ว ต้องสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)

แผนการศึกษา

หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

แผน ก แบบก2

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
**EDA 6000 ภาษาอังกฤษทางการบริหาร การศึกษา	(3)(3-0-6)	**EDA 6126 การประกันคุณภาพ การศึกษา	3(3-0-6)
RAM 6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับ บัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)	**EDA 6134 การบริหารจัดการ สถานศึกษา	3(3-0-6)
**EDA 6113 ทฤษฎี หลักการทางการ บริหารการศึกษา	3(3-0-6)	**EDA 6140 การบริหารวิชาการและการ พัฒนาหลักสูตร	3(3-0-6)
**EDA 6127 ความเป็นผู้นำทางวิชาการ	3(3-0-6)	**EDA 6183 วิจัยเพื่อพัฒนาวิชาชีพ บริหารการศึกษา	3(3-0-6)
**EDA 6145 นโยบายและการวางแผน การศึกษา	3(3-0-6)		
รวม	10	รวม	12

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต
**EDA 6141 การบริหารงบประมาณการเงิน และทรัพยากรทางการศึกษา	3(3-0-6)	**EDA 6199 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ทางการบริหารการศึกษา	3(0-0-90)
EDA ..... วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	**EDA 7099 วิทยานิพนธ์	12(0-0-36)
รวม	6	รวม	15

แผน ข

แผน ข  
ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
**EDA 6000	ภาษาอังกฤษทางการบริหาร การศึกษา	(3)(3-0-6)	**EDA 6126	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(3-0-6)
RAM 6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับ บัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)	**EDA 6134	การบริหารจัดการสถานศึกษา	3(3-0-6)
**EDA 6113	ทฤษฎี หลักการทางการ บริหารการศึกษา	3(3-0-6)	**EDA 6140	การบริหารวิชาการและการ พัฒนาหลักสูตร	3(3-0-6)
**EDA 6127	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ	3(3-0-6)	**EDA 6183	วิจัยเพื่อพัฒนาวิชาชีพบริหาร การศึกษา	3(3-0-6)
**EDA 6145	นโยบายและการวางแผน การศึกษา	3(3-0-6)			
รวม		10	รวม		12

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
**EDA 6141	การบริหารงบประมาณการเงิน และทรัพยากรทางการศึกษา	3(3-0-6)	**EDA 6199	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ทางการบริหารการศึกษา	3(0-0-90)
**EDA 7096	การค้นคว้าอิสระ/ วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	**EDA 7096	การค้นคว้าอิสระ/ วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
EDA .....	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	EDA .....	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
EDA .....	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	EDA 7097	การสอบประมวลความรู้	0(0-0-0)
รวม		12	รวม		9

\*หมายเหตุ

- การลงทะเบียนเรียนวิชา \*\*EDA 7096 การศึกษาอิสระให้นักศึกษาจำนวนครึ่งหนึ่งเรียนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2 และอีกครึ่งหนึ่งเรียนในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษาที่ 2

**หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาการประเมินและการวิจัยการศึกษา**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)**

(Master of Education Program in Educational Evaluation and Research)

1. ชื่อปริญญา : ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (การประเมินและการวิจัยการศึกษา)  
 ศษ.ม. (การประเมินและการวิจัยการศึกษา)  
 Master of Education (Educational Evaluation and Research)  
 M.Ed. (Educational Evaluation and Research)

2. การเรียนการสอน

จัดการเรียนการสอนเป็นภาคพิเศษ (นอกเวลาราชการ)

3. วิชาเอก

หลักสูตรนี้ประกอบด้วย 2 วิชาเอก ที่เน้นเฉพาะทาง (Concentration Area) ได้แก่

- 1) วิชาเอกการวัดและประเมินผลการศึกษา (Educational Measurement and Evaluation)
- 2) วิชาเอกการวิจัยการศึกษา (Educational Research)

4. หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 40 หน่วยกิต

5. หลักสูตร

5.1 จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	(3)	(3)
2. หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา	1	1
3. หมวดวิชาพื้นฐาน	6	6
4. หมวดวิชาเอก		
4.1 เอกบังคับร่วม	9	9
4.2 เอกบังคับเฉพาะ	9	9
4.3 เอกเลือก	3	12
5. หมวดวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		
5.1 วิทยานิพนธ์	12	-
5.2 การศึกษาอิสระ	-	3
6. การสอบประมวลความรู้*	-	0
<b>รวม</b>	<b>40</b>	<b>40</b>

## 5.2 โครงสร้างหลักสูตร

### 5.2.1 หมวดวิชาปรับพื้นฐานด้านภาษาอังกฤษ (ไม่นับหน่วยกิต)

#### สำหรับเอกการวัดและประเมินผลการศึกษา

MER 6008 การอ่านภาษาอังกฤษด้านการวัดและประเมินผลการศึกษา (3)

#### สำหรับเอกการวิจัยการศึกษา

MER 6009 การอ่านภาษาอังกฤษด้านการวิจัยทางการศึกษา (3)

### 5.2.2 หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา 1 หน่วยกิต

RAM 6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 1

### 5.2.3 หมวดวิชาพื้นฐาน 6 หน่วยกิต

MER 6703 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล 1 3

MER 6903 ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา 3

### 5.2.4 หมวดวิชาเอก

#### วิชาเอกบังคับร่วม 9 หน่วยกิต

MER 6709 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล 2 3

MER 6803 คอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางการศึกษา 3

MER 7409 สัมมนาการวิจัยการศึกษา 3

#### วิชาเอกบังคับเฉพาะ

#### 1. วิชาเอกการวัดและประเมินผลการศึกษา แผน ก แบบ ก2 และแผน ข 9 หน่วยกิต

MER 6003 หลักการวัดและการประเมิน 3

MER 6004 ทฤษฎีการวัดและการประเมิน 3

MER 6103 เครื่องมือทางการประเมิน 3

#### 2. วิชาเอกการวิจัยการศึกษา แผน ก แบบ ก2 9 หน่วยกิต

MER 6108 เครื่องมือทางการวิจัย 3

MER 6706 การวิจัยเชิงทดลอง 3

MER 7904 การวิจัยเชิงคุณภาพ 3

สำหรับนักศึกษาวิชาเอกการวัดและประเมินผลการศึกษา สามารถเลือกเรียนวิชาเอกบังคับเฉพาะของวิชาเอกการวิจัยการศึกษาเป็นวิชาเลือกได้

#### วิชาเอกเลือก แต่ละแผนการเรียนกำหนดให้เลือกเรียนหมวดวิชาเอกเลือกดังนี้

• แผน ก แบบ ก2 เลือกอย่างน้อย 3 หน่วยกิต จากกระบวนวิชาต่อไปนี้

• แผน ข เลือกอย่างน้อย 12 หน่วยกิต จากกระบวนวิชาต่อไปนี้

MER 7104 การสร้างเครื่องมือวัดด้านนันทนาการ 3

MER 7504 การประเมินโครงการ 3

MER 7509 การประกันคุณภาพการศึกษา 3

MER 7705 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง 3

MER 7708 นันทนาการเมตริก 3

MER 7709 การวิเคราะห์หัพหุระดับ 3

MER 7804 การวิเคราะห์ตัวแปรพหุนาม 3

MER 7907 การวิจัยแบบผสมวิธี 3

MER 7908	การสังเคราะห์งานวิจัย	3
MER 7909	การวิจัยโมเดลสมการโครงสร้าง	3
<b>5.2.5 หมวดวิชาศึกษา ค้นคว้าด้วยตนเอง</b>		
MER 7099	วิทยานิพนธ์ (สำหรับแผน ก แบบ ก2)	12
MER 7096	การศึกษาอิสระ (สำหรับแผน ข)	3
MER 7097	การสอบประมวลความรู้ (สำหรับแผน ข)	0

### 5.3 แผนการศึกษา

#### - วิชาเอกการวัดและประเมินผลการศึกษา (แผน ก แบบ ก2)

##### ปีที่ 1 ภาคการเรียนที่ 1

	หน่วยกิต	
RAM 6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1
MER 6008	การอ่านภาษาอังกฤษด้านการวัดและประเมินผลการศึกษา	(3)
MER 6003	หลักการวัดและประเมิน	3
MER 6703	วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล 1	3
MER 6903	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา	3
<b>รวม</b>	<b>10</b>	

##### ปีที่ 1 ภาคการเรียนที่ 2

	หน่วยกิต	
MER 6004	ทฤษฎีการวัดและการประเมิน	3
MER 6103	เครื่องมือทางการประเมิน	3
MER 6709	วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล 2	3
MER 6803	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางการศึกษา	3
<b>รวม</b>	<b>12</b>	

##### ปีที่ 2 ภาคการเรียนที่ 1

	หน่วยกิต	
MER 7409	สัมมนาการวิจัยการศึกษา	3
MER .....	วิชาเอกเลือก	3
<b>รวม</b>	<b>6</b>	

##### ปีที่ 2 ภาคการเรียนที่ 2

	หน่วยกิต	
MER 7099	วิทยานิพนธ์	12
<b>รวม</b>	<b>12</b>	

หมายเหตุ MER 6008 ไม่นับหน่วยกิต

- วิชาเอกการวัดและประเมินผลการศึกษา (แผน ข)

<b>ปีที่ 1 ภาคการเรียนที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>
RAM 6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1
MER 6008	การอ่านภาษาอังกฤษด้านการวัดและประเมินผลการศึกษา	(3)
MER 6003	หลักการวัดและประเมิน	3
MER 6703	วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล 1	3
MER 6903	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา	3
<b>รวม</b>		<b>10</b>
<b>ปีที่ 1 ภาคการเรียนที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
MER 6004	ทฤษฎีการวัดและการประเมิน	3
MER 6103	เครื่องมือทางการประเมิน	3
MER 6709	วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล 2	3
MER 6803	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางการศึกษา	3
<b>รวม</b>		<b>12</b>
<b>ปีที่ 2 ภาคการเรียนที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>
MER 7409	สัมมนาการวิจัยการศึกษา	3
MER .....	วิชาเอกเลือก	3
MER .....	วิชาเอกเลือก	3
MER .....	วิชาเอกเลือก	3
<b>รวม</b>		<b>12</b>
<b>ปีที่ 2 ภาคการเรียนที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>
MER .....	วิชาเอกเลือก	3
MER 7096	การศึกษาอิสระ	3
MER 7097	การสอบประมวลความรู้	0
<b>รวม</b>		<b>6</b>
<b>หมายเหตุ</b> MER 6008 ไม่นับหน่วยกิต		



- วิชาเอกการวิจัยการศึกษา (แผน ก แบบ ก 2)

ปีที่ 1 ภาคการเรียนที่ 1		หน่วยกิต
RAM 6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิต ศึกษา	1
MER 6009	การอ่านภาษาอังกฤษด้านการวิจัยทางการศึกษา	(3)
MER 6703	วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล 1	3
MER 6903	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา	3
<b>รวม</b>		<b>7</b>
ปีที่ 1 ภาคการเรียนที่ 2		หน่วยกิต
MER 6706	การวิจัยเชิงทดลอง	3
MER 6108	เครื่องมือทางการวิจัย	3
MER 6709	วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล 2	3
MER 6803	คอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางการศึกษา	3
<b>รวม</b>		<b>12</b>
ปีที่ 2 ภาคการเรียนที่ 1		หน่วยกิต
MER 7904	การวิจัยเชิงคุณภาพ	3
MER 7409	สัมมนาการวิจัยการศึกษา	3
MER .....	วิชาเอกเลือก	3
<b>รวม</b>		<b>9</b>
ปีที่ 2 ภาคการเรียนที่ 2		หน่วยกิต
MER 7099	วิทยานิพนธ์	12
<b>รวม</b>		<b>12</b>
หมายเหตุ MER 6009 ไม่นับหน่วยกิต		

**หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชานวัตกรรมหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2565)**

**1. ชื่อหลักสูตร:**

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้  
 Master of Education Program in Innovative Curriculum and Learning Management

**2. ชื่อปริญญา:**

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (นวัตกรรมหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้)  
 ศษ.ม. (นวัตกรรมหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้)  
 Master of Education (Innovative Curriculum and Learning Management)  
 M.Ed. (Innovative Curriculum and Learning Management)

**3. จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร : 40 หน่วยกิต**

**4. โครงสร้างหลักสูตร**

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
(1) หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต) <sup>1</sup>	(6)	(6)
(2) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา	1	1
(3) หมวดวิชาเอก		
(3.1) วิชาเอกบังคับ	27	36
(3.2) วิชาเอกบังคับไม่นับหน่วยกิต	(6)	(6)
(4) หมวดวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		
(4.1) วิทยานิพนธ์	12	-
(4.2) การศึกษาอิสระ	-	3
(5) การสอบประมวลความรู้ <sup>2</sup>	-	0
<b>รวม</b>	<b>40</b>	<b>40</b>

**หมายเหตุ**

<sup>1</sup> สำหรับผู้เรียนที่ไม่ได้จบปริญญาด้านการศึกษาและไม่มีประสบการณ์ทางการศึกษาหลังจบการศึกษาระดับปริญญาตรี

<sup>2</sup> การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) เป็นการสอบข้อเขียน และ/หรือปากเปล่า ผู้มีสิทธิ์สอบจะต้องสอบผ่านกระบวนวิชาครบถ้วนตามข้อกำหนดของหลักสูตรแล้ว และมีผลการศึกษาระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.00

#### 4.1 รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

(1) หมวดวิชาปรับปรุงพื้นฐานไม่นับหน่วยกิต สำหรับผู้เรียนที่ไม่ได้จบปริญญาทางการศึกษา และไม่มีประสบการณ์ทางการศึกษาหลังจบการศึกษาระดับปริญญาตรี<sup>1</sup>

CLM 6701	ความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู 1	(3) (2-2-5) ไม่นับหน่วยกิต
CLM 6702	ความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู 2	(3) (2-2-5) ไม่นับหน่วยกิต

(2) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา (1 หน่วยกิต)

RAM 6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)
----------	------------------------------------	----------

(3) หมวดวิชาเอก

(3.1) วิชาเอกบังคับ

(3.1.1) วิชาเอกบังคับ แผน ก แบบ ก 2 (27 หน่วยกิต)

*CLM 6505	วิธีวิทยาการวิจัยด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	3(3-0-6)
**CLM 6603	การพัฒนาหลักสูตร	3(3-0-6)
**CLM 6604	นวัตกรรมการบริหารจัดการหลักสูตร	3(3-0-6)
**CLM 6605	การประเมินหลักสูตร	3(3-0-6)
**CLM 6606	การออกแบบการจัดการเรียนรู้	3(3-0-6)
**CLM 6607	นวัตกรรมการและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้	3(3-0-6)
**CLM 6608	การพัฒนาเอกสารหลักสูตรและแหล่งการเรียนรู้	3(3-0-6)
**CLM 7603	นวัตกรรมการนิเทศการจัดการเรียนรู้	3(3-0-6)
CLM 7604	การวิจัยเพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้และผู้เรียน	3(1-4-7)

(3.1.2) วิชาเอกบังคับ แผน ข (36 หน่วยกิต)

*CLM 6505	วิธีวิทยาการวิจัยด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	3(3-0-6)
**CLM 6603	การพัฒนาหลักสูตร	3(3-0-6)
**CLM 6604	นวัตกรรมการบริหารจัดการหลักสูตร	3(3-0-6)
**CLM 6605	การประเมินหลักสูตร	3(3-0-6)
**CLM 6606	การออกแบบการจัดการเรียนรู้	3(3-0-6)
**CLM 6607	นวัตกรรมการและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้	3(3-0-6)
**CLM 6608	การพัฒนาเอกสารหลักสูตรและแหล่งการเรียนรู้	3(3-0-6)
**CLM 7603	นวัตกรรมการนิเทศการจัดการเรียนรู้	3(3-0-6)
CLM 7604	การวิจัยเพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้และผู้เรียน	3(1-4-7)

CLM 7706	ประสบการณ์การพัฒนาหลักสูตร	3(1-4-7)
**CLM 7708	อุดมการณ์และนวัตกรรมทางการจัดการศึกษา	3(3-0-6)
**CLM 7709	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาชุมชน	3(3-0-6)

### (3.2) วิชาเอกบังคับไม่นับหน่วยกิต

**CLM 6503	ภาษาอังกฤษทางหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	(3) (3-0-6) ไม่นับหน่วยกิต
**CLM 7605	สัมมนาประเด็นและแนวโน้มด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	(3) (2-2-5) ไม่นับหน่วยกิต

### (4) หมวดวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

#### (4.1) วิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง แผน ก แบบ ก 2 (12 หน่วยกิต)

CLM 7099	วิทยานิพนธ์	12(0-24-24)
----------	-------------	-------------

#### (4.2) วิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง แผน ข (3 หน่วยกิต)

CLM 7096	การศึกษานิพนธ์	3(1-4-7)
----------	----------------	----------

#### (5) การสอบประมวลความรู้ สำหรับนักศึกษาแผน ข

CLM 7097	การสอบประมวลความรู้	0(0-0-0)
----------	---------------------	----------

**หมายเหตุ** <sup>1</sup> คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชานวัตกรรมหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้อาจกำหนดให้นักศึกษาที่ไม่ได้จบการศึกษาในสาขาการศึกษา (Education) และไม่มีประสบการณ์ทางการศึกษาหลังจบการศึกษาระดับปริญญาตรี ลงทะเบียนเรียนในรายวิชา CLM 6701 และ CLM 6702 และสอบให้ได้ผลการเรียน S (Satisfactory)

## 4.2 แผนการศึกษา

### 1) แผน ก แบบ ก2

ปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
CLM 6505	วิธีวิทยาการวิจัยด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	3	CLM 6503	ภาษาอังกฤษทางหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	(3) ไม่นับหน่วยกิต
CLM 6603	การพัฒนาหลักสูตร	3	CLM 6604	นวัตกรรมการบริหารจัดการหลักสูตร	3
CLM 6606	การออกแบบการจัดการเรียนรู้	3	CLM 6607	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้	3
CLM 6608	การพัฒนาเอกสารหลักสูตรและแหล่งการเรียนรู้	3	CLM 7604	การวิจัยเพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้และผู้เรียน	3
รวม 12 หน่วยกิต			RAM 6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1
			รวม 10 หน่วยกิต		

ปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
CLM 6605	การประเมินหลักสูตร	3	CLM 7099	วิทยานิพนธ์	12
CLM 7603	นวัตกรรมกรณีศึกษาการจัดการเรียนรู้	3	รวม 12 หน่วยกิต		
CLM 7605	สัมมนาประเด็นและแนวโน้มด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	(3) ไม่นับหน่วยกิต			
รวม 6 หน่วยกิต					

2) แผน ข\*

ปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
CLM 6505	วิธีวิทยาการวิจัยด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	3	CLM 6503	ภาษาอังกฤษทางหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	(3) ไม่นับหน่วยกิต
CLM 6603	การพัฒนาหลักสูตร	3	CLM 6604	นวัตกรรมการบริหารจัดการหลักสูตร	3
CLM 6606	การออกแบบการจัดการเรียนรู้	3	CLM 6607	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้	3
CLM 6608	การพัฒนาเอกสารหลักสูตรและแหล่งการเรียนรู้	3	CLM 7604	การวิจัยเพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้และผู้เรียน	3
<b>รวม 12 หน่วยกิต</b>			RAM 6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1
			<b>รวม 10 หน่วยกิต</b>		

ปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
CLM 6605	การประเมินหลักสูตร	3	CLM 7706	ประสบการณ์การพัฒนาหลักสูตร	3
CLM 7603	นวัตกรรมกรณีศึกษาการจัดการเรียนรู้	3	CLM 7708	อุดมการณ์และนวัตกรรมทางการจัดการศึกษา	3
CLM 7605	สัมมนาประเด็นและแนวโน้มด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้	(3) ไม่นับหน่วยกิต	CLM 7709	หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาชุมชน	3
CLM 7096	การศึกษาอิสระ	3	<b>รวม 9 หน่วยกิต</b>		
<b>รวม 9 หน่วยกิต</b>					

\* สาขาวิชาจะเปิดให้นักศึกษาแผน ข ลงทะเบียนเรียนรายวิชา CLM 7097 การสอบประมวลความรู้ เมื่อนักศึกษาได้สอบผ่านรายวิชาจนครบถ้วนตามหลักสูตร

**หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาการสอนภาษาไทย**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)**

**หลักสูตร**

1. จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 37 หน่วยกิต
2. โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรแบ่งการศึกษาออกเป็น 2 แผน ได้แก่ แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข โดยมีองค์ประกอบดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	(3)	(3)
2. หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา	1	1
3. หมวดวิชาพื้นฐาน		
3.1 ภาษาอังกฤษสำหรับการสอน	(3)	(3)
3.2 ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา	ไม่นับหน่วยกิต	ไม่นับหน่วยกิต
3.2 ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา	3	3
4. หมวดวิชาเอก		
4.1 เอกบังคับ	12	12
4.2 เอกเลือก	9	18
5. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	12	-
6. หมวดวิชาการค้นคว้าอิสระ	-	3
7. การสอบประมวลความรู้	-	*
<b>รวม</b>	<b>37</b>	<b>37</b>

**รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร**

1. หมวดวิชาปรับพื้นฐาน จำนวน 1 วิชา (ไม่นับหน่วยกิต)

TTH 6003 วิชาชีพรู

(3) (3-0-9)  
(ไม่นับหน่วยกิต)

**หมายเหตุ**

นักศึกษาที่ไม่เคยเรียนวิชาครุศึกษาก่อน ต้องลงทะเบียนเรียนวิชา TTH 6003 และสอบให้ได้ระดับผลการเรียน S (Satisfactory) ภายในปีการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา ส่วนผู้ที่สำเร็จการศึกษาทางด้านศึกษาศาสตร์ไม่ต้องเรียนวิชาชีพรู

2. หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา

RAM 6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา

1 (1-1-0)

3. หมวดวิชาพื้นฐาน จำนวน 2 วิชา (3 หน่วยกิต ไม่นับหน่วยกิต 1 วิชา)
- 3.1 TTH 6000 ภาษาอังกฤษสำหรับการสอน (3) (3-0-9)  
(ไม่นับหน่วยกิต)
- 3.2 MER 6903 ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา 3 (3-0-9)
4. หมวดวิชาเอก
- 4.1 วิชาเอกบังคับ 12 หน่วยกิต
- \*\*TTH 6112 การพัฒนาหลักสูตรภาษาไทย 3 (3-0-9)
- \*\*TTH 6113 ทฤษฎีและวิธีสอนภาษาไทย 3 (3-0-9)
- \*\*TTH 6114 การพัฒนานวัตกรรมและสื่อการเรียนการสอนภาษาไทย 3 (3-0-9)
- \*TTH 6115 หลักภาษาไทยสำหรับครู 3 (3-0-9)
- 4.2 เอกเลือก
- แผน ก แบบ ก2 ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 9 หน่วยกิต
- แผน ข ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 18 หน่วยกิต
- \*\*TTH 6221 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนภาษาไทย 3 (3-0-9)
- TTH 6222 วรรณคดีไทยสำหรับครู 3 (3-0-9)
- \*\*TTH 6225 วิธีวัดและประเมินผลการเรียนการสอนภาษาไทย 3 (3-0-9)
- TTH 6226 การสอนภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ 3 (3-0-9)
- \*\*TTH 6227 สัมมนาประเด็นการเรียนการสอนภาษาไทย 3 (3-0-9)
- \*TTH 6228 การพัฒนาการสอนทักษะการใช้ภาษาไทย 3 (3-0-9)
5. หมวดวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- 1) วิทยานิพนธ์ (สำหรับแผน ก แบบ ก2) จำนวน 12 หน่วยกิต
- TTH 7099 วิทยานิพนธ์ 12 (0-0-36)
- 2) การศึกษาอิสระ (สำหรับแผน ข) จำนวน 3 หน่วยกิต
- \*\*TTH 7096 การศึกษาอิสระ 3 (3-6-9)
6. การสอบประมวลความรู้ (สำหรับแผน ข)
- TTH 7097 การสอบประมวลความรู้ (0) (0-0-0)  
ไม่นับหน่วยกิต



## แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข

ภาคเรียนที่ 1	นก.	ภาคเรียนที่ 2	นก.
RAM 6001 ความรู้คู่คุณธรรม สำหรับบัณฑิตศึกษา	1	**TTH 6113 ทฤษฎีและวิธีการสอน ภาษาไทย	3
TTH 6000 ภาษาอังกฤษสำหรับการสอน	(3)	**TTH 6114 การพัฒนานวัตกรรม และสื่อการเรียนการสอนภาษาไทย	3
TTH 6003 วิชาชีพครู	(3)	*TTH 6115 หลักภาษาไทยสำหรับครู	3
MER 6903 ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา	3	วิชาเอกเลือก	3
**TTH 6112 การพัฒนาหลักสูตร ภาษาไทย	3		
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>รวม</b>	<b>12</b>

### ปีที่ 2 แผน ก แบบ ก 2

ภาคเรียนที่ 1	นก.	ภาคเรียนที่ 2	นก.
วิชาเอกเลือก	3	TTH 7099 วิทยานิพนธ์	6
วิชาเอกเลือก	3		
TTH 7099 วิทยานิพนธ์	6		
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>รวม</b>	<b>6</b>

### ปีที่ 2 แผน ข

ภาคเรียนที่ 1	นก.	ภาคเรียนที่ 2	นก.
วิชาเอกเลือก	3	วิชาเอกเลือก	3
วิชาเอกเลือก	3	**TTH 7096 การศึกษาอิสระ	3
วิชาเอกเลือก	3	TTH 7097 การสอบประมวลความรู้	0
วิชาเอกเลือก	3		
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>รวม</b>	<b>6</b>

## หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

### สาขาวิชาการสอนภาษาอังกฤษ

(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563)

#### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนภาษาอังกฤษ

ภาษาอังกฤษ

Master of Education Program in English Language Teaching

#### 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (การสอนภาษาอังกฤษ)

ภาษาอังกฤษ

Master of Education (English Language Teaching)

อักษรย่อ ภาษาไทย

ศษ.ม. (การสอนภาษาอังกฤษ)

อักษรย่อ ภาษาอังกฤษ

M.Ed. (English Language Teaching)

#### 3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 43 หน่วยกิต

#### 4. โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	(6)	(6)
หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา	1	1
หมวดวิชาเฉพาะสาขาการสอนภาษาอังกฤษ	30	39
วิชาเอกบังคับ	24	24
วิชาเอกเลือก	6	15
หมวดวิทยานิพนธ์	12	-
หมวดวิชาการค้นคว้าอิสระ	-	3
การสอบประเมินผลความรู้	-	0
รวม	43	43

#### 4.1 รายวิชา

##### (1) หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)

EDA 6126 การประกันคุณภาพการศึกษา (3)(3-0-6)

\*ELT 6001 ภาษาอังกฤษสำหรับการสอน (3)(3-0-6)

หมายเหตุ นักศึกษาทุกคนต้องลงทะเบียนเรียนวิชาปรับพื้นฐานทั้ง 2 วิชาและสอบให้ได้ระดับผลการเรียน S (Satisfactory)

##### (2) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา 1 หน่วยกิต

RAM 6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 1(1-1-0)

##### (3) หมวดวิชาเฉพาะสาขาการสอนภาษาอังกฤษ

- แผน ก แบบ ก 2 30 หน่วยกิต

- แผน ข 39 หน่วยกิต

### 3.1 วิชาเอกบังคับ แผน ก แบบ ก 2 (24 หน่วยกิต)

*ELT 6101	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางการศึกษา	3(3-0-6)
*ELT 6201	การพัฒนาหลักสูตรและการออกแบบระบบการสอน	3(3-0-6)
*ELT 6202	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการสอนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
*ELT 6203	วิธีวิทยาการสอนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
*ELT 6301	การเรียนรู้ภาษาที่สอง	3(3-0-6)
*ELT 6302	วาทกรรมวิเคราะห์	3(3-0-6)
*ELT 6401	วิธีวิทยาการวิจัยทางการสอนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
*ELT 6402	การทดสอบและประเมินผลทางภาษา	3(3-0-6)

### 3.2 วิชาเอกบังคับ แผน ข (24 หน่วยกิต)

*ELT 6101	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางการศึกษา	3(3-0-6)
*ELT 6201	การพัฒนาหลักสูตรและการออกแบบระบบการสอน	3(3-0-6)
*ELT 6202	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการสอนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
*ELT 6203	วิธีวิทยาการสอนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
*ELT 6301	การเรียนรู้ภาษาที่สอง	3(3-0-6)
*ELT 6302	วาทกรรมวิเคราะห์	3(3-0-6)
*ELT 6401	วิธีวิทยาการวิจัยทางการสอนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
*ELT 6402	การทดสอบและประเมินผลทางภาษา	3(3-0-6)

### 3.3 วิชาเอกเลือก

#### - แผน ก แบบ ก 2

#### 2 วิชา (6 หน่วยกิต)

#### - แผน ข

#### 5 วิชา (15 หน่วยกิต)

*ELT 6102	ภาษาอังกฤษระดับโลก	3(3-0-6)
*ELT 6103	การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม	3(3-0-6)
*ELT 6204	การสอนภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
*ELT 6205	การสอนไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
*ELT 6206	สัมมนาการพัฒนาระบบการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
*ELT 6303	สัตวศาสตร์และสัตววิทยา	3(3-0-6)
*ELT 6403	การศึกษาประเด็นและแนวโน้มในศาสตร์การสอนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)

#### (4) หมวดวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

##### 4.1 แผน ก แบบ ก 2 ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชา \*ELT 7099 วิทยานิพนธ์

*ELT 7099	วิทยานิพนธ์	12(0-24-24)
-----------	-------------	-------------

##### 4.2 แผน ข ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชา \*ELT 7096 การศึกษาอิสระ

*ELT 7096	การศึกษาอิสระ	3(1-4-7)
-----------	---------------	----------

#### (5) หมวดการสอบประมวลความรู้ (แผน ข)

*ELT 7097	การสอบประมวลความรู้	0(0-0-0)
-----------	---------------------	----------

หมายเหตุ นักศึกษาต้องศึกษาและสอบผ่านรายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรก่อนการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ในรูปแบบข้อเขียน และ/หรือปากเปล่า

## 4.2 แผนการศึกษา

### แผน ก แบบ ก 2

#### ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1		หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2		หน่วยกิต
EDA 6126	การประกันคุณภาพการศึกษา	(3)(3-0-6)	ELT 6203	วิธีวิทยาการสอนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
ELT 6001	ภาษาอังกฤษสำหรับการสอน	(3)(3-0-6)	ELT 6301	การเรียนรู้ภาษาที่สอง	3(3-0-6)
RAM 6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)	ELT 6401	วิธีวิทยาการวิจัยทางการสอนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
ELT 6101	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ	3(3-0-6)	ELT 6402	การทดสอบและประเมินผลทางภาษา	3(3-0-6)
ELT 6201	การพัฒนาหลักสูตรและการออกแบบระบบการสอน	3(3-0-6)			
ELT 6202	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการสอนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)			
	รวม	10 หน่วยกิต		รวม	12 หน่วยกิต

#### ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1		หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2		หน่วยกิต
ELT 6302	วาทกรรมวิเคราะห์	3(3-0-6)	ELT 7099	วิทยานิพนธ์	12(0-24-24)
ELT .....	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)			
ELT .....	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)			
	รวม	9 หน่วยกิต		รวม	12 หน่วยกิต

แผน ข

ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1		หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2		หน่วยกิต
EDA 6126	การประกันคุณภาพการศึกษา	(3)(3-0-6)	ELT 6203	วิธีวิทยาการสอนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
ELT 6001	ภาษาอังกฤษสำหรับการสอน	(3)(3-0-6)	ELT 6301	การเรียนรู้ภาษาที่สอง	3(3-0-6)
RAM 6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)	ELT 6401	วิธีวิทยาการวิจัยทางการสอนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
ELT 6101	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ	3(3-0-6)	ELT 6402	การทดสอบและประเมินผลทางภาษา	3(3-0-6)
ELT 6201	การพัฒนาหลักสูตรและการออกแบบระบบการสอน	3(3-0-6)			
ELT 6202	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการสอนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)			
	รวม	10 หน่วยกิต		รวม	12 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1		หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2		หน่วยกิต
ELT 6302	วาทกรรมวิเคราะห์	3(3-0-6)	ELT 7096	การศึกษาอิสระ	3(1-4-7)
ELT .....	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	ELT .....	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
ELT .....	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	ELT .....	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
ELT .....	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)			
	รวม	12 หน่วยกิต		รวม	9 หน่วยกิต

\*สาขาวิชาจะเปิดให้นักศึกษาแผน ข ลงทะเบียนเรียนรายวิชา ELT 7097 การสอบประมวลความรู้เมื่อนักศึกษาได้สอบผ่านรายวิชาจนครบถ้วนตามหลักสูตร

## หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

### สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

(Master of Education Program in Mathematics Education)

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565)

1. ชื่อปริญญา : ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์ศึกษา)  
ศษ.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษา)  
Master of Education (Mathematics Education)  
M.Ed. (Mathematics Education)

2. การเรียนการสอน  
จัดการเรียนการสอนเป็นภาคพิเศษ(นอกเวลาราชการ)

### 3. หลักสูตร

หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา ภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง กำหนดหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก 2	แผน ข
1. หมวดวิชาสำหรับบัณฑิตศึกษา	1	1
2. หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	(15)	(15)
3. หมวดวิชาพื้นฐาน	9	9
4. หมวดวิชาเอก		
4.1 วิชาเอกบังคับ	9	9
4.2 วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 12	ไม่น้อยกว่า 21
5. หมวดวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		
4.1 การศึกษาอิสระ	-	3
4.2 การสอบประมวลความรู้	-	0
4.3 วิทยานิพนธ์	12	-
รวม	ไม่น้อยกว่า 43	ไม่น้อยกว่า 43

#### 4. กระบวนวิชาที่ต้องเรียน

##### แผน ก 2

หมวดวิชาบังคับสำหรับบัณฑิตศึกษา

RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 1 หน่วยกิต

หมวดวิชาปรับพื้นฐาน(ไม่นับหน่วยกิต)

MED6001 พื้นฐานการศึกษาสำหรับครุคณิตศาสตร์ 1 (3) หน่วยกิต

MED6002 พื้นฐานการศึกษาสำหรับครุคณิตศาสตร์ 2 (3) หน่วยกิต

MED6003 ภาษาอังกฤษทางคณิตศาสตร์ศึกษา (3) หน่วยกิต

MED6004 คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู 1 (3) หน่วยกิต

MED6005 คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู 2 (3) หน่วยกิต

หมวดวิชาพื้นฐาน ( 9 หน่วยกิต)

MED6201 ปรัชญา ปรัชญาคณิตศาสตร์ และการสอนคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

MED6202 การวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา 3 หน่วยกิต

MED6203 ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาและวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา 3 หน่วยกิต

หมวดวิชาเอก

วิชาบังคับ ( 9 หน่วยกิต)

MED6301 วิธีวิเคราะห์ข้อมูลทางคณิตศาสตร์ศึกษา 3 หน่วยกิต

MED6401 การสอนคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

MED6501 การวิจัยและพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือก (12 หน่วยกิต)

MED6101 เรขาคณิตสำหรับครู 3 หน่วยกิต

MED6102 พีชคณิตสำหรับครู 3 หน่วยกิต

MED6103 เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสสำหรับครู 3 หน่วยกิต

MED6104 วิทยาคณิตสำหรับครู 3 หน่วยกิต

MED6105 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับครู 3 หน่วยกิต

MED6106 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู 3 หน่วยกิต

หมวดวิทยานิพนธ์ (12 หน่วยกิต)

MED7099 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

หมายเหตุ การเปิดการเรียนการสอนกระบวนวิชาเลือกใดในแต่ละภาคเรียน ให้เป็นไปตามประกาศของคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

## แผน ข

หมวดวิชาบังคับสำหรับบัณฑิตศึกษา

RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 1 หน่วยกิต

หมวดวิชาปรับพื้นฐาน(ไม่นับหน่วยกิต)

MED6001 พื้นฐานการศึกษาสำหรับครุคณิตศาสตร์ 1 (3) หน่วยกิต

MED6002 พื้นฐานการศึกษาสำหรับครุคณิตศาสตร์ 2 (3) หน่วยกิต

MED6003 ภาษาอังกฤษทางคณิตศาสตร์ศึกษา (3) หน่วยกิต

MED6004 คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู 1 (3) หน่วยกิต

MED6005 คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู 2 (3) หน่วยกิต

หมวดวิชาพื้นฐาน ( 9 หน่วยกิต)

MED6201 ปรัชญา ปรัชญาคณิตศาสตร์ และการสอนคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

MED6202 การวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา 3 หน่วยกิต

MED6203 ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาและวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา 3 หน่วยกิต

หมวดวิชาเอก

วิชาบังคับ ( 9 หน่วยกิต)

MED6301 วิธีวิเคราะห์ข้อมูลทางคณิตศาสตร์ศึกษา 3 หน่วยกิต

MED6401 การสอนคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

MED6501 การวิจัยและพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือก

ด้านเนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์ (12 หน่วยกิต)

MED6101 เรขาคณิตสำหรับครู 3 หน่วยกิต

MED6102 พีชคณิตสำหรับครู 3 หน่วยกิต

MED6103 เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสสำหรับครู 3 หน่วยกิต

MED6104 วิทยุคณิตสำหรับครู 3 หน่วยกิต

MED6105 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับครู 3 หน่วยกิต

MED6106 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู 3 หน่วยกิต

ด้านการศึกษา (9 หน่วยกิต)

MED6402 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการสอนคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

MED6403 โครงการและกิจกรรมคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

MED6404 การนิเทศการสอนคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

MED6502 การวัดและการประเมินผลวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

MED6601 สัมมนาการสอนคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต

MED6701 ประสบการณ์ด้านวิชาชีพ 1 3 หน่วยกิต

MED6702 ประสบการณ์ด้านวิชาชีพ 2 3 หน่วยกิต



หมวดวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (3หน่วยกิต)

MED7096 การศึกษาอิสระ

3 หน่วยกิต

การสอบประมวลความรู้

MED7097 การสอบประมวลความรู้

0 หน่วยกิต

หมายเหตุ การเปิดการเรียนการสอนกระบวนวิชาเลือกใดในแต่ละภาคเรียน ให้เป็นไปตามประกาศของ  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

### กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต (ทั้งแผน ก และแผน ข)

1. สำหรับนักศึกษาที่สอบไม่ผ่าน RU Test ให้เรียนวิชาต่อไปนี้และสอบให้ได้เกรด S

MED6003 ภาษาอังกฤษทางคณิตศาสตร์ศึกษา (3) หน่วยกิต

2. สำหรับนักศึกษาที่จบปริญญาตรีที่มีพื้นฐานความรู้คณิตศาสตร์ น้อยกว่า 30 หน่วยกิต ต้องเรียน  
วิชาต่อไปนี้ และให้ได้เกรด S ซึ่งควรเรียนในภาคการศึกษาแรก

MED6004 คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู 1 (3) หน่วยกิต

MED6005 คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู 2 (3) หน่วยกิต

3. สำหรับนักศึกษาที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ทางการศึกษา ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้ และให้ได้เกรด S ซึ่งควร  
เรียนในภาคการศึกษาแรก

MED6001 พื้นฐานการศึกษาสำหรับครูคณิตศาสตร์ 1 (3) หน่วยกิต

MED6002 พื้นฐานการศึกษาสำหรับครูคณิตศาสตร์ 2 (3) หน่วยกิต

#### 4. แผนการศึกษา

##### 4.1 แผน ก 2

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
MED6201 ปรัชญา ปรัชญาคณิตศาสตร์ และการสอนคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
MED6301 วิธีวิเคราะห์ข้อมูลทางคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
MED610... วิชาเอกเลือก (ด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์)	3 หน่วยกิต
MED6202 การวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา	3 หน่วยกิต
RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 หน่วยกิต
รวม	13 หน่วยกิต
ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
MED6401 การสอนคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
MED610 ... วิชาเอกเลือก (ด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์)	3 หน่วยกิต
MED6003 ภาษาอังกฤษทางคณิตศาสตร์ศึกษา	(3) หน่วยกิต
รวม	6 หน่วยกิต
ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
MED6501 การวิจัยและพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
MED610.. วิชาเอกเลือก (ด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์)	3 หน่วยกิต
MED7099 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	12 หน่วยกิต
ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
MED610 ... วิชาเอกเลือก (ด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์)	3 หน่วยกิต
MED6203 ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาและวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา	3 หน่วยกิต
MED7099 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	12 หน่วยกิต

#### 4.2 แผน ข

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
MED6201 ปรัชญา ปรัชญาคณิตศาสตร์ และการสอนคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
MED6301 วิธีวิเคราะห์ข้อมูลทางคณิตศาสตร์ศึกษา	3 หน่วยกิต
MED610 ... วิชาเอกเลือก (ด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์)	3 หน่วยกิต
MED6202 การวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา	3 หน่วยกิต
RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 หน่วยกิต
รวม	13 หน่วยกิต
ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
MED6401 การสอนคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
MED6403 โครงการและกิจกรรมคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
MED610 ... วิชาเอกเลือก (ด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์)	3 หน่วยกิต
MED6003 ภาษาอังกฤษทางคณิตศาสตร์ศึกษา	(3) หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต
ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต
MED6501 การวิจัยและพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
MED610 ... วิชาเอกเลือก (ด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์)	3 หน่วยกิต
MED6502 การวัดและการประเมินผลวิชาคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
MED6402 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการสอนคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต
รวม	12 หน่วยกิต
ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
MED610 ... วิชาเอกเลือก (ด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์)	3 หน่วยกิต
MED6203 ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาและวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา	3 หน่วยกิต
MED7096 การศึกษาอิสระ	3 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต

ผู้ที่เรียนแผน ข ครบตามเกณฑ์ของหลักสูตร และมีคะแนนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.00 ให้ลงทะเบียนเพื่อสอบ  
ประเมินผลความรู้

MED7097 การสอบประเมินผลความรู้ 0 หน่วยกิต

ตามที่คณะจะประกาศให้ทราบ ปกติเป็นช่วงต้นภาคเรียนที่ 1 ตามที่คณะจะประกาศให้ทราบ ปกติเป็นช่วง  
ต้นภาคเรียนที่ 1

**หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาวิทยาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**  
**(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564)**

**1. ชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาษาอังกฤษ Master of Education Program in Teaching Science and Technology

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ภาษาไทย ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

ภาษาอังกฤษ Master of Education (Teaching Science and Technology)

อักษรย่อ ภาษาไทย ศษ.ม. (วิทยาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

อักษรย่อ ภาษาอังกฤษ M.Ed. (Teaching Science and Technology)

**3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร**

40 หน่วยกิต

**4. โครงสร้างหลักสูตร**

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
(1) หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	(6)	(6)
(2) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา	1	1
(3) หมวดวิชาเฉพาะสาขา		
(3.1) วิชาเอกบังคับ	21	30
(3.2) วิชาเอกเลือก	6	6
(4) หมวดวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		
(4.1) วิทยานิพนธ์	12	-
(4.2) การค้นคว้าอิสระ	-	3
(5) การสอบประมวลความรู้	-	0*
<b>รวม</b>	<b>40</b>	<b>40</b>

#### 4.1 รายวิชา

##### 4.1.1 แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาบังคับ (1 หน่วยกิต)	RAM 6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)
2. หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	TST 6001	วิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู <sup>1</sup>	(3)(3-0-6)
	TST 6002	ความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู <sup>2</sup>	(3)(3-0-6)
3. หมวดวิชาเฉพาะสาขา			
3.1 วิชาเอกบังคับ (21 หน่วยกิต)	TST 6101	ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1	3(3-0-6)
	TST 6102	วิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพสำหรับครู	3(3-0-6)
	TST 6103	การพัฒนาหลักสูตรและการออกแบบการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
	TST 6104	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
	TST 6105	การจัดการเรียนรู้โครงงานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา	3(3-0-6)
	TST 6107	เทคโนโลยีและวิทยาการคำนวณสำหรับครู	3(3-0-6)
	TST 6201	สัมมนาประเด็นปัญหา แนวโน้มการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
	3.2 วิชาเอกเลือก (6 หน่วยกิต)	TST 6106	การรอบรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดิจิทัล
TST 6108		ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2	3(3-0-6)
TST 6109		การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ ทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม	3(3-0-6)
TST 6202		นวัตกรรมจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
TST 6203		ชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพและการศึกษาชั้นเรียน	3(3-0-6)
TST 6204		การนิเทศและการแก้ปัญหาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
4. หมวดวิชาศึกษา ค้นคว้าด้วยตนเอง (12 หน่วยกิต)	TST 7099	วิทยานิพนธ์	12(0-24-24)

#### หมายเหตุ

<sup>1</sup>กรณีนักศึกษาที่มีพื้นฐานความรู้วิทยาศาสตร์ในระดับปริญญาตรีน้อยกว่า 30 หน่วยกิต จะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาปรับพื้นฐาน 1 กระบวนวิชา คือ กระบวนวิชา TST6001 วิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู

<sup>2</sup>กรณีนักศึกษาไม่ได้จบการศึกษาในสาขาการศึกษา (Education) จะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาปรับพื้นฐาน 1 กระบวนวิชา คือ กระบวนวิชา TST6002 ความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู

#### 4.1.2 แผน ข

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาบังคับ (1 หน่วยกิต)	RAM 6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)
2. หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	TST 6001	วิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู <sup>1</sup>	(3) (3-0-6)
	TST 6002	ความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู <sup>2</sup>	(3) (3-0-6)
3. หมวดวิชาเฉพาะสาขา			
3.1 วิชาเอกบังคับ (30 หน่วยกิต)	TST 6101	ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1	3(3-0-6)
	TST 6102	วิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพสำหรับครู	3(3-0-6)
	TST 6103	การพัฒนาหลักสูตรและการออกแบบการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
	TST 6104	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
	TST 6105	การจัดการเรียนรู้โครงงานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสะเต็มศึกษา	3(3-0-6)
	TST 6106	การรอบรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดิจิทัล	3(3-0-6)
	TST 6107	เทคโนโลยีและวิทยาการคำนวณสำหรับครู	3(3-0-6)
	TST 6201	สัมมนาประเด็นปัญหา แนวโน้มการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
	TST 6202	นวัตกรรมจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
	TST 6205	การศึกษาเฉพาะเรื่อง	3(2-2-6)
3.2 วิชาเอกเลือก (6 หน่วยกิต)	TST 6108	ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2	3(3-0-6)
	TST 6109	การพัฒนาคิดสร้างสรรค์ ทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม	3(3-0-6)
	TST 6203	ชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพและการศึกษาขั้นเรียน	3(3-0-6)
	TST 6204	การนิเทศและการแก้ปัญหาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
4. หมวดวิชาศึกษาขั้นคั่นคว้า ด้วยตนเอง (3 หน่วยกิต)	TST 7096	การศึกษาอิสระ	3(2-4-6)
5. การสอบประมวลความรู้	*TST 7097	การสอบประมวลความรู้ <sup>3</sup>	0(0-0-0)

#### หมายเหตุ

<sup>1</sup>กรณีนักศึกษาไม่มีพื้นฐานความรู้วิทยาศาสตร์ในระดับปริญญาตรีไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาปรับพื้นฐาน 1 กระบวนวิชา คือ กระบวนวิชา TST6001 วิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู

<sup>2</sup>กรณีนักศึกษาไม่ได้จบการศึกษาในสาขาการศึกษา (Education) จะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาปรับพื้นฐาน 1 กระบวนวิชา คือ กระบวนวิชา TST6002 ความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู

<sup>3</sup>นักศึกษาต้องศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรก่อนการสอบประมวลความรู้ในรูปแบบข้อเขียน และ/หรือปากเปล่า

## 4.2 แผนการศึกษา

### 4.2.1 แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1		หน่วยกิต
RAM 6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)
TST 6001	วิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู	(3)(3-0-6)
TST 6002	ความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู	(3)(3-0-6)
TST 6101	ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1	3(3-0-6)
TST 6102	วิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพสำหรับครู	3(3-0-6)
TST 6103	การพัฒนาหลักสูตรและการออกแบบการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b>10</b>
ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2		หน่วยกิต
TST 6104	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
TST 6105	การจัดการเรียนรู้โครงการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสะเต็มศึกษา	3(3-0-6)
TST 6107	เทคโนโลยีและวิทยาการคำนวณสำหรับครู	3(3-0-6)
_____	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1		หน่วยกิต
TST 6201	สัมมนาประเด็นปัญหา แนวโน้มการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
TST 7099	วิทยานิพนธ์	6(0-12-12)
_____	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2		หน่วยกิต
TST 7099	วิทยานิพนธ์	6(0-12-12)
	<b>รวม</b>	<b>6</b>

#### 4.2.2 แผน ข

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1		หน่วยกิต
RAM 6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)
TST 6001	วิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับครู	(3)(3-0-6)
TST 6002	ความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู	(3)(3-0-6)
TST 6101	ภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1	3(3-0-6)
TST 6102	วิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพสำหรับครู	3(3-0-6)
TST 6103	การพัฒนาหลักสูตรและการออกแบบการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>10</b>
ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2		หน่วยกิต
TST 6104	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
TST 6105	การจัดการเรียนรู้โครงการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสะเต็มศึกษา	3(3-0-6)
TST 6106	การรอบรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดิจิทัล	3(3-0-6)
TST 6107	เทคโนโลยีและวิทยาการคำนวณสำหรับครู	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>12</b>
ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1		หน่วยกิต
TST 6201	สัมมนาประเด็นปัญหา แนวโน้มการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
TST 6202	นวัตกรรมจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
TST 6205	การศึกษาเฉพาะเรื่อง	3(2-2-6)
_____	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>12</b>
ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2		หน่วยกิต
TST 7096	การศึกษาอิสระ	3(2-4-6)
_____	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>6</b>

#### หมายเหตุ

สาขาวิชาจะเปิดให้นักศึกษาแผน ข ลงทะเบียนเรียนรายวิชา TST 7097 การสอบประมวลความรู้เมื่อนักศึกษาได้สอบผ่านรายวิชาจนครบถ้วนตามหลักสูตร



## หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

### สาขาวิชาพลศึกษาและกีฬา

(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565)

#### 1. ชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร

ภาษาไทย

ภาษาอังกฤษ

หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพลศึกษาและกีฬา

Master of Education Program in Physical Education and Sport

#### 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (พลศึกษาและกีฬา)

ภาษาอังกฤษ

Master of Education (Physical Education and Sport)

อักษรย่อ ภาษาไทย

ศษ.ม. (พลศึกษาและกีฬา)

อักษรย่อ ภาษาอังกฤษ M.Ed. (Physical Education and Sport)

#### 3. วิชาเอก

-ไม่มี-

#### 4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

37 หน่วยกิต

#### 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
(1) หมวดวิชาปรับพื้นฐานไม่นับหน่วยกิต	(12)	(12)
(2) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา	1	1
(3) หมวดวิชาพื้นฐาน	3	3
(4) หมวดวิชาเฉพาะสาขา		
(4.1) วิชาเอกบังคับ	15	18
(4.2) วิชาเอกเลือก	6	12
(5) หมวดวิชาศึกษา ค้นคว้าด้วยตนเอง		
(5.1) วิทยานิพนธ์	12	-
(5.2) การศึกษาอิสระ	-	3
(6) การสอบประมวลความรู้	-	0*
รวม	37	37

หมายเหตุ \* การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) เป็นการสอบข้อเขียน และ/หรือ ปากเปล่าในหมวดวิชาเฉพาะ ผู้มีสิทธิสอบจะต้องสอบผ่านทุกกระบวนวิชา ตามข้อกำหนดของหลักสูตร คณะณนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.00

### 3.1.3 คำอธิบายรายวิชา

(1) ความหมายของรหัสประจำกระบวนวิชา

RPE หมายถึง รหัสวิชาในสาขาวิชาพลศึกษาและกีฬา

RAM หมายถึง รหัสวิชาบังคับสำหรับบัณฑิตศึกษา

(2) ความหมายของเลขประจำกระบวนวิชา

เลขรหัสวิชาตัวแรก (หลักพัน)

6-7 หมายถึง กระบวนวิชาในหลักสูตรระดับปริญญาโท

เลขรหัสวิชาตัวกลาง (หลักร้อย)

0 หมายถึง วิชาปรับพื้นฐาน และวิชาศึกษาขั้นคว่ำด้วยตนเอง

1 หมายถึง การบริหารพลศึกษาและกีฬา

3 หมายถึง วิทยาศาสตร์การกีฬา

5 หมายถึง หลักสูตรพลศึกษา

7 หมายถึง การสัมมนาพลศึกษาและกีฬา

9 หมายถึง ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา และการวิจัยทางพลศึกษาและกีฬา

เลขรหัสวิชาหลักที่สามและสี่ (หลักสิบและหลักหน่วย)

0-9 หมายถึง แสดงอนุกรมกระบวนวิชา

(3) รายวิชา (รหัส/ชื่อวิชา/จำนวนหน่วยกิต/ชั่วโมงบรรยาย-ปฏิบัติ/ชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง)

#### สำหรับแผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาบังคับ (1 หน่วยกิต)	RAM 6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)
2. หมวดวิชาพื้นฐาน (3 หน่วยกิต)	MER 6903	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา	3(3-0-6)
3. หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	RPE 6004	ภาษาอังกฤษทางพลศึกษาและกีฬา *	(3)(3-0-6)
	RPE 6001	วิทยาศาสตร์การกีฬา *	(3)(3-0-6)
	RPE 6002	ปรัชญา หลักสูตร การสอน การวัดและการประเมินผลทางพลศึกษา *	(3)(3-0-6)
	RPE 6003	ทักษะกีฬาและการสอน *	(3)(2-2-4)
4. หมวดวิชาเฉพาะสาขา 4.1 วิชาเอกบังคับ (15 หน่วยกิต)	RPE 6103	การบริหารการพลศึกษาและการกีฬา	3(3-0-6)
	RPE 6301	สรีรวิทยาการออกกำลังกายขั้นสูง	3(3-0-6)
	RPE 6501	ปรัชญา การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ทางพลศึกษา	3(3-0-6)
	RPE 6502	การวัดประเมินผลทางพลศึกษาและการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	RPE 6701	สัมมนาทางพลศึกษาและกีฬา	3(3-0-6)

<b>4.2 วิชาเอกเลือก</b> (6 หน่วยกิต)	RPE 6101 RPE 6102 RPE 6104 RPE 6105 RPE 6106 RPE 6302 RPE 6303 RPE 6304 RPE 6305 RPE 6306 RPE 6901	การจัดการพลศึกษาและกีฬาสำหรับบุคคลพิเศษ การบริหารเครื่องอำนวยความสะดวกทางพลศึกษาและกีฬา การบริหารธุรกิจการกีฬา การบริหารโปรแกรมพลศึกษาและกีฬา การจัดการนันทนาการ หลักและวิธีการฝึกกีฬา จิตวิทยาการกีฬาขั้นสูง กีฬาเวชศาสตร์ โภชนศาสตร์ทางการกีฬาขั้นสูง การออกแบบการทดลองทางพลศึกษาและกีฬา การวิจัยทางพลศึกษาและกีฬา	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
<b>5. หมวดวิชาศึกษา          ค้นคว้าด้วยตนเอง</b> (12 หน่วยกิต)	RPE 7099	วิทยานิพนธ์	12(0-0-48)

สำหรับแผน ข

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาบังคับ (1 หน่วยกิต)	RAM 6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)
2. หมวดวิชาพื้นฐาน (3 หน่วยกิต)	MER 6903	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา	3(3-0-6)
3. หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	RPE 6004 RPE 6001 RPE 6002 RPE 6003	ภาษาอังกฤษทางพลศึกษาและกีฬา * วิทยาศาสตร์การกีฬา * ปรัชญา หลักสูตร การสอน การวัดและการประเมินผลทางพลศึกษา * ทักษะกีฬาและการสอน *	(3)(3-0-6) (3)(3-0-6) (3)(3-0-6) (3)(2-2-4)
4. หมวดวิชาเฉพาะสาขา 4.1 วิชาเอกบังคับ (18 หน่วยกิต)	RPE 6103 RPE 6301 RPE 6501 RPE 6502 RPE 6701 RPE 6901	การบริหารการพลศึกษาและการกีฬา สรีรวิทยาการออกกำลังกายขั้นสูง ปรัชญา การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ทางพลศึกษา การวัดประเมินผลทางพลศึกษาและการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ สัมมนาทางพลศึกษาและกีฬา การวิจัยทางพลศึกษาและกีฬา	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
4.2 วิชาเอกเลือก (12 หน่วยกิต)	RPE 6101 RPE 6102 RPE 6104 RPE 6105 RPE 6106 RPE 6302 RPE 6303 RPE 6304 RPE 6305 RPE 6306	การจัดการพลศึกษาและกีฬาสำหรับบุคคลพิเศษ การบริหารเครื่องอำนวยความสะดวกทางพลศึกษาและกีฬา การบริหารธุรกิจการกีฬา การบริหารโปรแกรมพลศึกษาและกีฬา การจัดการนันทนาการ หลักและวิธีการฝึกกีฬา จิตวิทยาการกีฬาขั้นสูง กีฬาเวชศาสตร์ โภชนศาสตร์ทางการกีฬาขั้นสูง การออกแบบการทดลองทางพลศึกษาและกีฬา	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)
5. หมวดวิชาศึกษา ค้นคว้าด้วยตนเอง (3 หน่วยกิต)	RPE 7096	การศึกษอิสระ	3(2-4-6)
6. การสอบประมวลความรู้	RPE 7097	การสอบประมวลความรู้	0(0-0-0)

หมายเหตุ \* นักศึกษาต้องลงเรียนกระบวนวิชาปรับพื้นฐาน โดยไม่นับหน่วยกิต ได้แก่ RPE 6004 ภาษาอังกฤษทางพลศึกษาและกีฬา RPE 6001 วิทยาศาสตร์การกีฬา และ/หรือ RPE 6002 ปรัชญา หลักสูตร การสอน การวัดและการประเมินผลทางพลศึกษา และ/หรือ RPE 6003 ทักษะกีฬาและการสอน ทั้งนี้ในกรณีที่นักศึกษาที่มีความสามารถทางทักษะกีฬาขั้นสูงจะได้รับการพิจารณาข้อยกเว้น

### 3.1.4 แผนการศึกษา

#### แผนการศึกษาหลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1		หน่วยกิต
MER 6903	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา	3(3-0-6)
RPE 6001	วิทยาศาสตร์การกีฬา	(3)(3-0-6)
RPE 6002	ปรัชญา หลักสูตร การสอน การวัดและการประเมินผลทางพลศึกษา	(3)(3-0-6)
RPE 6003	ทักษะกีฬาและการสอน	(3)(2-2-4)
RPE 6004	ภาษาอังกฤษทางพลศึกษาและกีฬา	(3)(3-0-6)
RPE 6501	ปรัชญา การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ทางพลศึกษา	3(3-0-6)
RAM 6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)
<b>รวม</b>		<b><u>7</u></b>
ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2		หน่วยกิต
RPE 6103	การบริหารการพลศึกษาและการกีฬา	3(3-0-6)
RPE 6301	สรีรวิทยาการออกกำลังกายขั้นสูง	3(3-0-6)
RPE 6502	การวัดประเมินผลทางพลศึกษาและการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
RPE _____	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b><u>12</u></b>
ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1		หน่วยกิต
RPE 6701	สัมมนาทางพลศึกษาและกีฬา	3(3-0-6)
RPE _____	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
RPE 7099	วิทยานิพนธ์	3(0-0-12)
<b>รวม</b>		<b><u>9</u></b>
ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2		หน่วยกิต
RPE 7099	วิทยานิพนธ์	9(0-0-36)
<b>รวม</b>		<b><u>9</u></b>

## แผนการศึกษาหลักสูตร แผน ข

### ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

		หน่วยกิต
MER 6903	ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา	3(3-0-6)
RPE 6001	วิทยาศาสตร์การกีฬา	(3)(3-0-6)
RPE 6002	ปรัชญา หลักสูตร การสอน การวัดและการประเมินผลทางพลศึกษา	(3)(3-0-6)
RPE 6003	ทักษะกีฬาและการสอน	(3)(2-2-4)
RPE 6004	ภาษาอังกฤษทางพลศึกษาและกีฬา	(3)(3-0-6)
RPE 6501	ปรัชญา การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ทางพลศึกษา	3(3-0-6)
RAM 6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)
	<b>รวม</b>	<b>7</b>

### ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

		หน่วยกิต
RPE 6103	การบริหารการพลศึกษาและการกีฬา	3(3-0-6)
RPE 6301	สรีรวิทยาการออกกำลังกายขั้นสูง	3(3-0-6)
RPE 6502	การวัดประเมินผลทางพลศึกษาและการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
RPE ____	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>

### ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

		หน่วยกิต
RPE 6901	การวิจัยทางพลศึกษาและกีฬา	3(3-0-6)
RPE 6701	สัมมนาทางพลศึกษาและกีฬา	3(3-0-6)
RPE ____	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
RPE ____	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>

### ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

		หน่วยกิต
RPE 7096	การศึกษาอิสระ	3(2-4-6)
RPE ____	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b>6</b>

### ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน

		หน่วยกิต
RPE 7097	การสอบประมวลความรู้	0(0-0-0)
	<b>รวม</b>	<b>0</b>

หมายเหตุ นักศึกษาแผน ข ลงทะเบียนวิชา RPE7097 การสอบประมวลความรู้ เมื่อสอบผ่านครบทุกรายวิชาตามกำหนด

## หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

### สาขาวิชาการศึกษาพิเศษ

(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565)

#### ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาพิเศษ
ภาษาอังกฤษ	Master of Education Program in Special Education

#### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (การศึกษาพิเศษ)
อักษรย่อภาษาไทย	ศษ.ม. (การศึกษาพิเศษ)
ภาษาอังกฤษ	Master of Education (Special Education)
อักษรย่อภาษาอังกฤษ	M.Ed. (Special Education)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 37 หน่วยกิต

รูปแบบของหลักสูตร หลักสูตรระดับปริญญาโท หลักสูตร 2 ปี

#### การดำเนินการหลักสูตร

วัน – เวลา ในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือน	สิงหาคม – เดือน พฤศจิกายน
ภาคการศึกษาที่ 2 เดือน	มกราคม – เดือน พฤษภาคม

#### โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
(1) หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	(6)	(6)
(2) หมวดวิชาบังคับบัณฑิต	1	1
(3) หมวดวิชาพื้นฐาน	3	3
(4) หมวดวิชาเฉพาะสาขาการศึกษาพิเศษ		
(4.1) วิชาเอกบังคับ	18	18
(4.2) วิชาเอกเลือก	3	12
(5) หมวดวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		
(5.1) วิทยานิพนธ์	12	-
(5.2) การค้นคว้าอิสระ	-	3
(6) การสอบประมวลความรู้*	-	0
รวม	37	37

### \* การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)

เป็นการสอบข้อเขียน และ/หรือ ปากเปล่าในหมวดวิชาเฉพาะ ผู้มีสิทธิสอบจะต้องสอบผ่านทุก  
กระบวนวิชา ตามข้อกำหนดของหลักสูตร และมีผลการศึกษาคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.00

### รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

#### รายวิชาสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 และหลักสูตรแผน ข

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

1) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา จำนวน 1 หน่วยกิต		
RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา		1(1-1-0)
2) หมวดวิชาพื้นฐาน จำนวน 1 วิชา 3 หน่วยกิต		
EDF6001 ปรัชญาการศึกษาและจิตวิทยาการศึกษา		3(3-0-6)
3) หมวดวิชาปรับพื้นฐาน จำนวน 2 วิชา 6 หน่วยกิต		
EDS6001 ความรู้ทั่วไปด้านการศึกษาพิเศษ		3(3-0-6)
EDS6002 ภาษาอังกฤษทางด้านการศึกษาพิเศษ		3(3-0-6)
4) หมวดวิชาเอก		
แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 7 วิชา 21 หน่วยกิต		
เอกบังคับ แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 6 วิชา 18 หน่วยกิต		
EDS6101 การวิจัยทางการศึกษาพิเศษ		3(3-0-6)
EDS6102 การจัดการศึกษาพิเศษแบบเรียนร่วม		3(3-0-6)
EDS6103 การวินิจฉัยและประเมินเด็กที่มีความต้องการพิเศษ		3(3-0-6)
EDS6104 การปรับหลักสูตรและกิจกรรมการเรียนรู้สำหรับเด็ก ที่มีความต้องการพิเศษ		3(3-0-6)
EDS6105 นวัตกรรมจัดการเรียนรู้ทางการศึกษาพิเศษ		3(3-0-6)
EDS6106 สัมมนาการศึกษาพิเศษ		3(3-0-6)
เอกเลือก แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 1 วิชา 3 หน่วยกิต		
EDS6201 ทักษะการคิดสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ		3(3-0-6)
EDS6202 จิตวิทยาเด็กที่มีความต้องการพิเศษ		3(3-0-6)
EDS6203 การช่วยเหลือและพัฒนาบุคคลที่มี ความต้องการพิเศษ		3(3-0-6)
EDS6204 การสอนทักษะทางสังคมสำหรับเด็กที่มี ความต้องการพิเศษ		3(3-0-6)
EDS6205 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษาพิเศษ		3(3-0-6)
EDS6206 การจัดการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับเด็กที่มี ความต้องการพิเศษ		3(3-0-6)
EDS6207 จริยธรรมและจรรยาบรรณสำหรับครู การศึกษาพิเศษ		3(3-0-6)



EDS6208 การเปลี่ยนผ่านสู่อาชีพของบุคคลที่มีความต้องการพิเศษ 3(3-0-6)

EDS6209 ชีวิตในค่ายพักแรมของเด็กพิเศษ 3(3-0-6)

**แผน ข จำนวน 10 วิชา 30 หน่วยกิต**

**เอกบังคับ ข จำนวน 6 วิชา 18 หน่วยกิต**

EDS6101 การวิจัยทางการศึกษาพิเศษ 3(3-0-6)

EDS6102 การจัดการศึกษาพิเศษแบบเรียนร่วม 3(3-0-6)

EDS6103 การวินิจฉัยและประเมินเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 3(3-0-6)

EDS6104 การปรับหลักสูตรและกิจกรรมการเรียนรู้สำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 3(3-0-6)

EDS6105 นวัตกรรมจัดการเรียนรู้ทางการศึกษาพิเศษ 3(3-0-6)

EDS6106 สัมมนาการศึกษาพิเศษ 3(3-0-6)

**เอกเลือก แผน ข จำนวน 4 วิชา 12 หน่วยกิต**

EDS6201 ทักษะการคิดสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 3(3-0-6)

EDS6202 จิตวิทยาเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 3(3-0-6)

EDS6203 การช่วยเหลือและพัฒนาบุคคลที่มีความต้องการพิเศษ 3(3-0-6)

EDS6204 การสอนทักษะทางสังคมสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 3(3-0-6)

EDS6205 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษาพิเศษ 3(3-0-6)

EDS6206 การจัดการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 3(3-0-6)

EDS6207 จริยธรรมและจรรยาบรรณสำหรับครูการศึกษาพิเศษ 3(3-0-6)

EDS6208 การเปลี่ยนผ่านสู่อาชีพของบุคคลที่มีความต้องการพิเศษ 3(3-0-6)

EDS6209 ชีวิตในค่ายพักแรมของเด็กพิเศษ 3(3-0-6)

**หมวดวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง**

**แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 12 หน่วยกิต และแผน ข จำนวน 3 หน่วยกิต**

**แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 12 หน่วยกิต**

EDS7099 วิทยานิพนธ์ 12(0-0-48)

**แผน ข จำนวน 3 หน่วยกิต**

EDS7096 การศึกษาอิสระ 3(2-4-6)

**หมวดการสอบประมวลความรู้**

**แผน ข จำนวน 0 หน่วยกิต**

EDS7097 การสอบประมวลความรู้ 0(0-0-0)

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)
EDF6001	ปรัชญาการศึกษาและจิตวิทยาการศึกษา	3(3-0-6)
EDS6001	ความรู้ทั่วไปด้านการศึกษาพิเศษ	(3)(3-0-6)
EDS6002	ภาษาอังกฤษทางด้านการศึกษาพิเศษ	(3)(3-0-6)
EDS6101	การวิจัยทางการศึกษาพิเศษ	(3)(3-0-6)
EDS6102	การจัดการศึกษาพิเศษแบบเรียนร่วม	(3)(3-0-6)
EDS6104	การปรับหลักสูตรและกิจกรรมการเรียนรู้สำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ	(3)(3-0-6)
	รวม	13

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
EDS6103	การวินิจฉัยและประเมินเด็กที่มีความต้องการพิเศษ	3(3-0-6)
EDS6105	นวัตกรรมจัดการเรียนรู้ทางการศึกษาพิเศษ	3(3-0-6)
EDS6001	ความรู้ทั่วไปด้านการศึกษาพิเศษ	(3)(3-0-6)
EDS.....	วิชาเอกเลือก	(3)(x-x-x)
	รวม	9

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
EDS6106	สัมมนาการศึกษาพิเศษ	3(3-0-6)
EDS7099	วิทยานิพนธ์	3(0-0-12)
	รวม	6

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
EDS7099	วิทยานิพนธ์	9(0-0-36)
	รวม	9

แผน ข

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)
EDF6001	ปรัชญาการศึกษาและจิตวิทยาการศึกษา	3(3-0-6)
EDS6001	ความรู้ทั่วไปด้านการศึกษาพิเศษ	(3)(3-0-6)
EDS6002	ภาษาอังกฤษทางการศึกษาพิเศษ	(3)(3-0-6)
EDS6101	การวิจัยทางการศึกษาพิเศษ	(3)(3-0-6)
EDS6102	การจัดการศึกษาพิเศษแบบเรียนร่วม	(3)(3-0-6)
EDS6104	การปรับหลักสูตรและกิจกรรมการเรียนรู้สำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ	(3)(3-0-6)
	รวม	13

ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
EDS6103	การวินิจฉัยและประเมินเด็กที่มีความต้องการพิเศษ	3(3-0-6)
EDS6105	นวัตกรรมจัดการเรียนรู้ทางการศึกษาพิเศษ	3(3-0-6)
EDS6001	ความรู้ทั่วไปด้านการศึกษาพิเศษ	(3)(3-0-6)
EDS.....	วิชาเอกเลือก	(3)(x-x-x)
EDS.....	วิชาเอกเลือก	(3)(x-x-x)
	รวม	12

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
EDS6106	สัมมนาการศึกษาพิเศษ	3(3-0-6)
EDS.....	วิชาเอกเลือก	(3)(x-x-x)
EDS.....	วิชาเอกเลือก	(3)(x-x-x)
	รวม	9

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	หน่วยกิต
EDS7096	การศึกษาอิสระ	3(2-4-6)
EDS7097	การสอบประมวลความรู้	0(0-0-0)
	รวม	3

# หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

## สาขาวิชาจิตวิทยา

(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565)

### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยา

ภาษาอังกฤษ

Master of Science Program in Psychology

### 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (จิตวิทยา)

ภาษาอังกฤษ

Master of Science (Psychology)

อักษรย่อ ภาษาไทย

วท.ม. (จิตวิทยา)

อักษรย่อ ภาษาอังกฤษ

M.S. (Psychology)

### 3. วิชาเอก - ไม่มี -

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 43 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร หลักสูตรแบ่งการศึกษาออกเป็น 2 แผน ได้แก่ แผน ก แบบ ก 2 และแผน ข โดยมีองค์ประกอบดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
(1) หมวดวิชาปรับพื้นฐานไม่นับหน่วยกิต	(12)	(12)
(2) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา	1	1
(3) หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)
(4) หมวดวิชาพื้นฐาน	9	9
(5) หมวดวิชาเอก		
(5.1) วิชาเอกบังคับ	15	15
(5.2) วิชาเอกเลือก	6	15
(6) หมวดวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		
(6.1) วิทยานิพนธ์	12	-
(6.2) การศึกษาอิสระ	-	3
(7) การสอบประมวลความรู้	-	0
รวม	43	43

## รายวิชาในหลักสูตร

### 1) หมวดวิชาปรับพื้นฐาน ไม่นับหน่วยกิต

วิชาเอกจิตวิทยาการปรึกษา แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PSY6001	แนวคิดและทฤษฎีทางจิตวิทยา	(3) (3-0-6)
PSY6021	จรรยาบรรณสำหรับนักจิตวิทยาการปรึกษา	(3) (3-0-6)
PSY6022	สุขภาพจิต	(3) (3-0-6)
PSY6004*	ภาษาอังกฤษวิชาการสำหรับนักจิตวิทยา	(3) (3-0-6)

วิชาเอกจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PSY6001	แนวคิดและทฤษฎีทางจิตวิทยา	(3) (3-0-6)
PSY6041	จรรยาบรรณสำหรับนักจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ	(3) (3-0-6)
PSY6042	แนวคิดพื้นฐานจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ	(3) (3-0-6)
PSY6004*	ภาษาอังกฤษวิชาการสำหรับนักจิตวิทยา	(3) (3-0-6)

### 2) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา (1 หน่วยกิต)

วิชาเอกจิตวิทยาการปรึกษาและจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)
---------	------------------------------------	-----------

### (3) หมวดวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต

วิชาเอกจิตวิทยาการปรึกษา แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PSY7298	การฝึกงานทางจิตวิทยาการปรึกษา	(3) (0-9-5)
---------	-------------------------------	-------------

กลุ่มวิชาจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PSY7498	การฝึกงานทางจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ	(3) (0-9-5)
---------	--	-------------

### 4) หมวดวิชาพื้นฐาน (9 หน่วยกิต)

วิชาเอกจิตวิทยาการปรึกษา แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PSY6002	สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลทางจิตวิทยา	3 (2-2-5)
PSY6003	การปรับพฤติกรรม	3 (3-0-6)
PSY6023	ระเบียบวิธีวิจัยทางจิตวิทยาการปรึกษา	3 (2-2-5)

วิชาเอกจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PSY6002	สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลทางจิตวิทยา	3 (2-2-5)
PSY6003	การปรับพฤติกรรม	3 (3-0-6)
PSY6043	ระเบียบวิธีวิจัยทางจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ	3 (2-2-5)

## 5) หมวดวิชาเอก

### 5.1 วิชาเอกบังคับ

#### วิชาเอกจิตวิทยาการปรึกษา แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข (15 หน่วยกิต)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PSY6201	แนวคิดพื้นฐานและทฤษฎีจิตวิทยาการปรึกษา	3 (3-0-6)
PSY6202	การปรึกษาจลภาค	3 (2-2-5)
PSY6203	การใช้แบบทดสอบเพื่อการปรึกษาเชิงจิตวิทยา	3 (2-2-5)
PSY6204	การปรึกษาแบบกลุ่ม	3 (2-2-5)
PSY6205	การปฏิบัติการให้การปรึกษาเชิงจิตวิทยา	3 (2-2-5)

#### วิชาเอกจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ แผน ก แบบ ก 2 และแผน ข (15 หน่วยกิต)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PSY6401	จิตวิทยาการบริหารและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	3 (3-0-6)
PSY6402	จิตวิทยาบุคลิกภาพเพื่อการทำงาน	3 (3-0-6)
PSY6403	จิตวิทยาพัฒนาองค์การ	3 (2-2-5)
PSY6404	การทดสอบและการพัฒนาวิธีการประเมิน ทางจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ	3 (2-2-5)
PSY6405	จิตวิทยาสภาพแวดล้อมในการทำงานและการยศาสตร์	3 (3-0-6)

### 5.2 วิชาเอกเลือก

#### วิชาเอกจิตวิทยาการปรึกษา แผน ก แบบ ก 2 (เลือก 6 หน่วยกิต) แผน ข (เลือก 15 หน่วยกิต)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PSY6206	การปรึกษาครอบครัว	3 (2-2-5)
PSY6207	การปรึกษาเด็กและวัยรุ่น	3 (2-2-5)
PSY6208	จิตวิทยามรณสติ	3 (3-0-6)
PSY6209	สมองและการเรียนรู้ของมนุษย์	3 (3-0-6)
PSY6210	การฝึกอบรมเชิงจิตวิทยา	3 (2-2-5)
PSY6211	จิตวิทยาเชิงบวกกับความเจริญงอกงามของมนุษย์	3 (3-0-6)
PSY6212	การให้การปรึกษาชุมชน	3 (2-2-5)
PSY6213	การปรึกษาภาวะวิกฤต	3 (2-2-5)
PSY6214	สัมมนาทางจิตวิทยาการปรึกษา	3 (2-2-5)
PSY6215	การปรึกษาผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ	3 (3-0-6)
PSY6216	การพัฒนาบุคลิกภาพเชิงจิตวิทยา	3 (2-2-5)
PSY6217	จิตวิทยาการใช้ชีวิตในสังคมยุคใหม่	3 (3-0-6)
PSY6218	การปรึกษาทางอาชีพ	3 (2-2-5)

#### วิชาเอกจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ แผน ก แบบ ก 2 (เลือก 6 หน่วยกิต)

#### แผน ข (เลือก 15 หน่วยกิต)

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PSY6406	จิตวิทยาพฤติกรรมผู้บริโภคและการตลาด	3 (3-0-6)
PSY6407	การบริหารจัดการความขัดแย้ง	3 (2-2-5)
PSY6408	จิตวิทยาการเป็นผู้ประกอบการ	3 (3-0-6)

PSY6409	องค์การแห่งการเรียนรู้และพฤติกรรมนวัตกรรมในองค์การ	3 (3-0-6)
PSY6410	การคิดเชิงระบบและการตัดสินใจในองค์การ	3 (3-0-6)
PSY6411	คุณภาพชีวิตในการทำงานและการออกแบบพัฒนาโปรแกรม	3 (2-2-5)
PSY6412	สัมมนาทางจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ	3 (2-2-5)

#### 6. หมวดวิชาการศึกษาขั้นคว่ำด้วยตนเอง

วิชาเอกจิตวิทยาการปรึกษา แผน ก แบบ ก 2 (ทำวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต) แผน ข (การศึกษาขั้นคว่ำ  
อิสระ 3 หน่วยกิต) จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PSY7096	การศึกษาขั้นคว่ำอิสระ	3 (0-6-3)
PSY7099	วิทยานิพนธ์	12 (0-24-12)

วิชาเอกจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ แผน ก แบบ ก 2 (ทำวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต) แผน ข  
(การศึกษาขั้นคว่ำอิสระ 3 หน่วยกิต) จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PSY 7096	การศึกษาขั้นคว่ำอิสระ	3 (0-6-3)
PSY 7099	วิทยานิพนธ์	12 (0-24-12)

#### 7. หมวดการสอบประมวลความรู้

วิชาเอกจิตวิทยาการปรึกษา (แผน ข) จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PSY7097	การสอบประมวลความรู้	(0) (0-0-0)
---------	---------------------	-------------

วิชาเอกจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ (แผน ข) จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

PSY7097	การสอบประมวลความรู้	(0) (0-0-0)
---------	---------------------	-------------

หมายเหตุ \*กรณีถ้านักศึกษาทดสอบ RU Test ไม่ผ่านตามเกณฑ์ต้องลงเรียน PSY6004 ภาษาอังกฤษวิชาการ  
สำหรับนักจิตวิทยา และต้องสอบผ่านได้เกรด S (Satisfaction) หรือทดสอบ RU Test จนผ่านตามเกณฑ์

## แผนการศึกษา

### วิชาเอกจิตวิทยาการปรึกษา

#### ก่อนเปิดภาคเรียน

#### แผน ก แบบ ก 2 และแผน ข

#### วิชาปรับพื้นฐาน

PSY6001 แนวคิดและทฤษฎีทางจิตวิทยา	หน่วยกิต (3) (3-0-6)
PSY6021 จรรยาบรรณสำหรับนักจิตวิทยาการปรึกษา	(3) (3-0-6)
<b>รวม</b>	<b>(6)</b>

#### ปีที่ 1

#### แผน ก แบบ ก 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)	PSY6023 ระเบียบวิธีวิจัยทางจิตวิทยาการปรึกษา	3 (2-2-5)
PSY6002 สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลทางจิตวิทยา	3 (2-2-5)	PSY6202 การปรึกษาจลภาค	3 (2-2-5)
PSY6003 การปรับพฤติกรรม	3 (3-0-6)	PSY6203 การใช้แบบทดสอบเพื่อการปรึกษาเชิงจิตวิทยา	3 (2-2-5)
PSY6022 สุขภาพจิต	(3) (3-0-6)	PSY.....วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
PSY6201 แนวคิดพื้นฐานและทฤษฎีจิตวิทยาการปรึกษา	3 (3-0-6)	PSY6004* ภาษาอังกฤษวิชาการสำหรับนักจิตวิทยา	3 (3-0-6)
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>รวม</b>	<b>12</b>

#### ปีที่ 1

#### แผน ก แบบ ก 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
PSY6204 การปรึกษาแบบกลุ่ม	3 (2-2-5)	PSY7298 การฝึกงานทางจิตวิทยาการปรึกษา	(3) (0-9-5)
PSY6205 ปฏิบัติการให้การปรึกษาเชิงจิตวิทยา	3 (2-2-5)	PSY7099 วิทยานิพนธ์	12 (0-24-12)
PSY.....วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)		
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>รวม</b>	<b>12</b>



กลุ่มวิชาจิตวิทยาการปรึกษา

ปีที่ 1

แผน ข

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)	PSY6023 ระเบียบวิธีวิจัยทางจิตวิทยาการปรึกษา	3 (2-2-5)
PSY6002 สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลทางจิตวิทยา	3 (2-2-5)	PSY6202 การปรึกษาจุลภาค	3 (2-2-5)
PSY6003 การปรับพฤติกรรม	3 (3-0-6)	PSY6203 การใช้แบบทดสอบเพื่อการปรึกษาเชิงจิตวิทยา	3 (2-2-5)
PSY6022 สุขภาพจิต	(3) (3-0-6)	PSY.....วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
PSY6201 แนวคิดพื้นฐานและทฤษฎีจิตวิทยาการปรึกษา	3 (3-0-6)	PSY6004* ภาษาอังกฤษวิชาการสำหรับนักจิตวิทยา	3 (3-0-6)
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>รวม</b>	<b>12</b>

ปีที่ 2

แผน ข

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
PSY6204 การปรึกษาแบบกลุ่ม	3 (2-2-5)	PSY7298 การฝึกงานทางจิตวิทยาการปรึกษา	(3) (0-9-5)
PSY6205 ปฏิบัติการให้การปรึกษาเชิงจิตวิทยา	3 (2-2-5)	PSY.....วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
PSY.....วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)	PSY.....วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
PSY.....วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)	PSY7096 การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3 (0-6-3)
		PSY7097 การสอบประมวลความรู้	0 (0-0-0)
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>รวม</b>	<b>9</b>

กลุ่มวิชาจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ

ก่อนเปิดภาคเรียน

แผน ก แบบ ก 2 และแผน ข

วิชาปรับพื้นฐาน

PSY6001 แนวคิดและทฤษฎีทางจิตวิทยา	(3) (3-0-6)
PSY6041 จรรยาบรรณสำหรับนักจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ	(3) (3-0-6)
<b>รวม</b>	<b>(6)</b>

ปีที่ 1

แผน ก แบบ ก 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)	PSY6043 ระเบียบวิธีวิจัยทางจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ	3 (2-2-5)
PSY6002 สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลทางจิตวิทยา	3 (2-2-5)	PSY6402 จิตวิทยาบุคลิกภาพเพื่อการทำงาน	3 (3-0-6)
PSY6003 การปรับพฤติกรรม	3 (3-0-6)	PSY6403 จิตวิทยาพัฒนาองค์การ	3 (2-2-5)
PSY6042 แนวคิดพื้นฐานจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ	(3) (3-0-6)	PSY.....วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
PSY6401 จิตวิทยาการบริหารและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	3 (3-0-6)	PSY6004* ภาษาอังกฤษวิชาการสำหรับนักจิตวิทยา	3 (3-0-6)
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>รวม</b>	<b>12</b>

ปีที่ 2

แผน ก แบบ ก 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
PSY6404 การทดสอบและการพัฒนาวิธีการประเมินทางอุตสาหกรรมและองค์การ	3 (2-2-5)	PSY7498 การฝึกงานจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ	(3) (0-9-5)
PSY6405 จิตวิทยาสภาพแวดล้อมในการทำงานและการยศาสตร์	3 (3-0-6)	PSY7099 วิทยานิพนธ์	12 (0-24-12)
PSY.....วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)		
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>รวม</b>	<b>12</b>

กลุ่มวิชาจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ

ปีที่ 1

แผน ข

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับ บัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)	PSY6043 ระเบียบวิธีวิจัยทางจิตวิทยา อุตสาหกรรมและองค์การ	3 (2-2-5)
PSY6002 สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูล ทางจิตวิทยา	3 (2-2-5)	PSY6402 จิตวิทยาบุคลิกภาพเพื่อการ ทำงาน	3 (3-0-6)
PSY6003 การปรับพฤติกรรม	3 (3-0-6)	PSY6403 จิตวิทยาพัฒนาองค์การ	3 (2-2-5)
PSY6042 แนวคิดพื้นฐานจิตวิทยา อุตสาหกรรมและองค์การ	(3) (3-0-6)	PSY.....วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
PSY6401 จิตวิทยาการบริหารและ การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	3 (3-0-6)	PSY6004* ภาษาอังกฤษวิชาการ สำหรับนักจิตวิทยา	3 (3-0-6)
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>รวม</b>	<b>12</b>

ปีที่ 2

แผน ข

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
PSY6404 การทดสอบและการพัฒนา วิธีการประเมินทาง อุตสาหกรรมและองค์การ	3 (2-2-5)	PSY7498 การฝึกงานทางจิตวิทยา อุตสาหกรรมและองค์การ	(3) (0-9-5)
PSY6405 จิตวิทยาสภาพแวดล้อมในการ ทำงานและการยศาศาสตร์	3 (3-0-6)	PSY.....วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
PSY.....วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)	PSY.....วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
PSY.....วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)	PSY7096 การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3 (0-6-3)
		PSY7097 การสอบประมวลความรู้	0 (0-0-0)
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>รวม</b>	<b>9</b>

หมายเหตุ \*กรณีถ้านักศึกษาทดสอบ RU Test ไม่ผ่านตามเกณฑ์ต้องลงเรียน PSY6004 ภาษาอังกฤษวิชาการ สำหรับนักจิตวิทยา และต้องสอบผ่านได้เกรด S (Satisfaction) หรือทดสอบ RU Test จนผ่านตามเกณฑ์

# คณะวิทยาศาสตร์



## หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

### สาขาวิชาเคมีประยุกต์

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

#### 1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร: 25440071100085

ภาษาไทย: หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์

ภาษาอังกฤษ: Doctor of Philosophy Program in Applied Chemistry

#### 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย): ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เคมีประยุกต์)

ชื่อเต็ม (อังกฤษ): Doctor of Philosophy (Applied Chemistry)

ชื่อย่อ (ไทย): ประ.ด. (เคมีประยุกต์)

ชื่อย่อ (อังกฤษ): Ph.D. (Applied Chemistry)

#### 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

##### 3.1 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

###### 3.1.1 ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

###### หลักสูตรแบบ 1.1 (วิจัยเพียงอย่างเดียว)

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททางวิทยาศาสตร์สาขาวิชาเคมีประยุกต์ หรือสาขาวิชาเคมีอื่นๆ โดยได้รับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 หรือมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ

###### หลักสูตรแบบ 2.1 (วิจัยและศึกษารายวิชา)

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโททางวิทยาศาสตร์สาขาวิชาเคมีประยุกต์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยได้รับคะแนนเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาโทไม่ต่ำกว่า 3.25 หรือมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ

###### 3.1.2 ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

###### หลักสูตรแบบ 1.2 (วิจัยเพียงอย่างเดียว)

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์สาขาวิชาเคมีหรือสาขาวิชาเคมีประยุกต์ โดยได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.50 และมีประสบการณ์ในงานวิจัยทางเคมี หรือได้คะแนนเป็น 10% แรกของชั้นในระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์สาขาวิชาเคมีหรือสาขาวิชาเคมีประยุกต์ และมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ

###### หลักสูตรแบบ 2.2 (วิจัยและศึกษารายวิชา)

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมีหรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยได้รับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 หรือได้คะแนนเป็น 10% แรกของชั้น หรือมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ

### 3.2 โครงสร้างหลักสูตร

#### 3.2.1 หลักสูตรแบบ 1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์เพียงอย่างเดียว

หมวดวิชา	หลักสูตรแบบ 1.1 (สำหรับผู้สำเร็จปริญญาโท)	หลักสูตรแบบ 1.2 (สำหรับผู้สำเร็จปริญญาตรี)
1) หมวดวิชาบังคับสาขาเคมี (ไม่นับหน่วยกิต)	(2) หน่วยกิต	(2) หน่วยกิต
2) วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต
รวมไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต

- 1) หมวดวิชาบังคับสาขาเคมี (2) หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- CMS8303 สัมมนาทางเคมี (1) (0-3-2)
- CMS8304 สัมมนาทางเคมีประยุกต์ (1) (0-3-2)
- 2) วิทยานิพนธ์
- CMS9979 วิทยานิพนธ์ 72 (0-0-216)
- CMS9989 วิทยานิพนธ์ 48 (0-0-144)

#### 3.2.2 หลักสูตรแบบ 2 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ และศึกษารายวิชาเพิ่มเติม

หมวดวิชา	หลักสูตรแบบ 2.1 (สำหรับผู้สำเร็จปริญญาโท)	หลักสูตรแบบ 2.2 (สำหรับผู้สำเร็จปริญญาตรี)
1) หมวดวิชาบังคับสาขาเคมี	6 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเลือกไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต
3) วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต
รวมไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต

- 1) หมวดวิชาบังคับสาขาเคมี 6/20 หน่วยกิต
- (1) กระบวนวิชาบังคับจากหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ 0/14 หน่วยกิต
- \*\*CMS6203 เคมีสังเคราะห์ 3 (3-0-6)
- \*\*CMS6205 หัวข้อทันสมัยทางสเปกโทรสโกปี 3 (3-0-6)
- CMS6303 การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือขั้นสูง 3 (3-0-6)
- \*\*CMS6503 การเร่งปฏิกิริยาทางชีวภาพและการเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพ 2 (2-0-4)
- \*\*CMS6603 กระบวนการทางเคมีอุตสาหกรรม 2 (2-0-4)
- \*\*CMS6903 สัมมนา 1 1 (0-3-2)
- (2) กระบวนวิชาบังคับของหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ 6/6 หน่วยกิต
- CMS8201 หัวข้อพิเศษ 1 2 (2-0-4)
- CMS8202 หัวข้อพิเศษ 2 2 (2-0-4)

CMS8303	สัมมนาทางเคมี	1 (0-3-2)
CMS8304	สัมมนาทางเคมีประยุกต์	1 (0-3-2)
2) หมวดวิชาเลือก เลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 6/4 หน่วยกิต		
**CMS7103	เคมีโคออร์ดิเนชันขั้นสูง	2 (2-0-4)
*CMS7201	เคมีของคาร์โบไฮเดรตในอุตสาหกรรม	2 (2-0-4)
*CMS7202	เคมีของไขมันและน้ำมัน	2 (2-0-4)
*CMS7203	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่น่าสนใจ	2 (2-0-4)
*CMS7206	การสังเคราะห์ยา	2 (2-0-4)
**CMS7207	การสังเคราะห์บนวัฏภาคของแข็งและเคมีคอมบินโทเรียล	2 (2-0-4)
CMS7208	วิธีการสังเคราะห์และการประยุกต์ใช้ในการสังเคราะห์ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	2 (2-0-4)
CMS7209	การปรับเปลี่ยนโครงสร้างสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	2 (2-0-4)
CMS7210	นาโนเคมีและการประยุกต์ใช้	2 (2-0-4)
*CMS7211	เคมีเครื่องสำอาง	2 (2-0-4)
*CMS7303	ปฏิบัติการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือขั้นสูง	2 (0-6-4)
CMS7405	การจำลองโมเลกุลทางด้านการออกแบบยาและวัสดุศาสตร์	2 (2-0-4)
CMS7503	ชีวเคมีประยุกต์	2 (2-0-4)
CMS7504	วัสดุชีวภาพ	2 (2-0-4)
*CMS7505	ชีวเคมีของพืช	2 (2-0-4)
*CMS7605	การควบคุมมลพิษของสิ่งแวดล้อม	2 (2-0-4)
*CMS7703	หัวข้อที่เลือกสรรแล้วทางเคมีประยุกต์	2 (2-0-4)
CMS9201	หัวข้อพิเศษ 3	2 (2-0-4)
CMS9202	หัวข้อพิเศษ 4	2 (2-0-4)
CMS9301	หัวข้อทันสมัยที่น่าสนใจ 1	2 (2-0-4)
CMS9302	หัวข้อทันสมัยที่น่าสนใจ 2	2 (2-0-4)
CMS9303	หัวข้อทันสมัยที่น่าสนใจ 3	2 (2-0-4)
CMS9304	หัวข้อทันสมัยที่น่าสนใจ 4	2 (2-0-4)
3) คุชฌินิพนธ์		
CMS9989	คุชฌินิพนธ์	48 (0-0-144)
CMS9999	คุชฌินิพนธ์	36 (0-0-108)

### รายวิชา

1) หมวดวิชาบังคับสาขาเคมี		6/20 หน่วยกิต
(1) กระบวนวิชาบังคับจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ 0/14 หน่วยกิต		
**CMS6203	เคมีสังเคราะห์ Synthetic Chemistry	3 (3-0-6)
**CMS6205	หัวข้อทันสมัยทางสเปกโทรสโกปี Current Topics in Spectroscopy	3 (3-0-6)

CMS6303	การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือขั้นสูง Advanced Instrumental Methods of Analysis	3 (3-0-6)
**CMS6503	การเร่งปฏิกิริยาทางชีวภาพและการปรับเปลี่ยนทางชีวภาพ Biocatalysis and Biotransformation	2 (2-0-4)
**CMS6603	กระบวนการทางเคมีอุตสาหกรรม Industrial Chemical Processes	2 (2-0-4)
**CMS6903	สัมมนา 1 Seminar I	1 (0-3-2)
(2) กระบวนวิชาบังคับของหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ 6/6 หน่วยกิต		
CMS8201	หัวข้อพิเศษ 1 Special Topics I	2 (2-0-4)
CMS8202	หัวข้อพิเศษ 2 Special Topics II	2 (2-0-4)
CMS8303	สัมมนาทางเคมี Seminar in Chemistry	1 (0-3-2)
CMS8304	สัมมนาทางเคมีประยุกต์ Seminar in Applied Chemistry	1 (0-3-2)
<b>2) หมวดวิชาเลือก</b> เลือกจากกระบวนวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 6/4 หน่วยกิต		
**CMS7103	เคมีโคออร์ดิเนชันขั้นสูง Advanced Coordination Chemistry	2 (2-0-4)
*CMS7201	เคมีของคาร์โบไฮเดรตในอุตสาหกรรม Industrial Carbohydrate Chemistry	2 (2-0-4)
*CMS7202	เคมีของไขมันและน้ำมัน Chemistry of Fats and Oils	2 (2-0-4)
*CMS7203	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่น่าสนใจ Natural Products of Special Interest	2 (2-0-4)
*CMS7206	การสังเคราะห์ยา Drug Synthesis	2 (2-0-4)
**CMS7207	การสังเคราะห์บนวัฏภาคของแข็งและเคมีคอมบินโทเรียล Solid Phase Synthesis and Combinatorial Chemistry	2 (2-0-4)
CMS7208	วิธีการสังเคราะห์และการประยุกต์ใช้ในการสังเคราะห์ ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Synthetic Methodology and Applications for the Synthesis of Natural Products	2 (2-0-4)
CMS7209	การปรับเปลี่ยนโครงสร้างสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Structural Modification of Natural Products	2 (2-0-4)
CMS7210	นาโนเคมีและการประยุกต์ใช้ Nanochemistry and Applications	2 (2-0-4)



*CMS7211	เคมีเครื่องสำอาง Cosmetic Chemistry	2 (2-0-4)
*CMS7303	ปฏิบัติการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือขั้นสูง Practice on Advanced Instrumental Methods of Analysis	2 (0-6-4)
CMS7405	การจำลองโมเลกุลสำหรับการค้นพบยาและวัสดุศาสตร์ Molecular Modeling in Drug Discovery and Materials Science	2 (2-0-4)
CMS7503	ชีวเคมีประยุกต์ Applied Biochemistry	2 (2-0-4)
CMS7504	วัสดุชีวภาพ Biomaterials	2 (2-0-4)
*CMS7505	ชีวเคมีของพืช Plant Biochemistry	2 (2-0-4)
*CMS7605	การควบคุมมลพิษของสิ่งแวดล้อม Environmental Pollution Control	2 (2-0-4)
*CMS7703	หัวข้อที่เลือกสรรแล้วทางเคมีประยุกต์ Selected Topics in Applied Chemistry	2 (2-0-4)
CMS9201	หัวข้อพิเศษ 3 Special Topics III	2 (2-0-4)
CMS9202	หัวข้อพิเศษ 4 Special Topics IV	2 (2-0-4)
CMS9301	หัวข้อทันสมัยที่น่าสนใจ 1 Topics of Current Interest I	2 (2-0-4)
CMS9302	หัวข้อทันสมัยที่น่าสนใจ 2 Topics of Current Interest II	2 (2-0-4)
CMS9303	หัวข้อทันสมัยที่น่าสนใจ 3 Topics of Current Interest III	2 (2-0-4)
CMS9304	หัวข้อทันสมัยที่น่าสนใจ 4 Topics of Current Interest IV	2 (2-0-4)
<b>4) วิทยานิพนธ์</b>		
CMS9979	วิทยานิพนธ์ Dissertation	72 (0-0-216)
CMS9989	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 (0-0-144)
CMS9999	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 (0-0-108)

### 3.3 แสดงแผนการศึกษา

#### หลักสูตรแบบ 1

ปีการศึกษา/ ภาคเรียน	หลักสูตรแบบ 1.1	หลักสูตรแบบ 1.2
<b>ปีที่ 1</b> ภาคการศึกษาที่ 1	CMS9989 ดุษฎีนิพนธ์ 9 (0-0-27)	CMS9979 ดุษฎีนิพนธ์ 9 (0-0-27)
	รวม 9 (0-0-27)	รวม 9 (0-0-27)
ภาคการศึกษาที่ 2	CMS9989 ดุษฎีนิพนธ์ 9 (0-0-27)	CMS9979 ดุษฎีนิพนธ์ 9 (0-0-27)
	รวม 9 (0-0-27)	รวม 9 (0-0-27)
<b>ปีที่ 2</b> ภาคการศึกษาที่ 1	CMS8303 สัมมนาทางเคมี (1) (0-3-2)	CMS8303 สัมมนาทางเคมี (1) (0-3-2)
	CMS9989 ดุษฎีนิพนธ์ 9 (0-0-27)	CMS9979 ดุษฎีนิพนธ์ 9 (0-0-27)
ภาคการศึกษาที่ 2	รวม 9 (0-0-27)	รวม 9 (0-0-27)
	CMS9989 ดุษฎีนิพนธ์ 9 (0-0-27)	CMS9979 ดุษฎีนิพนธ์ 9 (0-0-27)
	รวม 9 (0-0-27)	รวม 9 (0-0-27)
<b>ปีที่ 3</b> ภาคการศึกษาที่ 1	CMS8304 สัมมนาทางเคมีประยุกต์ (1) (0-3-2)	CMS8304 สัมมนาทางเคมีประยุกต์ (1) (0-3-2)
	CMS9989 ดุษฎีนิพนธ์ 9 (0-0-27)	CMS9979 ดุษฎีนิพนธ์ 9 (0-0-27)
ภาคการศึกษาที่ 2	รวม 9 (0-0-27)	รวม 9 (0-0-27)
	CMS9989 ดุษฎีนิพนธ์ 3 (0-0-27)	CMS9979 ดุษฎีนิพนธ์ 9 (0-0-27)
	รวม 3 (0-0-27)	รวม 9 (0-0-27)
<b>ปีที่ 4</b> ภาคการศึกษาที่ 1	-	CMS9979 ดุษฎีนิพนธ์ 9 (0-0-27)
	-	รวม 9 (0-0-27)
ภาคการศึกษาที่ 2	-	CMS9979 ดุษฎีนิพนธ์ 9 (0-0-27)
	-	รวม 9 (0-0-27)
รวมตลอดหลักสูตร	48 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต

หลักสูตรแบบ 2

ปีการศึกษา/ ภาคเรียน	หลักสูตรแบบ 2.1			หลักสูตรแบบ 2.2		
<b>ปีที่ 1</b> ภาคการศึกษาที่ 1	CMS8201	หัวข้อพิเศษ 1	2 (2-0-4)	**CMS6203	เคมีสังเคราะห์	3 (3-0-6)
	CMS8202	หัวข้อพิเศษ 2	2 (2-0-4)	**CMS6205	หัวข้อทันสมัยทาง สเปกโทรสโกปี	3 (3-0-6)
ภาคการศึกษาที่ 2	CMS9xxx	วิชาเลือก	2 (2-0-4)	**CMS6603	กระบวนการทาง เคมีอุตสาหกรรม	2 (2-0-4)
	CMS9xxx	วิชาเลือก	2 (2-0-4)	CMS8201	หัวข้อพิเศษ 1	2 (2-0-4)
				CMS8202	หัวข้อพิเศษ 2	2 (2-0-4)
		รวม	8 หน่วยกิต	รวม	รวม	12 หน่วยกิต
	CMS9xxx	วิชาเลือก	2 (2-0-4)	CMS6303	การวิเคราะห์โดย ใช้เครื่องมือขั้นสูง	3 (3-0-6)
	CMS9999	ดุซกฏินิพนธ์	6 (0-0-18)	**CMS6503	การเร่งปฏิกิริยา ทางชีวภาพและ การปรับเปลี่ยน ทางชีวภาพ	2 (2-0-4)
			**CMS6903	สัมมนา 1	1 (0-3-2)	
			CMS7xxx	วิชาเลือก	2 (2-0-4)	
	รวม	8 หน่วยกิต	รวม	รวม	8 หน่วยกิต	
<b>ปีที่ 2</b> ภาคการศึกษาที่ 1	CMS8303	สัมมนาทางเคมี	1 (0-3-2)	CMS8303	สัมมนาทางเคมี	1 (0-3-2)
	CMS9999	ดุซกฏินิพนธ์	7 (0-0-21)	CMS9xxx	วิชาเลือก	2 (2-0-4)
ภาคการศึกษาที่ 2		รวม	8 หน่วยกิต	CMS9989	ดุซกฏินิพนธ์	5 (0-0-15)
	CMS9999	ดุซกฏินิพนธ์	9 (0-0-18)	รวม	รวม	8 หน่วยกิต
			รวม	รวม	9 (0-0-18)	
<b>ปีที่ 3</b> ภาคการศึกษาที่ 1	CMS8304	สัมมนาทางเคมี ประยุกต์	1 (0-3-2)	CMS8304	สัมมนาทางเคมี ประยุกต์	1 (0-3-2)
	CMS9999	ดุซกฏินิพนธ์	9 (0-0-18)	CMS9989	ดุซกฏินิพนธ์	9 (0-0-27)
ภาคการศึกษาที่ 2		รวม	10 หน่วยกิต	รวม	รวม	10 หน่วยกิต
	CMS9999	ดุซกฏินิพนธ์	5 (0-0-15)	CMS9989	ดุซกฏินิพนธ์	9 (0-0-27)
			รวม	รวม	9 หน่วยกิต	
			รวม	รวม	9 หน่วยกิต	

หลักสูตรแบบ 2 (ต่อ)

ปีการศึกษา/ ภาคเรียน	หลักสูตรแบบ 2.1	หลักสูตรแบบ 2.2
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	-	CMS9989 ดุษฎีนิพนธ์ 9 (0-0-27) รวม 9 (0-0-27)
	-	CMS9989 ดุษฎีนิพนธ์ 7 (0-0-21) รวม 7 (0-0-21)
รวมตลอดหลักสูตร	48 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต

หมายเหตุ ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี อาจได้รับคำแนะนำจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาเคมีประยุกต์ให้เรียนกระบวนวิชาเลือกระดับวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์บางกระบวนวิชาเพิ่มเติมโดยไม่นับจำนวนหน่วยกิตให้ หากกระบวนวิชานั้นจำเป็นหรือเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการทำดุษฎีนิพนธ์



## 6. การดำเนินการหลักสูตร

### 6.1 วัน เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือน สิงหาคม – เดือน พฤศจิกายน

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือน มกราคม – เดือน พฤษภาคม

### 6.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนดีมาก หรือปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด และตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหงว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 ข้อ 12 และข้อ 15

**หลักสูตรแบบ 1.1** สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ในสาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม และชีววิทยาทั่วไป หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีความพร้อมที่จะทำคุษุณินพนธ์ ทั้งนี้โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ผู้เข้าศึกษาต้องมีความรู้ภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด (ภาคผนวก ข)

**หลักสูตรแบบ 2.1** สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ในสาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม และชีววิทยาทั่วไป หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีความพร้อมในการทำคุษุณินพนธ์ และต้องเสริมความรู้พื้นฐานรายวิชาชีววิทยา โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ผู้เข้าศึกษาต้องมีความรู้ภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด (ภาคผนวก ข)

**หลักสูตรแบบ 2.2** สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนดี โดยต้องเป็นนักศึกษาระดับเกียรตินิยมจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมรับรอง ในสาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม และชีววิทยาทั่วไป หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีความพร้อมในการทำคุษุณินพนธ์ และต้องเสริมความรู้พื้นฐานรายวิชาชีววิทยา โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ผู้เข้าศึกษาต้องมีความรู้ภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด (ภาคผนวก ข)

## 7. คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา

**ระดับบัณฑิตศึกษา** เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิต พ.ศ. 2558 จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าและมีคุณสมบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหงว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 ข้อ 13 และ ข้อ 15

กรณี ป.เอก ระบุเพิ่มเติมต้องมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยรามคำแหงกำหนด ดังนี้

กรณีที่ 1 ผู้สมัครต้องมีผลการสอบภาษาอังกฤษ ดังนี้

#### 1. ผลสอบ TOFEL

1.1 Paper-based รวมไม่น้อยกว่า 500 หรือ

1.2 Computer-based รวมไม่น้อยกว่า 173 หรือ

1.3 Internet-based รวมไม่น้อยกว่า 61 หรือ

#### 2. ผลสอบ IELTS ไม่น้อยกว่า 5.5 หรือ

#### 3. ผลสอบ RIL Test ของสถาบันภาษามหาวิทยาลัยรามคำแหง ในระดับพึงพอใจ

(Satisfactory, S)

ผลสอบตาม 1 - 3 ต้องไม่เกิน 2 ปี นับจนถึงวันยื่นใบสมัคร

กรณีที่ 2 ผู้สมัครมีผลสอบภาษาอังกฤษไม่เป็นไปตามกรณีที่ 1

ให้มหาวิทยาลัยรับเข้าเป็นนักศึกษาแบบมีเงื่อนไข โดยต้องลงทะเบียนเรียนภาษาอังกฤษระดับกลางและ/หรือระดับสูงภายในระยะเวลาก่อนเริ่มการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) ตามหลักสูตรที่สถาบันภาษากำหนด

ผู้ที่ลงทะเบียนเรียนภาษาอังกฤษระดับกลาง ต้องได้ผลสอบไม่น้อยกว่า 80 จึงถือว่าผ่านเกณฑ์และไม่ต้องเรียนภาษาอังกฤษระดับสูง สำหรับผู้ที่ได้ผลสอบน้อยกว่าร้อยละ 80 จะต้องลงทะเบียนเรียนภาษาอังกฤษระดับสูงและมีผลสอบในระดับพอใจ (Satisfactory, S)

## 8. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

### หลักสูตร

หลักสูตรนี้แบ่งเป็น 2 แบบได้แก่

**แบบ 1** เป็นแผนการศึกษาเน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์เพียงอย่างเดียว แต่คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์อาจเสนอให้เรียนกระบวนวิชาเพิ่มเติมหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นได้ โดยไม่นับหน่วยกิต

**แบบ 2** เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ และการเรียนกระบวนวิชา

### โครงสร้างหลักสูตร และจำนวนหน่วยกิต

**แบบ 1.1** หลักสูตรเน้นการวิจัย สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

**แบบ 2.1** หลักสูตรเน้นการวิจัย และศึกษากระบวนวิชาเพิ่มเติม สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต โดยทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และศึกษากระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

**แบบ 2.2** หลักสูตรเน้นการวิจัย และศึกษากระบวนวิชา สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และศึกษากระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษาอีกไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

หมวดวิชา	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
1. หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	(3) หน่วยกิต	(3) หน่วยกิต	(3) หน่วยกิต
2. หมวดวิชาบังคับสาขาชีววิทยา	(6) หน่วยกิต	6 หน่วยกิต + (3) หน่วยกิต	9 หน่วยกิต + (3) หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือก	-	6 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต
4. วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต
รวม	48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต

## รายวิชาในหลักสูตร

### หลักสูตรแบบ 1.1 (ทำคุณวุฒินิพนธ์เพียงอย่างเดียว, จบปริญญาโท)

1. หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	(3)	หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
* SCI8001	ภาษาอังกฤษสำหรับนักวิทยาศาสตร์		(3)(3-0-6)
	English for Scientist		
2. หมวดวิชาบังคับของสาขาวิชา	(6)	หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
BIO8606	ภาษาอังกฤษด้านชีววิทยา		(3)(3-3-4)
	English for Biology		
BIO8901	สัมมนา 1		(1)(1-0-2)
	Seminar I		
BIO8902	สัมมนา 2		(1)(1-0-2)
	Seminar II		
BIO8903	สัมมนา 3		(1)(1-0-2)
	Seminar III		
BIO9908	การสอบวัดคุณสมบัติ		0(0-0-0)
	Qualifying Examination		
3. คุณวุฒินิพนธ์	48	หน่วยกิต	
BIO9989	คุณวุฒินิพนธ์		48(0-72-144)
	Dissertation		

### หลักสูตรแบบ 2.1 (เรียนรายวิชา และทำคุณวุฒินิพนธ์, จบปริญญาโท)

1. หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	(3)	หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
* SCI8001	ภาษาอังกฤษสำหรับนักวิทยาศาสตร์		(3)(3-0-6)
	English for Scientist		
2. หมวดวิชาบังคับของสาขาวิชา	6	หน่วยกิต	และไม่นับหน่วยกิต 1 รายวิชา (3) หน่วยกิต
BIO8606	ภาษาอังกฤษด้านชีววิทยา		(3)(3-3-4)
	English for Biology		
BIO8901	สัมมนา 1		1(1-0-2)
	Seminar I		
BIO8902	สัมมนา 2		1(1-0-2)
	Seminar II		
BIO8903	สัมมนา 3		1(1-0-2)
	Seminar III		
BIO8904	เทคนิคการวิจัยทางชีววิทยาขั้นสูง		3(1-6-3)
	Advanced Research Methodology in Biological Sciences		
BIO9908	การสอบวัดคุณสมบัติ		0(0-0-0)
	Qualifying Examination		



3. หมวดวิชาเลือกของสาขาวิชา	6 หน่วยกิต	
เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้จำนวน	6 หน่วยกิต	
BIO7102 สถิติสำหรับชีววิทยา		3(2-3-4)
Statistics in Biology		
BIO7103 กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน		3(2-3-4)
Electron Microscopy		
BIO7104 อนุกรมวิธานเชิงโมเลกุล		3(2-3-4)
Molecular Systematics		
BIO7105 สัณฐานวิทยาไดอะตอม		3(2-3-4)
Morphology of Diatom		
BIO7203 ชีววิทยาการจัดการสิ่งแวดล้อมทางน้ำ		3(3-0-6)
Biological Aspects of Aquatic Environment Management		
BIO7207 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม		3(2-3-4)
Environmental Impact Assessment		
BIO7210 การจัดการสภาพแวดล้อม		3(3-0-6)
Environmental Management		
BIO7301 เมแทบอลิซึมของพืช		3(2-3-4)
Plant Metabolism		
BIO7302 กายวิภาคพัฒนาการของพืช		3(2-3-4)
Plant Developmental Anatomy		
* BIO7304 นิเวศสรีรวิทยาของพืช		3(2-3-4)
Plant Physiological Ecology		
BIO7306 นิเวศวิทยาของสาหร่าย		3(2-3-4)
Algal Ecology		
BIO7308 เทคนิคทางสาหร่าย		3(2-3-4)
Algal Techniques		
BIO7309 อนุกรมวิธานของไลเคน		3(2-3-4)
Lichen Taxonomy		
BIO7312 การกำเนิดทางสัณฐานวิทยาของพืช		3(3-0-6)
Plant Morphogenesis		
BIO7314 ภูมิศาสตร์พืช		3(3-0-6)
Plant Geography		
BIO7316 ชีวโมเลกุลของพืช		3(2-3-4)
Plant Molecular Biology		
BIO7317 พันธุวิศวกรรมพืช		3(2-3-4)
Plant Genetic Engineering		
* BIO7318 ระเบียบวิธีแผนใหม่ในอนุกรมวิธานพืช		3(2-3-4)
Modern Methods in Plant Taxonomy		

* BIO7319	เรณูวิทยา Palynology	3(2-3-4)
** BIO7401	อนุกรมวิธานของรา Fungal Taxonomy	3(2-3-4)
** BIO7402	ชีววิทยาของรา และการประยุกต์ Fungal Biology and Application	3(3-0-6)
BIO7404	เอนไซม์ของจุลินทรีย์ Microbial Enzymes	3(2-3-4)
BIO7407	พันธุศาสตร์ของแบคทีเรีย Bacterial Genetics	3(2-3-4)
BIO7409	พันธุวิศวกรรม Genetic Engineering	3(3-0-6)
BIO7414	ผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์ Microbial Products	3(3-0-6)
BIO7417	เชื้อราสาเหตุของโรคพืช Plant Pathogenic Fungi	3(2-3-4)
BIO7501	การเพาะเลี้ยงสัตว์ปีก Aviculture	3(2-3-4)
BIO7503	นิเวศวิทยาของแมลง Insect Ecology	3(2-3-4)
BIO7506	สรีรวิทยาขั้นสูงของสัตว์ Advanced Animal Physiology	3(2-3-4)
BIO7507	นิเวศสรีรวิทยาของสัตว์ Ecological Animal Physiology	3(2-3-4)
BIO7508	พฤติกรรมกับต่อมไร้ท่อ Behavioral Endocrinology	4(3-3-6)
BIO7509	วิวัฒนาการของพฤติกรรม Evolution of Behavior	3(3-0-6)
BIO7513	แพลงก์ตอนสัตว์ Zooplankton	3(2-3-4)
BIO7514	สัตว์ทะเลหน้าดิน Marine Benthos	3(2-3-4)
BIO7515	ระบบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aquaculture System	3(3-0-6)
BIO7516	สังขวิทยา Malacology	3(2-3-4)
BIO7519	ระบบนิเวศแนวปะการัง Coral Reef Ecosystem	3(2-3-4)

BIO7525	โคพีพอดา Copepoda		3(2-3-4)
BIO7526	การเพาะเลี้ยงสัตว์กีบ Ungulate Captive Breeding		3(2-3-4)
BIO7527	การจัดการฟาร์ม Farm Management		3(2-3-4)
BIO7528	สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ Reproductive Physiology		3(2-3-4)
BIO7529	กีฏวิทยาทางการแพทย์ขั้นสูง Advanced Medical Entomology		3(2-3-4)
* BIO7530	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา Current topics in Biology		3(3-0-6)
<b>4. ดุษฎีนิพนธ์</b>			
BIO9999	ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต	36(0-54-108)
<b>หลักสูตรแบบ 2.2 (เรียนรายวิชา และทำดุษฎีนิพนธ์, จบปริญญาตรี)</b>			
<b>1. หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (3) หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</b>			
* SCI8001	ภาษาอังกฤษสำหรับนักวิทยาศาสตร์ English for Scientist		(3)(3-0-6)
<b>2. หมวดวิชาบังคับของสาขาวิชา 9 หน่วยกิต และไม่นับหน่วยกิต 1 รายวิชา (3) หน่วยกิต</b>			
BIO8606	ภาษาอังกฤษด้านชีววิทยา English for Biology		(3)(3-3-4)
BIO8901	สัมมนา 1 Seminar I		1(1-0-2)
BIO8902	สัมมนา 2 Seminar II		1(1-0-2)
BIO8903	สัมมนา 3 Seminar III		1(1-0-2)
BIO8904	เทคนิคการวิจัยทางชีววิทยาขั้นสูง Advanced Research Methodology in Biological Sciences		3(1-6-3)
BIO8905	หัวข้อพิเศษทางชีววิทยา Special Topics in Biology		3(1-6-3)
BIO9908	การสอบวัดคุณสมบัติ Qualifying Examination		0(0-0-0)
<b>3. หมวดวิชาเลือกของสาขาวิชา 15 หน่วยกิต</b>			
เลือกเรียนจากรายวิชาในหมวดวิชาเลือก (3) ของหลักสูตรแบบ 2.1			
จำนวน 15 หน่วยกิต			

#### 4. ดุษฎีนิพนธ์

BIO9989

ดุษฎีนิพนธ์

48 หน่วยกิต

48(0-72-144)

Dissertation

หมายเหตุ\* หมายถึง กระบวนวิชาที่เปิดใหม่

\*\* หมายถึง กระบวนวิชาที่มีการปรับปรุง เช่น ปรับชื่อวิชา รายละเอียดกระบวนวิชา หรือจำนวนหน่วยกิต

ความหมายของเลขแต่ละหลัก

- เลขตัวแรก (หลักพัน, เลข 7, 8, 9) หมายถึงกระบวนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา โดยเลข 7 เป็นวิชาเลือก เลข 8 และ 9 เป็นวิชาบังคับ (เลข 9 เป็นวิชาดุษฎีนิพนธ์ การสอบวัดคุณสมบัติ)
- เลขตัวที่สอง (หลักร้อย) แบ่งเป็นหมวดหมู่ดังนี้
  - 1 = หมวดวิชาชีววิทยาทั่วไป
  - 2 = หมวดวิชาทางนิเวศวิทยา
  - 3 = หมวดวิชาทางพฤกษศาสตร์
  - 4 = หมวดวิชาทางจุลชีววิทยา
  - 5 = หมวดวิชาทางสัตววิทยา
  - 6 = หมวดวิชาทางภาษา
  - 9 = หมวดวิชาสัมมนา การวิจัย ดุษฎีนิพนธ์ และการสอบวัดคุณสมบัติ
- เลขสองตัวสุดท้าย (หลักสิบและหลักหน่วย) แสดงถึงอนุกรมของกระบวนวิชา
- หมวดวิชาปรับปรุงพื้นฐาน (3) หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
  - \* SCI8001 ภาษาอังกฤษสำหรับนักวิทยาศาสตร์ (3)(3-0-6)

วิชาภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาที่ไม่ผ่านการทดสอบภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาจะเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมในการศึกษา นักศึกษาต้องสอบผ่านให้ได้อักษร S

หมายเหตุ ทุกหลักสูตรต้องสอบวัดคุณสมบัติ (BIO9908 Qualifying Examination) การสอบวัดคุณสมบัติเป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยรามคำแหง ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 หมวด 6 ข้อ 31.3

แสดงแผนการศึกษา

หลักสูตรแบบ 1.1 (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท และเน้นการวิจัย)

ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
วิชา	หน่วยกิต	วิชา	หน่วยกิต
BIO8901 สัมมนา 1	(1)(1-0-2)	BIO8606 ภาษาอังกฤษด้านชีววิทยา *SCI8001 ภาษาอังกฤษสำหรับนักวิทยาศาสตร์	(3)(3-3-4) (3)(3-0-6)
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>รวม</b>	<b>0</b>

ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
วิชา	หน่วยกิต	วิชา	หน่วยกิต
BIO8902 สัมมนา 2	(1)(1-0-2)	BIO9989 ดุษฎีนิพนธ์	12(0-36-36)
BIO9908 การสอบวัดคุณสมบัตินักศึกษา	0(0-0-0)		
BIO9989 ดุษฎีนิพนธ์	12(0-36-36)		
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>รวม</b>	<b>12</b>

ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
วิชา	หน่วยกิต	วิชา	หน่วยกิต
BIO8903 สัมมนา 3	(1)(1-0-2)	BIO9989 ดุษฎีนิพนธ์	12(0-0-36)
BIO9989 ดุษฎีนิพนธ์	12(0-0-36)		
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>รวม</b>	<b>12</b>

หลักสูตรแบบ 2.1 (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ศึกษารายวิชา และเน้นการวิจัย)

ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
วิชา	หน่วยกิต	วิชา	หน่วยกิต
BIO8904 เทคนิคการวิจัยทางชีววิทยาขั้นสูง	3(1-6-3)	BIO8606 ภาษาอังกฤษด้านชีววิทยา	(3)(3-3-4)
BIO8901 สัมมนา 1	1(1-0-2)	*SCI8001 ภาษาอังกฤษสำหรับนักวิทยาศาสตร์	(3)(3-0-6)
BIO ..... วิชาเลือก	3(X-X-X)	BIO ..... วิชาเลือก	3(X-X-X)
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>รวม</b>	<b>3</b>

ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
วิชา	หน่วยกิต	วิชา	หน่วยกิต
BIO8902 สัมมนา 2	1(1-0-2)	BIO9999 ดุษฎีนิพนธ์	9(0-27-27)
BIO9908 การสอบวัดคุณสมบัติ	0(0-0-0)		
BIO9999 ดุษฎีนิพนธ์	9(0-27-27)		
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>รวม</b>	<b>9</b>

ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
วิชา	หน่วยกิต	วิชา	หน่วยกิต
BIO8903 สัมมนา 3	1(1-0-2)	BIO9999 ดุษฎีนิพนธ์	9(0-0-27)
BIO9999 ดุษฎีนิพนธ์	9(0-0-27)		
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>รวม</b>	<b>9</b>

หลักสูตรแบบ 2.2 (ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ศึกษารายวิชา และเน้นการวิจัย)  
ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
วิชา	หน่วยกิต	วิชา	หน่วยกิต
BIO8904 เทคนิคการวิจัยทางชีววิทยาขั้นสูง	3(1-6-3)	BIO8606 ภาษาอังกฤษด้านชีววิทยา	(3)(3-3-4)
BIO8901 สัมมนา 1	1(1-0-2)	*SCI8001 ภาษาอังกฤษสำหรับ นักวิทยาศาสตร์	(3)(3-0-6)
BIO ..... วิชาเลือก	3(X-X-X)	BIO ..... วิชาเลือก	3(X-X-X)
BIO ..... วิชาเลือก		BIO ..... วิชาเลือก	3(X-X-X)
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>รวม</b>	<b>6</b>

ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
วิชา	หน่วยกิต	วิชา	หน่วยกิต
BIO8905 หัวข้อพิเศษทางชีววิทยา	3(1-6-3)	BIO9908 การสอบวัดคุณสมบัติ	0(0-0-0)
BIO8902 สัมมนา 2	1(1-0-2)		
BIO ..... วิชาเลือก	3(X-X-X)		
BIO ..... วิชาเลือก	3(X-X-X)		
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>รวม</b>	<b>0</b>

ปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
วิชา	หน่วยกิต	วิชา	หน่วยกิต
BIO8903 สัมมนา 3	1(1-0-2)	BIO9989 ดุษฎีนิพนธ์	12(0-36-36)
BIO9989 ดุษฎีนิพนธ์	12(0-36-36)		
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>รวม</b>	<b>12</b>

ปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
วิชา	หน่วยกิต	วิชา	หน่วยกิต
BIO9989 ดุษฎีนิพนธ์	12(0-0-36)	BIO9989 ดุษฎีนิพนธ์	12(0-0-36)
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>รวม</b>	<b>12</b>

## 9. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำคุณิพนธ์

คำอธิบายโดยย่อของวิทยานิพนธ์

BIO9989 คุณิพนธ์ 48(0-72-144)

BIO9999 คุณิพนธ์ 36(0-57-108)

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาที่เปิดสอนเป็นแบบ 1.1, 2.1 และ 2.2 ซึ่งทุกแบบนักศึกษาทุกคนจะต้องเลือกทำคุณิพนธ์ในหัวข้อที่นักศึกษาสนใจ และต้องยื่นข้อเสนอโครงการทำคุณิพนธ์ต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาคุณิพนธ์ ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ข้อ 10.4.3 คืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ (คุณิพนธ์) หลัก และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ (คุณิพนธ์) ร่วม ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือขั้นต่ำปริญญาโทที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ มีผลงานทางวิชาการ 3 รายการ อย่างน้อย 1 รายการ ต้องเป็นผลงานวิจัยในรอบ 5 ปี ย้อนหลัง ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ (คุณิพนธ์) ร่วม ที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอก มีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ระดับนานาชาติไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง ทั้งนี้คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (คุณิพนธ์) ต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ข้อ 10.4.3 คืออาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ (คุณิพนธ์) ต้องประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก รวมไม่น้อยกว่า 5 คน ทั้งนี้ ประธานกรรมการสอบต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก มีคุณวุฒิปริญญาเอก มีผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง

## 10. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ข้อ 14.3 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหงว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 ข้อ 31.3

### 31.3 ปริญาเอก

ข้อ 31.3.1 แบบ 1 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำคุณิพนธ์ 5 นิพนธ์ เสนอคุณิพนธ์ และ สอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยและผลงานคุณิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

ข้อ 31.3.2 แบบ 2 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิ ขอทำคุณิพนธ์ เสนอคุณิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยและผลงานคุณิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการ ให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกมาร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น



# หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

## สาขาวิชาเคมีประยุกต์

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

### 1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร: 25310071100226  
ภาษาไทย: หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์  
ภาษาอังกฤษ: Master of Science Program in Applied Chemistry

### 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย): วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมีประยุกต์)  
ชื่อเต็ม (อังกฤษ): Master of Science (Applied Chemistry)  
ชื่อย่อ (ไทย): วท.ม. (เคมีประยุกต์)  
ชื่อย่อ (อังกฤษ): M.S. (Applied Chemistry)

### 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

#### 3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 37 หน่วยกิต

#### 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 เป็นแผนการศึกษาที่ศึกษารายวิชาและทำวิจัย

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต
1) หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	(3) หน่วยกิต
2) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาบังคับสาขาเคมี	15 หน่วยกิต
4) หมวดวิชาเลือก	6 หน่วยกิต
5) วิทยานิพนธ์	15 หน่วยกิต
รวมไม่น้อยกว่า	37 หน่วยกิต

#### รายวิชา

- 1) หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต) (3) หน่วยกิต  
\*SCI6001 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ (3)(3-0-6)  
English for Science
- 2) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา 1 หน่วยกิต  
RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 1(1-1-0)  
Knowledge and Morality for Graduate studies

## 3) หมวดวิชาบังคับสาขาเคมี

15 หน่วยกิต

CMS6203	เคมีสังเคราะห์ Synthetic Chemistry	3(3-0-6)
**CMS6205	หัวข้อทันสมัยทางสเปกโทรสโกปี Current Topics in Spectroscopy	3(3-0-6)
CMS6303	การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือขั้นสูง Advanced Instrumental Methods of Analysis	3(3-0-6)
**CMS6503	การเร่งปฏิกิริยาทางชีวภาพและการปรับเปลี่ยนทางชีวภาพ Biocatalysis and Biotransformation	2(2-0-4)
**CMS6603	กระบวนการทางเคมีอุตสาหกรรม Industrial Chemical Processes	2(2-0-4)
CMS6903	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)
CMS6904	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)

## 4) หมวดวิชาเลือก เลือกจากกระบวนการวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

**CMS7103	เคมีโคออร์ดิเนชันขั้นสูง Advanced Coordination Chemistry	2(2-0-4)
CMS7201	เคมีของคาร์โบไฮเดรตในอุตสาหกรรม Industrial Carbohydrate Chemistry	2(2-0-4)
CMS7202	เคมีของไขมันและน้ำมัน Chemistry of Fats and Oils	2(2-0-4)
**CMS7203	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่น่าสนใจ Natural Products of Special Interest	2(2-0-4)
**CMS7206	การสังเคราะห์ยา Drug Synthesis	2(2-0-4)
**CMS7207	การสังเคราะห์บนวัฏภาคของแข็งและเคมีคอมบินโทเรียล Solid Phase Synthesis and Combinatorial Chemistry	2(2-0-4)
CMS7208	วิธีการสังเคราะห์และการประยุกต์ใช้ในการสังเคราะห์ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Synthetic Methodology and Applications for the Synthesis of Natural Products	2(2-0-4)
CMS7209	การปรับเปลี่ยนโครงสร้างสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Structural Modification of Natural Products	2(2-0-4)
CMS7210	นาโนเคมีและการประยุกต์ใช้ Nanochemistry and Applications	2(2-0-4)
*CMS7211	เคมีเครื่องสำอาง Cosmetic Chemistry	2(2-0-4)
CMS7303	ปฏิบัติการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือขั้นสูง Practice on Advanced Instrumental Methods of Analysis	2(0-6-4)
	การจำลองโมเลกุลสำหรับการค้นพบยาและวัสดุศาสตร์	

CMS7405	Molecular Modeling in Drug Discovery and Materials Science ชีวเคมีประยุกต์	2(2-0-4)
CMS7503	Applied Biochemistry วัสดุชีวภาพ	2(2-0-4)
CMS7504	Biomaterials ชีวเคมีของพืช	2(2-0-4)
*CMS7505	Plant Biochemistry การควบคุมมลพิษของสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
CMS7605	Environmental Pollution Control หัวข้อที่เลือกสรรแล้วทางเคมีประยุกต์	2(2-0-4)
CMS7703	Selected Topics in Applied Chemistry	2(2-0-4)
5) วิทยานิพนธ์		15 หน่วยกิต
**CMS7999	วิทยานิพนธ์ Thesis	15(0-0-45)

### 3.1.3 แสดงแผนการศึกษา

ปีการศึกษา/ภาคเรียน	รายวิชา	
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	CMS6203 เคมีสังเคราะห์	3(3-0-6)
	**CMS6205 หัวข้อทันสมัยทางสเปกโทรสโกปี	3(3-0-6)
ภาคการศึกษาที่ 2	**CMS6603 กระบวนการทางเคมีอุตสาหกรรม	2(2-0-4)
	CMS7xxx (วิชาเลือก)	2(x-x-x)
	RAM6001 ความรู้คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)
	รวม	11 หน่วยกิต
	CMS6303 การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือขั้นสูง	3(3-0-6)
	**CMS6503 การเร่งปฏิกิริยาทางชีวภาพและการปรับเปลี่ยนทางชีวภาพ	2(2-0-4)
ภาคการศึกษาที่ 1	CMS7xxx (วิชาเลือก)	2(x-x-x)
	CMS7xxx (วิชาเลือก)	2(x-x-x)
	*SCI6001 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ (ไม่นับหน่วยกิต)	(3)(3-0-6)
	รวม	9 หน่วยกิต
	CMS6903 สัมมนา 1	1(0-3-2)
ภาคการศึกษาที่ 2	**CMS7999 วิทยานิพนธ์	6(0-0-18)
	รวม	7 หน่วยกิต
	CMS6904 สัมมนา 2	1(0-3-2)
ภาคการศึกษาที่ 1	**CMS7999 วิทยานิพนธ์	9(0-0-27)
	รวม	10 หน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตร		37 หน่วยกิต

# หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

## สาขาวิชาชีววิทยา

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
คณะ/ภาควิชา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

### ข้อมูลทั่วไป

#### 1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25310071100204  
ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา  
ภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Biology

#### 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็มภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีววิทยา)  
อักษรย่อภาษาไทย : วท.ม. (ชีววิทยา)  
ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ : Master of Science (Biology)  
อักษรย่อภาษาอังกฤษ : M.S. (Biology)

#### 3. วิชาเอก ชีววิทยา

#### 4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 37 หน่วยกิต

##### หลักสูตร

4.1 หลักสูตร เปิดสอนเพียงแบบเดียวคือ แผน ก แบบ ก 2 (เรียนรายวิชา และทำวิทยานิพนธ์)

4.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 37 หน่วยกิต

4.1.2 โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดหมู่ดังนี้

4.1.2.1	หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	(3)	หน่วยกิต
4.1.2.2	หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา	1	หน่วยกิต
4.1.2.3	หมวดวิชาบังคับสาขาชีววิทยา	6	หน่วยกิต
4.1.2.4	หมวดวิชาเลือก	18	หน่วยกิต
4.1.2.5	หมวดวิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต

รวม 37 หน่วยกิต

#### 5. การดำเนินการหลักสูตร

5.1 วัน เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือน สิงหาคม – เดือน พฤศจิกายน

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือน มกราคม – เดือน พฤษภาคม

## 5.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าและขอบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหงว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 ข้อ 12 และข้อ 15 (ดังรายละเอียดในภาคผนวก ฉ)

5.2.1 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรองแล้ว และผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา

5.2.2 ให้มหาวิทยาลัยพิจารณารับผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษา เงื่อนไขการสมัครและจำนวนนักศึกษา ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในแต่ละสาขาวิชา ประกอบด้วยผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษาคณะเป็นประธานกรรมการ รองผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษาคณะเป็นรองประธานกรรมการ อาจารย์ประจำในสาขาวิชานั้นเป็นกรรมการ

คณะกรรมการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา ตรวจสอบและประเมินศักยภาพด้านสติปัญญาของผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษาจากผลการศึกษา หนังสือรับรองและ ประสบการณ์ หรือผลการปฏิบัติงาน หรือกรณีอื่นๆ ในกรณีเห็นสมควรอาจสัมภาษณ์ผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษาด้วยก็ได้

### รายวิชาในหลักสูตร

-	หมวดวิชาวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	(3) หน่วยกิต
	*SCI6001 ภาษาอังกฤษสำหรับนักวิทยาศาสตร์	(3)(3-0-6)
	English for Science	
-	หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา 1 หน่วยกิต	
	*RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)
	Knowledge and Morality for Graduate Studies	
-	หมวดวิชาบังคับสาขาชีววิทยา 6 หน่วยกิต	
	BIO6104 เทคนิคการวิจัยทางชีววิทยา	4(2-6-4)
	Research Methodology in Biological Sciences	
	BIO6901 สัมมนา 1	1(1-0-2)
	Seminar I	
	BIO6902 สัมมนา 2	1(1-0-2)
	Seminar II	
-	หมวดวิชาเลือก 18 หน่วยกิต	
	โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้	
BIO7102	สถิติสำหรับชีววิทยา	3(2-3-4)
	Statistics in Biology	
BIO7103	กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน	3(2-3-4)
	Electron Microscopy	
BIO7104	อนุกรมวิธานเชิงโมเลกุล	3(2-3-4)
	Molecular Systematics	

BIO7105	สัณฐานวิทยาไดอะตอม Morphology of Diatom	3(2-3-4)
BIO7203	ชีววิทยาการจัดการสิ่งแวดล้อมทางน้ำ Biological Aspects of Aquatic Environment Management	3(3-0-6)
BIO7207	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment	3(2-3-4)
BIO7210	การจัดการสภาพแวดล้อม Environmental Management	3(3-0-6)
BIO7301	เมแทบอลิซึมของพืช Plant Metabolism	3(2-3-4)
BIO7302	กายวิภาคพัฒนาการของพืช Plant Developmental Anatomy	3(2-3-4)
* BIO7304	นิเวศสรีรวิทยาของพืช Plant Physiological Ecology	3(2-3-4)
BIO7306	นิเวศวิทยาของสาหร่าย Algal Ecology	3(2-3-4)
BIO7308	เทคนิคทางสาหร่าย Algal Techniques	3(2-3-4)
BIO7309	อนุกรมวิธานของไลเคน Lichen Taxonomy	3(2-3-4)
BIO7312	การกำเนิดทางสัณฐานวิทยาของพืช Plant Morphogenesis	3(3-0-6)
BIO7314	ภูมิศาสตร์พืช Plant Geography	3(3-0-6)
BIO7316	ชีวโมเลกุลของพืช Plant Molecular Biology	3(2-3-4)
BIO7317	พันธุวิศวกรรมพืช Plant Genetic Engineering	3(2-3-4)
* BIO7318	ระเบียบวิธีแผนใหม่ในอนุกรมวิธานพืช Modern Methods in Plant Taxonomy	3(2-3-4)
* BIO7319	เรณูวิทยา Palynology	3(2-3-4)
** BIO7401	อนุกรมวิธานของรา Fungal Taxonomy	3(2-3-4)
** BIO7402	ชีววิทยาของรา และการประยุกต์ Fungal Biology and Application	3(3-0-6)
BIO7404	เอนไซม์ของจุลินทรีย์ Microbial Enzymes	3(2-3-4)

BIO7407	พันธุศาสตร์ของแบคทีเรีย Bacterial Genetics	3(2-3-4)
BIO7409	พันธุวิศวกรรม Genetic Engineering	3(3-0-6)
BIO7414	ผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์ Microbial Products	3(3-0-6)
BIO7417	เชื้อราสาเหตุของโรคพืช Plant Pathogenic Fungi	3(2-3-4)
BIO7501	การเพาะเลี้ยงสัตว์ปีก Aviculture	3(2-3-4)
BIO7503	นิเวศวิทยาของแมลง Insect Ecology	3(2-3-4)
BIO7506	สรีรวิทยาขั้นสูงของสัตว์ Advanced Animal Physiology	3(2-3-4)
BIO7507	นิเวศสรีรวิทยาของสัตว์ Ecological Animal Physiology	3(2-3-4)
BIO7508	พฤติกรรมกับต่อมไร้ท่อ Behavioral Endocrinology	4(3-3-6)
BIO7509	วิวัฒนาการของพฤติกรรม Evolution of Behavior	3(3-0-6)
BIO7513	แพลงก์ตอนสัตว์ Zooplankton	3(2-3-4)
BIO7514	สัตว์ทะเลหน้าดิน Marine Benthos	3(2-3-4)
BIO7515	ระบบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aquaculture System	3(3-0-6)
BIO7516	สังขวิทยา Malacology	3(2-3-4)
BIO7519	ระบบนิเวศแนวปะการัง Coral Reef Ecosystem	3(2-3-4)
BIO7525	โคพีพอดา Copepoda	3(2-3-4)
BIO7526	การเพาะเลี้ยงสัตว์กีบ Ungulate Captive Breeding	3(2-3-4)
BIO7527	การจัดการฟาร์ม Farm Management	3(2-3-4)
BIO7528	สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ Reproductive Physiology	3(2-3-4)



BIO7529	กีฏวิทยาทางการแพทย์ขั้นสูง Advanced Medical Entomology	3(2-3-4)
* BIO7530	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา Current Topics in Biology	3(3-0-6)
BIO7909	หัวข้อพิเศษทางชีววิทยา Special Topics in Biology	3(2-3-4)

-	หมวดวิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
	BIO7999	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 (0-36-36)

หมายเหตุ	* หมายถึง	กระบวนวิชาที่เปิดใหม่
	** หมายถึง	กระบวนวิชาที่มีการปรับปรุง เช่น ปรับชื่อวิชา รายละเอียด กระบวนวิชา หรือจำนวนหน่วยกิต

### ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์

คำอธิบายโดยย่อของวิทยานิพนธ์ (BIO7999)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาที่เปิดสอนเป็นแผน ก แบบ ก 2 โดยนักศึกษาทุกคนจะต้องเลือกทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อที่นักศึกษาสนใจ ภายใต้การแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผลงานวิทยานิพนธ์ หรือบางส่วนของผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ

### ภาษาต่างประเทศ

- นักศึกษาต้องสอบผ่านภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษาที่ทางมหาวิทยาลัยรามคำแหงเป็นผู้จัดสอบ (RU-test) โดย ผลสอบภาษาอังกฤษ มีคะแนนให้เป็น S (Satisfactory)
- วิชาภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาที่ไม่ผ่านการทดสอบภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาชีววิทยา คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาชีววิทยาเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมในการศึกษา นักศึกษาต้องสอบผ่านให้ได้อักษร S  
SCI6001 ภาษาอังกฤษสำหรับนักวิทยาศาสตร์ (3)(3-0-6)

แผนการศึกษา

ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
		หน่วยกิต			หน่วยกิต
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)	BIO6901	สัมมนา 1	1(1-0-2)
BIO6104	เทคนิคการวิจัยทางชีววิทยา	4(2-6-4)	*SCI6001	ภาษาอังกฤษสำหรับนักวิทยาศาสตร์ (ไม่นับหน่วยกิต)	(3)(3-0-6)
BIO .....	วิชาเลือก	3(x-x-x)	BIO .....	วิชาเลือก	3(x-x-x)
BIO .....	วิชาเลือก	3(x-x-x)	BIO .....	วิชาเลือก	3(x-x-x)
			BIO7999	วิทยานิพนธ์	3(0-9-9)
<b>รวม</b>		<b>11</b>	<b>รวม</b>		<b>10</b>

ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
		หน่วยกิต			หน่วยกิต
BIO .....	วิชาเลือก	3(x-x-x)	BIO6902	สัมมนา 2	1(1-0-2)
BIO .....	วิชาเลือก	3(x-x-x)	BIO7999	วิทยานิพนธ์	6(0-18-18)
BIO7999	วิทยานิพนธ์	3(0-9-9)			
<b>รวม</b>		<b>9</b>	<b>รวม</b>		<b>7</b>

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ข้อ 14.2.2 แผน ก แบบ ก 2 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหง ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 ข้อ 31.2.2 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตรโดยเสนอจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่สถาบันอุดมศึกษาแต่งตั้งและต้องเป็นระบบเปิดที่ให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ หรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ โดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceeding) ดังกล่าว

# หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

## สาขาวิชาฟิสิกส์

(Master of Science Program in Physics)

(หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2565)

1. ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ฟิสิกส์)  
วท.ม. (ฟิสิกส์)  
Master of Science (Physics)  
M.S. (Physics)

2. การเรียนการสอน  
จัดการเรียนการสอนเป็นภาคปกติ (ในวันราชการ)

### 3. หลักสูตร

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 เป็นแผนการศึกษาที่ศึกษารายวิชา และทำการวิจัย

#### 3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	39	หน่วยกิต
3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร		
1) หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	(6)	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาบังคับศึกษาศาสตร์	1	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาบังคับสาขาฟิสิกส์	17	หน่วยกิต
4) หมวดวิชาเลือก	9	หน่วยกิต
5) วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต

### 4. รายวิชา

#### 4.1 หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต) (6) หน่วยกิต

PHY6001 ระเบียบวิธีพิสูจน์ฟิสิกส์	3	หน่วยกิต
SCI6001 ภาษาอังกฤษสำหรับนักวิทยาศาสตร์	3	หน่วยกิต

#### 4.2 หมวดวิชาบังคับศึกษาศาสตร์ 1 หน่วยกิต

RAM6001 ความรู้คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1	หน่วยกิต
---	---	----------

#### 4.3 หมวดวิชาบังคับสาขาฟิสิกส์ 17 หน่วยกิต

PHY6101 ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ขั้นสูง 1	3	หน่วยกิต
PHY6105 ฟิสิกส์เชิงคำนวณ	3	หน่วยกิต
PHY6205 กลศาสตร์แผนเดิม	3	หน่วยกิต
PHY6301 พลศาสตร์ไฟฟ้าแผนเดิม 1	3	หน่วยกิต
PHY6601 ทฤษฎีควอนตัม 1	3	หน่วยกิต
PHY6901 สัมมนาฟิสิกส์ 1	1	หน่วยกิต
PHY7902 สัมมนาฟิสิกส์ 2	1	หน่วยกิต

#### 4.4 หมวดวิชาเลือก เลือกจากวิชาดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

PHY6102	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ชั้นสูง 2	3	หน่วยกิต
PHY6106	วิธีไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับการแก้ปัญหาค่าขอบในวิชาฟิสิกส์	3	หน่วยกิต
PHY6107	การจำลองมอนติคาร์โลในฟิสิกส์เชิงสถิติชั้นสูง	3	หน่วยกิต
PHY6108	ทฤษฎีกรุปชั้นสูง	3	หน่วยกิต
PHY6206	กลศาสตร์เชิงสถิติ	3	หน่วยกิต
PHY6302	พลศาสตร์ไฟฟ้าแผนเดิม 2	3	หน่วยกิต
PHY6405	ฟิสิกส์อนุภาค	3	หน่วยกิต
PHY6602	ทฤษฎีควอนตัม 2	3	หน่วยกิต
PHY6603	ทฤษฎีสนามควอนตัม	3	หน่วยกิต
PHY7108	ปัญญาประดิษฐ์ในฟิสิกส์ชั้นสูง	3	หน่วยกิต
PHY7306	ทฤษฎีสัมพัทธภาพชั้นสูง	3	หน่วยกิต
PHY7407	รังสีคอสมิกเบื้องต้น	3	หน่วยกิต
PHY7505	ฟิสิกส์ของแข็งชั้นสูง	3	หน่วยกิต
PHY7506	สภาพนำยวดยิ่ง	3	หน่วยกิต
PHY7507	ฟิสิกส์ของนาโนเทคโนโลยี	3	หน่วยกิต
PHY7603	ทัศนศาสตร์เชิงควอนตัม	3	หน่วยกิต
PHY7705	ดาราศาสตร์ชั้นสูง	3	หน่วยกิต
PHY7806	วิทยาศาสตร์ไอโซนและการประยุกต์	3	หน่วยกิต
PHY7807	ฟิสิกส์บรรยากาศชั้นสูง	3	หน่วยกิต
PHY7906	หัวข้อทันสมัยทางฟิสิกส์	3	หน่วยกิต

#### 5. วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

PHY7999	วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
---------	-------------	----	----------

## 6. แผนการศึกษา

### ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับ บัณฑิตศึกษา	1	SCI6001 ภาษาอังกฤษสำหรับ นักวิทยาศาสตร์	(3)
PHY6001 ระเบียบวิธีพิสูจน์ฟิสิกส์	(3)	PHY6105 ฟิสิกส์เชิงคำนวณ	3
PHY6101 ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ชั้นสูง 1	3	PHY6901 สัมมนาฟิสิกส์ 1	1
PHY6205 กลศาสตร์แผนเดิม	3	PHY..... (วิชาเลือก)	3
PHY6301 พลศาสตร์ไฟฟ้าแผนเดิม 1	3	PHY..... (วิชาเลือก)	3
PHY6601 ทฤษฎีควอนตัม 1	3		
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>รวม</b>	<b>10</b>

### ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
PHY7902 สัมมนาฟิสิกส์ 2	1	PHY7999 วิทยานิพนธ์	6
PHY..... (วิชาเลือก)	3		
PHY7999 วิทยานิพนธ์	6		
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>รวม</b>	<b>6</b>

# หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

## สาขาวิชาคณิตศาสตร์

### Master of Science Program in Mathematics

#### (หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2565)

#### 1. ชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร	25310071100193
ภาษาไทย	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
ภาษาอังกฤษ	Master of Science Program in Mathematics

#### 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
อักษรย่อ ภาษาไทย	วท.ม. (คณิตศาสตร์)
ภาษาอังกฤษ	Master of Science (Mathematics)
อักษรย่อ ภาษาอังกฤษ	M.S. (Mathematics)

#### 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

##### 3.1 หลักสูตร

##### 3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มี 2 แผน โดยกำหนดหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไว้ดังนี้

แผน ก แบบ ก 2	ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์	40	หน่วยกิต
แผน ข	ศึกษารายวิชาและไม่ทำวิทยานิพนธ์	40	หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร หลักสูตรแบ่งการศึกษาออกเป็น 2 แผน ได้แก่ แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข โดยมีองค์ประกอบดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
(1) หมวดวิชาปรับพื้นฐานไม่นับหน่วยกิต	(6)	(6)
(2) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา	1	1
(3) หมวดวิชาบังคับสาขาคณิตศาสตร์	15	14
(4) หมวดวิชาเลือก	12	21
(5) หมวดวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		
(5.1) วิทยานิพนธ์	12	-
(5.2) การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระและสารนิพนธ์	-	4
(6) การสอบประเมินผลความรู้	-	0

## รายวิชาในหลักสูตร

### 1) หมวดวิชาปรับปรุงพื้นฐาน (6) หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ แผน ก แบบ ก 2 และแผน ข

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

\*MTH6002 ระเบียบวิธีพิสูจน์ (3)(3-0-6)

วิชาปรับปรุงพื้นฐานเป็นวิชาสำหรับนักศึกษาที่ยังมีพื้นฐานคณิตศาสตร์ไม่เพียงพอสำหรับบิหาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาคณิตศาสตร์จะเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมในการศึกษา นักศึกษาต้องสอบผ่านให้ได้อักษร S

\*SCI6001 ภาษาอังกฤษสำหรับนักวิทยาศาสตร์ (3)(3-0-6)

วิชาภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาที่ไม่ผ่านการทดสอบภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาคณิตศาสตร์เป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมในการศึกษา นักศึกษาต้องสอบผ่านให้ได้อักษร S

### 2) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา (1 หน่วยกิต)

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ แผน ก แบบ ก 2 และแผน ข

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 1(1-1-0)

### 3) หมวดวิชาบังคับสาขาคณิตศาสตร์

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ แผน ก แบบ ก 2 (บังคับ 15 หน่วยกิต) แผน ข (บังคับ 14 หน่วยกิต)

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

\*MTH6100 หลักมูลทางคณิตศาสตร์นามธรรม 3(3-0-6)

MTH6101 พีชคณิต 1 3(3-0-6)

MTH6103 พีชคณิตเชิงเส้น 3(3-0-6)

MTH6900 สัมมนา 1 1(0-3-2)

MTH7205 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)

MTH7900 สัมมนา 2 1(0-3-2)

นักศึกษาที่เลือกศึกษาหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 ต้องศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์หรือการประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์ มีอาจารย์ที่เชี่ยวชาญในหัวข้อที่ศึกษาเป็นผู้ให้คำแนะนำและเป็นผู้ประเมินผลการศึกษา โดยเลือกหนึ่งกระบวนวิชาจากกระบวนวิชาต่อไปนี้

MTH7956 การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระทางพีชคณิต 1(0-3-3)

MTH7966 การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระทางการวิเคราะห์ 1(0-3-3)

MTH7976 การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ 1(0-3-3)

MTH7986 การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระทางคณิตศาสตร์  
เชิงการจัดและการหาค่าเหมาะที่สุด 1(0-3-3)

#### 4) หมวดวิชาเลือก

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ แผน ก แบบ ก 2 (เลือก 12 หน่วยกิต) แผน ข (เลือก 21 หน่วยกิต)  
จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MTH6102 พีชคณิต 2	3(3-0-6)
MTH6201 ทฤษฎีสมการเชิงอนุพันธ์แบบสามัญ	3(3-0-6)
MTH6202 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย	3(3-0-6)
MTH6301 ทอพอโลยี	3(3-0-6)
MTH6401 ทฤษฎีกราฟ	3(3-0-6)
MTH6402 ทฤษฎีข่ายงานชั้นสูง	3(3-0-6)
MTH6403 ทฤษฎีรหัสเชิงพีชคณิต	3(3-0-6)
MTH6404 ทฤษฎีเชิงการจัด	3(3-0-6)
MTH7101 ฟิลด์จำกัดและการประยุกต์	3(3-0-6)
MTH7102 ทฤษฎีกรุปเชิงพีชคณิต	3(3-0-6)
MTH7103 โครงสร้างเชิงไฮเพอร์	3(3-0-6)
MTH7109 หัวข้อทางพีชคณิต	3(3-0-6)
MTH7201 การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน	3(3-0-6)
MTH7202 การวิเคราะห์เชิงซ้อน	3(3-0-6)
MTH7203 เมเชอร์และการหาปริพันธ์	3(3-0-6)
MTH7204 ทฤษฎีความน่าจะเป็น	3(3-0-6)
MTH7206 สมการเชิงฟังก์ชัน	3(3-0-6)
MTH7209 หัวข้อทางการวิเคราะห์	3(3-0-6)
MTH7301 ทอพอโลยีเชิงพีชคณิต	3(3-0-6)
MTH7401 ทฤษฎีแผนแบบ	3(3-0-6)
MTH7402 ทฤษฎีเกมเชิงการจัด	3(3-0-6)
MTH7409 หัวข้อทางคณิตศาสตร์เชิงการจัด	3(3-0-6)
*MTH7501 ฟังก์ชันพิเศษ	3(3-0-6)
*MTH7502 วิธีชั้นประกอบอันตะ	3(3-0-6)
MTH7701 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับสมการเชิงอนุพันธ์ แบบสามัญ	3(3-0-6)
MTH7702 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับสมการแบบไม่เชิงเส้น และการหาค่าเหมาะที่สุดแบบไม่มีเงื่อนไขบังคับ	3(3-0-6)
MTH7800 หัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์	3(3-0-6)

วิชาเลือกเป็นกระบวนวิชาที่นักศึกษาเลือกได้ โดยให้เป็นพื้นฐานหรือเป็นส่วนเสริมการศึกษาค้นคว้า และการวิจัยสำหรับทำวิทยานิพนธ์ตลอดจนเป็นพื้นฐานและทิศทางการศึกษา สำหรับนักศึกษาที่สนใจจะศึกษาในชั้นสูงต่อไป นักศึกษาในแผน ก แบบ ก 2 ของหลักสูตรสามารถเลือกวิชาระดับบัณฑิตศึกษา MTH6XXX ได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต



5) หมวดวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ แผน ก แบบ ก 2 (ทำวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต) แผน ข (การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระและสารนิพนธ์ 4 หน่วยกิต) จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

MTH7998 สารนิพนธ์ 4(0-12-12)

MTH7999 วิทยานิพนธ์ 12(0-36-36)

6) การสอบประมวลความรู้

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ แผน ข จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

MTH7997 การสอบประมวลความรู้ 0(0-0-0)

นักศึกษาที่เลือกศึกษาในหลักสูตรแผน ข จะต้องศึกษาค้นคว้าแบบอิสระและเขียนสารนิพนธ์ ซึ่งเป็นการศึกษาและค้นคว้าด้วยตนเองในหัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์ภายใต้การแนะนำและควบคุมของอาจารย์บัณฑิต โดยต้องเสนอผลงานด้วยการบรรยาย และเขียนสารนิพนธ์เสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา

การสอบประมวลความรู้จะกระทำต่อเมื่อนักศึกษาสอบผ่านกระบวนวิชาครบถ้วนตามหลักสูตรแล้ว และมีคะแนนสะสมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.00 โดยให้สอบในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ นักศึกษาซึ่งสอบไม่ผ่านมีสิทธิ์สอบแก้ตัวได้ 1 ครั้ง

### 3.1.3 แสดงแผนการศึกษา

#### แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรม สำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)	*SCI6001 ภาษาอังกฤษ สำหรับนักวิทยาศาสตร์	(3)(3-0-6)
*MTH6002 ระเบียบวิธีพิสูจน์	(3)(3-0-6)	MTH6101 พีชคณิต 1	3(3-0-6)
*MTH6100 หลักมูลทางคณิตศาสตร์ นามธรรม	3(3-0-6)	MTH7205 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
MTH6103 พีชคณิตเชิงเส้น	3(3-0-6)	MTH6900 สัมมนา 1	1(0-3-2)
MTHxxxx (วิชาเลือก)	3(3-0-6)	MTHxxxx (วิชาเลือก)	3(3-0-6)
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>รวม</b>	<b>10</b>

ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
MTH79xx การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระ	1(0-3-3)	MTH7999 วิทยานิพนธ์	9(0-27-27)
MTH7900 สัมมนา 2	1(0-3-2)		
MTHxxxx (วิชาเลือก)	3(3-0-6)		
MTHxxxx (วิชาเลือก)	3(3-0-6)	<b>รวม</b>	<b>9</b>
MTH7999 วิทยานิพนธ์	3(0-9-9)		
<b>รวม</b>	<b>11</b>		

หมายเหตุ MTH7999 วิทยานิพนธ์ จำนวนหน่วยกิตรวม 12 หน่วยกิต แบ่งลงทะเบียนเรียนใน 2 ภาคการศึกษา

## แผน ข

## ปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรม สำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)	*SCI6001 ภาษาอังกฤษ สำหรับนักวิทยาศาสตร์	(3)(3-0-6)
*MTH6002 ระเบียบวิธีพิสูจน์	(3)(3-0-6)	MTH6101 พีชคณิต 1	3(3-0-6)
*MTH6100 หลักมูลทางคณิตศาสตร์ นามธรรม	3(3-0-6)	MTH7205 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
MTH6103 พีชคณิตเชิงเส้น	3(3-0-6)	MTH6900 สัมมนา 1	1(0-3-2)
MTHxxxx (วิชาเลือก)	3(3-0-6)	MTHxxxx (วิชาเลือก)	3(3-0-6)
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>รวม</b>	<b>10</b>

## ปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
MTH7900 สัมมนา 2	1(0-3-2)	MTHxxxx (วิชาเลือก)	3(3-0-6)
MTHxxxx (วิชาเลือก)	3(3-0-6)	MTHxxxx (วิชาเลือก)	3(3-0-6)
MTHxxxx (วิชาเลือก)	3(3-0-6)	MTH7997 การสอบประมวลความรู้	0(0-0-0)
MTHxxxx (วิชาเลือก)	3(3-0-6)	MTH7998 สารนิพนธ์	4(0-12-12)
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>รวม</b>	<b>10</b>

## หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา    มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
คณะ                            วิทยาศาสตร์

### ชื่อหลักสูตร

ระบุรหัสหลักสูตร

ภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

ภาษาอังกฤษ

Master of Science Program in Science Education

### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็มภาษาไทย

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ศึกษา)

อักษรย่อภาษาไทย

วท.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา)

ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ

Master of Science (Science Education)

อักษรย่อภาษาอังกฤษ

M.Sc. (Science Education)

### หลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มี 2 แผน โดยกำหนดหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไว้ดังนี้

แผน ก แบบ ก 2	ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์	39 หน่วยกิต
แผน ข	ศึกษารายวิชาและไม่ทำวิทยานิพนธ์	37 หน่วยกิต

### โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
(1) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา	1	1
(2) หมวดวิชาพื้นฐาน (บังคับร่วม)	10	10
(3) หมวดวิชาบังคับ	10	10
(4) หมวดวิชาเลือก	6	12
(5) หมวดวิทยานิพนธ์	12	-
(6) หมวดวิชาการศึกษาค้นคว้าอิสระ	-	4
(7) การสอบประมวลความรู้	-	0
รวม	39	37

## รายวิชา

1) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา	1	หน่วยกิต
RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา (Knowledge and Morality for Graduate studies)		1(1-1-0)
2) หมวดวิชาพื้นฐาน (บังคับร่วม) แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข (จำนวน10 หน่วยกิต)		
SED6101 วิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์ศึกษา (Basic Science for Science Education)		3(3-0-6)
SED6102 สถิติศาสตร์ และระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ศึกษา (Statistics and Research Methodologies for Science Education)		3(3-0-6)
SED6103 ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (English for Graduate Studies)		3(3-0-6)
SED6901 การสัมมนาทางวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ศึกษา (Seminar in Science and Science Education)		1(1-0-3)
3) หมวดวิชาบังคับ แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข (จำนวน 10 หน่วยกิต) นักศึกษาต้องเลือกเรียนจากกระบวนวิชาในกลุ่มวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้		
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์		
SED6201 แนวคิดหลักมูลทางคณิตศาสตร์ (Fundamental Concepts of Mathematics)		3(3-0-6)
SED6202 เทคโนโลยีสำหรับคณิตศาสตร์ศึกษา (Technology for Mathematics Study)		3(3-0-6)
SED6203 การพัฒนาทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ (Development of Mathematical Skills and Processes)		3(3-0-6)
SED6204 การสัมมนาทางคณิตศาสตร์ (Seminar in Mathematics)		1(0-3-3)
กลุ่มวิชาฟิสิกส์		
SED6301 แนวคิดทางฟิสิกส์ 1 (Conceptual Physics I)		3(3-0-6)
SED6302 แนวคิดทางฟิสิกส์ 2 (Conceptual Physics II)		3(3-0-6)
SED6303 แนวคิดทางฟิสิกส์ 3 (Conceptual Physics III)		3(3-0-6)
SED6304 การสัมมนาทางฟิสิกส์ (Seminar in Physics)		1(1-0-3)

กลุ่มวิชาเคมี		
SED6401	เคมีศึกษา 1 (Chemistry Education I)	3(3-0-6)
SED6402	เคมีศึกษา 2 (Chemistry Education II)	3(3-0-6)
SED6403	เคมีศึกษา 3 (Chemistry Education III)	3(3-0-6)
SED6404	การสัมมนาทางเคมี (Seminar in Chemistry)	1(1-0-3)

กลุ่มวิชาชีววิทยา		
SED6501	ชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุลทางวิทยาศาสตร์ศึกษา (Cell and Molecular Biology)	3(2-3-4)
SED6502	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาทางวิทยาศาสตร์ศึกษา (Anatomy and Physiology)	3(2-3-4)
SED6503	การจัดระบบและความหลากหลายทางชีวภาพ Systematics and Biodiversity	3(3-0-6)
SED6504	การสัมมนาทางชีววิทยา (Seminar in Biology)	1(1-0-2)

#### 4) หมวดวิชาเลือก

- แผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า จำนวน 6 หน่วยกิต
- แผน ข ไม่น้อยกว่า จำนวน 12 หน่วยกิต

SED7201	คณิตศาสตร์เชิงการจัด (Combinatorial Mathematics)	3(3-0-6)
SED7202	คณิตวิเคราะห์ (Mathematical Analysis)	3(3-0-6)
SED7203	ทฤษฎีจำนวน (Number Theory)	3(3-0-6)
SED7204	เรขาคณิต (Geometry)	3(3-0-6)
SED7205	พีชคณิตและการประยุกต์ (Algebra and Applications)	3(3-0-6)
SED7301	โลกและดาราศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ศึกษา (Earth and Astronomy for Science Education)	3(3-0-6)

SED7302	หลักการเขียนทางวิทยาศาสตร์และ การจัดการโครงการวิทยาศาสตร์ (Principles of Scientific Writing and Scientific Project Management)	3(3-0-6)
SED7303	หัวข้อเรื่องปัจจุบันทางฟิสิกส์ (Current Topics in Physics)	3(3-0-6)
SED7304	กลศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ศึกษา (Classical Mechanics for Science Education)	3(3-0-6)
SED7305	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ (Computer Programming for Physics)	3(3-0-6)
SED7306	ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์ศึกษา (Physics Laboratory for Science Education)	3(3-0-6)
SED7401	การจัดการทดลองทางเคมี (Management of Chemical Experiments)	3(3-0-6)
SED7402	เคมีในภูมิปัญญาไทย (Chemistry on Thai Wisdom)	3(3-0-6)
SED7403	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี (Safety in Chemical Laboratory)	3(3-0-6)
SED7404	สารพฤษเคมีในทางเครื่องสำอาง (Phytocosmetics)	3(3-0-6)
SED7405	นาโนเคมี (Nanochemistry)	3(3-0-6)
SED7406	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาเคมี (Teaching Chemistry with Computer)	3(3-0-6)
SED7501	ชีววิทยาการอนุรักษ์ทางวิทยาศาสตร์ศึกษา (Conservation Biology for Science Education)	3(3-0-6)
SED7502	จุลชีววิทยาประยุกต์ (Applied Microbiology)	3(2-3-4)
SED7503	พืชสมุนไพรกับการดูแลสุขภาพ (Medicinal Plants and Health Care)	3(2-3-4)
SED7504	ทักษะขั้นสูงทางสัตววิทยาทางวิทยาศาสตร์ศึกษา (Advanced Skills in Zoology for Science Education)	3(2-3-4)
SED7505	หัวข้อเรื่องปัจจุบันทางชีววิทยา (Current Topics in Biology)	3(0-9-0)
SED7506	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเชิงพาณิชย์ (Commercial Plant Tissue Culture)	3(2-3-4)

	5) หมวดวิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 2)	
SED7099	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12(0-0-36)
	6) หมวดวิชาการศึกษาค้นคว้าอิสระ (แผน ข)	
SED7999	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	4(1-0-8)
	7) การสอบประมวลความรู้ (แผน ข)	
SED6104	การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)	0(0-0-0)



แผนการศึกษา

แผน ก  
ปีที่ 1  
ภาคการศึกษาที่ 1

รายวิชา		หน่วยกิต
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)
SED6101	วิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์ศึกษา	3(3-0-6)
SED6102	สถิติศาสตร์ และระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ศึกษา	3(3-0-6)
หมวดวิชาบังคับ 3 หน่วยกิต		3(x-x-x)
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์		
SED6201	แนวคิดหลักมูลทางคณิตศาสตร์	
กลุ่มวิชาฟิสิกส์		
SED6301	แนวคิดทางฟิสิกส์ 1	
กลุ่มวิชาเคมี		
SED6401	เคมีศึกษา 1	
กลุ่มวิชาชีววิทยา		
SED6501	ชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุลทางวิทยาศาสตร์ศึกษา	
รวม		10

ปีที่ 1  
ภาคการศึกษาที่ 2

รายวิชา		หน่วยกิต
SED6103	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)
SED6901	การสัมมนาทางวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ศึกษา	1(1-0-3)
หมวดวิชาบังคับ 3 หน่วยกิต		3(x-x-x)
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์		
SED6202	เทคโนโลยีสำหรับคณิตศาสตร์ศึกษา	
กลุ่มวิชาฟิสิกส์		
SED6302	แนวคิดทางฟิสิกส์ 2	
กลุ่มวิชาเคมี		
SED6402	เคมีศึกษา 2	
กลุ่มวิชาชีววิทยา		
SED6502	กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาทางวิทยาศาสตร์ศึกษา	
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
SEDxxxx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
SEDxxxx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
รวม		13

ปีที่ 2  
ภาคการศึกษาที่ 1

รายวิชา		หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ 4 หน่วยกิต		
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์		
SED6203	การพัฒนาทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์	} 3(3-0-6) 1(x-x-x)
SED6204	การสัมมนาทางคณิตศาสตร์	
กลุ่มวิชาฟิสิกส์		
SED6303	แนวคิดทางฟิสิกส์ 3	
SED6304	การสัมมนาทางฟิสิกส์	
กลุ่มวิชาเคมี		
SED6403	เคมีศึกษา 3	
SED6404	การสัมมนาทางเคมี	
กลุ่มวิชาชีววิทยา		
SED6503	การจัดระบบและความหลากหลายทางชีวภาพ	
SED6504	การสัมมนาทางชีววิทยา	
<b>รวม</b>		<b>4</b>

ปีที่ 2  
ภาคการศึกษาที่ 2

รายวิชา		หน่วยกิต
SED7099	วิทยานิพนธ์	12(0-0-36)
<b>รวม</b>		<b>12</b>

**แผน ข**  
**ปีที่ 1**  
**ภาคการศึกษาที่ 1**

รายวิชา	หน่วยกิต
RAM6001    ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)
SED6101    วิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์ศึกษา	3(3-0-6)
SED6102    สถิติศาสตร์ และระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ศึกษา	3(3-0-6)
หมวดวิชาบังคับ 3 หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	}    3(x-x-x)
SED6201    แนวคิดหลักมูลทางคณิตศาสตร์	
กลุ่มวิชาฟิสิกส์	
SED6301    แนวคิดทางฟิสิกส์ 1	
กลุ่มวิชาเคมี	
SED6401    เคมีศึกษา 1	
กลุ่มวิชาชีววิทยา	
SED6501    ชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุลทางวิทยาศาสตร์ศึกษา	
หมวดวิชาเลือก 3 หน่วยกิต	
SEDxxxx    วิชาเลือก	3(x-x-x)
<b>รวม</b>	<b>13</b>

**ปีที่ 1**  
**ภาคการศึกษาที่ 2**

รายวิชา	หน่วยกิต
SED6103    ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)
SED6901    การสัมมนาทางวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ศึกษา	1(1-0-3)
หมวดวิชาบังคับ 3 หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	}    3(x-x-x)
SED6202    เทคโนโลยีสำหรับคณิตศาสตร์ศึกษา	
กลุ่มวิชาฟิสิกส์	
SED6302    แนวคิดทางฟิสิกส์ 2	
กลุ่มวิชาเคมี	
SED6402    เคมีศึกษา 2	
กลุ่มวิชาชีววิทยา	
SED6502    กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาทางวิทยาศาสตร์ศึกษา	
หมวดวิชาเลือก 6 หน่วยกิต	
SEDxxxx    วิชาเลือก	3(x-x-x)
SEDxxxx    วิชาเลือก	3(x-x-x)
<b>รวม</b>	<b>13</b>

ปีที่ 2  
ภาคการศึกษาที่ 1

รายวิชา	หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ 4 หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	
SED6203    การพัฒนาทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์	} 3(3-0-6) 1(x-x-x)
SED6204    การสัมมนาทางคณิตศาสตร์	
กลุ่มวิชาฟิสิกส์	
SED6303    แนวคิดทางฟิสิกส์ 3	
SED6304    การสัมมนาทางฟิสิกส์	
กลุ่มวิชาเคมี	
SED6403    เคมีศึกษา 3	
SED6404    การสัมมนาทางเคมี	
กลุ่มวิชาชีววิทยา	
SED6503    การจัดระบบและความหลากหลายทางชีวภาพ	
SED6504    การสัมมนาทางชีววิทยา	
หมวดวิชาเลือก 3 หน่วยกิต	
SEDxxxx    วิชาเลือก	3(x-x-x)
<b>รวม</b>	<b>7</b>

ปีที่ 2  
ภาคการศึกษาที่ 2

รายวิชา	หน่วยกิต
SED7999    การศึกษาค้นคว้าอิสระ	4(1-0-8)
SED6104    การสอบประมวลความรู้	0(0-0-0)
<b>รวม</b>	<b>4</b>

# คณะรัฐศาสตร์



# หลักสูตรรัฐศาสตรมหาบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

## หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

### 1. ชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25510071105382

ภาษาไทย หลักสูตรรัฐศาสตรมหาบัณฑิต

ภาษาอังกฤษ Master of Political Science Program

### 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย รัฐศาสตรมหาบัณฑิต

ภาษาอังกฤษ Master of Political Science

อักษรย่อ ภาษาไทย ร.ม.

อักษรย่อ ภาษาอังกฤษ M.Pol. Sc.

### 3. วิชาเอก

มี 3 กลุ่มวิชา คือ

1. กลุ่มวิชารัฐศาสตร์ 40 หน่วยกิต

2. กลุ่มวิชาการจัดการงานสาธารณะ 40 หน่วยกิต

3. กลุ่มวิชาสหวิทยาการเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 40 หน่วยกิต

### 4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

40 หน่วยกิต

## 1. รายวิชาสำหรับหลักสูตรรัฐศาสตรมหาบัณฑิต กลุ่มวิชารัฐศาสตร์

### แผน ก แบบ ก 2

#### (1) หมวดวิชาพื้นฐานบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)

(6) หน่วยกิต

POL 6090	หลักรัฐศาสตร์ The Principle of Political Science	(1) (3 - 0 - 6)
POL 6091	หลักความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ The Principle of International Relations	(1) (3 - 0 - 6)
POL 6092	หลักการบริหารรัฐกิจ The Principle of Public Administration	(1) (3 - 0 - 6)
POL 6094	ภาษาอังกฤษสำหรับรัฐศาสตร์ English for Political Science	(3) (3 - 0 - 6)

#### (2) หมวดวิชาพื้นฐานบังคับบัณฑิตศึกษา

1 หน่วยกิต

RAM 6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา (Knowledge and Morality for Graduate studies)	1 (1 - 1 - 0)
----------	---	---------------

<b>(3) หมวดวิชาพื้นฐานทางรัฐศาสตร์</b>		<b>12 หน่วยกิต</b>
POL 6100	แนวทางการศึกษารัฐศาสตร์ Approaches in Political Science	เลือก 1 วิชา 3 (3 - 0 - 6)
POL 6000	ปรัชญาเชิงศาสตร์ในรัฐศาสตร์ Philosophy of Science in Political Science	
POL 6001	ระเบียบวิธีวิจัยทางรัฐศาสตร์ Research Methodology in Political Science	3 (3 - 0 - 6)
**POL 6200	ทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ Theories in International Relations	3 (3 - 0 - 6)
**POL 6300	แนวความคิดเชิงทฤษฎีในการบริหารรัฐกิจ Theoretical Orientations in Public Administration	3 (3 - 0 - 6)

**(4) หมวดวิชาเอก**

**-วิชาเอกบังคับ**

**6 หน่วยกิต**

**POL 6301	การวิเคราะห์นโยบายสาธารณะ Public Policy Analysis	3 (3 - 0 - 6)
*POL 6204	รากฐานและแนวคิดที่ก่อร่างโลกการเมืองสมัยใหม่ Foundations and Ideas that Shaped Modern World Politics	3 (3 - 0 - 6)

**-วิชาเอกเลือกของแผน ก แบบ ก 2**

**9 หน่วยกิต**

นักศึกษาจะต้องเลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่งจากกลุ่มวิชา 3 กลุ่ม ให้ครบจำนวน 9 หน่วยกิต โดยการเลือกรายวิชานั้นให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา

**กลุ่มวิชาทั้ง 3 กลุ่ม มีดังนี้**

**กลุ่มที่หนึ่ง การปกครอง (A)**

POL 6101	รัฐ อำนาจและนโยบายสาธารณะ State, Power and Public Policy	3 (3 - 0 - 6)
*POL 6104	องค์ความรู้และข้อถกเถียงเกี่ยวกับการเมืองไทยสมัยใหม่ Knowledge and Debates in Modern Thai Politics	3 (3 - 0 - 6)
POL 7100	ความเป็นผู้นำ Leadership	3 (3 - 0 - 6)
POL 7101	ผู้นำในยุคปัจจุบัน Contemporary Leaders	3 (3 - 0 - 6)
POL 7102	รัฐและนโยบายแรงงาน State and Labour Policy	3 (3 - 0 - 6)
POL 7103	การปฏิรูปที่ดินและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของสังคมไทย Land Reform and Structural Change in Thai Society	3 (3 - 0 - 6)
POL 7104	พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์และการเลือกตั้ง Political Parties, Interest Groups and Election	3 (3 - 0 - 6)

POL 7105	ระบบเศรษฐกิจการเมืองของประเทศที่กำลังพัฒนา Politico – Economic system of Developing Countries	3 (3 - 0 - 6)
POL 7106	ทหารกับการเมืองในประเทศที่กำลังพัฒนา Military and Politics of Developing Countries	3 (3 - 0 - 6)
POL 7108	การพัฒนาทางการเมืองและการเปลี่ยนแปลงทางสังคม Political Development and Social Change	3 (3 - 0 - 6)
POL 7109	การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ Comparative Politics	3 (3 - 0 - 6)
POL 7110	แนวความคิดทางการเมืองจากอดีตถึงปัจจุบัน Political Ideologies : Past and Present	3 (3 - 0 - 6)
POL 7111	สัมมนาประเด็นปัญหาเศรษฐกิจ สังคม และการปกครองไทย Seminar on Economic, Social, and Thai Political Issues	3 (2 - 2 - 6)
POL 7112	สัมมนาการเมืองการปกครองท้องถิ่นเปรียบเทียบ Seminar on Comparative Local Government	3 (2 - 2 - 6)
POL 7114	การเจรจาต่อรองและการลobbiesการเมือง Political Negotiation And Lobbying	3 (3 - 0 - 6)
<b>กลุ่มที่สอง ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ (B)</b>		
POL 7200	การวิเคราะห์นโยบายต่างประเทศเปรียบเทียบ Comparative Foreign Policy Analysis	3 (3 - 0 - 6)
POL 7203	ประเทศไทยและเศรษฐกิจการเมืองในระบบโลก Thailand and Global Political Economy	3 (3 - 0 - 6)
POL 7204	ประเทศไทยกับระบบการค้าระหว่างประเทศ Thailand and International Trade System	3 (3 - 0 - 6)
POL 7206	ประเทศไทยกับความร่วมมือระหว่างประเทศ Thailand and International Co-operation	3 (3 - 0 - 6)
POL 7208	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในเอเชียตะวันออก International Relations in East Asia	3 (3 - 0 - 6)
POL 7209	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ International Relations in Southeast Asia	3 (3 - 0 - 6)
POL 7210	ประเทศไทยกับการเมืองระหว่างประเทศในกลุ่มโลกที่สาม Thailand and International Politics in Third World Countries	3 (3 - 0 - 6)
POL 7211	นโยบายต่างประเทศของสหรัฐอเมริกา U.S. Foreign Policy	3 (3 - 0 - 6)
POL 7212	สัมมนานโยบายต่างประเทศของไทย Seminar on Thai Foreign Policy	3 (2 - 2 - 6)



### กลุ่มที่สาม บริหารรัฐกิจ (C)

POL 6302	นโยบายพัฒนาประเทศไทย Thai Development Policy	3 (3 - 0 - 6)
**POL 6304	องค์การ และการจัดการ Organization and Management	3 (3 - 0 - 6)
POL 7301	หลักจริยธรรมและนโยบายสาธารณะ Ethics and Public Policy	3 (3 - 0 - 6)
POL 7302	การเมือง นโยบายสาธารณะ และข้าราชการ Politics, Public Policy and Public officials	3 (3 - 0 - 6)
POL 7303	การประเมินโครงการและแผน Program and planning Evaluation	3 (3 - 0 - 6)
POL 7306	การนำนโยบายไปปฏิบัติ Policy Implementation	3 (3 - 0 - 6)
POL 7307	การประเมินผลนโยบายสาธารณะ Public Policy Evaluation	3 (3 - 0 - 6)
POL 7308	นโยบายสาธารณะเชิงเปรียบเทียบ Comparative Public Policy	3 (3 - 0 - 6)
POL 7309	การพัฒนาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม Resources and Environmental Development	3 (3 - 0 - 6)
POL 7312	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management	3 (3 - 0 - 6)
POL 7316	การพัฒนาและการจัดการทรัพยากรมนุษย์ Development and Management of Human Resources	3 (3 - 0 - 6)
POL 7317	สัมมนา นโยบายสาธารณะ Seminar on Public Policy	3 (2 - 2 - 6)
**POL 7407	จริยธรรม อำนาจ และภาระรับผิดชอบ Ethic, Power and Accountability	3 (3 - 0 - 9)

#### (5) หมวดวิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

POL 7099	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 (0 - 0 - 36)
----------	-----------------------	-----------------

นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนวิชา POL 7099 พร้อมการเขียนวิทยานิพนธ์ 1 เรื่อง

#### แผน ข

##### (1) หมวดวิชาพื้นฐานบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)

(6) หน่วยกิต

POL 6090	หลักรัฐศาสตร์ The Principle of Political Science	(1) (3 - 0 - 6)
POL 6091	หลักความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ The Principle of International Relations	(1) (3 - 0 - 6)

POL 6092	หลักการบริหารรัฐกิจ The Principle of Public Administration	(1) (3 - 0 - 6)
POL 6094	ภาษาอังกฤษสำหรับรัฐศาสตร์ English for Political Science	(3) (3 - 0 - 6)
หรือ		
POL 6093	ความรู้เบื้องต้นและศัพท์เทคนิคทางรัฐศาสตร์ Introduction to Political Science and Technical Terms	(3) (3 - 0 - 6)
POL 6094	ภาษาอังกฤษสำหรับรัฐศาสตร์ English for Political Science	(3) (3 - 0 - 6)

1) ให้นักศึกษาเรียนวิชา POL 6090, POL 6091, POL 6092 และ POL 6094 รวม (6) หน่วยกิต  
หรือ

2) ให้นักศึกษาเรียนวิชา POL 6093 และ POL 6094 2 วิชา รวม (6) หน่วยกิต

**(2) หมวดวิชาพื้นฐานบังคับบัณฑิตศึกษา 1 หน่วยกิต**

RAM 6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา (Knowledge and Morality for Graduate studies)	1 (1 - 1 - 0)
----------	---	---------------

**(3) หมวดวิชาพื้นฐานทางรัฐศาสตร์ 15 หน่วยกิต**

POL 6100	แนวทางการศึกษาทางรัฐศาสตร์ Approaches in Political Science	} เลือก 1 วิชา	3 (3 - 0 - 6)
POL 6000	ปรัชญาเชิงศาสตร์ในรัฐศาสตร์ Philosophy of Science in Political Science		
POL 6001	ระเบียบวิธีวิจัยทางรัฐศาสตร์ Research Methodology in Political Science		3 (3 - 0 - 6)
*POL 6204	รากฐานและแนวคิดที่ก่อร่างโลกการเมืองสมัยใหม่ Foundations and Ideas that Shaped Modern World Politics		3 (3 - 0 - 6)
**POL 6200	ทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ Theories in International Relations		3 (3 - 0 - 6)
**POL 6300	แนวความคิดเชิงทฤษฎีในการบริหารรัฐกิจ Theoretical Orientations in Public Administration		3 (3 - 0 - 6)

**(4) หมวดวิชาเอก**

**-วิชาเอกบังคับ**

**9 หน่วยกิต**

**POL 6201	สถานการณ์การเมืองโลกปัจจุบัน Current Affairs in World Politics		3 (3 - 0 - 6)
**POL 6301	การวิเคราะห์นโยบายสาธารณะ Public Policy Analysis		3 (3 - 0 - 6)
POL 6309	แนวความคิดและนโยบายในการพัฒนาประเทศไทย Concepts and Policy of Development in Thailand	} เลือก 1 วิชา	3 (X - X - X)
POL 7111	สัมมนาประเด็นปัญหาเศรษฐกิจ สังคม และการปกครองไทย Seminar on Economic, Social, and Thai Political Issues		

- วิชาเอกเลือกของแผน ข

12 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องเลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่งจากกลุ่มวิชา 3 กลุ่ม ให้ครบจำนวน 12 หน่วยกิต โดย  
การเลือกรายวิชานั้นให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา

**กลุ่มที่หนึ่ง การปกครอง (A)**

POL 6000	ปรัชญาเชิงศาสตร์ในรัฐศาสตร์ Philosophy of Science in Political Science	3 (3 - 0 - 6)
POL 6102	การมีส่วนร่วมทางการเมืองในการเมืองไทย Political Participation in Thai Politics	3 (3 - 0 - 6)
POL 6103	สังคมวิทยาการเมืองกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม Political Sociology and Social Change	3 (3 - 0 - 6)
*POL 6104	องค์ความรู้และข้อถกเถียงเกี่ยวกับการเมืองไทยสมัยใหม่ Knowledge and Debates in Modern Thai Politics	3 (3 - 0 - 6)
POL 7100	ความเป็นผู้นำ Leadership	3 (3 - 0 - 6)
POL 7101	ผู้นำในยุคปัจจุบัน Contemporary Leaders	3 (3 - 0 - 6)
POL 7104	พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์ และการเลือกตั้ง Political Parties, Interest Groups and Election	3 (3 - 0 - 6)
POL 7108	การพัฒนาทางการเมืองและการเปลี่ยนแปลงทางสังคม Political Development and Social Change	3 (3 - 0 - 6)
POL 7109	การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ Comparative Politics	3 (3 - 0 - 6)
POL 7110	แนวความคิดทางการเมืองจากอดีตถึงปัจจุบัน Political Ideologies : Past and Present	3 (3 - 0 - 6)
POL 7111	สัมมนาประเด็นปัญหาเศรษฐกิจ สังคม และการปกครองไทย Seminar on Economic, Social, and Thai Political Issues	3 (2 - 2 - 6)
POL 7114	การเจรจาต่อรองและการลobbiesการเมือง Political Negotiation And Lobbying	3 (3 - 0 - 6)

**กลุ่มที่สอง ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ (B)**

POL 6202	นโยบายต่างประเทศไทย Thai Foreign Policy	3 (3 - 0 - 6)
POL 7200	การวิเคราะห์นโยบายต่างประเทศเปรียบเทียบ Comparative Foreign Policy Analysis	3 (3 - 0 - 6)
POL 7203	ประเทศไทยและเศรษฐกิจการเมืองในระบบโลก Thailand and Global Political Economy	3 (3 - 0 - 6)
POL 7208	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในเอเชียตะวันออก International Relations in East Asia	3 (3 - 0 - 6)

POL 7209	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ International Relations in Southeast Asia	3 (3 - 0 - 6)
POL 7212	สัมมนาโยบายต่างประเทศของไทย Seminar on Thai Foreign Policy	3 (2 - 2 - 6)

### **กลุ่มที่สาม บริหารรัฐกิจ (C)**

**POL 6303 (POL 6303)	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ Human Resources Development	3 (3 - 0 - 6)
**POL 6304	องค์การ และการจัดการ Organization and Management	3 (3 - 0 - 6)
POL 6309	แนวความคิดและนโยบายในการพัฒนาประเทศไทย Concepts and Policy of Development in Thailand	3 (3 - 0 - 6)
*POL 6511 (POL 6511)	การบริหารการคลังสาธารณะ Public Finance Administration	3 (3 - 0 - 6)
*POL 7321	ประเด็นคัดสรรทางการบริหารรัฐกิจ Selected Issues in Public Administration	3 (3 - 0 - 6)
POL 7301	หลักจริยธรรมและนโยบายสาธารณะ Ethics and Public Policy	3 (3 - 0 - 6)
POL 7306	การนำนโยบายไปปฏิบัติ Policy Implementation	3 (3 - 0 - 6)
POL 7307	การประเมินผลนโยบายสาธารณะ Public Policy Evaluation	3 (3 - 0 - 6)
POL 7316	การพัฒนาและการจัดการทรัพยากรมนุษย์ Development and Management of Human Resources	3 (3 - 0 - 6)
**POL 7407	จริยธรรม อำนาจ และภาระรับผิดชอบ Ethic, Power and Accountability	3 (3 - 0 - 6)

### **(5) หมวดวิชาการค้นคว้าอิสระ (แผน ข ทั้ง 3 กลุ่มวิชาต้องศึกษา) 3 หน่วยกิต**

POL 7096	การค้นคว้าอิสระ Independent Study	3 (0 - 0 - 9)
----------	--------------------------------------	---------------

### **การสอบประมวลความรู้**

POL 7097	การสอบประมวลความรู้ Comprehensive Examination	0 (0 - 0 - 0)
----------	--	---------------

**แผนการศึกษา หลักสูตรรัฐศาสตรมหาบัณฑิต กลุ่มวิชารัฐศาสตร์  
(แผน ก แบบ ก 2)**

ปีที่	ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
	กระบวนวิชา	หน่วยกิต	กระบวนวิชา	หน่วยกิต
1	POL 6090	(1) (3-0-6)	**POL 6301	3 (3-0-6)
	POL 6091	(1) (3-0-6)	*POL 6204	3 (3-0-6)
	POL 6092	(1) (3-0-6)	วิชาเอกเลือก แผน ก แบบ ก 2	3 (x-x-x)
	POL 6094	(3) (3-0-6)	วิชาเอกเลือก แผน ก แบบ ก 2	3 (x-x-x)
	RAM 6001	1 (1-1-0)		
	POL 6100 } POL 6000 } เลือก 1 วิชา	3 (3-0-6)		
	**POL 6200	3 (3-0-6)		
	**POL 6300	3 (3-0-6)		
<b>รวม</b>		<b>10</b>		<b>12</b>

ปีที่	ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 1	
2	POL 6001	3 (3-0-6)	POL 7099	12 (0-0-36)
	วิชาเอกเลือก แผน ก แบบ ก 2	3 (x-x-x)		
<b>รวม</b>		<b>6</b>		<b>12</b>

**หมายเหตุ** รวมตลอดหลักสูตร 40 หน่วยกิต  
 ทั้งนี้ แผนการศึกษาในแต่ละภาค อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม  
 \* กระบวนวิชาใหม่  
 \*\* มีการปรับปรุงรายละเอียดวิชา

**แผนการศึกษา หลักสูตรรัฐศาสตรมหาบัณฑิต กลุ่มวิชารัฐศาสตร์**  
(แผน ข)

ปีที่	ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
	กระบวนวิชา	หน่วยกิต	กระบวนวิชา	หน่วยกิต
1	เลือกเรียน 1) หรือ 2) 1) POL 6090 POL 6091 POL 6092 และวิชา POL 6094 หรือ 2) POL 6093 POL 6094  RAM 6001 POL 6100 } เลือก 1 วิชา POL 6000 } **POL 6200 **POL 6300	(1) (3-0-6) (1) (3-0-6) (1) (3-0-6) (3) (3-0-6) (3) (3-0-6) (3) (3-0-6) 1 (1-1-0) 3 (3-0-6) 3 (3-0-6) 3 (3-0-6)	*POL 6204 **POL 6201 **POL 6301 POL 7111 } เลือก 1 วิชา POL 6309 }	3 (3-0-6) 3 (3-0-6) 3 (3-0-6) 3 (X-X-X)
<b>รวม</b>		<b>10</b>		<b>12</b>
ปีที่	ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
2	กระบวนวิชา/plan POL 6001 วิชาเอกเลือก Plan A,B,C POL____ POL____ POL____	3 (3-0-6) 3 (X-X-X) 3 (X-X-X) 3 (X-X-X)	วิชาเอกเลือก Plan A,B,C POL____ POL 7096 POL 7097	3 (X-X-X) 3 (0-0-9) 0 (0-0-0)
<b>รวม</b>	ในหมวดวิชาเลือก นักศึกษาเลือกเรียนกระบวนวิชา จาก 3 กลุ่ม จำนวน 12 หน่วยกิต	<b>12</b>		<b>6</b>

- หมายเหตุ** รวมตลอดหลักสูตร 40 หน่วยกิต  
 ทั้งนี้ แผนการศึกษาในแต่ละภาค อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
- การลงทะเบียนวิชาการค้นคว้าอิสระ 7096 ให้นักศึกษาจำนวนครึ่งหนึ่ง เรียนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2 และอีกครึ่งหนึ่งเรียนในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษาที่ 2
  - วิชา POL 7097 การสอบประมวลความรู้ข้อเขียน/หรือปากเปล่า
- \* กระบวนวิชาใหม่  
 \*\* มีการปรับปรุงรายละเอียดวิชา

# คณะเศรษฐศาสตร์



## หลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต Master of Economics Program

1. ชื่อปริญญา : เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต  
ศ.ม.  
Master of Economics  
M.Econ.

2. การเรียนการสอน

จัดการเรียนการสอนเป็นภาคพิเศษ (นอกเวลาราชการ)

3. หลักสูตร

เริ่มใช้ ภาค 1 ปีการศึกษา 2565

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรการศึกษาไม่น้อยกว่า 37 หน่วยกิต ทั้ง แผน ก แบบ ก 2

โครงสร้างหลักสูตร	แผน ก แบบ ก 2
	วิทยานิพนธ์
หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	(6) ไม่นับหน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา	1
หมวดวิชาบังคับพื้นฐาน	12
หมวดวิชาเอก	-
หมวดวิชาเลือก	12
หมวดวิชาสัมมนา	-
หมวดวิทยานิพนธ์	12
การค้นคว้าอิสระ	-
การสอบประเมินผลความรู้	-
<b>รวม</b>	<b>37</b>



#### 4. โครงสร้างหลักสูตรประกอบด้วย

รายวิชาสำหรับหลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

##### แผนการศึกษา

แผนการศึกษาหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิตได้มีการกำหนดแผนการศึกษา ดังนี้

1. หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา จำนวน 1 วิชา  
RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 1 (1 - 1 - 0)  
(Knowledge and Morality for Graduate Studies)
2. หมวดวิชาปรับพื้นฐาน จำนวน 2 วิชา (ไม่นับหน่วยกิต)  
ECO6000 เศรษฐศาสตร์ระดับกลาง (3) (3 - 0 - 9)  
Intermediate Economics (ไม่นับหน่วยกิต)  
ECO6001 ภาษาอังกฤษสำหรับนักเศรษฐศาสตร์ (3) (3 - 0 - 9)  
English for Economists (ไม่นับหน่วยกิต)

นักศึกษาอาจได้รับการยกเว้นไม่ต้องเรียนวิชาปรับพื้นฐาน (ECO6000, ECO6001)

ถ้าได้รับการอนุมัติโดยคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาคณะเศรษฐศาสตร์

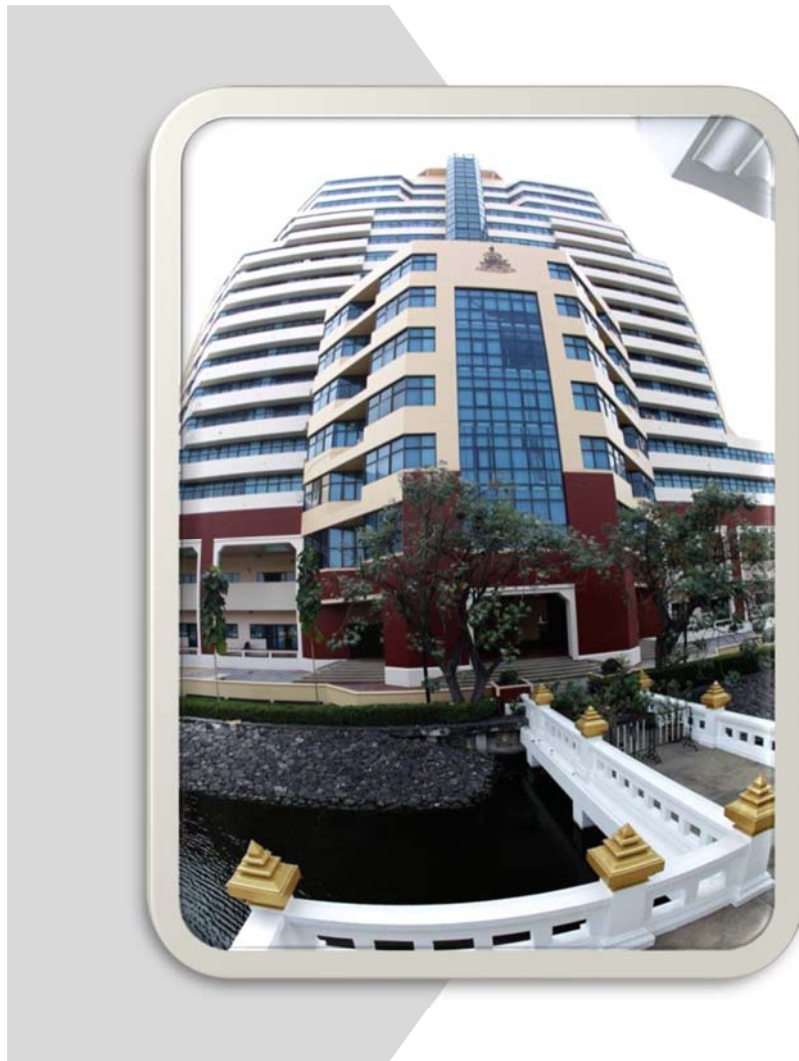
3. หมวดวิชาบังคับพื้นฐาน จำนวน 4 วิชา (12 หน่วยกิต)  
ECO6905 วิธีวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับนักเศรษฐศาสตร์ 3 (3 - 0 - 9)  
Quantitative Analysis for Economists  
ECO6906 วิธีวิจัยทางเศรษฐศาสตร์ 3 (3 - 0 - 9)  
Research Methodology in Economics  
\*\*ECO6904 ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาค 3 (3 - 0 - 9)  
Microeconomic Theory  
\*\*ECO6909 ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์มหภาค 3 (3 - 0 - 9)  
Macroeconomic Theory
4. หมวดวิชาเลือก (นักศึกษาที่เลือกเรียน แผน ก แบบ ก 2 ให้เลือกเรียน 12 หน่วยกิต)
  - (1) กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์การเงิน  
ECO6103 เศรษฐศาสตร์การเงินระหว่างประเทศ 3 (3 - 0 - 9)  
International Monetary Economics  
ECO6106 วิเคราะห์การลงทุนทางการเงิน 3 (3 - 0 - 9)  
Financial Investment Analysis  
\*\*ECO6107 ตลาดการเงินและนโยบายการเงินในประเทศไทย 3 (3 - 0 - 9)  
Financial Market and Monetary Policy in Thailand
  - (2) กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ภาครัฐและพัฒนา  
\*\*ECO6201 เศรษฐศาสตร์ภาครัฐ 3 (3 - 0 - 9)

	Economics of the Public Sector	
	**ECO6203 ทฤษฎีและนโยบายพัฒนาเศรษฐกิจ	3 (3 - 0 - 9)
	Economic Development Theories and Policies	
	ECO6205 วิเคราะห์เศรษฐกิจประเทศในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	3 (3 - 0 - 9)
	Economic Analysis of the Countries of ASEAN Community	
	*ECO6209 การวิเคราะห์โครงการพัฒนาและการประเมินผลกระทบของนโยบายสาธารณะ	3 (3 - 0 - 9)
	Development Project Analysis and Public Policy Impact Evaluation	
(3)	กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ	
	**ECO6301 เศรษฐศาสตร์การบริหารเงินทุนและแผนธุรกิจ	3 (3 - 0 - 9)
	Economics of Financial Portfolio and Business Plans	
	**ECO6303 เศรษฐศาสตร์แหล่งที่ตั้งและการจัดการโลจิสติกส์	3 (3 - 0 - 9)
	Economics of Locations and Logistic Management	
	**ECO6307 เศรษฐศาสตร์ธุรกิจการตลาด	3 (3 - 0 - 9)
	Economics of Marketing	
	**ECO6308 การจัดการเชิงกลยุทธ์	3 (3 - 0 - 9)
	Strategic Management	
	*ECO6309 องค์กรอุตสาหกรรม	3 (3 - 0 - 9)
	Industrial Organization	
(4)	กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	
	ECO6401 ทฤษฎีและนโยบายการค้าระหว่างประเทศ	3 (3 - 0 - 9)
	International Trade Theory and Policy	
	**ECO6405 เศรษฐกิจโลกและโลกาภิวัตน์	3 (3 - 0 - 9)
	The World Economy and Globalization	
(5)	กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์เชิงปริมาณ	
	*ECO6502 ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตและแบบจำลองดุลยภาพทั่วไป	3 (3 - 0 - 9)
	Input-output Table and Computable General Equilibrium Model	
	**ECO6503 เศรษฐมิติ	3 (3 - 0 - 9)
	Econometrics	
5.	วิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก 2 (12 หน่วยกิต)	
	ECO7099 วิทยานิพนธ์	12 (0 - 0 - 36)
	Thesis	

## แผน ก แบบ ก 2

<u>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1</u>		หน่วยกิต
ECO6000	เศรษฐศาสตร์ระดับกลาง (วิชาที่ไม่นับหน่วยกิต)	(3) (3 - 0 - 9)
ECO6001	ภาษาอังกฤษสำหรับนักเศรษฐศาสตร์ (วิชาที่ไม่นับหน่วยกิต)	(3) (3 - 0 - 9)
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1 - 1 - 0)
ECO6905	วิธีวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับนักเศรษฐศาสตร์	3 (3 - 0 - 9)
**ECO6904	ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาค	3 (3 - 0 - 9)
**ECO6909	ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์มหภาค	3 (3 - 0 - 9)
รวม		10
<u>ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2</u>		
ECO6906	วิธีวิจัยทางเศรษฐศาสตร์	3 (3 - 0 - 9)
ECO	วิชาเลือก	3 (3 - 0 - 9)
ECO	วิชาเลือก	3 (3 - 0 - 9)
รวม		9
<u>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1</u>		
ECO	วิชาเลือก	3 (3 - 0 - 9)
ECO	วิชาเลือก	3 (3 - 0 - 9)
รวม		6
<u>ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2</u>		
ECO7099	วิทยานิพนธ์	12 (0 - 0 - 36)
รวม		12
<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>37</b>

# คณะพัฒนาทรัพยากรมนุษย์



**หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565)**

(Master of Arts Program in Human Resource Development)

**1. ชื่อปริญญา**

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์)  
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : ศศ. ม. (การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์)  
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Master of Arts (Human Resource Development)  
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M. A. (Human Resource Development)

**2. การเรียนการสอน**

ภาคพิเศษ วันเสาร์-วันอาทิตย์ เวลา 09.00-16.00 น.

**3. จำนวนที่จะรับเข้าศึกษา**

ภาคพิเศษ รับ 45 คน

**4. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษา**

4.1 สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีขึ้นไปหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรองแล้ว และผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา

4.2 ไม่เคยต้องรับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ

4.3 ไม่เคยถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษาใด เนื่องจากกระทำความผิดหรือมีความประพฤติเสื่อมเสีย

4.4 ไม่เป็นผู้มีโรคติดต่อร้ายแรง โรคที่สังคมรังเกียจ หรือโรคสำคัญที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

4.5 มีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนดไว้เฉพาะสาขาวิชา

**5. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา**

สอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์ตามประกาศมหาวิทยาลัยรามคำแหง

**6. โครงสร้างหลักสูตร**

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 37 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐาน  
หลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข	
		สารนิพนธ์	การค้น คว้าอิสระ
ก. หมวดวิชาปรับความรู้และกระบวนวิชาไม่ นับหน่วยกิต	(6)	(6)	(6)
หมวดบังคับบัณฑิตศึกษา	1	1	1
ข. หมวดวิชาพื้นฐาน	6	6	6
ค. หมวดวิชาเอก			
1. วิชาเอกบังคับ	15	15	15
2. วิชาเอกเลือก	3	12	12
ง. หมวดวิชาศึกษา ค้นคว้าด้วยตนเอง			
1. วิทยานิพนธ์	12	-	-
2. การค้นคว้าอิสระ / สารนิพนธ์	-	3	3
จ. การสอบประมวลความรู้	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐาน  
หลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

#### รายวิชา

(1) รหัสรายวิชา การกำหนดเลขรหัสรายวิชาตามหลักสูตรระดับปริญญาโท ประกอบด้วย  
ตัวอักษร 3 หลักแรก ตามด้วยตัวเลข 4 ตัว รายละเอียดได้จำแนกดังต่อไปนี้

##### ความหมายรหัสรายวิชาตามหลักสูตร

ตำแหน่งที่ 1-3	เป็นตัวอักษร	สื่อถึงรหัสวิชา
ตำแหน่งที่ 4	เป็นตัวเลข	สื่อถึงชั้นปีของวิชา
ตำแหน่งที่ 5	เป็นตัวเลข	สื่อถึงกลุ่มวิชาย่อย
ตำแหน่งที่ 6-7	เป็นตัวเลข	สื่อถึงลำดับของวิชา

##### ความหมายของรหัสการจัดชั่วโมงเรียน

ตำแหน่งที่ 1	คือ	จำนวนหน่วยกิต
ตำแหน่งที่ 2	คือ	จำนวนชั่วโมงเรียนทฤษฎี
ตำแหน่งที่ 3	คือ	จำนวนชั่วโมงเรียนปฏิบัติ
ตำแหน่งที่ 4	คือ	จำนวนชั่วโมงการศึกษานอกเวลา

(2) ชื่อรายวิชา

ก. หมวดวิชาปรับความรู้และกระบวนวิชา ไม่นับหน่วยกิต นักศึกษาแผน ก แบบ ก2 และ แผน ข ต้องสอบให้ได้ สัญลักษณ์ S รวม 2 กระบวนวิชา ต่อไปนี้

HRD6000 การใช้ภาษาอังกฤษด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (3)(3-0-9)  
(Technical English in human resource development)

\*\*HRD6011 (HRD6001)

พฤติกรรมองค์การและกระบวนการคิดของมนุษย์ (3)(3-0-9)  
(Organizational behavior and thinking processes)

ข. หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา

RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 1(1-1-0)  
(Knowledge and morality for graduate studies)

ค. หมวดวิชาพื้นฐาน (6 หน่วยกิต) ประกอบด้วยกระบวนวิชาที่จำเป็น ในการศึกษาชั้นมหาบัณฑิตทางการศึกษา ซึ่งนักศึกษาทั้ง 2 แผนจะต้องเรียนในกระบวนวิชา ดังต่อไปนี้

\*\*HRD6111 (HRD6101) ปรัชญาและหลักการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-9)  
(Philosophy and principles of human resource development)

\*\*HRD6114 (HRD6104) สถิติวิจัยทางการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)  
(Statistics in research of human resource development)

ง. หมวดวิชาบังคับ

1. วิชาเอกบังคับ กำหนดให้เรียนกระบวนวิชาดังต่อไปนี้

แผน ก แบบ ก2 15 หน่วยกิต

แผน ข 15 หน่วยกิต

\*\*HRD6112 (HRD6102) การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในสังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(3-0-9)  
(Human resource development in lifelong learning society)

\*\*HRD6115 (HRD6105) ระเบียบวิธีวิจัยด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-12)  
(Research methodology in human resource development)

\*\*HRD6116 (HRD6106) การฝึกปฏิบัติและประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(1-5-6)  
(Practicum and workshop for human resource development)

HRD6107 สัมมนาด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(2-4-6)  
(Seminar in human resource development)

\*HRD6119 การพัฒนาองค์การและการจัดการการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-9)  
(Organization development and change management)

## 2. วิชาเอกเลือก

แผน ก แบบ ก2	3	หน่วยกิต
แผน ข	12	หน่วยกิต
<b>**HRD6118 (HRD6108)</b> การศึกษาเปรียบเทียบการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ในประชาคมโลก (Comparative study of human resource development in world community)		3(3-0-9)
<b>**HRD7211 (HRD7201)</b> จรรยาบรรณสำหรับนักพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Ethics for human resource developer)		3(3-0-9)
<b>HRD7202</b> นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Innovation for human resources development)		3(3-0-9)
<b>**HRD7213 (HRD7203)</b> การพัฒนาสมรรถนะสำหรับผู้สูงวัยในองค์กร (Competency development for the aging in organization)		3(3-0-9)
<b>**HRD7215 (HRD7205)</b> ภาวะผู้นำด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Leadership in human resource development)		3(3-0-9)
<b>**HRD7216 (HRD7206)</b> การบริหารและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เชิงกลยุทธ์ (Strategic human resource management and development)		3(2-4-6)
<b>HRD7207</b> นโยบายและการดำเนินโครงการเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Policy and project implementation for human resource development)		3(3-0-9)
<b>HRD7208</b> ประเด็นยุทธศาสตร์และแนวโน้มในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Strategic issues and trends in human resource development)		3(3-0-9)
<b>จ. หมวดวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง</b>		
แผน ก แบบ ก2	12	หน่วยกิต
<b>HRD7099</b> วิทยานิพนธ์ (Master's thesis)		12(0-0-45)
แผน ข (เลือก 1 กระบวนวิชา)		
<b>HRD7098</b> สารนิพนธ์ (Thematic paper in human resource development)		3(3-0-45)
<b>HRD7096</b> การค้นคว้าอิสระด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Independent studies in human resource development)		3(3-0-45)
<b>ฉ. การสอบประมวลความรู้</b>		
แผน ก แบบ ก2 และแผน ข		
<b>HRD7097</b> การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive examination)		0(0-0-0)



**แผนการศึกษา**  
**แผนการศึกษา สำหรับนักศึกษาแผน ก แบบ ก2**

**ปีที่ 1**

**ภาคการศึกษาที่ 1**

HRD6000	การใช้ภาษาอังกฤษด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Technical English in human resource development)	(3)(3-0-9)
**HRD6011 (HRD6001)	พฤติกรรมองค์การและกระบวนการคิดของมนุษย์ (Organizational behavior and thinking processes)	(3)(3-0-9)
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา (Knowledge and morality for graduate studies)	1(1-1-0)
**HRD6111 (HRD6101)	ปรัชญาและหลักการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Philosophy and principles of human resource development)	3(3-0-9)
**HRD6112 (HRD6102)	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในสังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Human resource development in lifelong learning society)	3(3-0-9)
**HRD6114 (HRD6104)	สถิติวิจัยทางการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Statistics in research of human resource development)	3(3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>

**ปีที่ 1**

**ภาคการศึกษาที่ 2**

**HRD6115 (HRD6105)	ระเบียบวิธีวิจัยด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Research methodology in human resource development)	3(3-0-12)
**HRD6116 (HRD6106)	การฝึกปฏิบัติและประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Practicum and workshop for human resource development)	3(1-5-6)
*HRD6119	การพัฒนาองค์การและการจัดการการเปลี่ยนแปลง (Organization development and change management)	3(3-0-9)
HRD.....	วิชาเอกเลือก 1 ภาควิชา	3(3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

HRD6107	สัมมนาด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Seminar in human resource development)	3(2-4-6)
HRD7099	วิทยานิพนธ์ (Master's thesis)	9(0-0-34)
	รวม	12 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 2

HRD7097	การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive examination)	0(0-0-0)
HRD7099	วิทยานิพนธ์ (Master's thesis)	3(0-0-11)
	รวม	3 หน่วยกิต
	รวมทั้งสิ้น	37 หน่วยกิต

แผนการศึกษา สำหรับนักศึกษาแผน ข สารนิพนธ์/การศึกษานิพนธ์

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

HRD6000	การใช้ภาษาอังกฤษด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Technical English in human resource development)	(3)(3-0-9)
**HRD6011 (HRD6001)	พฤติกรรมองค์การและกระบวนการคิดของมนุษย์ (Organizational behavior and thinking processes)	(3)(3-0-9)
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา (Knowledge and morality for graduate studies)	1(1-1-0)
**HRD6111 (HRD6101)	ปรัชญาและหลักการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Philosophy and principles of human resource development)	3(3-0-9)
**HRD6112 (HRD6102)	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในสังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Human resource development in lifelong learning society)	3(3-0-9)
**HRD6114 (HRD6104)	สถิติวิจัยทางการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Statistics in research of human resource development)	3(3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

**HRD6115 (HRD6105)	ระเบียบวิธีวิจัยด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Research methodology in human resource development)	3(3-0-12)
**HRD6116 (HRD6106)	การฝึกปฏิบัติและประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Practicum and workshop for human resource development)	3(1-5-6)
*HRD6119	การพัฒนาองค์การและการจัดการการเปลี่ยนแปลง (Organization development and change management)	3(3-0-9)
HRD.....	วิชาเอกเลือก 1 ภาควิชา	3(3-0-9)
	<b>รวม</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>

**ปีที่ 2**  
**ภาคการศึกษาที่ 1**

**สารนิพนธ์/การศึกษาอิสระ**

HRD6107	สัมมนาด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Seminar in human resource development)	3(2-4-6)
HRD.....	วิชาเอกเลือก 3 กระบวนวิชา	9(3-0-45)
	<b>รวม</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>

**ปีที่ 2**  
**ภาคการศึกษาที่ 2**

**สารนิพนธ์**

HRD7098	สารนิพนธ์ (Thematic paper in human resource development)	3(3-0-45)
HRD7097	การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive examination)	0(0-0-0)
	<b>รวม</b>	<b>3 หน่วยกิต</b>

**การศึกษาอิสระ**

HRD7096	การค้นคว้าอิสระการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Independent studies in human resource development)	3(3-0-45)
HRD7097	การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive examination)	0(0-0-0)
	<b>รวม</b>	<b>3 หน่วยกิต</b>
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>37 หน่วยกิต</b>

นักศึกษาแผน ก และแผน ข จะต้องสอบประมวลความรู้ ภายหลังจากสอบผ่านครบทุกกระบวนวิชา และจะต้องได้คะแนนเฉลี่ยสะสม (G.P.A.) ไม่ต่ำกว่า 3.00

# คณะสื่อสารมวลชน



**หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชานิเทศศาสตร์**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2565)**

**1. ชื่อหลักสูตร**

รหัสหลักสูตร 25510071110051  
 ภาษาไทย หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิเทศศาสตร์  
 ภาษาอังกฤษ Master of Arts Program in Communication Arts

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ภาษาไทย ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (นิเทศศาสตร์)  
 ภาษาอังกฤษ Master of Arts (Communication Arts)  
 อักษรย่อ ภาษาไทย ศศ.ม. (นิเทศศาสตร์)  
 อักษรย่อ ภาษาอังกฤษ M.A. (Communication Arts)

**3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 37 หน่วยกิต**

**3.1 หลักสูตร** นักศึกษาต้องสอบให้ได้จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 37 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร		
หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิตในแต่ละหมวดวิชา	
	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1. หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา	1	1
2. หมวดวิชาบังคับ	(3) ไม่นับหน่วยกิต	(3) ไม่นับหน่วยกิต
3. หมวดวิชาปรับพื้นฐาน	(6) ไม่นับหน่วยกิต	(6) ไม่นับหน่วยกิต
4. หมวดวิชาเฉพาะสาขา	24	33
- วิชาแกน	6	6
- วิชาเอก	18	27
5. หมวดวิชาเลือก	-	-
6. หมวดวิชาทดสอบประมวลความรู้	-	(0) ไม่นับหน่วยกิต
7. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	12	-
8. หมวดวิชาการศึกษาอิสระ	-	3
<b>หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>37</b>	<b>37</b>

**โครงสร้างหลักสูตรประกอบด้วย**

**3.1.1.1 หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา**

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	จำนวนหน่วยกิต
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา (Knowledge and Morality for Graduate Studies)	1 (1-1-0)

นักศึกษาต้องสอบผ่านวิชา RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา โดยนับหน่วยกิต จึงจะผ่านการศึกษาระดับปริญญาโทบัณฑิตศึกษา

### 3.1.1.2 หมวดวิชาปรับพื้นฐาน

วิชาปรับพื้นฐานโดยให้นักศึกษาเลือกเรียน จำนวน 6 หน่วยกิต เป็นวิชาสำหรับนักศึกษาที่ยังมีพื้นฐานไม่เพียงพอสำหรับการเรียนวิชาการระดับปริญญาโทนิเทศศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษาจะเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมในการลงทะเบียนศึกษา แต่ไม่นับหน่วยกิต (S) จากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	จำนวนหน่วยกิต
*CAS6001	หลักคิดพื้นฐานทางนิเทศศาสตร์ (The Basic Concepts in Communication Arts)	(3) (3-0-6)
*CAS6002	กระบวนทัศน์และหลักทฤษฎีการสื่อสาร (Paradigm and Principle of Communication Theory)	(3) (3-0-6)

### 3.1.1.3 หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)

นักศึกษาในทั้งสองแผนของหลักสูตร ต้องสอบผ่านวิชาในหมวดต่อไปนี้ ตามเงื่อนไขดังนี้

#### ภาษาอังกฤษ

ต้องสอบภาษาอังกฤษเพื่อนักนิเทศศาสตร์: CAS6000 หรือ สอบผ่านวิชาภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา: RU-Test ตามระเบียบมหาวิทยาลัยรามคำแหง โดยไม่นับหน่วยกิตให้และต้องสอบได้อักษรระดับคะแนน S (เอส) จึงจะผ่านการศึกษาระดับปริญญาโทบัณฑิตศึกษาได้ ดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	จำนวนหน่วยกิต
*CAS6000	ภาษาอังกฤษเพื่อนักนิเทศศาสตร์ (English for Communication Arts Practitioner)	(3) (3-0-6)
หรือ RU-Test	ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา (English for Graduate Students)	(3) (3-0-6)

### 3.1.1.4 หมวดวิชาเฉพาะ

#### 3.1.1.4.1 วิชาแกน

จำนวน 6 หน่วยกิต เป็นวิชาที่นักศึกษานิเทศศาสตร์ทั้ง 2 แผน จะต้องเรียนร่วมกัน (ได้แก่ วิชา CAS6100 และวิชา CAS6101 รวมจำนวน 6 หน่วยกิต) ดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	จำนวนหน่วยกิต
*CAS6100	การวิจัยการสื่อสารและสื่อ (Communication and Media Research)	3 (3-0-6)
*CAS6101	สัมมนาการสื่อสารและสื่อ (Seminar in Communication and Media)	3 (3-0-6)

### 3.1.1.4.2 วิชาเอก

**แผน ก แบบ ก2** 18 หน่วยกิต ประกอบด้วยวิชาดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	จำนวนหน่วยกิต
*CAS6200	การวางแผนการสื่อสารเชิงกลยุทธ์ (Strategic Communication Planning)	3 (3-0-6)
*CAS6300	จิตวิทยาการสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ (Communication Psychology for Persuasion)	3 (3-0-6)
*CAS6400	การสื่อสารกับวัฒนธรรมโพสต์โมเดิร์น (Communication and Post-modern Culture)	3 (3-0-6)
*CAS6201	สื่อดิจิทัลศึกษา (Digital Media Studies)	3 (3-0-6)
*CAS6301	การสื่อสารกับประเด็นโลก (Communication and Global Issues)	3 (3-0-6)
*CAS6401	การสื่อสารเพศวิถี (Communication and Gender Study)	3 (3-0-6)

**แผน ข** (วิชาเอก) 27 หน่วยกิต ให้เรียนวิชาเอกเช่นเดียวกับ แผน ก แบบ ก2 และ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้เพิ่มอีก 9 หน่วยกิต ได้แก่

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	จำนวนหน่วยกิต
*CAS7200	นวัตกรรมการสร้างสรรค์สื่อ (Innovative Media Creation)	3 (3-0-6)
*CAS7300	การสื่อสารเพื่อการขับเคลื่อนสังคม (Communication for Social Mobilization)	3 (3-0-6)
*CAS7400	การสื่อสารกับคุณภาพทางพหุวัฒนธรรม (Communication and Peacefulness Multiculture)	3 (3-0-6)
*CAS7401	การสื่อสารกับกระแสวัฒนธรรม (Communication and Cultural Trends)	3 (3-0-6)

} เลือก 1 วิชา

### 3.1.1.5 หมวดวิชาการสอบประมวลความรู้

นักศึกษาปริญญาโทแผน ข จะต้องสอบ วิชา CAS7097 สอบประมวลความรู้ ซึ่งเป็นการสอบข้อเขียนและสอบปากเปล่า หรือสอบปากเปล่าในสาขาวิชาเฉพาะ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ผู้มีสิทธิ์สอบจะต้องสอบผ่านกระบวนวิชาครบถ้วนตามหลักสูตรแล้ว และต้องได้ผลการเรียนในวิชา CAS7096 การศึกษาอิสระแล้ว รวมไปถึงต้องมีคะแนนสะสมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.00 โดยนักศึกษาจะต้องลงทะเบียนสอบ CAS7097 ในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ซึ่งกำหนดการสอบบัณฑิตศึกษาจะประกาศให้ทราบ และการสอบผ่านจะได้ผลเป็น S หากสอบไม่ผ่านจะมีผลเป็น U ทั้งนี้ นักศึกษามีสิทธิ์สอบแก้ตัวได้ 1 ครั้ง ถ้าสอบแก้ตัวไม่ผ่านจะไม่สามารถสำเร็จการศึกษาได้ (ผลสอบผ่านการสอบประมวลความรู้จะไม่นับหน่วยกิต)



รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	จำนวนหน่วยกิต
*CAS7097	สอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)	(0) (0-0-0)

### 3.1.1.6 หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต (เฉพาะแผน ก แบบ ก2)

นักศึกษาต้องยื่นข้อเสนอโครงร่างการทำวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ข้อ 10.3.3 คือ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอก หรือขั้นต่ำปริญญาโทที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ มีผลงานทางวิชาการ 3 รายการ อย่างน้อย 1 รายการ ต้องเป็นผลงานวิจัยในรอบ 5 ปี ย้อนหลัง ทั้งนี้คณะกรรมการผู้สอบวิทยานิพนธ์ต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ข้อ 10.3.4 คือ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ต้องประกอบด้วย อาจารย์ประจำหลักสูตร ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก รวมไม่น้อยกว่า 3 คน ทั้งนี้ประธานกรรมการสอบต้องไม่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรือที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม กรณีกรรมการสอบวิทยานิพนธ์เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอก มีผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในฐานข้อมูลระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง รวมถึงให้ไปข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหง ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 หมวด 4 ข้อ 26 (ดังรายละเอียดในภาคผนวก ฉ)

นักศึกษาที่เลือกศึกษาในหลักสูตร แผน ก แบบ ก2 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ตามรูปแบบ และข้อบังคับบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรามคำแหง โดยเลือกหัวข้อวิจัยที่นักศึกษามีความสนใจหรือความต้องการศึกษา และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา ทั้งนี้ นักศึกษาจะต้องผ่านการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ ตามระเบียบของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรามคำแหง และงานวิจัยดังกล่าวจะต้องได้คะแนน S จึงจะผ่านการศึกษาได้ ดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	จำนวนหน่วยกิต
*CAS7099	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12 (0-0-36)

ทั้งนี้ นักศึกษาสามารถแยกลงทะเบียนเรียนตามจำนวนหน่วยกิตที่ต้องการได้ แต่ต้องลงทะเบียนวิชา CAS7099 วิทยานิพนธ์ ให้ครบ 12 หน่วยกิต จึงจะมีสิทธิ์ขอสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ได้

### 3.1.1.7 หมวดวิชาการค้นคว้าอิสระ 3 หน่วยกิต (เฉพาะนักศึกษาแผน ข เท่านั้น)

นักศึกษาจะต้องศึกษาค้นคว้าวิชาการด้วยตนเองเป็นกรณีพิเศษ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารและสื่อ หรือการประยุกต์ใช้ด้านการสื่อสาร สื่อ และ/หรือ การสื่อสารสาขาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชานิเทศศาสตร์ เป็นการสร้างเสริมกรอบความคิดและความรอบรู้ เพื่อเป็นการเตรียมการก่อนการเขียนการศึกษาอิสระ โดยมีอาจารย์ที่เชี่ยวชาญในหัวข้อที่ศึกษาเป็นผู้พิจารณาให้คำแนะนำ และเป็นผู้วัดและประเมินผลการศึกษา ในขอบข่ายวิชาใดวิชาหนึ่งที่เกี่ยวข้องดังกล่าวข้างต้น

รหัสวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	จำนวนหน่วยกิต
*CAS7096	การศึกษาอิสระทางนิเทศศาสตร์ (Independent Studies in Communication Arts)	3 (1-0-9)

### 3.1.2 แผนการศึกษา

แผนการศึกษาหลักสูตรหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้มีการกำหนดแผนการศึกษา ดังนี้

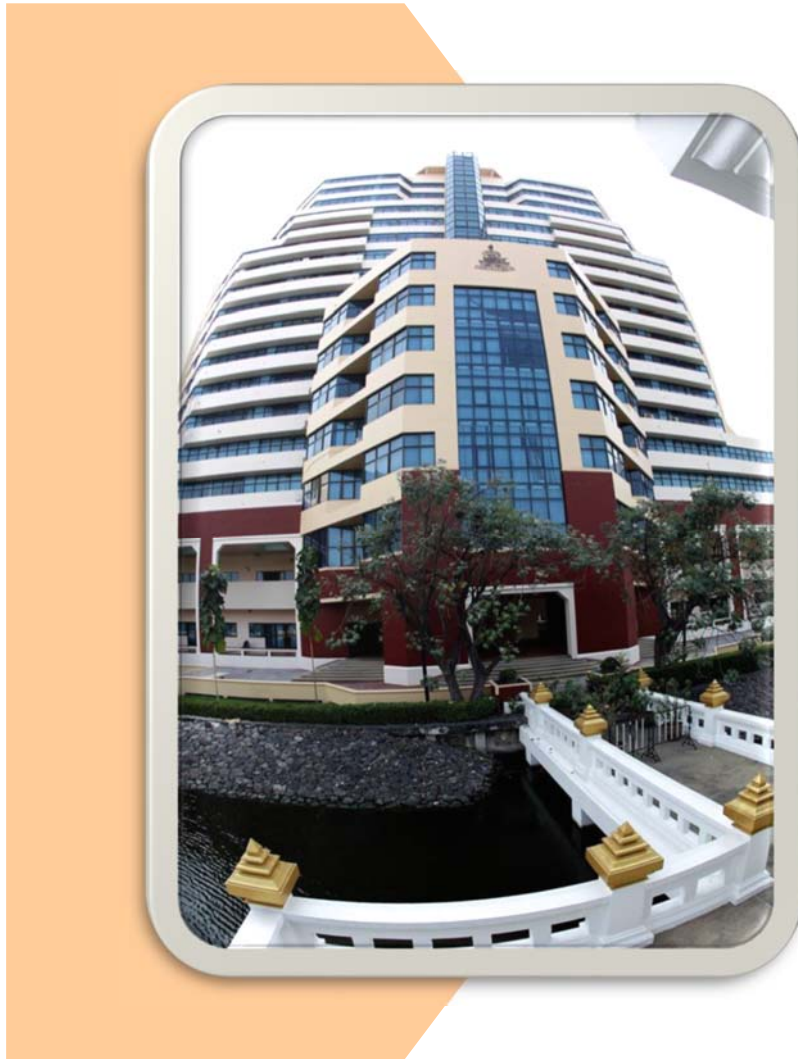
#### 3.1.2.1 แผน ก แบบ ก2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)
*CAS6000	ภาษาอังกฤษเพื่อนักนิติศาสตร์	(3) (3-0-6)
*CAS6001	หลักคิดพื้นฐานทางนิติศาสตร์ (ปรับพื้นฐาน)	(3) (3-0-6)
*CAS6002	กระบวนการค้นคว้าและหลักทฤษฎีการสื่อสาร (ปรับพื้นฐาน)	(3) (3-0-6)
*CAS6200	การวางแผนการสื่อสารเชิงกลยุทธ์	3 (3-0-6)
*CAS6300	จิตวิทยาการสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ	3 (3-0-6)
*CAS6400	การสื่อสารกับวัฒนธรรมโพสต์โมเดิร์น	3 (3-0-6)
*CAS6401	การสื่อสารเพศวิถี	3 (3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b>13</b>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
*CAS6100	การวิจัยการสื่อสารและสื่อ	3 (3-0-6)
*CAS6101	สัมมนาการสื่อสารและสื่อ	3 (3-0-6)
*CAS6201	สื่อดิจิทัลศึกษา	3 (3-0-6)
*CAS6301	การสื่อสารกับประเด็นโลก	3 (3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b>12</b>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
*CAS7099	วิทยานิพนธ์	6 (0-0-36)
	<b>รวม</b>	<b>6</b>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
*CAS7099	วิทยานิพนธ์	6 (0-0-36)
	<b>รวม</b>	<b>6</b>
	<b>รวมหน่วยกิตทั้งหมด</b>	<b>37</b>

### 3.1.2.2 แผน ข

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1 (1-1-0)
*CAS6000	ภาษาอังกฤษเพื่อนักนิเทศศาสตร์	(3) (3-0-6)
*CAS6001	หลักคิดพื้นฐานทางนิเทศศาสตร์ (ปรับพื้นฐาน)	(3) (3-0-6)
*CAS6002	กระบวนการทัศน์และหลักทฤษฎีการสื่อสาร (ปรับพื้นฐาน)	(3) (3-0-6)
*CAS6200	การวางแผนการสื่อสารเชิงกลยุทธ์	3 (3-0-6)
*CAS6300	จิตวิทยาการสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ	3 (3-0-6)
*CAS6400	การสื่อสารกับวัฒนธรรมโพสต์โมเดิร์น	3 (3-0-6)
*CAS6401	การสื่อสารเพศวิถี	3 (3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>13</b>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
*CAS6100	การวิจัยการสื่อสารและสื่อ	3 (3-0-6)
*CAS6101	สัมมนาการสื่อสารและสื่อ	3 (3-0-6)
*CAS6201	สื่อดิจิทัลศึกษา	3 (3-0-6)
*CAS6301	การสื่อสารกับประเด็นโลก	3 (3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>12</b>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต
*CAS7200	นวัตกรรมการสร้างสรรค์สื่อ	3 (3-0-6)
*CAS7300	การสื่อสารเพื่อการขับเคลื่อนสังคม	3 (3-0-6)
*CAS7400	การสื่อสารกับคุณภาพทางพหุวัฒนธรรม	3 (3-0-6)
*CAS7401	การสื่อสารกับกระแสวัฒนธรรม	3 (3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>9</b>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
*CAS7096	การศึกษานิเทศศาสตร์	3 (1-0-9)
*CAS7097	การสอบประเมินผลความรู้	(0) (0-0-0)
<b>รวม</b>		<b>3</b>
<b>รวมหน่วยกิตทั้งหมด</b>		<b>37</b>

# คณะสาธารณสุขศาสตร์



**หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาบริหารสาธารณสุข**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565**

**1. ชื่อหลักสูตร**

รหัสหลักสูตร : 25530071100208  
 ภาษาไทย : หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารสาธารณสุข  
 ภาษาอังกฤษ : Master of Public Health Program in Public Health Administration

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ภาษาไทย : สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต (บริหารสาธารณสุข)  
 ภาษาอังกฤษ : Master of Public Health (Public Health Administration)  
 อักษรย่อ ภาษาไทย : ส.ม.(บริหารสาธารณสุข)  
 อักษรย่อ ภาษาอังกฤษ : M.P.H. (Public Health Administration)

**3. วิชาเอก -**

**4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร**

37 หน่วยกิต

**5. โครงสร้างหลักสูตร**

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
(1) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา	1	1
(2) หมวดวิชาปรับปรุงพื้นฐาน(ไม่นับหน่วยกิต)	( 6 )	( 6 )
(3) หมวดวิชาแกน	15	15
(4) หมวดวิชาบังคับ	6	12
(5) หมวดวิชาเลือก	3	6
(6) หมวดวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		
1) วิทยานิพนธ์	12	-
2) การศึกษาอิสระ	-	3
(7) การสอบประเมินผลความรู้	-	(0)
<b>รวม</b>	<b>37</b>	<b>37</b>

## 6. รายวิชาสำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 และแผน ข มีดังนี้

### (1) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา

#### หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข

RAM6001 ความรู้คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 1(1-1-0)

### (2) หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต) นักศึกษาต้องลงทะเบียนและสอบให้ได้เกรดอักษร S (Satisfactory) จำนวน 2 ภาควิชา

#### หลักสูตร แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข

\*\*PHA6201 ภาษาอังกฤษทางสาธารณสุข (ไม่นับหน่วยกิต) (3)(3-0-9)

\*\*PHA6202 การสาธารณสุขและสาธารณสุขเปรียบเทียบ (ไม่นับหน่วยกิต) (3)(3-0-9)

### (3) หมวดวิชาแกน(15 หน่วยกิต)

#### หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 และหลักสูตร แผน ข

\*\*PHA6301 ระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุข 3(3-0-9)

\*\*PHA6302 วิทยาการระบาด 3(3-0-9)

\*\*PHA6303 พฤติกรรมสุขภาพทางสาธารณสุข 3(3-0-9)

\*\*PHA6304 การบริหารงานสาธารณสุขและการจัดการองค์การสุขภาพ 3(3-0-9)

\*\*PHA7301 สถิติและคอมพิวเตอร์ทางสาธารณสุข 3(3-0-9)

### (4) หมวดวิชาบังคับ กำหนดให้นักศึกษาต้องเรียนภาควิชาดังต่อไปนี้

#### หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 (6 หน่วยกิต)

\*\*PHA6402 การวางแผนและการจัดการเชิงกลยุทธ์ทางสุขภาพ 3(3-0-9)

\*\*PHA7402 สัมมนาการบริหารสาธารณสุข 3(3-3-9)

#### หลักสูตรแผน ข (12 หน่วยกิต)

\*\*PHA6401 การจัดการระบบสารสนเทศสาธารณสุข 3(3-0-9)

\*\*PHA6402 การวางแผนและการจัดการเชิงกลยุทธ์ทางสุขภาพ 3(3-0-9)

\*\*PHA7401 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุขประยุกต์สำหรับผู้บริหาร 3(3-0-9)

\*\*PHA7402 สัมมนาการบริหารสาธารณสุข 3(3-3-9)

### (5) หมวดวิชาเลือกแผน ก แบบ ก 2 เลือก 1 วิชา (3 หน่วยกิต)

\*\*PHA6501 นโยบาย และการจัดการระบบสุขภาพ 3(3-0-9)

\*\*PHA7501 นโยบายและแผนงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย 3(3-0-9)

\*\*PHA7502 การประกันคุณภาพมาตรฐานงานสาธารณสุข 3(3-0-9)

\*\*PHA7503 การบริหารการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ 3(3-0-9)

\*PHA7504 แนวโน้มการบริหารการเปลี่ยนแปลงระบบสุขภาพในยุคดิจิทัล 3(3-0-9)

\*PHA7505 การบริหารระบบสุขภาพแนวใหม่ในสังคมพลวัต 3(3-0-9)

### หมวดวิชาเลือกแผน ข เลือก 2 วิชา (6 หน่วยกิต)

**PHA6501	นโยบาย และการจัดการระบบสุขภาพ	3(3-0-9)
**PHA7501	นโยบายและแผนงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย	3(3-0-9)
**PHA 7502	การประกันคุณภาพมาตรฐานงานสาธารณสุข	3(3-0-9)
**PHA7503	การบริหารการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์	3(3-0-9)
*PHA7504	แนวโน้มการบริหารการเปลี่ยนแปลงระบบสุขภาพในยุคดิจิทัล	3(3-0-9)
*PHA7505	การบริหารระบบสุขภาพแนวใหม่ในสังคมพลวัต	3(3-0-9)
*PHA7506	นโยบายสาธารณะเพื่อสุขภาพ	3(3-0-9)

### (6) หมวดวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

#### หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 และหลักสูตร แผน ข

**PHA7096	การศึกษาด้านบริหารสาธารณสุข (แผน ข)	3(0-0-12)
**PHA7099	วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 2)	12(0-0-36)

### (7) สอบประมวลความรู้เฉพาะหลักสูตร แผน ข

**PHA7097	การสอบประมวลความรู้	0(0-0-0)
-----------	---------------------	----------

## 7. แสดงแผนการศึกษา

### แผน ก แบบ ก 2

#### ปีที่ 1 (แผน ก แบบ ก 2)

ปีที่	ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
1	**PHA6201	ภาษาอังกฤษทางสาธารณสุข (ไม่นับหน่วยกิต)	(3)(3-0-9)	RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)
	**PHA6202	การสาธารณสุขและสาธารณสุข เปรียบเทียบ (ไม่นับหน่วยกิต)	(3)(3-0-9)	**PHA6302	วิทยาการระบาด	3(3-0-9)
	**PHA6301	ระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุข	3(3-0-9)	**PHA6402	การวางแผนและการจัดการเชิงกลยุทธ์ทางสุขภาพ	3(3-0-9)
	** PHA6303	พฤติกรรมสุขภาพทางสาธารณสุข	3(3-0-9)	**PHA ...	วิชาเอกเลือก 1 วิชา	3(3-0-9)
	**PHA6304	การบริหารงานสาธารณสุขและ การจัดการองค์การสุขภาพ	3(3-0-9)			
	รวม		9 หน่วยกิต	รวม		10 หน่วยกิต

#### ปีที่ 2 (แผน ก แบบ ก 2)

ปีที่	ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
2	**PHA7099	วิทยานิพนธ์	3(0-0-9)			
	**PHA7301	สถิติและคอมพิวเตอร์ทางสาธารณสุข	3(3-0-9)	**PHA7099	วิทยานิพนธ์	9(0-0-27)
	**PHA7402	สัมมนาการบริหารสาธารณสุข	3(3-3-9)			
	รวม		9 หน่วยกิต	รวม		9 หน่วยกิต



แผน ข

ปีที่ 1 (แผน ข)

ปีที่	ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
1	**PHA6201	ภาษาอังกฤษทางสาธารณสุข (ไม่นับหน่วยกิต)	(3)(3-0-9)	RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)
	** PHA6202	การสาธารณสุขและสาธารณสุข เปรียบเทียบ (ไม่นับหน่วยกิต)	(3)(3-0-9)	**PHA6302	วิทยาการระบาด	3(3-0-9)
	**PHA6301	ระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุข	3(3-0-9)	**PHA6401	การจัดการระบบสารสนเทศสาธารณสุข	3(3-0-9)
	**PHA6303	พฤติกรรมสุขภาพทางสาธารณสุข	3(3-0-9)	**PHA6402	การวางแผนและการจัดการเชิงกลยุทธ์ทาง สุขภาพ	3(3-0-9)
	**PHA6304	การบริหารงานสาธารณสุขและการ จัดการองค์การสุขภาพ	3(3-0-9)			
	รวม		9 หน่วยกิต	รวม		10 หน่วยกิต

ปีที่ 2 (แผน ข)

ปีที่	ภาคเรียนที่ 1			ภาคเรียนที่ 2		
2	**PHA ...	วิชาเอกเลือก 1 วิชา	3(3-0-9)	**PHA ...	วิชาเอกเลือก 1 วิชา	3(3-0-9)
	**PHA7301	สถิติและคอมพิวเตอร์ทางสาธารณสุข	3(3-0-9)	**PHA7096	การศึกษาอิสระทางด้านบริหารสาธารณสุข	3(0-0-12)
	**PHA7401	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุขประยุกต์ สำหรับผู้บริหาร	3(3-0-9)	**PHA7097	การสอบประมวลความรู้ (ไม่นับหน่วยกิต)	0(0-0-0)
	**PHA7402	สัมมนาการบริหารสาธารณสุข	3(3-0-9)			
	รวม		12 หน่วยกิต	รวม		6 หน่วยกิต



บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
Graduate School Ramkhamhaeng University  
เลขที่ 2086 แขวงห้วยสมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

