

# คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา

## วิทยาเขตศรีราชา

### โครงการภาคพิเศษ

### ระดับปริญญาโท

สาขาวิชา	การจัดการวิศวกรรม	รหัสสาขาวิชา	XE70
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการวิศวกรรม)		
แผนการเรียน	แบบ ก2		
จำนวนที่จะรับ	ภาคต้น 40 คน		
	แผน ก แบบ ก 2	จำนวน	40 คน

#### คุณสมบัติทั่วไปของผู้สมัคร

- 1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 2) มีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 2 ปีขึ้นไป (หลังสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานหรือผู้บังคับบัญชา แนบมาพร้อมใบสมัคร)
- 3) คุณสมบัติอื่น ๆ ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์

#### กำหนดการรับ

<b>ภาคต้น</b> รับสมัครและจำหน่ายใบสมัคร ตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2555 – 25 มีนาคม 2555 <b>วัน เวลา สถานที่รับสมัคร</b> - รับสมัครด้วยตนเอง ในวันอังคาร – วันศุกร์ เวลา 09.00 – 16.30 น. ณ โครงการพิเศษ คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา ชั้น 1 อาคาร 2 ปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา โทรศัพท์ 038-354852, 038-354580-4 ต่อ 2829- หรือ 08-5685-8089 Website: <a href="http://www.eng.src.ku.ac.th">www.eng.src.ku.ac.th</a> E-mail : <a href="mailto:waleerat.nk@gmail.com">waleerat.nk@gmail.com</a> <b>ทุกวันอาทิตย์ เวลา 09.00 – 16.30 น.</b> ณ ชั้น 2 ห้อง 150204 อาคาร 15 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	<b>- รับสมัครทางไปรษณีย์</b> โดยพิมพ์ใบชำระค่าสมัครและนำไปชำระค่าสมัครที่เคาเตอร์ ธนาคารทหารไทยทุกสาขา และจัดส่งใบสมัครที่กรอก ข้อความสมบูรณ์พร้อมเอกสารประกอบการสมัครมาที่ : โครงการพิเศษ คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา ชั้น 1 อาคาร 2 ปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา 199 ม.6 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 (หมดเขตรับสมัครทางไปรษณีย์ 19 มี.ค. 55)  ดาวน์โหลดรายละเอียดการรับสมัครและเอกสาร ประกอบการรับสมัครที่ Website: <a href="http://www.eng.src.ku.ac.th">www.eng.src.ku.ac.th</a>  - ค่าสมัครสอบ <u>500</u> บาท
---	---

๑ เอกสารและหลักฐานประกอบการสมัคร

1. ใบสมัครของโครงการฯ จำนวน 1 ชุด
2. รูปถ่าย 1-2 นิ้ว จำนวน 1 รูป ติดมุมขวาด้านบนใบสมัคร
3. สำเนา ใบรายงานคะแนน (Transcript) ฉบับที่ระบุชื่อปริญญาและวัน เดือน ปีที่จบการศึกษา จำนวน 1 ฉบับ และกรณีผู้สมัครที่สำเร็จปริญญาตรีในหลักสูตรต่อเนื่อง ต้องแนบสำเนาใบคะแนน (Transcript) ในระดับ ป.ม. พ.ม. ป.กศ.สูง หรืออนุปริญญา หรือเทียบเท่าอนุปริญญา มาด้วย จำนวน 1 ฉบับ
4. สำเนาใบปริญญาบัตร จำนวน 1 ฉบับ
5. สำเนาทะเบียนบ้าน จำนวน 1 ฉบับ
6. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน/ข้าราชการ จำนวน 1 ฉบับ
7. สำเนาทะเบียนสมรส/ใบเปลี่ยนชื่อ-สกุล (ถ้ามี) จำนวน 1 ฉบับ
8. อื่นๆ เช่น หนังสือรับรองประสบการณ์การทำงาน

รายละเอียดการสอบ

วิชาที่สอบ	วัน เวลา สถานที่สอบ
สอบสัมภาษณ์	1 เมษายน 2555 ณ ชั้น 2 ห้อง 150208 อาคาร 15 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

ข้อมูลเพิ่มเติม

	ภาคต้น
▪ ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิสอบสัมภาษณ์	28 มีนาคม 2555
▪ ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการสอบสัมภาษณ์	4 เมษายน 2555
▪ รายงานตัวชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา	2 – 6 พฤษภาคม 2555
▪ ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้าศึกษา	9 พฤษภาคม 2555
▪ กรอกประวัตินิสัยและลงทะเบียน เครื่อง่ายนันทน์กับบัณฑิตวิทยาลัย ผ่านทางอินเทอร์เน็ต	แจ้งภายหลัง
▪ รายงานตัว	แจ้งภายหลัง
▪ ถ่ายรูปทำบัตรประจำตัวนิสัยกับบัณฑิตวิทยาลัย	แจ้งภายหลัง

วันปฐมนิเทศน์ใหม่

แจ้งภายหลัง

เปิดภาคเรียน

แจ้งภายหลัง

วัน – เวลาเรียน

วันพฤหัสบดี เวลา 18.30 – 21.30 น.

วันอาทิตย์ เวลา 9.00 – 16.00 น.

วันอังคาร เวลา 18.30 – 21.30 น. (บางสัปดาห์)

ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร

2 ปี

การเปิดภาคการศึกษา

ภาคต้น : มิถุนายน – กันยายน

ภาคปลาย : พฤศจิกายน – กุมภาพันธ์

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร เช่น

ชั้นปีที่	ภาคต้น/ภาคเรียนที่ 1	ภาคปลาย/ภาคเรียนที่ 2	ภาคฤดูร้อน/ภาคเรียนที่ 3
1	54,200 บาท	53,000 บาท	-
2	53,000 บาท	53000 บาท	-
รวมตลอดหลักสูตร			213,200 บาท

- หมายเหตุ:
1. อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้
  2. ไม่รวมค่าเรียนปรับพื้นฐาน จำนวน 14,400 บาท
  3. ไม่รวมค่าลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 6,000 บาท

หากมีข้อสงสัยโปรดติดต่อโครงการพิเศษ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา ชั้น 1 อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา  
โทรศัพท์ 038-354852, 038-354580-4 ต่อ 2829 หรือ 08-5685-8089

Website: [www.eng.src.ku.ac.th](http://www.eng.src.ku.ac.th)

E-mail: [waleerat.nk@gmail.com](mailto:waleerat.nk@gmail.com)





หนังสือรับรองผู้สมัครเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท

โครงการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการวิศวกรรม (ภาคพิเศษ)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

ขอความกรุณาท่านกรอกข้อมูล ปิดผนึกส่งไปรษณีย์ หรือฝากผู้สมัครเพื่อใช้ประกอบในการสมัครเข้าศึกษาต่อ ทั้งนี้ท่านสามารถดัดแปลงแบบฟอร์มนี้และเขียนสิ่งที่ท่านรู้และอยากจะแนะนำผู้สมัครได้โดยอิสระ

ข้อมูลผู้รับรอง

ชื่อ.....นามสกุล.....

หน่วยงานที่สังกัด.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์..... E-mail.....

ตำแหน่ง.....แผนก.....

การรับรองผู้สมัคร

1. ชื่อและนามสกุลผู้สมัคร.....

2. ความเกี่ยวข้องกับผู้สมัคร  อาจารย์  ผู้บังคับบัญชา  อื่นๆ.....

3. ท่านรู้จักกับผู้สมัครมากน้อยเพียงใด  มาก  ปานกลาง  น้อย ระยะเวลาที่รู้จัก.....ปี

4. เมื่อพิจารณาในด้านความสามารถในการศึกษาของผู้สมัครกับศิษย์คนอื่น (กรณีท่านเป็นอาจารย์) หรือความสามารถในการปฏิบัติงานของผู้สมัครกับพนักงานคนอื่นๆ (กรณีท่านเป็นผู้บังคับบัญชา หรือ อื่นๆ) ท่านมีความเห็นอย่างไร  โดดเด่นมากเป็นพิเศษ  ดีมาก  ดี  ปานกลาง  ต่ำกว่าศิษย์หรือพนักงานทั่วไป

5. รายละเอียดความสามารถและคุณสมบัติของผู้สมัคร	ดีเยี่ยม	ปานกลาง	น้อย	ไม่ทราบ
ความสามารถในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง				
ความเฉลียวฉลาดส่วนบุคคล				
ความสนใจในด้านการวิจัย				
ความสามารถในการคิดเชิงวิเคราะห์				
ความสามารถในการทำงานร่วมกับคนอื่น				
ความสามารถในการแสดงความคิดเห็นและการนำเสนอ				
มีแรงจูงใจสูงในการศึกษาค้นคว้า				

6. เมื่อพิจารณาในด้านคุณสมบัติและความสามารถในการศึกษาหรือการทำงานของผู้สมัครแล้ว ท่านมีความเห็นว่ามีเหมาะสมเพียงใดในการศึกษาต่อในหลักสูตรนี้  มาก  ปานกลาง  น้อย

ลงชื่อ .....ผู้รับรอง

( )

..... / ..... / .....

**หนังสือรับรองประสบการณ์ในการทำงาน**  
(ตามความต้องการของบางสาขาวิชา)-ใช้ได้มากกว่า 1 ใบ

-----

ข้าพเจ้า  นาย  นาง  นางสาว  อื่น ๆ .....

ตำแหน่ง ..... สถานที่ทำงาน .....

..... โทรศัพท์ .....

ขอรับรองว่า  นาย  นาง  นางสาว  อื่น ๆ .....

ผู้สมัครเข้าศึกษาสาขาวิชา ..... หมวดวิชา (ถ้ามี) .....

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

บรรจุเข้าทำงาน เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ปัจจุบัน  ยังคงทำงานในตำแหน่ง .....

ได้ลาออกแล้วตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

โดยมีประสบการณ์การทำงาน ภายหลังจากสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เป็นเวลา ..... ปี ..... เดือน

(ลงนาม) .....

(.....)

...../...../.....

ประทับตราประจำหน่วยงาน

หมายเหตุ หนังสือรับรองต้องออกโดยหน่วยงานหรือผู้บังคับบัญชา



คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โทรศัพท์ (038) 354-851



ธนาคารทราฟิค จำกัด (มหาชน) Comp. Code : 2087

สาขาผู้รับฝาก.....วันที่.....

โปรดระบุรายละเอียดผู้สมัคร	
ชื่อ-นามสกุล (Name) .....	
เลขที่บัตรประชาชน (Ref.1) .....	
รหัสสาขาวิชา (Ref.2) .....XE70.....	

โปรดชำระเงินผ่านเคาน์เตอร์ธนาคารทหารไทยทุกสาขาทั่วประเทศ		จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
<input type="radio"/> เงินสด Cash	=ห้าร้อยบาทถ้วน= โปรดเขียนจำนวนเงินเป็นตัวหนังสือ / Please write amount in words	500.-

หมายเหตุ - ค่าธรรมเนียม 10 บาททั่วประเทศ (เรียกเก็บค่าธรรมเนียมกับผู้ชำระเงิน)

( สำหรับผู้สมัคร )

ผู้รับเงิน / Collector



คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โทรศัพท์ (038) 354-851



ธนาคารทราฟิค จำกัด (มหาชน) Comp. Code : 2087

สาขาผู้รับฝาก.....วันที่.....

โปรดระบุรายละเอียดผู้สมัคร	
ชื่อ-นามสกุล (Name) .....	
เลขที่บัตรประชาชน (Ref.1) .....	
รหัสสาขาวิชา (Ref.2) .....XE70.....	

โปรดชำระเงินผ่านเคาน์เตอร์ธนาคารทหารไทยทุกสาขาทั่วประเทศ		จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
<input type="radio"/> เงินสด Cash	=ห้าร้อยบาทถ้วน= โปรดเขียนจำนวนเงินเป็นตัวหนังสือ / Please write amount in words	500.-

หมายเหตุ - ค่าธรรมเนียม 10 บาททั่วประเทศ (เรียกเก็บค่าธรรมเนียมกับผู้ชำระเงิน)

( สำหรับธนาคาร )

ผู้รับเงิน / Collector

# โครงการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

## สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม (ภาคพิเศษ)

### (Engineering Management)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

#### ความเป็นมาและจุดประสงค์ของโครงการ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม (ภาคพิเศษ) เป็นหลักสูตรที่จัดทำขึ้น เพื่อมุ่งพัฒนาศักยภาพของบุคลากรของหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน โดยมุ่งเน้นเพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลง ด้านการศึกษา เทคโนโลยี และระบบเศรษฐกิจ ของประเทศไทยและประชาคมโลก โดยมีจุดประสงค์ของโครงการดังนี้

- 1) เพื่อผลิตมหาบัณฑิตให้มีความรู้ ความเข้าใจ และการประยุกต์กระบวนการจัดการวิศวกรรม
- 2) เพื่อตอบสนองความต้องการบุคลากรที่สามารถผสมผสานองค์ความรู้ท้องถิ่นในการพัฒนาและแก้ปัญหา ทางการจัดการวิศวกรรม
- 3) เพื่อตอบสนองนโยบายความเป็นเลิศทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### คุณสมบัติทั่วไปของผู้สมัคร

- 1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์
- 2) มีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 2 ปีขึ้นไป (หลังสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี โดยมีหนังสือรับรอง จากหน่วยงานหรือผู้บังคับบัญชา แนบมาพร้อมใบสมัคร)
- 3) คุณสมบัติอื่น ๆ ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์

#### การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

หลักการคัดเลือกผู้สมัครเพื่อเข้าศึกษา ใช้วิธีการสอบสัมภาษณ์ โดยพิจารณาจากประวัติการศึกษา ความ ตั้งใจ ความสามารถ ประสบการณ์ทำงาน ตลอดจนเวลาที่จะให้ในการศึกษา และศักยภาพการเป็นผู้บริหาร ร่วมกับ คุณสมบัติอื่น ๆ จากใบสมัครและหลักฐานประกอบการสมัคร

#### การจัดการเรียนการสอน

- 1) จัดการเรียนการสอนแบบเรียนเป็นรายวิชา (Module)
- 2) ใช้อาจารย์ผู้สอนภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย รวมถึงผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขาจากหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน
- 3) ทัศนศึกษานอกสถานที่ เพื่อศึกษากระบวนการจัดการด้านต่างๆ ของภาคอุตสาหกรรมการผลิต และการ บริการขององค์กรชั้นนำของประเทศไทย

## ระยะเวลาการศึกษา

ใช้ระยะเวลาการศึกษา 2 ปี (4 ภาคการศึกษา) ปีการศึกษาหนึ่งแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ คือ ภาคต้น และภาคปลาย ซึ่งโครงการอาจจะจัดให้มีการศึกษาภาคฤดูร้อนเป็นภาคการศึกษาพิเศษตามความเหมาะสม โดยกำหนดให้นิสิตต้องเรียนตามหลักสูตรในชั้นปริญญาโทให้สำเร็จภายใน 4 ปีการศึกษา นับแต่วันที่เข้าเป็นนิสิต หากพ้นเวลาที่กำหนดถือว่าหมดสภาพนิสิต ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันและเวลาเรียน

- |               |          |                                  |
|---------------|----------|----------------------------------|
| - วันอังคาร   | คาบที่ 1 | เวลา 18.30 – 21.30 น. (บางครั้ง) |
| - วันพฤหัสบดี | คาบที่ 1 | เวลา 18.30 – 21.30 น.            |
| - วันอาทิตย์  | คาบที่ 1 | เวลา 9.00 – 12.00 น.             |
|               | คาบที่ 2 | เวลา 13.00 – 16.00 น.            |

## การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

นิสิตจะต้องสอบผ่านภาษาต่างประเทศตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และเมื่อนิสิตเรียนถึงภาคสุดท้ายของชั้นปีที่ 2 จะต้องสอบปากเปล่าชั้นสุดท้าย (Defensive Final Examination) ตามข้อบังคับของบัณฑิตวิทยาลัย

## โครงสร้างหลักสูตรและแผนการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม (ภาคพิเศษ) ประกอบด้วยจำนวนหน่วยกิต แผนที่จะสอน พร้อมทั้งรายวิชาที่เปิดสอน และแผนการศึกษาแต่ละภาคตลอดหลักสูตร ดังรายละเอียดต่อไปนี้

### โครงสร้างหลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

#### แผน ก แบบ ก 2

มีจำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต และวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต รวมเป็น 36 หน่วยกิต ซึ่งประกอบด้วย

1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
  - 1.1 สัมมนา 2 หน่วยกิต
  - 1.2 วิชาเอกบังคับ 7 หน่วยกิต
  - 1.3 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต
2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

## รายวิชาเรียน

### 1) วิชาเอก (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)

#### 1.1 สัมมนา จำนวน 2 หน่วยกิต

01222597 สัมมนา 1,1  
(Seminar)

#### 1.2 วิชาเอกบังคับ จำนวน 7 หน่วยกิต

01222591 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรม 1(1-0)  
(Research Methods in Engineering Management)

01222542 การจัดการสำหรับวิศวกร 3(3-0)  
(Management for Engineers)

01222544 การบัญชีเงินและการจัดการสำหรับวิศวกร 3(3-0)  
(Financial and Managerial Accounting for Engineers)

#### 1.3 วิชาเอกเลือก (ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต)

01222511 สถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร 3(3-0)  
(Applied Statistics for Engineers)

01222521 การจัดการคุณภาพเชิงรวม 3(3-0)  
(Total Quality Management)

01222522 การออกแบบและการจัดการห่วงโซ่อุปทาน 3(3-0)  
(Supply Chain Design and Management)

01222523 การจัดการระบบการผลิต 3(3-0)  
(Manufacturing System Management)

01222524 ความเป็นเจ้าของกิจการทางวิศวกรรม 3(3-0)  
(Engineering Entrepreneurship)

01222531 การวัดสมรรถนะ การประเมิน และการวิเคราะห์องค์กร 3(3-0)  
(Organization Performance Measurement, Assessment, and Analysis)

01222532 การจัดการทรัพยากรมนุษย์สำหรับผู้จัดการที่เป็นวิศวกร 3(3-0)  
(Human Resources Management for Engineering Manager)

01222541 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางวิศวกรรม 3(3-0)  
(Engineering Management Information System)

01222543 การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์และการตัดสินใจ  
เพื่อการจัดการสำหรับวิศวกรรม 3(3-0)  
(Economic Analysis and Managerial Decision Making for Engineering)

01222545	การจัดการต้นทุนสำหรับวิศวกร (Cost Management for Engineers)	3(3-0)
01222596	เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรม (Selected Topics in Engineering Management)	3(3-0)
01222598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
<b>2) วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>		
01222599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12

### ตัวอย่างแผนการศึกษา แผน ก แบบ ก2

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

01222597	สัมมนา (Seminar)	1
	วิชาเอกเลือก	9( - )
	รวม	10( - )

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

01222591	ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรม (Research Methods in Engineering Management)	1(1-0)
	วิชาเอกบังคับ	3( - )
	วิชาเอกเลือก	6( - )
	รวม	10( - )

#### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

01222597	สัมมนา (Seminar)	1
01222599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
	วิชาเอกบังคับ	3( - )
	รวม	10( - )

#### ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

01222599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
	รวม	6

## คำอธิบายรายวิชา

01222511 สถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร

3(3-0)

(Applied Statistics for Engineers)

การแจกแจงความน่าจะเป็นเชิงวิยุต การแจกแจงความน่าจะเป็นเชิงต่อเนื่อง การชักตัวอย่างแบบสุ่ม การทดสอบสมมติฐาน วิธีประมาณค่า การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้นวิธีไม่อิงพารามิเตอร์ และการออกแบบการทดลอง

01222521 การจัดการคุณภาพเชิงรวม

3(3-0)

(Total Quality Management)

การจัดการคุณภาพ ความเป็นผู้นำด้านคุณภาพ สารสนเทศและการวิเคราะห์ข้อมูล การวางแผนคุณภาพเชิงกลยุทธ์การพัฒนาและการจัดการทรัพยากรบุคคล การปรับปรุงคุณภาพอย่างต่อเนื่อง การควบคุมกระบวนการเชิงสถิติ

01222522 การออกแบบและการจัดการห่วงโซ่อุปทาน

3(3-0)

(Supply Chain Design and Management)

กลยุทธ์การกระจายสินค้า กลยุทธ์การจัดการและการผลิต โครงข่ายสารสนเทศ การวางแผนและการกำหนดการจัดการวัสดุคงคลัง การจัดการขนส่ง คลังสินค้าและการขนถ่าย การประเมินผลการดำเนินงานและการเงิน

01222523 การจัดการระบบการผลิต

3(3-0)

(Manufacturing System Management)

ประเภทของระบบการผลิต การออกแบบและการดำเนินงานของระบบการผลิต การวางแผนและการควบคุมระบบการผลิตเทคโนโลยีแบบกลุ่ม ระบบการผลิตแบบโตโยต้า การประยุกต์อินเทอร์เน็ตในการผลิต

01222524 ความเป็นเจ้าของกิจการทางวิศวกรรม

3(3-0)

(Engineering Entrepreneurship)

ธรรมชาติและความสำคัญของการเป็นเจ้าของกิจการในการพัฒนาและถ่ายโอนเทคโนโลยี ลักษณะของความเป็นเจ้าของกิจการ กระบวนการนวัตกรรมและการเป็นเจ้าของกิจการ โอกาสทางธุรกิจ การคัดกรอง และประเมินโอกาสการลงทุนและการพัฒนาแผนธุรกิจ

01222531 การวัดสมรรถนะ การประเมิน และการวิเคราะห์องค์กร 3(3-0)  
(Organization Performance Measurement, Assessment, and Analysis)

การวัดและการประเมินสมรรถนะในระดับองค์กร ระดับปฏิบัติ และระดับบุคคล การประยุกต์เครื่องมือและเทคนิคเพื่อสร้างกลุ่มสมรรถนะ การวัดสมรรถนะของตัวชี้วัดที่สำคัญด้วยรูปแบบอัตราส่วนการตรวจสอบ การวัดคุณภาพ การนำเสนอการวิเคราะห์สมรรถนะ

01222532 การจัดการทรัพยากรมนุษย์สำหรับผู้จัดการที่เป็นวิศวกร 3(3-0)  
(Human Resource Management for Engineering Manager)

การจัดการทรัพยากรมนุษย์ต่อการปรับปรุงความได้เปรียบในการแข่งขัน การจัดการทรัพยากรมนุษย์เชิงกลยุทธ์ กฎหมายธุรกิจ การออกแบบการทำงาน การวางแผนทรัพยากรมนุษย์ การประเมินและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ระบบการสร้างแรงจูงใจ และการบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์ในโลกาภิวัตน์

01222541 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางวิศวกรรม 3(3-0)  
(Engineering Management Information System)

บทบาทของผู้จัดการในเทคโนโลยีสารสนเทศ การใช้เทคโนโลยีเพื่อแปลงองค์กร การตีความและการเข้าใจสารสนเทศ กรอบสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีต่อองค์กร การจัดการฐานข้อมูล การติดต่อสื่อสาร สถาปัตยกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

01222542 การจัดการสำหรับวิศวกร 3(3-0)  
(Management for Engineers)

การวางแผน การประสานงานและการวิเคราะห์ด้านการจัดการ ลักษณะของทฤษฎีหลักและแนวคิดสำหรับการจัดการที่ดีขึ้น หน้าที่การจัดการและการออกแบบกระบวนการจัดการ

01222543 การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์และการตัดสินใจเพื่อการจัดการสำหรับวิศวกรรม 3(3-0)  
(Economic Analysis and Managerial Decision Making for Engineering)

การตัดสินใจทางวิศวกรรมและการจัดการ แนวคิดต้นทุนเพื่อการตัดสินใจ การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์วิศวกรรมการประยุกต์เทคนิคการหาค่าที่เหมาะสมสำหรับการวิเคราะห์การทดแทนอุปกรณ์ การวิเคราะห์การลงทุนภายใต้เงินทุนจำกัด และการขยายกำลังการผลิต การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนและกำไร ผลของเงินเพื่อและภาษี การวิเคราะห์ความเสี่ยงและความไม่แน่นอนสำหรับการตัดสินใจเพื่อการจัดการ

01222544 การบัญชีเงินและการจัดการสำหรับวิศวกร 3(3-0)  
(Financial and Managerial Accounting for Engineers)

หลักการบัญชี รายงานทางการเงิน การวิเคราะห์ธุรกรรมทางการเงิน การวิเคราะห์งบการเงิน การจัดทำงบประมาณ และการวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์สำหรับการตัดสินใจระยะสั้น

01222545 การจัดการต้นทุนสำหรับวิศวกร

3(3-0)

(Cost Management for Engineers)

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการต้นทุน การคิดต้นทุนและการจัดการต้นทุนตามกิจกรรม การวางแผน การจัดการต้นทุน ระบบการจัดการต้นทุน การควบคุมการดำเนินงานโดยงบประมาณแบบยืดหยุ่นและต้นทุนมาตรฐาน การควบคุมการจัดการโดยการประเมินการปฏิบัติงาน และการออกแบบระบบการควบคุมการจัดการเพื่อการประเมิน

01222591 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการวิศวกรรม

1(1-0)

(Research Methods in Engineering Management)

หลักการและระเบียบวิธีการวิจัยทางการจัดการวิศวกรรม การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

01222596 เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรม

3(3-0)

(Selected Topics in Engineering Management)

เรื่องเฉพาะทางการจัดการวิศวกรรมในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

01222597 สัมมนา

1,1

(Seminar)

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการจัดการวิศวกรรม ในระดับปริญญาโท

01222598 ปัญหาพิเศษ

1-3

(Special Problems)

การศึกษาค้นคว้าทางการจัดการวิศวกรรม ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

01222599 วิทยานิพนธ์

1-12

(Thesis)

วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์

### การเรียนวิชาปรับพื้นฐาน

ทางโครงการกำหนดให้ผู้ที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษา อาจจะต้องเรียนวิชาปรับพื้นฐานก่อนศึกษา โดยประกอบด้วย

1) พื้นฐานการบัญชี

- 2) พื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์
- 3) เทคนิคการเพิ่มผลผลิต

### แผนการรับนิสิตของโครงการ

เปิดรับสมัครนิสิตปีละ 1 ครั้ง ภาคต้น รับเข้าศึกษา รุ่นละประมาณ 40 คน

### การสมัครสอบ

1. การสมัครสอบ ทำได้ 2 วิธี คือ

- สมัครด้วยตนเองที่ โครงการพิเศษ คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จังหวัดชลบุรี
- สมัครทางไปรษณีย์ โดยส่งใบสมัคร พร้อมทั้งพิมพ์ใบชำระค่าสมัคร นำเงินค่าสมัครไปชำระที่ เคาน์เตอร์ธนาคารทหารไทย ทุกสาขา (ให้เก็บหลักฐานการชำระเงินไว้ด้วย)

2. ค่าสมัครสอบ 500 บาท

หมายเหตุ : การสมัครด้วยตนเองจะรับสมัครในวันและเวลาราชการ

### สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

โครงการพิเศษ คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา  
199 หมู่ 6 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 0-3835-4852, 0-3835-4580-4  
ต่อ 2829 โทรสาร 0-3835-4852

### รายละเอียดค่าธรรมเนียมการศึกษา

ภาค	ค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
<b>ปีที่ 1</b>		
ภาคต้น ปีการศึกษา 2555	ค่าธรรมเนียมแรกเข้า	1,000
	ค่าบัตรนิสิต	200
	ค่าลงทะเบียนเรียนแบบเหมาจ่าย	53,000
	ค่าเรียนปรับพื้นฐาน	14,400
	รวม	68,600
ภาคปลาย ปีการศึกษา 2555	ค่าลงทะเบียนเรียนแบบเหมาจ่าย	53,000
<b>ปีที่ 2</b>		
ภาคต้น ปีการศึกษา 2556	ค่าลงทะเบียนเรียนแบบเหมาจ่าย	53,000
ภาคปลาย ปีการศึกษา 2556	ค่าลงทะเบียนเรียนแบบเหมาจ่าย	53,000
<b>รวม ปีที่ 1 + ปีที่ 2</b>		<b>227,600</b>

หมายเหตุ : \*\* ในกรณีที่เน้นขีดแจ้งความประสงค์ขอเรียนภาษาอังกฤษ 3 หน่วยกิตๆละ 2,000 บาท = 6,000 บาท\*\*

หมายเหตุ : ค่าธรรมเนียมการศึกษาอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามประกาศของมหาวิทยาลัยฯ