

# รายงานผลการดำเนินงานวิจัย

## คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประจำปีงบประมาณ 2556

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้นำแนวทาง ยุทธศาสตร์ และกรอบทิศทางในการวิจัยของมหาวิทยาลัย ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายการส่งเสริมการวิจัยของประเทศ มาเป็นแนวทาง ยุทธศาสตร์และกรอบทิศทางในการวิจัยของคณะฯ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการทำวิจัยของบุคลากรในคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้บรรลุเป้าหมายตามแผนด้านการวิจัยของสถาบัน สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ และสร้างความเข้มแข็งทางการวิจัย

ประเด็นการวิจัยเน้นพัฒนาองค์ความรู้ในศาสตร์สาขาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีอยู่ให้เป็นองค์ความรู้ที่พัฒนาและสามารถนำมาต่อยอดองค์ความรู้สู่ภาคอุตสาหกรรม ชุมชน สังคม และประเทศชาติ

### 1. การกำหนดทิศทางการวิจัยของหน่วยงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินการกำหนดทิศทางการวิจัยของหน่วยงาน โดยประเภททุนสนับสนุนการวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของการจัดสรรทรัพยากรการเงิน ทรัพยากรบุคคล เพื่อสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์จากงบประมาณเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อเป็นระบบและกลไกพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านการวิจัย สนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่ กับงานวิจัยที่เป็นการเริ่มต้น และสนับสนุนกลุ่มวิจัย เพื่อส่งเสริมระบบที่เลี้ยงให้นักวิจัยรุ่นใหม่ เกิดเครือข่ายงานวิชาการที่เข้มแข็ง เพื่อเพิ่มอำนาจต่อรองในการแสวงหาทุนวิจัย แบ่งประเภททุนที่สนับสนุนการวิจัยออกเป็น 3 ประเภท ได้ดังนี้

1. ประเภททุนริเริ่มโครงการวิจัยแบบกำหนดทิศทาง
2. ประเภททุนสนับสนุนงานวิจัยสถาบัน
3. ประเภททุนสนับสนุนกลุ่มวิจัย

**ประเภททุนริเริ่มโครงการวิจัยแบบกำหนดทิศทาง** ตามกรอบหัวข้อการให้ทุนวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เน้นการวิจัยในด้าน

- 1.1 กลุ่มเรื่องพลังงานและสิ่งแวดล้อม
  - การจัดการน้ำ

- การพัฒนาพลังงานหมุนเวียน
- การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ
- การจัดการขยะ
- สุขภาพและสิ่งแวดล้อมของชุมชน

#### 1.2 กลุ่มเรื่องเกษตรเพื่อความยั่งยืน

- การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรโดยการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง
- การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตร
- การนำกลับมาใช้ใหม่
- เทคโนโลยีสะอาด

#### 1.3 กลุ่มเรื่องเทคโนโลยีการแพทย์และสาธารณสุข

- เทคโนโลยีทางการแพทย์
- เวชภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์

#### 1.4 กลุ่มเรื่องโลจิสติกส์ และ SMEs

- ระบบโลจิสติกส์
- เทคโนโลยีของ SMEs

#### 1.5 กลุ่มเรื่องนาโนเทคโนโลยี และเทคโนโลยีใหม่

- นาโนเทคโนโลยี
- เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรม

**ประเภททุนสนับสนุนงานวิจัยสถาบัน** แบ่งเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนด้านวิจัยเกี่ยวกับ

#### 2.1 การสนับสนุนพัฒนาการเรียนการสอน (การวิจัยในชั้นเรียน) หรือการบริการ

สำหรับโครงการเร่งด่วนที่ต้องการศึกษาวิจัยอย่างมีแบบแผน มีการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ การสังเคราะห์อย่างเป็นระบบ สามารถแก้ปัญหาปัจจุบันได้ มีความสำคัญต่อการพัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ และมีผลลัพธ์ที่ได้ชัดเจนเป็นรูปธรรม

#### 2.2 การสนับสนุนโครงการวิจัยจากงานประจำสู่การวิจัย

เน้นการสนับสนุนโครงการวิจัยที่ใช้แบบสอบถามเพื่อพัฒนางาน หรือบริการ หรือเพื่อนำข้อมูลไปใช้สำหรับการตัดสินใจของผู้บริหาร

**ประเภททุนสนับสนุนกลุ่มวิจัย** เพื่อสนับสนุนให้อาจารย์/นักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ มาร่วมกันทำงานวิจัยแบบที่มีจุดหมายเดียวกัน เพื่อเพิ่มพูนศักยภาพการวิจัยด้านวิศวกรรมศาสตร์ และส่งเสริมการพัฒนาสมรรถนะแก่นักวิจัยและทีมวิจัย เพื่อให้สามารถผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพตามความต้องการของประเทศ หรือของท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมถึงสร้างผลงานวิจัยที่เกิดจากการบูรณาการ เกิดการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ ส่งเสริมระบบพี่เลี้ยงให้นักวิจัยรุ่นใหม่ เพื่อสานต่อการทำงานอย่างต่อเนื่องที่ครบวงจร เกิดเครือข่ายงานวิชาการที่เข้มแข็ง เพื่อเพิ่มอำนาจต่อรองในการแสวงหาทุนวิจัย และความสามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชน และภาคอุตสาหกรรม

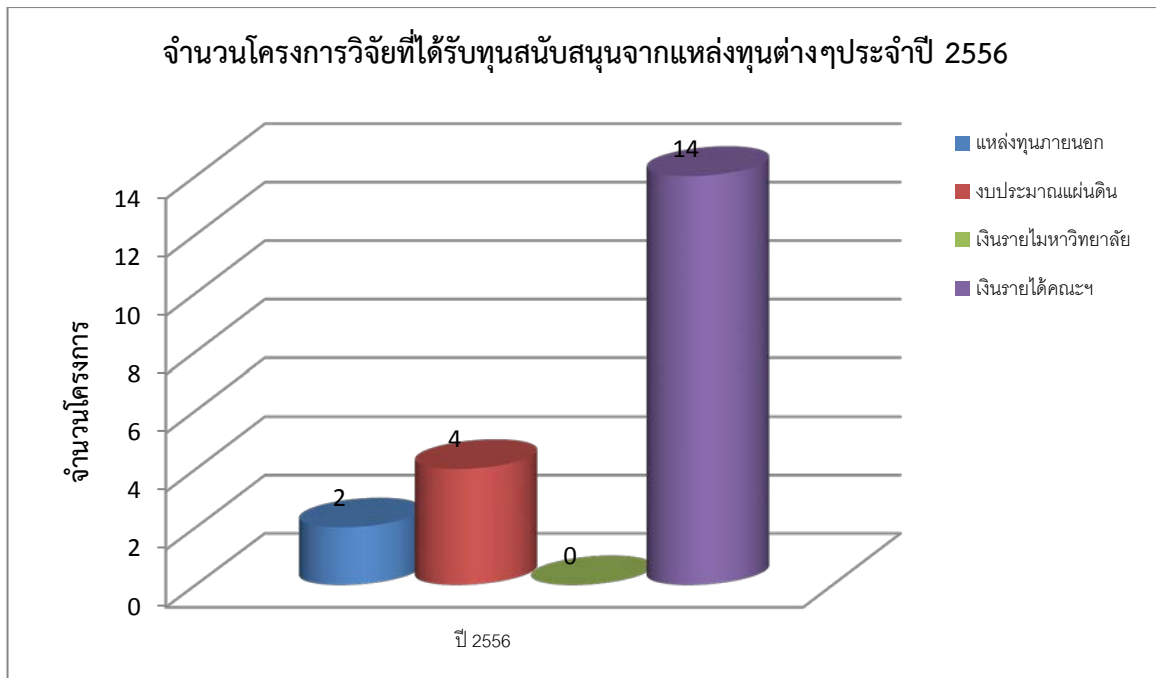
## 2. สถิติ และข้อมูลการดำเนินงาน ประจำปี 2556

### 2.1 สรุปจำนวนโครงการวิจัย และงบประมาณการวิจัย ประจำปี 2556

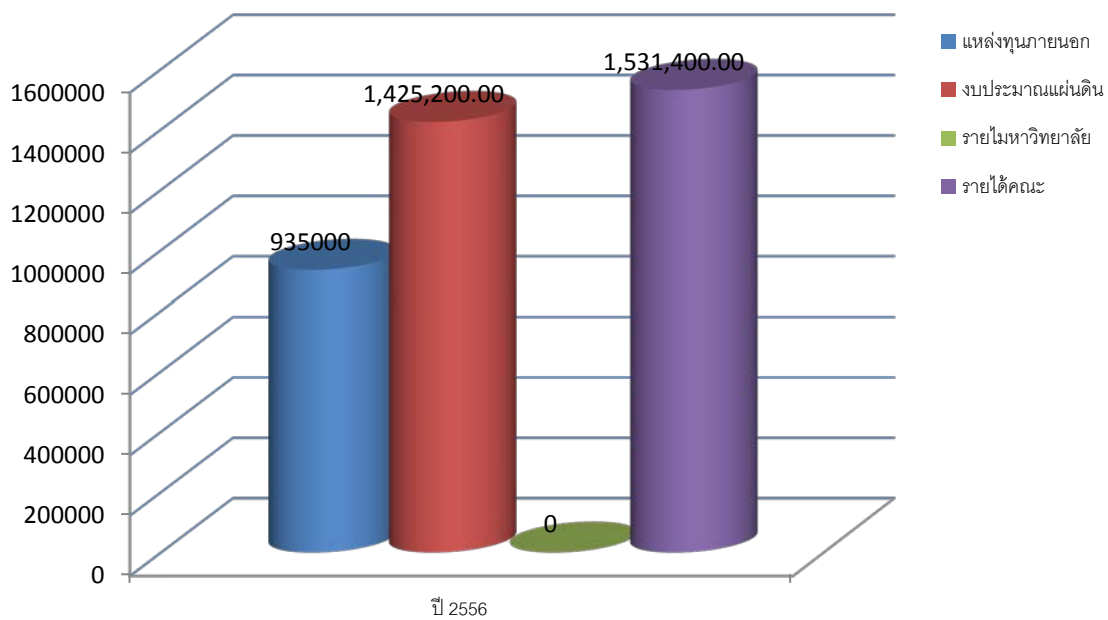
ปีงบประมาณ 2556					หมายเหตุ
ลำดับ	ประเภทแหล่งทุน	จำนวนผู้รับทุน (คน) * ไม่นับซ้ำ *	โครงการ (จำนวน)	งบประมาณ (บาท)	
1	แหล่งทุนอื่นๆ ทั้งภายในและภายนอก	2	2	935,000	
2	งบประมาณแผ่นดิน	4	4	1,425,200	
3	งบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัย	-	-	-	
4	งบประมาณเงินรายได้คณะฯ	12	14	1,531,400	
รวม		18	20	3,891,600	

ข้อมูล ณ 21 พฤษภาคม 2556

### 2.2 กราฟแสดงจำนวนโครงการวิจัย



### 2.3 กราฟแสดงงบประมาณการวิจัยที่ได้รับทุน



### 3. สรุปผลการดำเนินงาน ประจำปี 2551 - 2556

### 3.1 สรุปจำนวนงบประมาณที่สนับสนุนการบริหารจัดการวิจัย

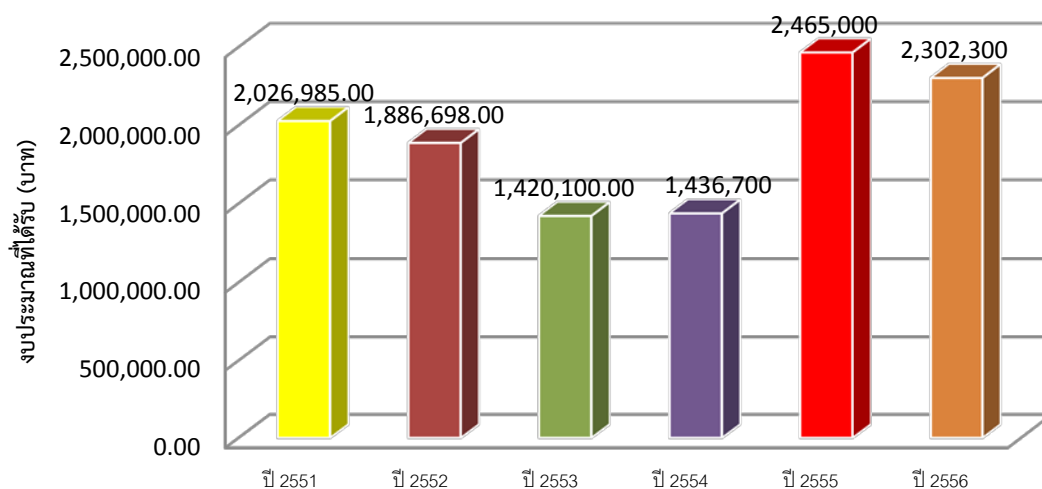
จากเงินรายได้มหาวิทยาลัย (เงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์) ประจำปี 2551 – 2556

เงินอุดหนุนการวิจัย	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
งบประมาณที่ได้รับ (บาท)	2,026,985.00	1,886,698.00	1,420,100.00	1,436,700	2465,000	2,302,300

### 3.2 กราฟแสดงจำนวนงบประมาณที่สนับสนุนการบริหารจัดการวิจัย

จากเงินรายได้มหาวิทยาลัย (เงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์) ประจำปี 2551 – 2556

กราฟแสดงจำนวนงบประมาณที่ได้รับสนับสนุนการบริหารจัดการงานวิจัย  
(ประจำปีงบประมาณ 2551 -2556)



### 3.3 สรุปจำนวนโครงการวิจัย และงบประมาณการวิจัย ประจำปี 2551 – 2556

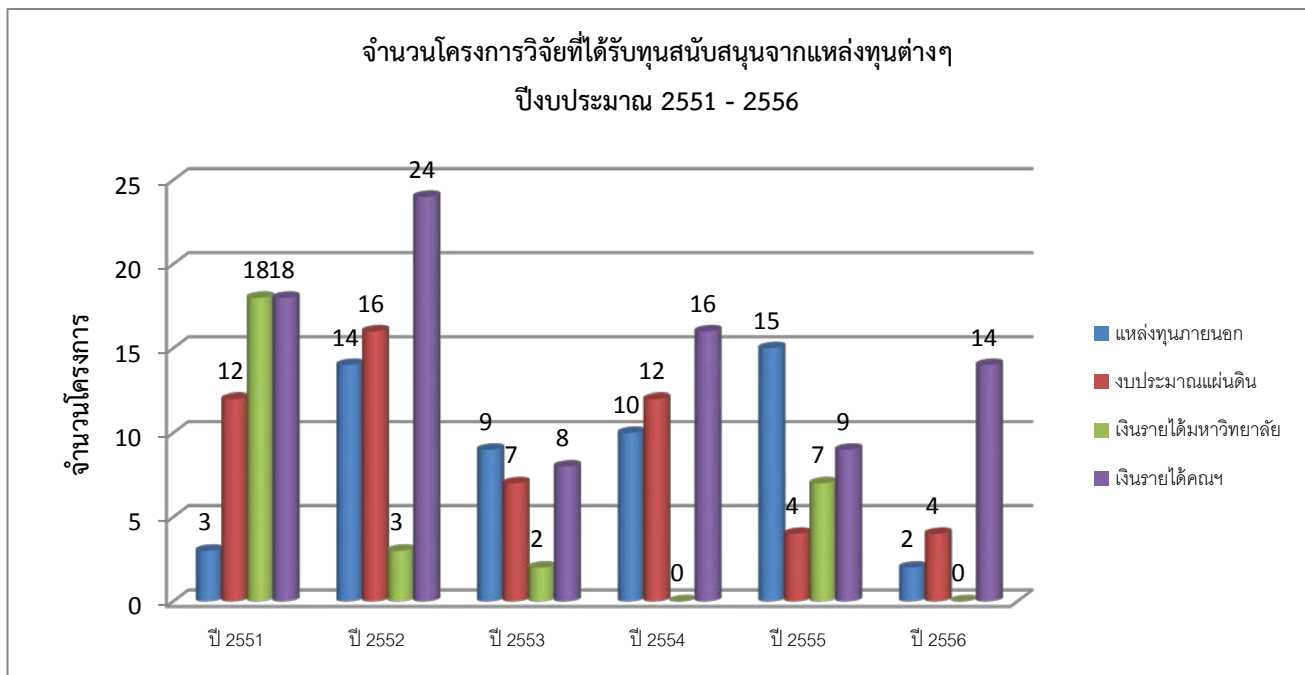
ลำดับ	ประเภทแหล่ง ทุน	ปีงบประมาณ 2551		ปีงบประมาณ 2552		ปีงบประมาณ 2553		ปีงบประมาณ 2554	
		โครงการ	งบประมาณ	โครงการ	งบประมาณ	โครงการ	งบประมาณ	โครงการ	งบประมาณ
1	แหล่งทุนอื่นๆ ทั้งภายในและ ภายนอก	3	4,480,400	14	10,081,700	9	14,318,000	10	19,294,650
2	งบประมาณ แผ่นดิน	12	3,640,900	16	4,737,800	7	3,530,000	12	5,483,100
3	เงินรายได้ มหาวิทยาลัย	18	3,346,200	3	466,000	2	190,000	-	-
4	เงินรายได้คณะ วิศวกรรมศาสตร์	18	1,733,200	24	1,258,000	8	360,000	16	967,000
รวมทุกประเภททุน		51	13,200,700	57	16,543,500	26	18,398,000	36	24,429,184

หมายเหตุ:

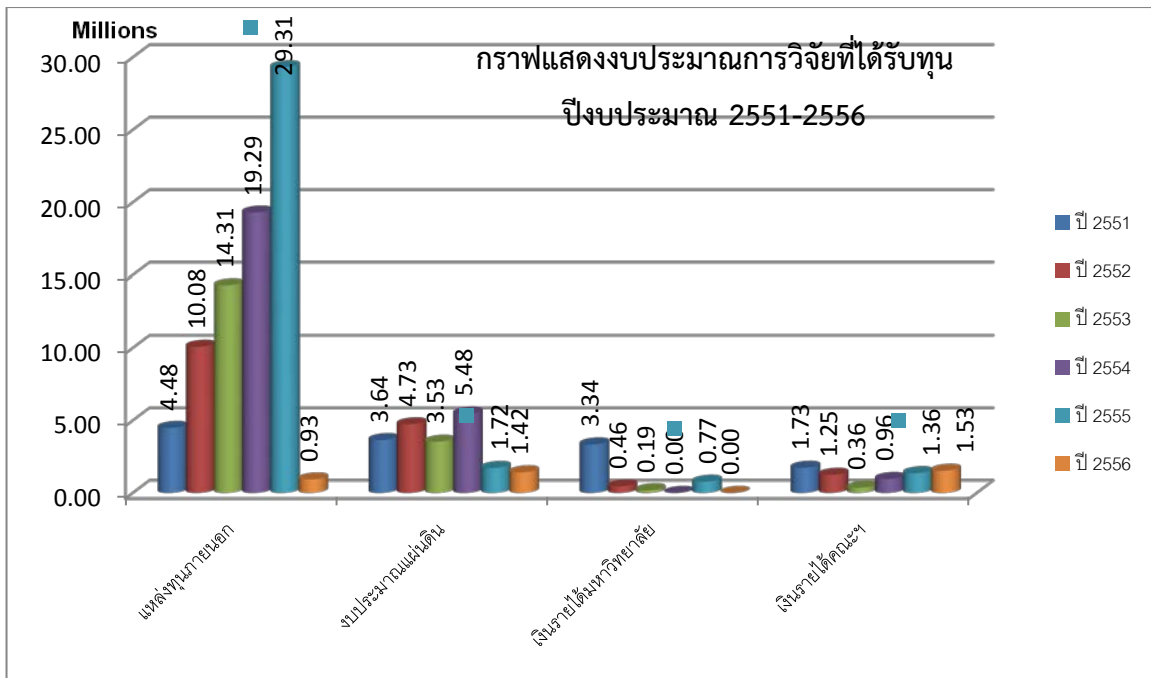
งบประมาณปี 2554 ประเภททุนเงินรายได้มหาวิทยาลัยไม่ได้เปิดรับทุน แต่ใช้วิธีนำเงินเข้าสมทบกับทุนวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจากงบประมาณแผ่นดิน/แหล่งทุนภายนอก

ลำดับ	ประเภทแหล่งทุน	ปีงบประมาณ 2555		ปีงบประมาณ 2556	
		โครงการ	งบประมาณ	โครงการ	งบประมาณ
1	แหล่งทุนอื่นๆ ทั้งภายในและภายนอก	15	29,312,740	2	935,000
2	งบประมาณแผ่นดิน	4	1,722,200.00	4	1,425,200
3	เงินรายได้ มหาวิทยาลัย	7	775,000.00	-	-
4	เงินรายได้คณะ วิศวกรรมศาสตร์	9	1,363,500	14	1,531,400
รวมทุกประเภททุน		35	13,200,700	20	3,891,600

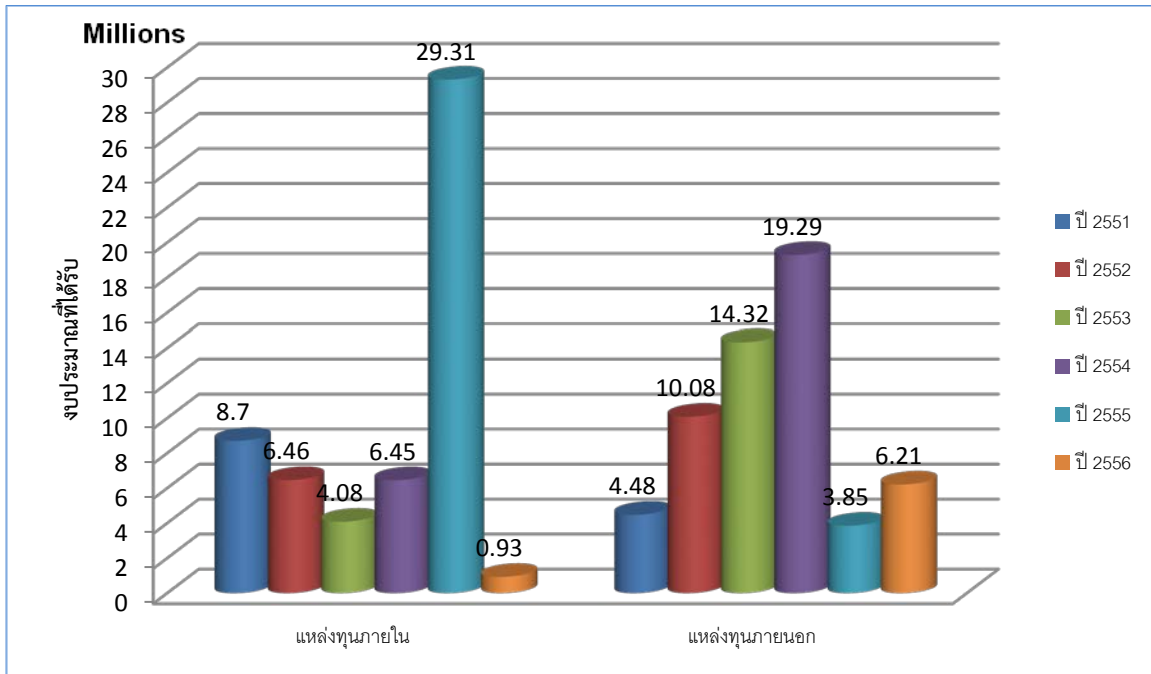
### 3.4 กราฟแสดงจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุน (จำแนกตามปีงบประมาณ)



### 3.5 กราฟแสดงงบประมาณการวิจัยที่ได้รับทุน (จำแนกตามแหล่งทุน)

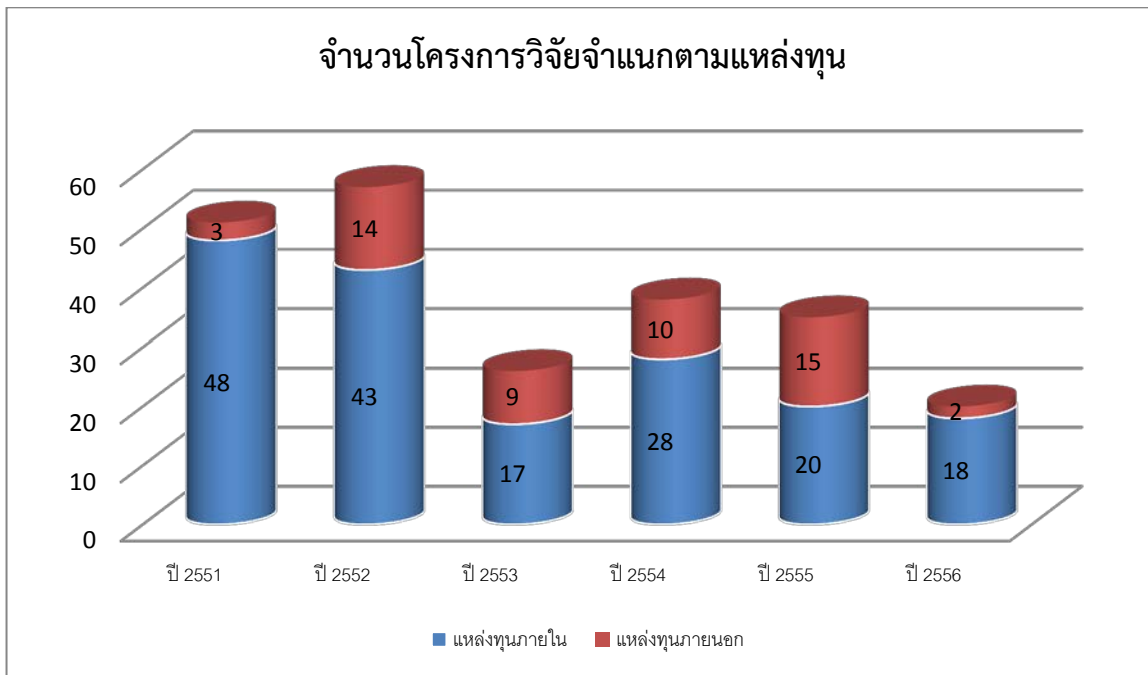


3.6 กราฟแสดงสัดส่วนงบประมาณที่สนับสนุนการวิจัย (จำแนกตามแหล่งทุน)

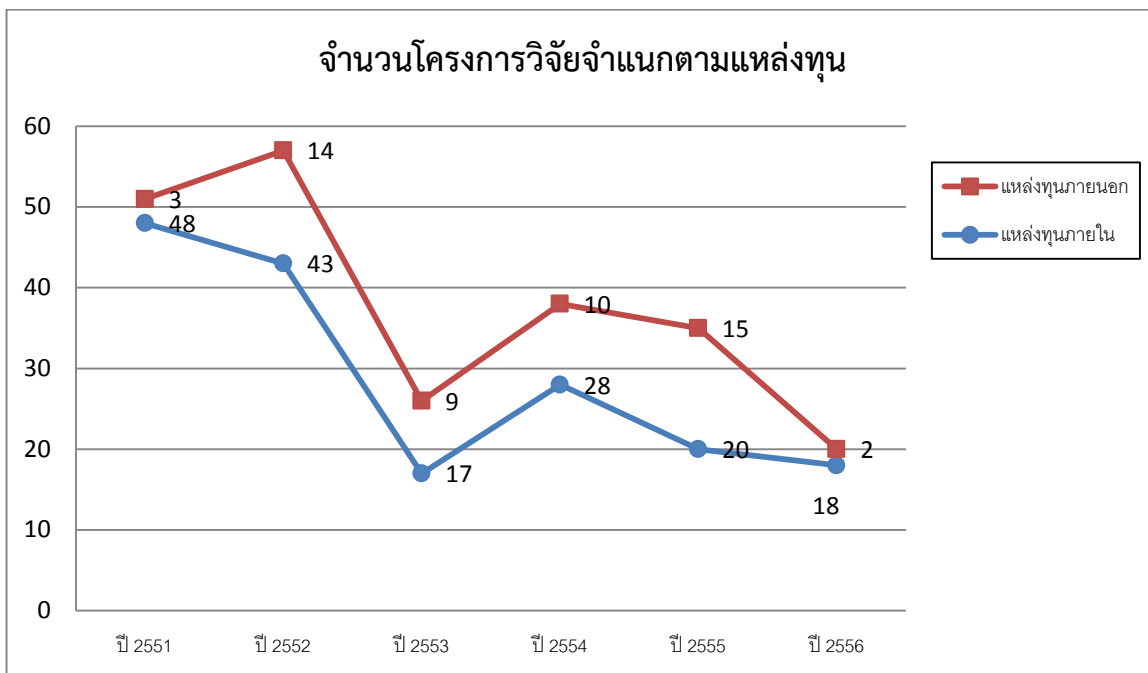


3.7 กราฟแสดงสัดส่วนจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย (จำแนกตามแหล่งทุน)





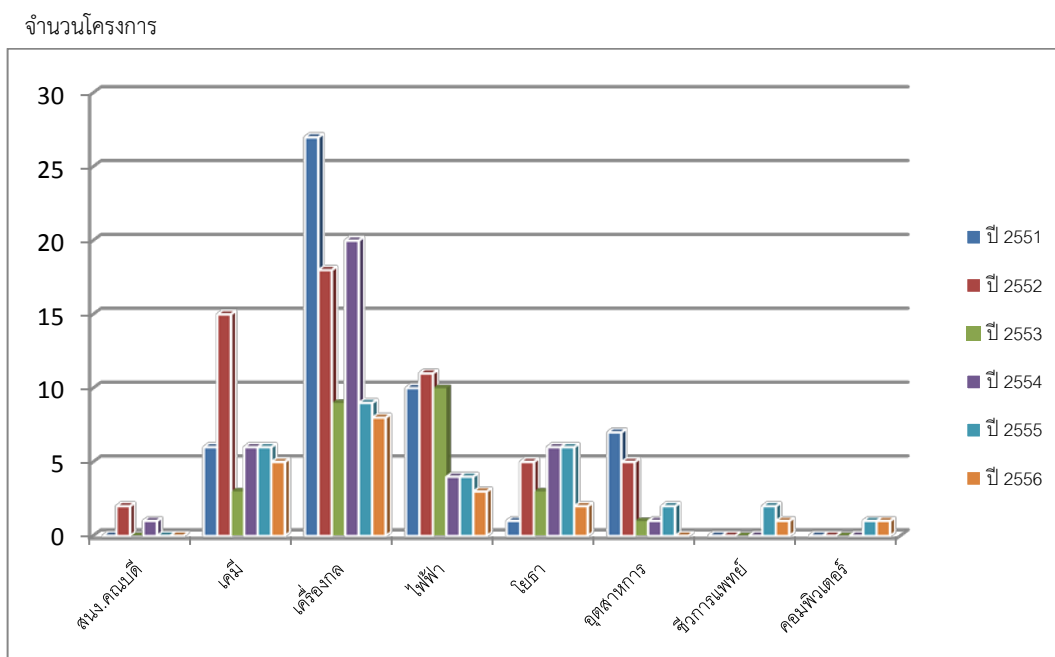
3.8 กราฟแสดงทิศทางจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย (จำแนกตามแหล่งทุน)



3.9 ตารางแสดงจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย (จำแนกตามภาควิชา/หน่วยงานเทียบเท่า)

ภาควิชา/หน่วยงาน เทียบเท่า	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
สำนักงานคณบดี	-	2	-	1	-	-
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	6	15	3	6	6	5
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	27	18	9	20	9	8
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	10	11	10	4	4	3
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	1	5	3	6	6	2
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	7	5	1	1	2	-
สาขาวิชาชีวการแพทย์	-	-	-	-	2	1
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1	1

3.10 กราฟแสดงสัดส่วนจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย  
(จำแนกตามภาควิชา/หน่วยงานเทียบเท่า)



3.11 ตารางแสดงจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย (จำแนกตามภาควิชาและแหล่งทุน)

ภาควิชา	เงินรายได้คณะฯ					
	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
สำนักงานคณบดี	-	2	-	1	0	-
วิศวกรรมเคมี	3	1	1	3	2	4
วิศวกรรมเครื่องกล	6	8	1	7	2	5
วิศวกรรมไฟฟ้า	6	6	4	2	1	2
วิศวกรรมโยธา	1	3	1	2	1	1
วิศวกรรมอุตสาหการ	2	3	1	1	2	-
วิศวกรรมชีวการแพทย์	-	-	-	-	1	1
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	-

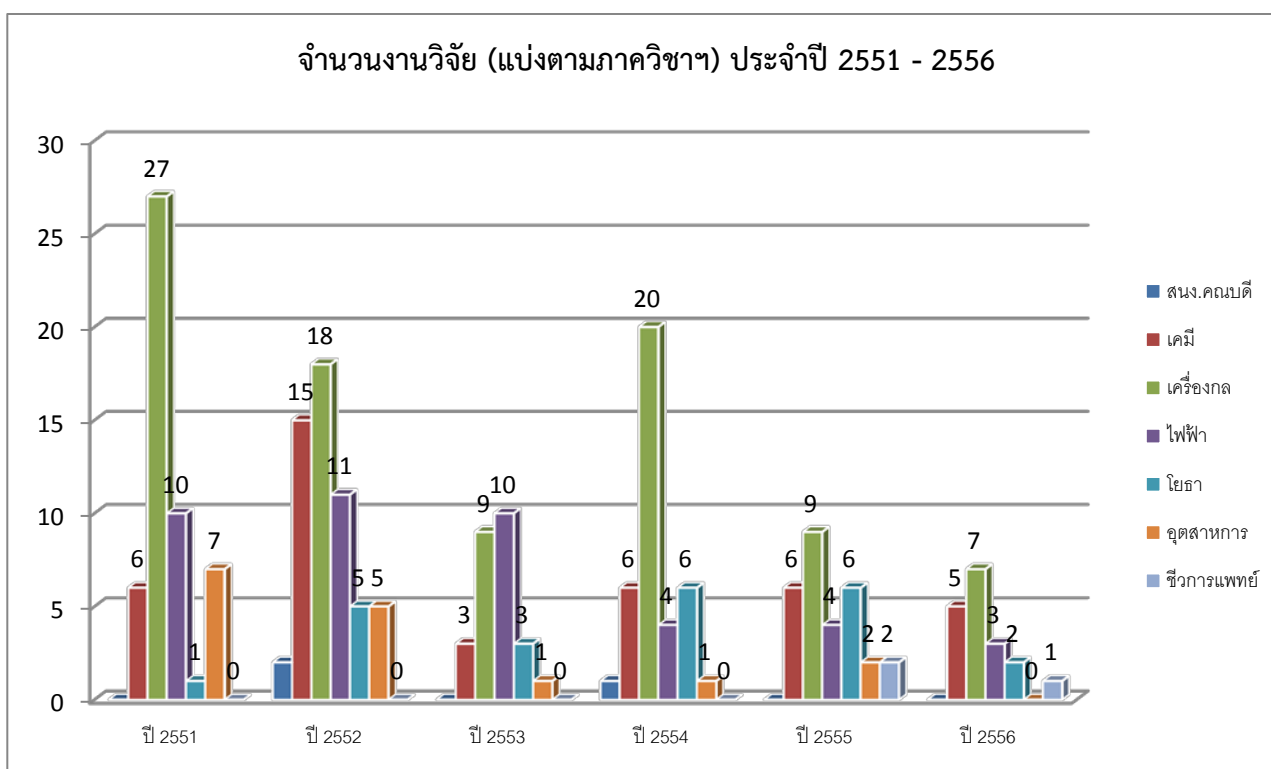
ภาควิชา	เงินรายได้มหาวิทยาลัย					
	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
สำนักงานคณบดี	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมเคมี	1	1	-	-	1	-
วิศวกรรมเครื่องกล	12	-	2	-	-	-
วิศวกรรมไฟฟ้า	2	2	0	-	1	-
วิศวกรรมโยธา	-	-	-	-	1	-
วิศวกรรมอุตสาหการ	3	-	-	-	-	-
วิศวกรรมชีวการแพทย์	-	-	-	-	1	-
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	-	-	-	-	1	-

ภาควิชา	งบประมาณแผ่นดิน					
	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
สำนักงานคณบดี	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมเคมี	2	9	-	1	-	1
วิศวกรรมเครื่องกล	8	4	2	8	3	1
วิศวกรรมไฟฟ้า	1	1	4	1	-	1
วิศวกรรมโยธา	-	1	1	2	1	1
วิศวกรรมอุตสาหการ	1	1	-	-	-	-
วิศวกรรมชีวการแพทย์	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	-

ภาควิชา	แหล่งทุนภายนอก
---------	----------------

	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556
สำนักงานคณบดี	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมเคมี	-	4	2	2	1	-
วิศวกรรมเครื่องกล	1	6	4	5	4	1
วิศวกรรมไฟฟ้า	1	2	2	1	2	-
วิศวกรรมโยธา	-	1	1	2	2	-
วิศวกรรมอุตสาหการ	1	1	-	-	-	-
วิศวกรรมชีวการแพทย์	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	1

### 3.12 กราฟแสดงสัดส่วนจำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย (จำแนกตามปีงบประมาณ)



### 3.13 กราฟแสดงงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้รับตีพิมพ์ เผยแพร่ในระดับชาติ และนานาชาติ ประจำปีการศึกษา 2554 - 2555

### 3.14 ตารางสรุปจำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติในฐานข้อมูล SCOPUS

สรุปความเชี่ยวชาญของคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ภาควิชาวิศวกรรมเคมี</u></li> <li>• <u>ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล</u></li> <li>• <u>ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</u></li> <li>• <u>ภาควิชาวิศวกรรมโยธา</u></li> <li>• <u>ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม</u></li> <li>• <u>สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์</u></li> <li>• <u>สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</u></li> </ul>	
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	
รศ.ดร.ศิริวรรณ ศรีสรณ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การแยกสาร (Separation)</li> </ul>
ผศ.ดร.สิทธิรัตน์ ท่อแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เทคโนโลยีวัสดุ</li> <li>• เทคโนโลยีเซรามิก</li> <li>• เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียและสารพิษ</li> </ul>
ผศ.ดร.สินศุภา จุ้ยจุลเจิม	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Separation Technology</li> <li>• Wastewater Treatment</li> <li>• Environment Issue</li> <li>• Clean Technology</li> <li>• Carbon Footprint</li> </ul>
ผศ.ดร.วรรณวิไล ไกรเพชร เอวานส์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuel Cell</li> <li>• computation</li> <li>• Fluid Dynamics</li> <li>• Multi Phase Flow</li> <li>• Solid Liquid Separation</li> </ul>
ผศ.ชยาภาส ทับทอง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การใช้ประโยชน์จากของเสีย</li> <li>• การกำจัดโลหะหนักออกจากน้ำเสีย</li> <li>• การสกัดสารจากพืช</li> </ul>

อ.ดร.กิตติพล กลีภรณ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biopolymer</li> <li>• Biochemical Engineering</li> </ul>
อ.ดร.จันจิรา จัปศิลป์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• พอลิเมอร์ผสม และพอลิเมอร์คอมพอลิท</li> </ul>
อ.ดร.อัญชลี สุวรรณมณี	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cleaner Technology/ Pollution Prevention/ Life Cycle Analysis/ Eco-Design in Process Industry/ Carbon and water Footprint</li> <li>• Safety Engineering/ Risk Analysis in Process Industry</li> <li>• Modeling and Simulation (Biodegradable Plastics)</li> </ul>
อ.ภรณ์ ศรีธรรมรินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การสังเคราะห์พอลิเมอร์ย่อยสลายได้</li> <li>• การทำพอลิเมอร์ผสม</li> </ul>
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	
ผศ.ดร.กัณวีรัช พลุปรากฏ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanical Behavior of Materials</li> <li>• Design &amp; Manufacturing</li> </ul>
ผศ.ภาคภูมิ ศรีธรรมรินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การถ่ายเทความร้อน</li> <li>• กลศาสตร์ของไหล</li> <li>• การคำนวณการเคลื่อนที่ของของไหล (CFD)</li> </ul>
อ.ดร.ประชา บุญยวานิชกุล	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computational Fluid Dynamics (Apply)</li> <li>• Agricultural Machinery Development</li> </ul>
อ.ดร.สมมาต แก้วล้วน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบผลิตแก๊สเชื้อเพลิงจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ชีวมวล อื่นๆ และถ่านหิน</li> <li>• เทคโนโลยีทางความร้อน</li> <li>• เทคโนโลยีพลังงาน</li> </ul>
อ.ธีรภัทร หลิมบุญเรือง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Robotics</li> <li>• Hydraulics and Pneumatics Control</li> <li>• PLC</li> <li>• Renewable Energy</li> </ul>
อ.นิศัตถ์สิน พันธุ์อภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automation</li> <li>• Energy Conservation</li> <li>• Applied Mechanics</li> </ul>
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง)	

รศ.ดร.เวคิน ปิยรัตน์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Single Phase/ Two Phase Induction Motor Drive</li> <li>• Power Electronics</li> <li>• Control Application</li> </ul>
ผศ.ดร.ปฐมทัศน์ จิระเดชะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energy Management</li> <li>• Distributed Generation</li> <li>• Illumination Engineering</li> <li>• Power Systems</li> <li>• Renewable Energy</li> </ul>
ผศ.พินิจ เทพสาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบควบคุม</li> <li>• ไฟฟ้ากำลัง &amp; ขับเคลื่อน</li> </ul>
อ.ดร.ธนาธิป สุ่มอิม	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electric Power System Operation &amp; Management</li> <li>• Electricity Planning</li> <li>• Energy Economics</li> <li>• Renewable Energy</li> <li>• Computer Application to Power System Optimization</li> </ul>
อ.ดร.วุฒิพล ธาราธิ์รเศรษฐ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electromagnetic Compatibility</li> <li>• Power Electronics</li> <li>• Switched Mode Power Supplies</li> </ul>
อ.ดร.คมกฤษ ประเสริฐวงษ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power System Oscillation and Control Stability</li> <li>• Fuzzy Logic Control</li> </ul>
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (สาขาวิศวกรรมโทรคมนาคม)	
รศ.วรรณ อัจฉฤทธิ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Audio Electronic</li> <li>• Instrument Control</li> </ul>
ผศ.ดร.ชาญไชย ไทยเจียม	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การประยุกต์คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า</li> <li>• การวิเคราะห์เชิงตัวเลขในงานวิศวกรรมไฟฟ้า</li> <li>• วิศวกรรมชีวการแพทย์</li> </ul>
ผศ.ศิริพงษ์ ฉายสินธ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobilephone Application</li> <li>• Mobile to Machine (M2M)</li> </ul>

อ.ดร.กำพล วรดิษฐ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การสื่อสารไร้สาย</li> <li>• การเข้ารหัสช่องสัญญาณ</li> <li>• การประมวลผลสัญญาณ</li> </ul>
อ.ธานินทร์ ดวงจันทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Low Power VLSI Design</li> </ul>
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	
ผศ.วัชรชัย วิริยะสุทธีวงศ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Knowledge Engineering</li> <li>• Fuzzy Engineering</li> <li>• Information System</li> </ul>
ผศ.ชัยณรงค์ คล้ายมณี	<ul style="list-style-type: none"> <li>• อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ เช่น Software และ Hardware</li> <li>• การประมวลผลภาพ</li> <li>• การประมวลผลภาพลายนิ้วมือ</li> </ul>
อ.ดร.สมภพ รอดอัมพร	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cells Transfection</li> <li>• Drug Delivery</li> <li>• Gene Therapy</li> <li>• Sonoporation and Electroporation</li> </ul>
อ.อาคม ม่วงเขาแดง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Image Processing</li> <li>• Embedded System</li> <li>• Computer System and Programming</li> </ul>
สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์	
อ.ดร.ทีฆพันธ์ เจริญพงษ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Image Processing</li> </ul>
อ.ธีระศักดิ์ จันทรวีเมธียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การสร้างและวงจรควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์</li> <li>• การเขียนโปรแกรมควบคุมและติดต่อกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์</li> <li>• การสร้างและออกแบบอุปกรณ์การแพทย์และงานด้านภาพทางการแพทย์</li> </ul>
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	
ผศ.ดร.วสันต์ ธีระเจตกุล	<ul style="list-style-type: none"> <li>• วัสดุและวิศวกรรมโครงสร้าง</li> <li>• วิศวกรรมก่อสร้าง</li> </ul>
ผศ.ดร.ธนาตล คงสมบูรณ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• วิศวกรรมปฐพี</li> <li>• วิศวกรรมฐานราก</li> </ul>



ผศ.ว่าที่ พ.ต.อิทธิพร ศิริสวัสดิ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• วัสดุวิศวกรรมโยธา</li> <li>• วิศวกรรมขนส่ง</li> </ul>
ผศ.สุดนิรันดร์ เพชรรัตน์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Highway Material</li> <li>• Geographic Information Systems</li> </ul>
อ.ดร.เสกฐา ศาสนนันทน์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non-linear Modelling</li> <li>• Environmental Process Control</li> <li>• hydraulic Modelling</li> </ul>
อ.ดร.ภูริภัต สุนทรนนท์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การบริหารจัดการปริมาณและคุณภาพน้ำฝนชะล้างผิวดิน</li> <li>• การวิเคราะห์คุณภาพของตะกอนในแหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติ</li> <li>• การวิเคราะห์การพัฒนาพื้นที่แบบมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>• การจำลองที่มาของมลพิษทางน้ำโดยใช้แบบจำลองที่ผู้ได้รับผลกระทบได้รับ</li> <li>• แบบจำลองการหาค่าที่เหมาะสมในการใช้แนวปฏิบัติที่ดีที่สุดในการบริหารจัดการน้ำฝนชะล้างผิวดิน</li> <li>• การบริหารจัดการมลพิษที่ไม่ทราบแหล่งกำเนิดที่แน่นอนโดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์</li> </ul>
อ.ดร.รัฐภูมิ ปรีชาตปรีชา	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Smart and Green Concrete Technology</li> <li>• Application of Artificial Intelligence in Civil Engineering Materials</li> <li>• Utilization of Natural Materials for producing Low-cost Construction Materials</li> </ul>
อ.ว่าที่ ร.ต.ดร.ศุภชัย สีนถาวร	<ul style="list-style-type: none"> <li>• คอนกรีต โครงสร้าง วัสดุ</li> </ul>
อ.อัฐสิทธิ์ ศิริวิชราภรณ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• วิศวกรรมปฐพี</li> <li>• วิศวกรรมฐานราก</li> <li>• วิศวกรรมอุโมงค์</li> </ul>
อ.อารีย์ หาญสืบสาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>• วิศวกรรมแหล่งน้ำ</li> <li>• วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</li> </ul>
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	
ผศ.ดร.นิลวรรณ ชุ่มฤทธิ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Logistics and Supply Chain Management</li> <li>• Applied Statistics</li> </ul>

อ.ดร.พงษ์เพ็ญ จันทนะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สถิติประยุกต์</li> </ul>
อ.ดร.พิลดา หวังพานิช	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plant Design &amp; Work Design</li> <li>• Supply Chain Management</li> </ul>
อ.ดร.วรารธ ปัญญางาม	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Performance Education and Management</li> <li>• Inventory Model</li> <li>• BSC</li> </ul>
อ.ดร.ณัฐพงษ์ คงประเสริฐ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การออกแบบ (Product Design, Emotional Design)</li> <li>• การผลิต (Manufacturing)</li> </ul>

ข้อมูล ณ วันที่ 21 พฤษภาคม 2556