

# รายงานผลการดำเนินงานการจัดการความรู้ (KM) ครั้งที่ ๑ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๐ ในระหว่างวันที่ ๑๕ – ๑๗ มกราคม ๒๕๖๑

ณ ห้องประชุมสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน ชั้น ๒ อาคารสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน (อาคาร ๓๕) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา



# ประเด็นความรู้มหาวิทยาลัยที่ ๑๐

## การพัฒนางานสายสนับสนุน

ข้อองค์ความรู้ : การพัฒนาบุคลากรงานพัฒนาวิชาการ  
และส่งเสริมการศึกษา ๔ วิทยาเขต

## บุคลากรผู้ถ่ายทอดความรู้ (วิทยากร)

- นางสาวจิณณพัทธ์ โรจนวงศ์ รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา
- นายบรรณชา ชันเขียว หัวหน้างานพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา
- นางอาทิตยา รุ่งพิมาย นักวิชาการศึกษา งานพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา



## ผู้เข้าร่วมกิจกรรม (KM)

➤ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน  
งานพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา

๑. นางสาวพุกุลวลัย พุทธมงคล
๒. นางลดาวัลย์ พิ้อสันเทียะ
๓. นางวาสนา น้อยหมื่นไวย
๔. นางสาวปาริชาติ มณีรัตน์
๕. นายศตวรรษ ศรีชาติ
๖. นายมังกร เจนชัย
๗. นางสาวนภัสนันท์ นนท์ขุนทด

## ผู้เข้าร่วมกิจกรรม (KM)

### ➤ วิทยาลัยนวัตกรรมการอาชีพ

๑. นางสาวรุ่งฉัตร สอสูงเนิน

### ➤ คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อาทิตย์ อัครวสุชี

๒. นางสาวลัญญ์สุณี เสมากักดี

### ➤ คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

๑. นางสาวอัญชลี จินดาภิ

๒. นางสาวมะลิวัลย์ เหวชัย

## ผู้เข้าร่วมกิจกรรม (KM)

### ➤ คณะบริหารธุรกิจ

๑. นางสาวนฤชล                      คุ่มกลาง

๒. นางกิ่งกมล                      สมิตะสิริ

### ➤ คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม

๑. นางสาวปาริชาติ                      จิววิเศษ<sup>+</sup>

๒. นางสาวกฤษุมาวดี                      คงฤทธิ์<sup>๙</sup>

## ผู้เข้าร่วมกิจกรรม (KM)

### ➤ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

๑. นางสาวดุจเดือน ดุมนิล

๒. นางสาวจิรพร ทองเป็อง

### ➤ คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี

๑. นางนิตยา สิงหะ

### ➤ คณะเทคโนโลยีการจัดการ

๑. นางจิราภรณ์ แป้นแก้ว

๒. นางสุดาภรณ์ ผดุงเจริญ

## ผู้เข้าร่วมกิจกรรม (KM)

### ➤ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

๑. นางสาวพุทธรชาด พรหมบุรมย์

๒. นางกาญจน์อมล วงศ์พิมพ์

### ➤ คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

๑. นางสาวรัศนียา กานนท์

๒. นางสาวอรนภา ศรีโคตร

### ➤ คณะทรัพยากรธรรมชาติ

๑. นางสาวรัชดาภรณ์ หมั่นจิตร



## ผู้เข้าร่วมกิจกรรม (KM)

### ➤ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

๑. นางคันสนีย์ ไชยเพ็ญ
๒. นางสาวทฤตมมณ วิชัยโย

### ➤ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

๑. นางสาวดาวหวัน หงษ์ทอง
๒. นางสาวอิสรา แสนแก้ว

### ➤ คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

๑. นางสาวภัทรนันท์ วรรณศรี
๒. นางสาวสุมาลี ห้ามไทสงค์



## ผู้เข้าร่วมกิจกรรม (KM)



### คณะวิศวกรรมศาสตร์

๑. นางสาวกนกลักษณ์

ตรีเดช

๒. นางสาวสุภาวดี

เนตรวิทยานนท์

## หลักการและเหตุผล

- ▶ งานพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มีหน้าที่หลักสำคัญในการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาหลักสูตร ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และเป็นไปตามวิสัยทัศน์ พันธกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



## หลักการและเหตุผล

- ▶ การดำเนินการพัฒนาหรือปรับปรุงหลักสูตร การตรวจสอบหลักสูตร มีความสำคัญยิ่งต่อการนำหลักสูตรไปใช้ ประกอบกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน มีหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับงานพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา ประจำคณะ / วิทยาเขต มีหน้าที่ส่งเสริมสนับสนุน บริหารจัดการงานพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษาภายในคณะ / วิทยาเขตที่สังกัด

## หลักการและเหตุผล

- ▶ เพื่อให้การปฏิบัติงานด้านการบริหารจัดการงานพัฒนาวิชาการและการส่งเสริมการศึกษาของมหาวิทยาลัย มีประสิทธิภาพและเป็นมาตรฐานเดียวกัน งานพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา สำนักส่งเสริมวิชาการ และงานทะเบียน เล็งเห็นความสำคัญดังกล่าว จึงเห็นควรให้จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาบุคลากรงานพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา ๔ วิทยาเขต

## วัตถุประสงค์

- ▶ เพื่อเป็นการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาทักษะ เทคนิคการปฏิบัติงานของบุคลากรงานพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษาทั้ง ๔ วิทยาเขต
- ▶ เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานด้านการพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษาทั้ง ๔ วิทยาเขตให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน
- ▶ เพื่อสร้างเครือข่ายงานพัฒนาวิชาการและการส่งเสริมการศึกษา ของมหาวิทยาลัย

## รายงานผลการดำเนินงาน

เมื่อวันที่ ๑๖ -๑๗ มกราคม ๒๕๖๑ งานพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา ได้ดำเนินการจัดการความรู้ (KM) ครั้งที่ ๑ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๐ ร่วมกับบุคลากร งานพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา ของคณะและวิทยาเขต ในหัวข้อ “การพัฒนาบุคลากร งานพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา ๔ วิทยาเขต” เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้วและมีประเด็นความสำคัญของการจัดการความรู้ ในครั้งนี้ ดังนี้

## รายงานผลการดำเนินงาน

**ประเด็นที่ ๑** : สร้างความเข้าใจเรื่อง มาตรฐานคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พ.ศ. ๒๕๕๖ และมาตรฐานคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พ.ศ. ๒๕๕๖

**ประเด็นที่ ๒** : สร้างความเข้าใจเรื่อง

- เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี / ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘
- กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒ มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขา/สาขาวิชา....
- มาตรฐานองค์การวิชาชีพ ที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรของ มทร.อีสาน



## รายงานผลการดำเนินงาน

**ประเด็นที่ ๓ :** สร้างความเข้าใจเรื่อง การเขียนรายงานผลงานทางวิชาการเพื่อการอ้างอิง  
ข้อมูล

**ประเด็นที่ ๔ :** สร้างความเข้าใจ และฝึกทักษะ เรื่องการบริหารและการจัดการหลักสูตร ดังนี้

- ฝึกปฏิบัติการตรวจรายละเอียดของหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และระดับปริญญา

จากการจัดการความรู้ เรื่อง “การพัฒนาบุคลากร งานพัฒนาวิชาการและส่งเสริม  
การศึกษา ๔ วิทยาเขต” ดังกล่าว บุคลากรที่ได้เข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้ สามารถนำความรู้ที่  
ได้รับไปปฏิบัติและพัฒนาในการทำงานประจำได้

## ผลที่ได้รับจากการดำเนินการจัดการความรู้ (KM)

- ▶ ได้พัฒนาและเพิ่มทักษะบุคลากรด้านงานพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษาทั้ง ๔ วิทยาเขต
- ▶ ผู้เข้าฝึกอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานด้านการพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษาให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน
- ▶ เสริมสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายงานพัฒนาวิชาการและการส่งเสริมการศึกษา ของมหาวิทยาลัย

## ผลที่ได้รับจากการดำเนินการจัดการความรู้ (KM)

- ▶ บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจ เรื่อง มาตรฐานคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พ.ศ. ๒๕๕๖ และมาตรฐานคุณวุฒิระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พ.ศ. ๒๕๕๖
- ▶ บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒ มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขา/สาขาวิชา.... และมาตรฐานองค์กรวิชาชีพ ที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

## ผลที่ได้รับจากการดำเนินการจัดการความรู้ (KM)

- ▶ บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจ เรื่อง การเขียนรายงานผลงานทางวิชาการ เพื่อการอ้างอิงข้อมูล ในการจัดทำหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
- ▶ บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจ เรื่อง การบริหาร และการจัดการหลักสูตร ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

## ภาพกิจกรรมดำเนินการจัดการความรู้ (KM)

- ▶ บุคลากรได้ฝึกปฏิบัติการตรวจ รายละเอียดของหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และระดับปริญญา



## ภาพกิจกรรมดำเนินการจัดการความรู้ (KM)



## ภาพกิจกรรมดำเนินการจัดการความรู้ (KM)



## ภาพกิจกรรมดำเนินการจัดการความรู้ (KM)

- ▶ บุคลากรได้นำเสนอผลการตรวจรายละเอียดของหลักสูตรรายละเอียดของหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และระดับปริญญา






# ภาพกิจกรรมดำเนินการจัดการความรู้ (KM)



ผู้เข้าร่วมการจัดการความรู้ (KM) ครั้งที่ ๑ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๐  
หัวข้อ “การพัฒนาบุคลากรงานพัฒนาวิชาการและส่งเสริมการศึกษา ๔ วิทยาเขต”



# แนวปฏิบัติที่ดี ในการจัดทำเอกสารเกี่ยวกับหลักสูตร



ตัวอย่าง

คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
ที่ ... /...

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร.....สาขาวิชา.....  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต.....

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ได้อนุมัติให้คณะ.....ดำเนินการจัด  
โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาปรับปรุงหลักสูตร.....สาขาวิชา..... ระหว่างวันที่  
..... ณ .....


ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรฯ ทำหน้าที่ดำเนินการยกร่าง/ปรับปรุงหลักสูตร.....  
สาขาวิชา..... ให้มีโครงสร้างและเนื้อหาวิชาสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร มาตรฐาน  
วิชาการในสาขาและมาตรฐานวิชาชีพ (ถ้ามี) ตลอดทั้งสอดคล้องกับความต้องการบัณฑิตของสถานประกอบการ  
มีความทันสมัยตามการเปลี่ยนแปลงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้หลักสูตรมีประสิทธิภาพบรรลุ  
วัตถุประสงค์ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร.....สาขาวิชา..... ประกอบด้วยบุคคล ดังต่อไปนี้

คณบดีคณะ.....	ประธาน
นาย/นาง/นางสาว/ตำแหน่งวิชาการ.....	ผู้ทรงคุณวุฒิ จากมหาวิทยาลัย.....
นาย/นาง/นางสาว/ตำแหน่งวิชาการ.....	ผู้ทรงคุณวุฒิ จากมหาวิทยาลัย.....
นาย/นาง/นางสาว/ตำแหน่งวิชาการ.....	ผู้แทนจากองค์กรวิชาชีพ ..... (ถ้ามี)
นาย/นาง/นางสาว.....	กรรมการ
นาย/นาง/นางสาว.....	กรรมการ
นาย/นาง/นางสาว.....	กรรมการและเลขานุการ
นาย/นาง/นางสาว.....	ผู้ช่วยเลขานุการ
นาย/นาง/นางสาว.....	ผู้ช่วยเลขานุการ

สั่ง ณ วันที่.....พ.ศ.....

(.....)  
อธิการบดี/รองอธิการบดีประจำวิทยาเขต...

แนวปฏิบัติ : การจัดทำ “คำสั่งแต่งตั้ง  
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร”



ตัวอย่าง

คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
ที่ ... /...

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการวิพากษ์ร่างหลักสูตร.....สาขาวิชา.....  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต.....

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ได้อนุมัติให้คณะ.....ดำเนินการจัด  
โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อวิพากษ์ร่างหลักสูตร.....สาขาวิชา..... ระหว่างวันที่  
..... ณ .....

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการวิพากษ์ร่างหลักสูตรฯ ทำหน้าที่ดำเนินการวิพากษ์ร่างหลักสูตร.....  
สาขาวิชา..... โดยให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และตรวจสอบร่างหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน  
หลักสูตร มาตรฐานวิชาการในสาขาและมาตรฐานวิชาชีพ (ถ้ามี) เพื่อให้หลักสูตรมีประสิทธิภาพบรรลุวัตถุประสงค์  
จึงแต่งตั้งคณะกรรมการวิพากษ์ร่างหลักสูตร.....สาขาวิชา..... ประกอบด้วยบุคคล ดังต่อไปนี้

คณบดีคณะ.....	ประธาน
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย	กรรมการ
นาย/นาง/นางสาว/ตำแหน่งวิชาการ.....	ผู้ทรงคุณวุฒิ จากมหาวิทยาลัย.....
นาย/นาง/นางสาว/ตำแหน่งวิชาการ.....	ผู้ทรงคุณวุฒิ จากมหาวิทยาลัย.....
นาย/นาง/นางสาว/ตำแหน่งวิชาการ.....	ผู้แทนจากสถานประกอบการ บริษัท.....
นาย/นาง/นางสาว/ตำแหน่งวิชาการ.....	ผู้แทนจากองค์กรวิชาชีพ ..... (ถ้ามี)
นาย/นาง/นางสาว.....	กรรมการและเลขานุการ
นาย/นาง/นางสาว.....	ผู้ช่วยเลขานุการ
นาย/นาง/นางสาว.....	ผู้ช่วยเลขานุการ

สั่ง ณ วันที่.....พ.ศ.....

(.....)  
อธิการบดี/รองอธิการบดีประจำวิทยาเขต...

แนวปฏิบัติ : การจัดทำ “คำสั่งแต่งตั้ง  
คณะกรรมการวิพากษ์ร่างหลักสูตร”

# แนวปฏิบัติที่ดี ในการจัดทำเอกสารเกี่ยวกับหลักสูตร



ตัวอย่าง

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โทร.....

ที่ ...../..... วันที่ .....

เรื่อง ขอเสนอระเบียบวาระการประชุม..... ประจำปี..... พ.ศ.....

เรียน ประธานคณะกรรมการ.....

ด้วย..... ขอเสนอระเบียบวาระการประชุม..... ประจำปี..... พ.ศ..... เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ ชื่อ..... จึงขอเสนอระเบียบวาระเพื่อพิจารณา ดังนี้

### ๑. พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรใหม่

- ๑.๑ พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตร.....สาขาวิชา..... (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.....) ของคณะ..... มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขต.....
- ๑.๒ พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตร.....สาขาวิชา..... (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.....) ของคณะ..... มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขต.....

### ๒. พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรปรับปรุง

- ๒.๑ พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตร.....สาขาวิชา..... (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.....) ของคณะ..... มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขต.....
- ๒.๒ พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตร.....สาขาวิชา..... (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.....) ของคณะ..... มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขต.....

### ๓. พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย

- ๓.๑ พิจารณาให้ความเห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร.....สาขาวิชา..... (หลักสูตร..... พ.ศ.....) โดยการเปลี่ยนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรของคณะ..... มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขต.....
- ๓.๒ พิจารณาให้ความเห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร.....สาขาวิชา..... (หลักสูตร..... พ.ศ.....) โดยการปรับคำอธิบายรายวิชา xx-xxx-xxx-xxx ชื่อวิชาภาษาไทย..... (ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ.....) หน่วยกิต x(x-x) ซึ่งใช้จัดการเรียนการสอน ณ คณะ..... กรณีใช้หลักสูตรร่วมกัน ให้ระบุทุกคณะ
- ๓.๓ พิจารณาให้ความเห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร.....สาขาวิชา..... (หลักสูตร..... พ.ศ.....) โดยการปรับคำอธิบายรายวิชา xx-xxx-xxx-xxx ชื่อวิชาภาษาไทย..... (ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ.....) หน่วยกิต x(x-x) ของคณะ..... มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขต..... กรณี แยกหลักสูตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(.....)

ตำแหน่ง.....

**\*\*ทั้งนี้ หากเสนอวาระเพียงเรื่องเดียวให้ตัดส่วนที่ไม่ใช่ข้อออก และให้ลำดับหรือจัดระเบียบวาระใหม่\*\***

ตัวอย่าง โครงสร้างหลักสูตรระดับปริญญาตรี (4 ปี) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (มคอ.1) และมีมาตรฐานวิชาชีพ

### 3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร Total Credits at least	ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต Credits
3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร Curriculum Structure	
<b>1. หมวดศึกษาทั่วไป General Education</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต Credits</b>
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ Social Sciences	..... หน่วยกิต Credits
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ Humanities	..... หน่วยกิต Credits
1.3 กลุ่มวิชาภาษา Languages	..... หน่วยกิต Credits
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ Sciences and Mathematics	..... หน่วยกิต Credits
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ Major Courses</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต Credits</b>
2.1 วิชาเฉพาะพื้นฐาน Basic Courses	..... หน่วยกิต Credits
2.1.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ Basic of Sciences and Mathematics Courses	..... หน่วยกิต Credits
2.1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม Basic of Engineering Courses	..... หน่วยกิต Credits
2.2 วิชาเฉพาะด้าน Specific Courses	..... หน่วยกิต Credits
2.2.1 กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม Compulsory of Engineering Courses	..... หน่วยกิต Credits
2.2.2 กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม Electives of Engineering Courses	..... หน่วยกิต Credits
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี Free Electives</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต Credits</b>

แนวปฏิบัติ : การจัดทำหนังสือ  
“ขอเสนอระเบียบวาระการประชุม”

แนวปฏิบัติ : โครงสร้างหลักสูตรระดับ  
ปริญญาตรี (๔ปี) และมีมาตรฐานวิชาชีพ

# แนวปฏิบัติที่ดี ในการจัดทำเอกสารเกี่ยวกับหลักสูตร

ตัวอย่าง โครงสร้างหลักสูตรระดับปริญญาตรี (5 ปี) กลุ่มหลักสูตรสาขาวิชาการศึกษาศึกษา

## 3.1 หลักสูตร

3.1.1	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร Total Credits at least	ไม่น้อยกว่า 150	หน่วยกิต Credits
3.1.2	โครงสร้างหลักสูตร Curriculum Structure		
1.	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b> General Education	ไม่น้อยกว่า 30	หน่วยกิต Credits
1.1	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ Social Sciences	.....	หน่วยกิต Credits
1.2	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ Humanities	.....	หน่วยกิต Credits
1.3	กลุ่มวิชาภาษา Languages	.....	หน่วยกิต Credits
1.4	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ Sciences and Mathematics	.....	หน่วยกิต Credits
2.	<b>หมวดวิชาเฉพาะ</b> Major Courses	ไม่น้อยกว่า 90	หน่วยกิต Credits
2.1	กลุ่มวิชาทางการศึกษา Education Courses	.....	หน่วยกิต Credits
2.1.1	กลุ่มวิชาการศึกษาพื้นฐาน Basic Education Courses	.....	หน่วยกิต Credits
2.1.2	กลุ่มวิชาการศึกษาประยุกต์ Applied Education Courses	.....	หน่วยกิต Credits
2.1.3	กลุ่มวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Professional Experience Training Courses	.....	หน่วยกิต Credits
2.2	กลุ่มวิชาทางวิศวกรรม Engineering Core Courses	.....	หน่วยกิต Credits
2.2.1	กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม Basic of Engineering Courses	.....	หน่วยกิต Credits
2.2.2	กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม Compulsory of Engineering Courses	.....	หน่วยกิต Credits
2.2.3	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม Electives of Engineering Courses	.....	หน่วยกิต Credits
3.	<b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b> Free Electives	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต Credits

แนวปฏิบัติ : โครงสร้างหลักสูตรระดับปริญญาตรี (๕ปี) (สาขาวิชาการศึกษาศึกษา)

**คู่มือปฏิบัติงาน  
การพัฒนาและ  
การบริหารหลักสูตร  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**

**ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๑**

**วาทิตา รุ่งนิมิต**  
นักวิชาการศึกษา แผนกงานพัฒนาระบบงาน  
งานพัฒนาระบบงานและส่งเสริมการศึกษา  
สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

เล่มคู่มือปฏิบัติงานการพัฒนาและการบริหารหลักสูตร  
มทร.ธัญบุรี ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๑