

## บทที่ 1

# ข้อมูลพื้นฐานของคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

### 1.1 ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับทบวงมหาวิทยาลัยและหน่วยงานภาครัฐบาลและเอกชน ภายในจังหวัดสกลนคร จัดทำโครงการจัดตั้ง “มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต เฉลิมพระเกียรติจังหวัดสกลนคร” ขึ้นเป็นวิทยาเขตสารสนเทศ เนื่องในวโรกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพล อดุลยเดช ทรงครองสิริราชสมบัติเป็นปีที่ 50 กอปรกับเพื่อเป็นการสนองนโยบายของรัฐบาลในการขยายโอกาสทางการศึกษาไปสู่ภูมิภาคของประเทศในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (2535-2539) และ ฉบับที่ 8 (2540-2544)

คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ได้รับการจัดตั้งให้เป็นคณะอย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2543 ตามประกาศ สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง จัดตั้งคณะ สำนัก และสำนักงานวิทยาเขตที่จังหวัดสกลนคร ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2543 และได้เริ่มดำเนินการเรียนการสอนใน 3 หลักสูตร ด้วยกัน คือ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ประกอบด้วย

- 1) สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
- 2) สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
- 3) สาขาวิศวกรรมโยธา

ตั้งแต่ภาคต้นปีการศึกษา 2543 ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวได้นำหลักสูตรจาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน มาใช้ในการเรียน การสอน ต่อมาคณะได้สร้างและพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตขึ้นใหม่เพื่อทดแทนหลักสูตรเดิม ประกอบด้วย

- 1) สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต
- 2) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
- 3) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม

โดยเริ่มนำมาใช้ในปีการศึกษา 2546

ในปีการศึกษา 2547 คณะได้เปิดหลักสูตรการเรียนการสอนเพิ่มอีก 1 หลักสูตร โดยได้ทำการขอใช้ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ จากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ในปีการศึกษา 2550 คณะได้เปิดโครงการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต(ภาคพิเศษ) สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ และในปีการศึกษา 2551 คณะได้เปิดโครงการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (ภาคพิเศษ) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ในการผลิตบัณฑิตเพื่อให้ ตอบสนองต่อความต้องการด้านการศึกษาของประชาชนในท้องถิ่นใกล้เคียงแก่มหาวิทยาลัย ได้แก่ จังหวัด

สกลนคร มุกดาหาร นครพนม กาฬสินธุ์ อุดรธานี และหนองคาย(กลุ่มสนุก) ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้นักเรียนที่สำเร็จการศึกษาระดับเตรียมอุดมศึกษาหรือทางด้านสายวิชาชีพได้มีโอกาสที่ดีในการศึกษาเล่าเรียนในระดับปริญญาตรี ตามนโยบายการกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่น

ในปีการศึกษา 2553 คณะฯ ได้เปิดการเรียนการสอนในหลักสูตรเคมีประยุกต์ ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ผสมผสานความรู้ทางเคมีประยุกต์หลายๆ ด้านเช่น เคมีเกษตร เคมีอาหาร เคมีพอลิเมอร์ ฯลฯ โดยเน้นภาคปฏิบัติเพื่อให้ได้บุคลากรที่สามารถประยุกต์ใช้งานทางเคมีในหลายๆ ด้าน สามารถแก้ปัญหาทางเคมีที่อาจเกิดขึ้นได้

### วัตถุประสงค์ในการจัดตั้ง (วัตถุประสงค์ของวิทยาเขตฯ)

1. สร้างบัณฑิตให้มีคุณภาพมาตรฐานด้านการศึกษาและการวิจัยในศาสตร์และศิลป์อย่างต่อเนื่องและเป็นสากล
2. สร้างสรรค์องค์ความรู้ เป็นแหล่งวิชาการที่เข้มแข็งของภูมิภาค เพื่อสร้างความเจริญแก่สังคมและเศรษฐกิจของชุมชนอย่างยั่งยืน
3. เป็นศูนย์กลางการสนับสนุนการดำเนินงานวิชาการแก่โครงการตามพระราชดำริโครงการ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ และโครงการศิลปาชีพ
4. สร้างสรรค์ชุมชนให้สามารถพึ่งตนเองได้ ระดมและผสมผสานความรู้ชุมชนท้องถิ่นกับวิทยาการสมัยใหม่เป็นภูมิปัญญาไทย และถ่ายทอดสู่ภูมิภาคอย่างมีประสิทธิภาพ
5. พัฒนาระบบการบริหารให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลและให้บุคลากรและชุมชนมีจิตสำนึกในการพัฒนาร่วมกัน

### การจัดทำหลักสูตร

ในช่วงแรกของการเรียนการสอน คณะทำงานร่างหลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการปรับปรุง หลักสูตรที่เปิดสอนที่วิทยาเขตบางเขน ให้เป็นหลักสูตรที่สอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่น และ มีความคล่องตัวในการบริหารจัดการ โดยการพัฒนหลักสูตรใหม่นี้ยึดหลักการสำคัญ 3 ประการดังนี้

1. เป็นหลักสูตรที่รองรับโครงการตามแนวพระราชดำริ โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และโครงการศิลปาชีพ เพื่อพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และเพื่อพัฒนาประเทศ
2. เป็นหลักสูตรที่เป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานของประเทศ โดยเฉพาะภาคอีสานตอนบน
3. เป็นหลักสูตรที่มีความเป็นสากล หรือสามารถทำการสอนโดยเทคโนโลยีสารสนเทศเนื่องจากวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร เป็นวิทยาเขตสารสนเทศ(IT CAMPUS) ด้วยเหตุนี้การจัดการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานของคณะฯ จะสามารถใช้เครือข่ายสารสนเทศ UNINET ของทบวงมหาวิทยาลัยได้

หลักสูตรที่จัดทำขึ้นตามหลักการดังกล่าว มุ่งเน้นให้การเรียนการสอนในหมวดศึกษาทั่วไป และวิชาพื้นฐานของแต่ละหลักสูตรสามารถดำเนินการในแนวทางเดียวกัน และมีความแตกต่างกันน้อยที่สุด ทั้งนี้เพื่อให้



นิสิตเรียนเท่าที่จำเป็นโดยการผสมผสานรายวิชาต่างๆ ให้รวมอยู่ในรายวิชาเดียวกัน ซึ่งเป็นการลดความซ้ำซ้อนของเนื้อหาในแต่ละรายวิชา เป็นผลให้หน่วยกิตรวมในแต่ละ หลักสูตรไม่สูงเกินความจำเป็น เพื่อให้ระบบการเรียนการสอนอยู่ในรูปแบบของวิทยาเขตสารสนเทศ ทั้งนี้ด้วยคาดว่าจะการเรียนการสอนของคณะฯในระยะเริ่มแรก ประสบสภาพขาดแคลนอาจารย์ คณะฯ จึงต้องวางแผนบริหารการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด โดยต้องรักษาคุณภาพของนิสิตให้ได้มาตรฐาน หลักสูตรที่คณะฯ ได้จัดทำขึ้นใหม่ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม

## 1.2 ปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ นโยบาย การกิจ และเป้าประสงค์

### วิสัยทัศน์

คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร มุ่งมั่นพัฒนาองค์กรภายใต้แนวคิด คุณธรรม นำความรู้สู่ความเป็นเลิศทางวิชาการและเทคโนโลยีเพื่อประโยชน์และความสุขทั้งต่อภูมิภาคและประเทศที่ยั่งยืน

### ปณิธาน

สร้างและบูรณาการองค์ความรู้ ให้สอดคล้องกับความต้องการของภูมิภาคและประเทศ ด้วยระบบการศึกษา วิจัย และบริการวิชาการ โดยเทคโนโลยีที่ทันสมัย พร้อมด้วยคุณธรรมและจริยธรรม

### วัตถุประสงค์

- 1) พัฒนามาตรฐานการศึกษาโดยมีเป้าหมายผลิตบัณฑิตที่มีคุณสมบัติพิเศษ ซึ่งประกอบไปด้วยลักษณะเด่นใน 6-e ได้แก่
  - ethics ต้องมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ
  - emotion quotient ต้องสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้
  - education มีความรู้ด้านวิชาการอย่างถ่องแท้
  - engineering มีทักษะทางวิชาชีพ สามารถปฏิบัติได้จริง
  - electronics สามารถใช้คอมพิวเตอร์และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในการทำงานได้เป็นอย่างดี
  - english มีพื้นฐานภาษาอังกฤษที่สามารถใช้สื่อสารในการปฏิบัติงานได้
- 2) พัฒนาการบริหารและการจัดการให้มีประสิทธิภาพโดยเน้นการมีส่วนร่วมของบุคลากรภายในองค์กร
- 3) สร้างและบูรณาการองค์ความรู้ เพื่อพัฒนาชุมชนและภูมิภาคให้มีความยั่งยืน
- 4) สร้างงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ที่สอดคล้องต่อความต้องการของภาคตะวันออกเฉียงเหนือและประเทศ



5) เสริมสร้างเครือข่ายวิจัยให้เข้มแข็ง ทั้งในและต่างประเทศ โดยสร้างกลไกสนับสนุนงานวิจัยให้มีประสิทธิภาพ

### พันธกิจ

- 1) ผลิตบัณฑิตวิศวกรรมศาสตร์ที่มีคุณภาพ มีทักษะและความรู้ที่ได้มาตรฐาน สามารถครองตนอย่างมีคุณธรรมและเป็นผู้นำสังคมได้
- 2) พัฒนางานวิจัย บูรณาการองค์ความรู้เพื่อประโยชน์ของภูมิภาคและประเทศไทย
- 3) บริการวิชาการ เพื่อสังคมที่ยั่งยืน ถ่ายโอนองค์ความรู้กับสาธารณะ เพื่อช่วยพัฒนาภูมิภาคและประเทศไทย
- 4) ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมภูมิภาคและประเทศไทย

### ปรัชญา

ศรัทธา วิริยะ สติ สมာธิ และปัญญา นำพาองค์กรสู่ความสำเร็จ

### คำขวัญ

เชื่อมั่น บากบั่น ทนความคิด กำลังดี มีวิชา

### นโยบาย

- 1) พัฒนาศักยภาพบุคลากรให้มีความรู้ ความชำนาญ โดยการปลูกฝังแนวคิด การทำความดี เพื่อความดี การทำหน้าที่เพื่อหน้าที่ มีความสามัคคี และมีความสุขในการทำงาน
- 2) ส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรทั้งสายวิชาการ และสายสนับสนุนวิชาการให้มีความรู้ ความชำนาญเฉพาะทาง
- 3) พัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนที่มีมาตรฐานและทันสมัยเป็นที่ยอมรับของสังคม โดยมุ่งเน้นนิสิตเป็นศูนย์กลาง และเน้นความสามารถในการเรียนรู้ด้วยตนเองของนิสิต
- 4) วางระบบ กำหนดทิศทางงานวิจัยและผลิตรายงานวิจัยของคณะ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของภูมิภาคและประเทศ
- 5) เสริมสร้างเครือข่ายวิจัยทั้งในและต่างประเทศให้เข้มแข็ง โดยสร้างกลไกสนับสนุนงานวิจัยให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น



- 6) สืบสานนโยบายการพัฒนาคนที่มีคุณธรรมนำความรู้ มีจรรยาบรรณในวิชาชีพ และมีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- 7) ส่งเสริมกิจกรรมเน้นการทำงานเป็นทีม ทั้งในด้านวิชาการ กีฬา บำเพ็ญประโยชน์ และศิลปวัฒนธรรม ปลุกฝังให้บัณฑิตมีความรักความภูมิใจในสถาบัน
- 8) ส่งเสริมและสนับสนุนการทำงานบำรู้งศิลปวัฒนธรรม ปลุกฝังคุณธรรม จริยธรรม และสร้างเสริมความมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม
- 9) บริหารจัดการองค์กรเชิงรุก พัฒนาระบบการบริหารงานให้มีประสิทธิภาพและมีความคล่องตัว โดยสร้างระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการบริหารงาน
- 10) ปรับปรุงโครงสร้างและการจัดการ เพื่อรองรับการขยายตัวของสาขาวิชาและคณะ

### ประเด็นยุทธศาสตร์/กลยุทธ์

#### ยุทธศาสตร์ที่ 1: ผลิtbัณฑิตที่มีคุณสมบัติพิเศษ ซึ่งประกอบไปด้วยลักษณะเด่นใน 6-e

- กลยุทธ์ที่ 1.1 พัฒนากลไกเชิงรุก เพื่อให้ได้นักเรียนที่มีศักยภาพ
- กลยุทธ์ที่ 1.2 ผลักดันการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบ e-learning
- กลยุทธ์ที่ 1.3 พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน (Hardware Software & People ware)
- กลยุทธ์ที่ 1.4 พัฒนาระบบการจัดการองค์ความรู้ผ่านระบบ ICT
- กลยุทธ์ที่ 1.5 สร้างบัณฑิตให้คุณภาพด้านวิชาการ จริยธรรม และคุณธรรม
- กลยุทธ์ที่ 1.6 เตรียมความพร้อมก้าวสู่ศตวรรษที่ 21

#### ยุทธศาสตร์ที่ 2: มีการพัฒนาการบริหารและการจัดการให้มีประสิทธิภาพโดยเน้นการมีส่วนร่วมของบุคลากรภายในองค์กร

- กลยุทธ์ที่ 2.1 พัฒนาศักยภาพบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนวิชาการ
- กลยุทธ์ที่ 2.2 พัฒนาระบบงานประกันคุณภาพ
- กลยุทธ์ที่ 2.3 สร้างกระบวนการบริหารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน
- กลยุทธ์ที่ 2.4 พัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการบริหารงาน (MIS)
- กลยุทธ์ที่ 2.5 ปรับปรุงองค์กรเพื่อรองรับการขยายตัวของคณะและสาขาวิชา
- กลยุทธ์ที่ 2.6 พัฒนาระบบ E-office
- กลยุทธ์ที่ 2.7 พัฒนาศักยภาพบุคลากรเพื่อสร้างแรงจูงใจและความก้าวหน้าในหน้าที่ของบุคลากรทุกระดับ (Career Path)



**ยุทธศาสตร์ที่ 3: สร้างและบูรณาการองค์ความรู้ เพื่อพัฒนาชุมชนและภูมิภาคให้มีความยั่งยืน**

- กลยุทธ์ที่ 3.1 ปรับปรุงหลักสูตรและรายวิชาที่เปิดสอน
- กลยุทธ์ที่ 3.2 เปิดหลักสูตรภาคพิเศษและหลักสูตรระยะสั้น
- กลยุทธ์ที่ 3.3 สร้างหลักสูตรบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาโท
- กลยุทธ์ที่ 3.4 สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษา
- กลยุทธ์ที่ 3.5 สนับสนุนการให้บริการทางวิชาการตรงตามความต้องการของสังคม

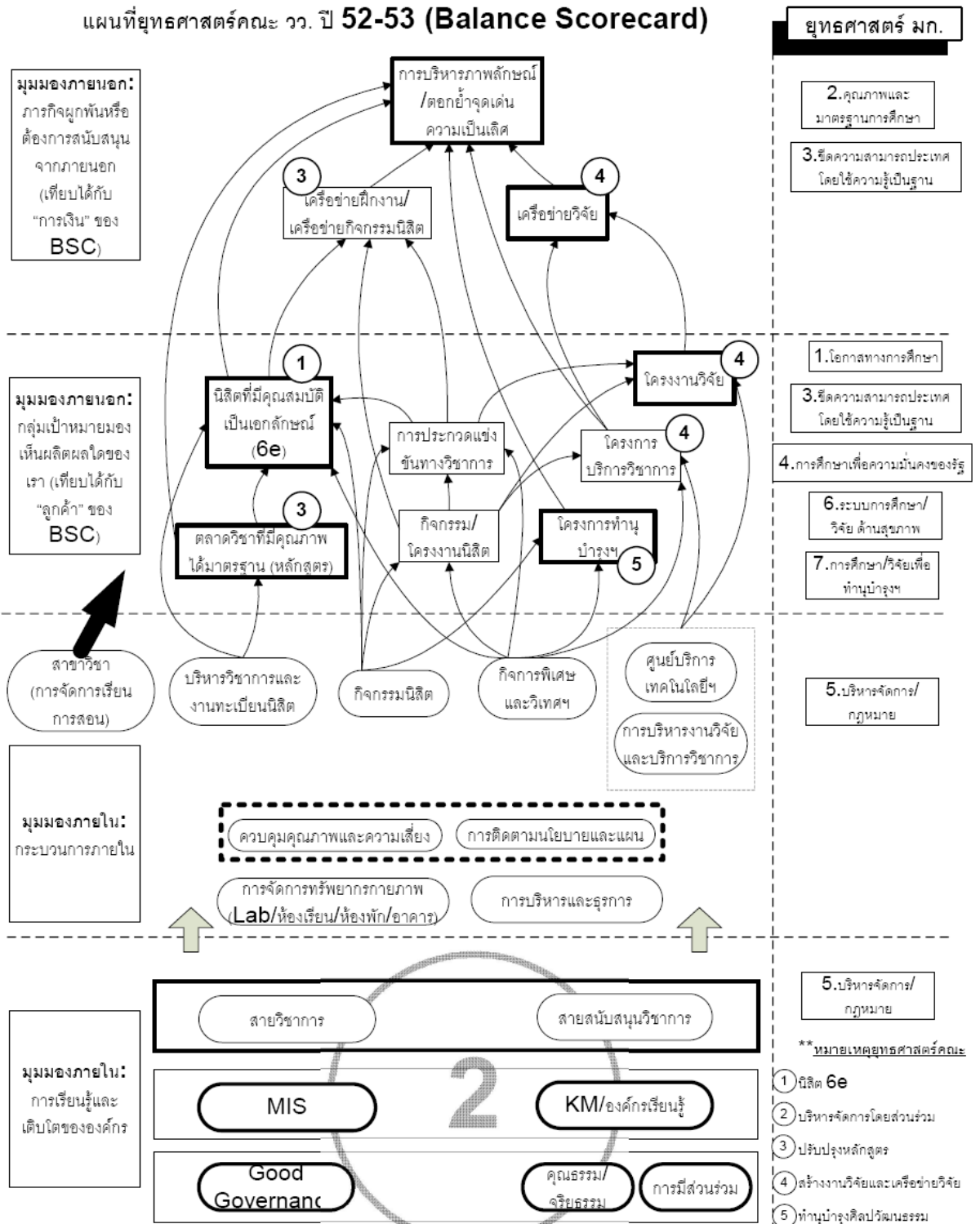
**ยุทธศาสตร์ที่ 4: สร้างงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี ที่สอดคล้องต่อความต้องการของภูมิภาคและประเทศ**

- กลยุทธ์ที่ 4.1 วิจัยสถาบันเพื่อสำรวจประสิทธิภาพและความต้องการบัณฑิต
- กลยุทธ์ที่ 4.2 สร้างแรงจูงใจแก่อาจารย์ในการพัฒนาการเรียน การสอนและงานวิจัย

**ยุทธศาสตร์ที่ 5: เสริมสร้างเครือข่ายวิจัยให้เข้มแข็ง ทั้งในและต่างประเทศ โดยสร้างกลไกสนับสนุนงานวิจัยให้มีประสิทธิภาพ**

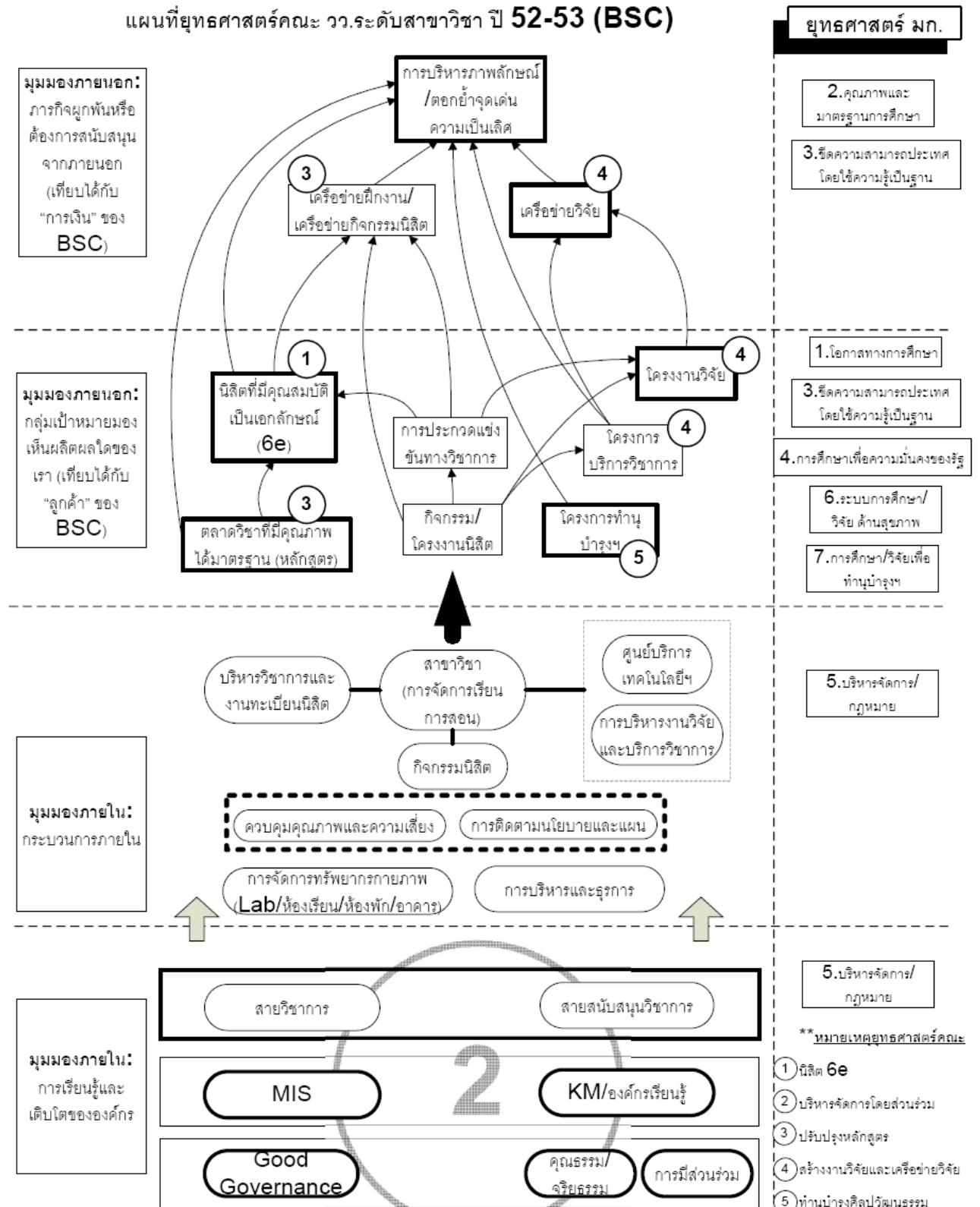
- กลยุทธ์ที่ 5.1 สร้างกลุ่มวิจัยเชิงบูรณาการเฉพาะด้าน (I-SRG)
- กลยุทธ์ที่ 5.2 สร้างหน่วยวิจัยเฉพาะด้าน (SRU) และสร้างเครือข่ายงานวิจัย

แผนที่ยุทธศาสตร์คณะ วว. ปี 52-53 (Balance Scorecard)



ภาพที่ 1 แสดงแผนที่ยุทธศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ปี 2552 - 2553

แผนที่ยุทธศาสตร์คณะ วว.ระดับสาขาวิชา ปี 52-53 (BSC)



ภาพที่ 2 แสดงแผนที่ยุทธศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ระดับสาขาวิชา ปี 2552 - 2553

### 1.3 การกิจหลัก

คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจหลักด้านการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยการจัดการศึกษาในรูปแบบโปรแกรมการศึกษา โดยมีคณาบุคคล ซึ่งเป็นอาจารย์ประจำ และอาจารย์พิเศษ จัดเป็นกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน วิทยาศาสตร์ประยุกต์ วิศวกรรมศาสตร์ และอื่นๆ เพื่อรับผิดชอบหลักสูตรต่างๆ โดยมีส่วนงานด้านธุรการเป็นผู้ประสานงานภายในคณะ และภายนอกคณะ ในส่วนของวิทยาเขต มหาวิทยาลัย และภายนอกมหาวิทยาลัย

### 1.4 การแบ่งส่วนราชการและการบริหารงาน

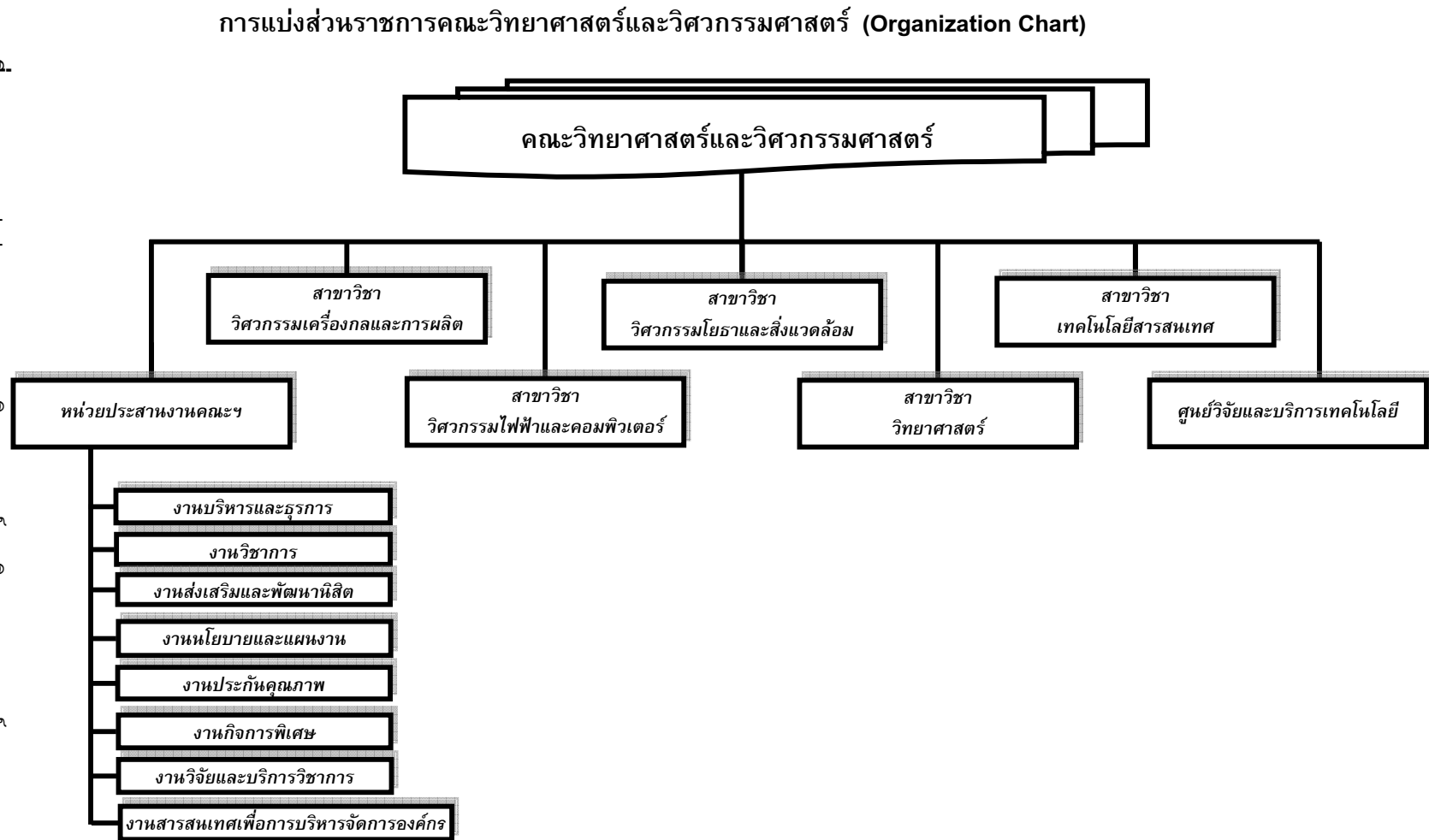
**การแบ่งส่วนราชการ หรือการแบ่งงาน และหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานในสังกัด**

ปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มีโครงสร้างองค์กรและโครงสร้างการบริหารงานประกอบด้วย

- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์
- สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- โครงการภาคพิเศษ
- ศูนย์วิจัย บริการเทคโนโลยี และนวัตกรรม
- หน่วยประสานงานคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

รายละเอียดดังภาพโครงสร้างการบริหารงานของคณะฯ

ภาพที่ 3 แสดงการแบ่งส่วนราชการคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ (Organization Chart)



**ศูนย์วิจัย บริการเทคโนโลยี และนวัตกรรม** เป็นศูนย์ที่เน้นงานวิจัยและบริการวิชาการแก่หน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชนโดยใช้บุคลากรภายในคณะ ฯ ทุกสาขาวิชาที่มีความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ โดยแบ่งหมวดงานเป็น 4 งานได้แก่

- 1) งานให้คำปรึกษาฐานข้อมูลและ GIS
- 2) งานฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
- 3) งานทดสอบและวิเคราะห์
- 4) งานผลิตภัณฑ์และนวัตกรรม

โดยมีบุคลากรสนับสนุนด้านงานเอกสารและธุรการเพื่อให้งานที่เกิดขึ้นมีลักษณะเชิงรุกเพื่อบริการสังคมและภูมิภาค และเป็นศูนย์เก็บรวบรวมข้อมูลงานวิจัยของคณะฯ และเผยแพร่ผลงาน ซึ่งสามารถสืบค้นข้อมูลวิจัยของคณะฯ

**โครงการภาคพิเศษ** เนื่องจากมีระเบียบบังคับใช้ในการเฉพาะจึงมีคณะกรรมการดำเนินงานแยกออกจากการดำเนินงานคณะโดยทั่วไป รายละเอียดดังนี้

1. บริหารวิชาการดำเนินงานโครงการให้ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย
2. บริหารโครงการให้เป็นไปตามนโยบายและแผนงานของคณะกรรมการบริหารโครงการ
3. จัดการ วัสดุ ประเมินผล ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาการ
4. ควบคุม ดูแลบุคลากร การเงิน การพัสดุ สถานที่และทรัพย์สินอื่นๆ ของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ และข้อบังคับของมหาวิทยาลัย
5. เสนอรายงานประจำปี เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการต่อคณะกรรมการบริหารโครงการ เพื่อเสนออธิการบดี เมื่อสิ้นสุดปีการศึกษา ภายใน หกสิบวัน
6. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารโครงการหรืออธิการบดีมอบหมาย

และมีหน่วยงานสนับสนุน 1หน่วยงาน คือ หน่วยประสานงานของคณะฯ ทำหน้าที่ เป็นผู้ประสานงานทั้งภายในและภายนอกคณะฯ เพื่อให้ระบบและกลไกการบริหารงานของคณะฯ ดำเนินไปด้วยดี

ในการดำเนินงานของคณะฯ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มีคณบดีเป็นผู้บริหารตามคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ 2545/21ลงวันที่ 22ตุลาคม 2545เรื่อง แต่งตั้งคณบดี คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ แต่งตั้ง รศ.ดร.พงษ์ศักดิ์ สุริยวนากุล เป็นคณบดี การนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของคณะฯ เป็นไปด้วยดี คณบดีและบุคลากร จึงได้จัดทำโครงสร้างองค์กรตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยคณะกรรมการประจำคณะ พ.ศ.2541 รายละเอียดดังกล่าวคำสั่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ 2400/2548 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร พร้อมกับมีคำสั่งแต่งตั้งบุคคล เพื่อดำรงตำแหน่งทางการบริหารได้แก่ ผู้ช่วยคณบดี และหัวหน้าสาขาวิชา และเสนออธิการบดีแต่งตั้ง รองคณบดีต่อไปและหน่วยประสานงานมีหน้าที่เป็นผู้ประสานงานทั้งภายในและภายนอกคณะฯ เพื่อให้ระบบและกลไก การบริหารงานของคณะฯ ดำเนินไปด้วยดี

ปัจจุบันคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มีคณบดีเป็นผู้บริหาร ตามคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ 13/2550 ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2550 เรื่องแต่งตั้งคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร แต่งตั้ง รศ.ดร.ศุภกิจ นนทนานันท์ เป็นคณบดี

จากนั้นได้ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการประจำคณะชุดใหม่ ทั้งนี้ให้หมดวาระการดำรงตำแหน่งพร้อมคณบดี คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

#### รายนามผู้บริหาร และคณะกรรมการชุดต่าง ๆ

การบริหารการเรียนการสอนคณบดีเป็นผู้ดูแลสูงสุด โดยหัวหน้าสาขาวิชาเป็นผู้บริหารจัดการการเรียนการสอน แต่ละหลักสูตรในสาขาวิชา

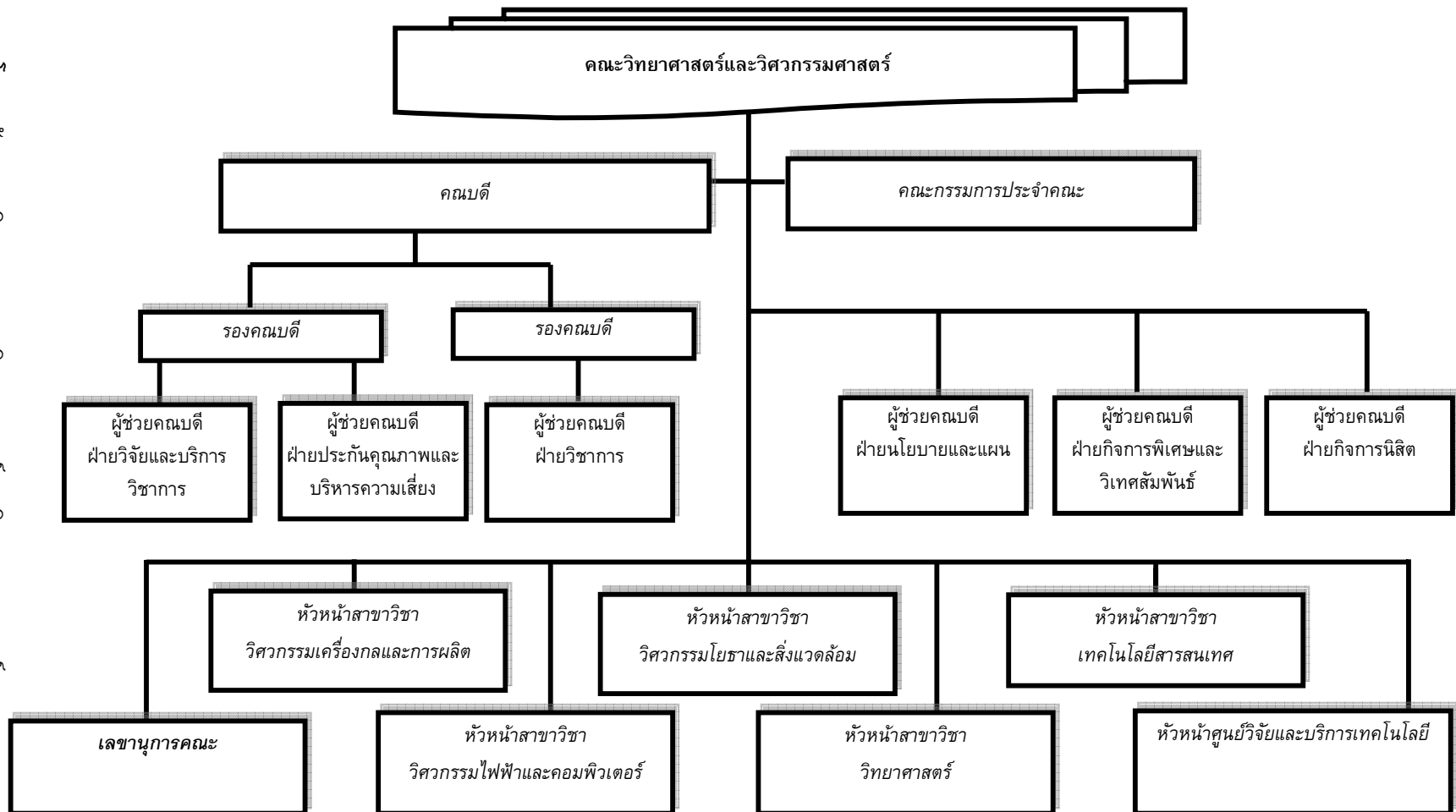
#### คณะกรรมการของคณะฯ ประกอบด้วย

- คณบดี
- รองคณบดี
- ผู้ช่วยคณบดี
- หัวหน้าสาขาวิชา
- ผู้แทนบุคลากรประเภทคณาจารย์
- เลขาธิการคณะฯ

#### รายนามผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

2543 – 2545	รศ.ดร.พงษ์ศักดิ์ สุริยวานกุล	รักษาการแทนคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และ วิศวกรรมศาสตร์
2545 – 2550	รศ.ดร.พงษ์ศักดิ์ สุริยวานกุล	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
2550 – ปัจจุบัน	รศ.ดร.ศุภกิจ นนทนนท์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

โครงสร้างการบริหารงานคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ (Administrative Chart)



ภาพที่ 4 แสดงโครงสร้างการบริหารงานคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ (Administrative Chart)

การบริหารงานภายในคณะ คณะบดีเป็นผู้มีอำนาจสูงสุด ในการบริหารงานในภาพรวม โดยมีรองคณบดีและผู้ช่วยคณบดี ซึ่งได้รับมอบหมายให้ดูแลงานต่างๆ ภายในคณะตามที่ได้รับมอบหมาย โดยแต่ละงาน มีการดำเนินการผ่านหน่วยประสานงานคณะ และได้แต่งตั้งกรรมการสำหรับดูแลงานด้านต่างๆ รายละเอียดดังนี้

1. **คณะกรรมการงานบริหารและธุรการ** ประกอบด้วยบุคคล และผู้บริหารของคณะฯ ร่วมเป็นกรรมการ มีหน้าที่ ดำเนินงานด้านติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอกคณะฯ งานสารบรรณ งานธุรการ งานการเงินและบัญชี งานบุคคล งานทะเบียน งานพัสดุ และงานอาคารสถานที่ งานประชุม งานบริการ และงานอื่นๆ ที่คณะบดีมอบหมาย

2. **คณะกรรมการงานวิชาการ** ประกอบด้วยบุคคล และผู้บริหารของคณะฯ ร่วมเป็นกรรมการ มีหน้าที่ ประสานงานเรื่องการเรียนการสอน จัดตารางเรียนตารางสอน และตารางสอบ พัฒนาหลักสูตร งานสหกิจศึกษา ประสานงานบริหารหลักสูตรกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการงานวิชาการและดำเนินการกิจตามที่คณะบดีมอบหมาย

3. **คณะกรรมการงานส่งเสริมและพัฒนาหลักสูตร** ประกอบด้วยบุคคล และผู้บริหารของคณะฯ ร่วมเป็นกรรมการ มีหน้าที่ วางแผนการทำงานด้านการส่งเสริมและพัฒนาหลักสูตรและดำเนินงานต่างๆ พร้อมทั้งประสานงานกับงานกิจการนิสิตของวิทยาเขต เกี่ยวกับกิจกรรมของนิสิต ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เพื่อส่งเสริมให้นิสิตมีความเจริญงอกงามในด้านสติปัญญา ร่างกายจิตใจ และสังคมโดยมีการกำหนดและวางแผนกิจกรรมที่ปลูกฝังนิสิตให้เป็นผู้มีระเบียบวินัย มีคุณธรรมและจริยธรรม มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ครอบครัว ชุมชน และสังคม

4. **คณะกรรมการงานนโยบายและแผน** ประกอบด้วยบุคคล และผู้บริหารของคณะฯ ร่วมเป็นกรรมการ มีหน้าที่ จัดทำแผนการศึกษา งบประมาณ อัตราค่าเล่าเรียน และคลังข้อมูล ติดตาม ประเมินผล แผนการดำเนินการ ศึกษาวิเคราะห์ วิจัยเชิงนโยบายและแผน ประเมินผลแผนโครงการ ดำเนินงาน จัดทำข้อสรุปและเสนอแนะเพื่อประกอบการกำหนดนโยบาย และดำเนินการกิจตามที่คณะบดีมอบหมาย

5. **คณะกรรมการงานประกันคุณภาพและบริหารความเสี่ยง** ประกอบด้วยบุคคล และผู้บริหารของคณะฯ ร่วมเป็นกรรมการ มีหน้าที่รวบรวม จัดทำและจัดการเอกสารระบบคุณภาพ จัดทำดัชนีหรือตัวชี้วัดด้านต่างๆ ของทุกองค์ประกอบคุณภาพให้คำแนะนำปรึกษาด้านระบบคุณภาพ ประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอกคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประกันคุณภาพ จัดการและดำเนินการตรวจสอบระบบคุณภาพ และรายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการประกันคุณภาพติดตามผลความก้าวหน้าของการดำเนินการในระบบประกันคุณภาพของคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

6. **คณะกรรมการงานกิจการพิเศษ** ประกอบด้วยบุคคล และผู้บริหารของคณะฯ ร่วมเป็นกรรมการ มีหน้าที่ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในคณะฯ งานกิจกรรมต่างๆ ของคณะ งานเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ งานวิเทศสัมพันธ์ งานเสริมสร้างความรักใคร่ สามัคคีในหมู่บุคลากรของคณะฯ งานประสานงานด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมกับหน่วยงานอื่นๆ และภารกิจอื่นที่คณะบดีฯ มอบหมาย

7. **คณะกรรมการงานวิจัยและบริการวิชาการ** ประกอบด้วยบุคคล และผู้บริหารของคณะฯ ร่วมเป็นกรรมการ มีหน้าที่พัฒนาศักยภาพของบุคลากรในดานงานวิจัยและบริการวิชาการของคณะฯ และภารกิจอื่นที่คณะบดีฯ มอบหมาย

8. **คณะกรรมการงานสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการองค์กร** ประกอบด้วยบุคคล และผู้บริหารของคณะฯ ร่วมเป็นกรรมการ มีหน้าที่วางแผนและดูแลโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการ



บริหารจัดการคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการองค์กร คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ให้รองรับระบบงานภายในคณะฯ และสนับสนุนการประกันคุณภาพการศึกษา

ในงานวิจัยและบริการวิชาการที่ให้บริการกับหน่วยงานภายนอก คณะฯ ได้ตั้งศูนย์วิจัยบริการเทคโนโลยีขึ้นมารองรับ และบริหารงานโดยหัวหน้าศูนย์วิจัยบริการเทคโนโลยีและนวัตกรรม

## 1.5 สถานภาพในปีการศึกษา 2552 (ที่ตั้ง พื้นที่ ลักษณะอาคาร และพื้นที่ใช้สอย)

### 1.5.1 บริเวณพื้นที่

คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ตั้งอยู่บ้านเลขที่ 59 หมู่ 1 ต.เซียงเครือ อ.เมือง จ.สกลนคร 47000

คณะฯ ได้รับการจัดสรรพื้นที่ใช้สอย ในการเรียนการสอนรายละเอียดดังนี้

- อาคารปฏิบัติการรวม (อาคาร 6) เป็นที่ตั้งของห้องปฏิบัติการเคมี และห้องปฏิบัติการฟิสิกส์
- อาคารวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ (อาคาร 7) ชั้นที่ 1 เป็นที่ตั้งของห้องปฏิบัติการวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม

■ อาคารวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ (อาคาร 7) ชั้นที่ 2 เป็นที่ตั้งของหน่วยประสานงาน คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องรองคอมพิวเตอร์ ห้องพักอาจารย์ ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า ห้องปฏิบัติการเครือข่าย ศูนย์วิจัยและบริการเทคโนโลยี

- อาคารปฏิบัติการ (อาคาร 8/1) เป็นที่ตั้งของห้องปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต

โทร. 0-4272-5042-51 ต่อ 3200-4

โทรสาร 0-4272-5034

Homepage : <http://fscieng.csc.ku.ac.th/>



ภาพที่ 5 แสดงอาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(อาคาร 7)



## 1.5 2. หลักสูตร

### ตารางที่ 1.1 ข้อมูลหลักสูตรทุกระดับ ภาคปกติและภาคพิเศษ

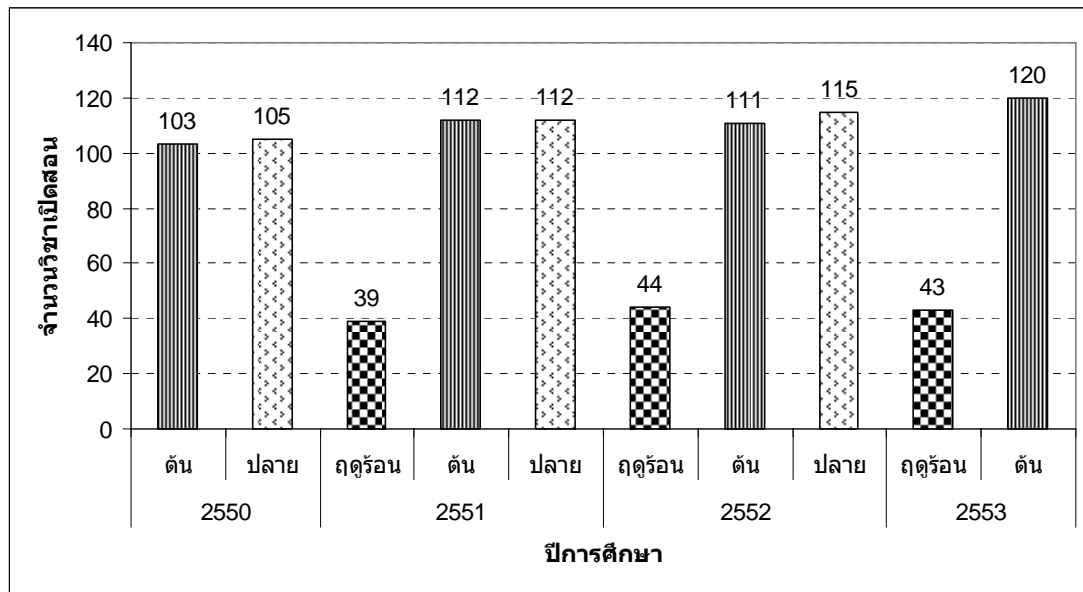
ปีการศึกษา	หลักสูตร
ภาคปกติ	
สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา ปี 2543 - 2545	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล</li> <li>วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า</li> <li>วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา</li> </ul>
หลักสูตรใหม่ เริ่มปีการศึกษา 2553	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเคมีประยุกต์(เปิดทำการสอน พ.ศ. 2553)</li> </ul>
ภาคพิเศษ	
สำหรับปีการศึกษา 2550	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (ภาคพิเศษ) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์</li> </ul>
สำหรับปีการศึกษา 2551	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (ภาคพิเศษ) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม</li> <li>โครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต(ภาคพิเศษ) สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ</li> </ul>

## 1.5.3 จำนวนรายวิชาที่เปิดสอนจริงทั้งหมด

### ตารางที่ 1.2 แสดงจำนวนรายวิชาที่เปิดสอน

	ปีการศึกษา 2550		ปีการศึกษา 2551			ปีการศึกษา 2552			ปีการศึกษา 2553	
	ต้น	ปลาย	ฤดูร้อน	ต้น	ปลาย	ฤดูร้อน	ต้น	ปลาย	ฤดูร้อน	ต้น
ภาคปกติ	103	105	39	112	112	44	111	115	43	120
ภาคพิเศษ	7	7	3	11	20	7	29	34	15	43





ภาพที่ 6 แสดงจำนวนรายวิชาเปิดสอน แต่ละภาคการศึกษา

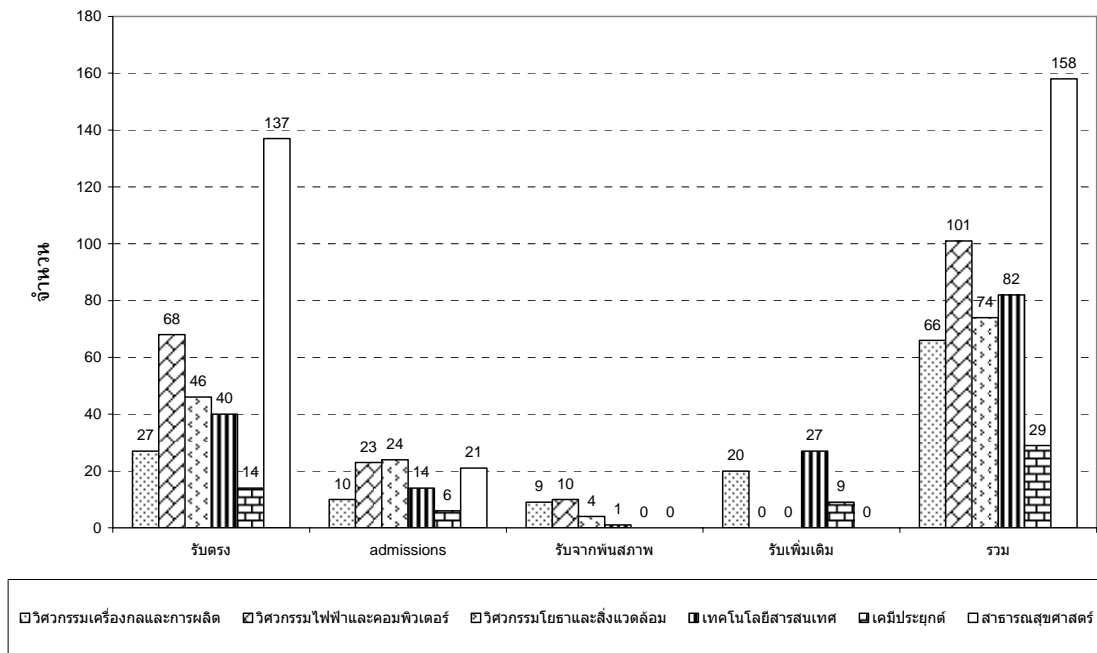
#### 1.5.4 นิสิต/บัณฑิต

ตารางที่ 1.3 จำนวนนิสิตใหม่ รหัสประจำตัว 53 จำแนกตามประเภทการรับ (ภาคปกติ)

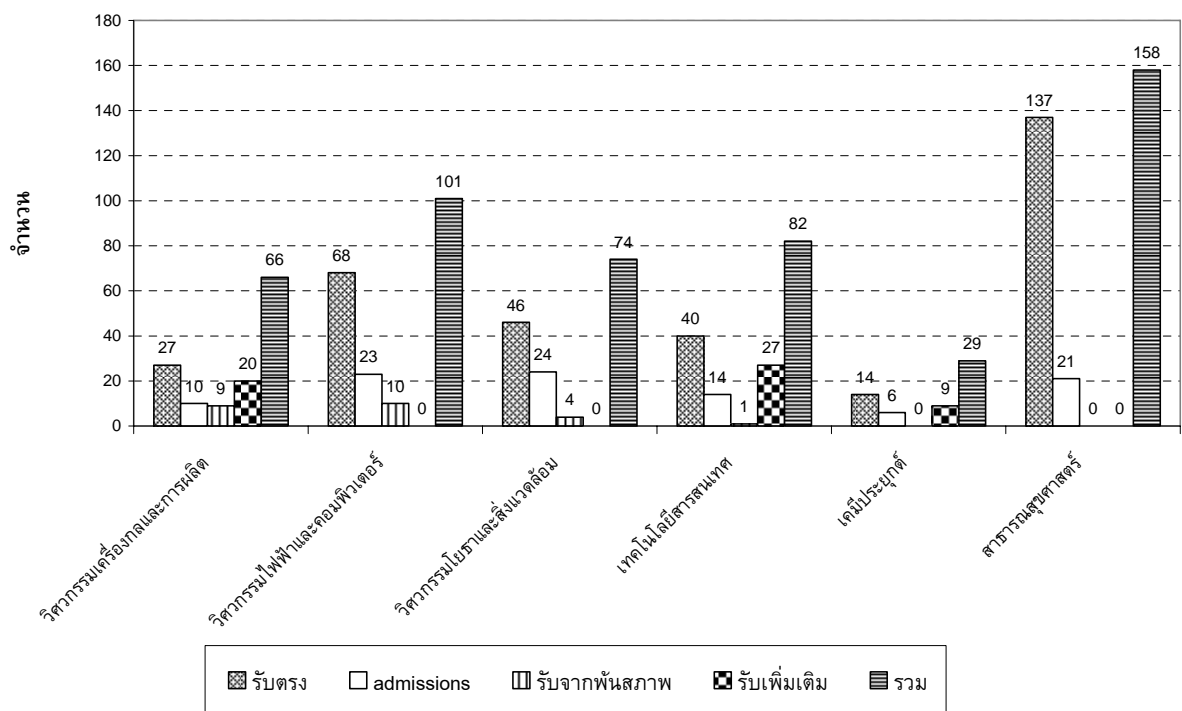
สาขาวิชา	รับตรง	admissions	รับจากพันธสภาพ	รับเพิ่มเติม	รวม
วิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต	27	10	9	20	66
วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์	68	23	10	0	101
วิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	46	24	4	0	74
เทคโนโลยีสารสนเทศ	40	14	1	27	82
เคมีประยุกต์	14	6	0	9	29
สาธารณสุขศาสตร์	137	21	0	0	158
รวม	332	98	24	56	510

ข้อมูลวันที่ 18 มิถุนายน 2553





ภาพที่ 7 แสดงจำนวนนิสิตใหม่ แต่ละสาขาวิชา จำแนกตามประเภทการรับเข้า



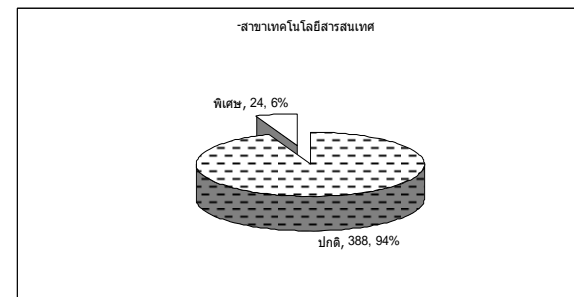
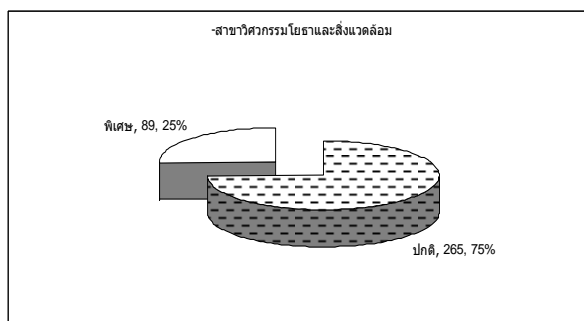
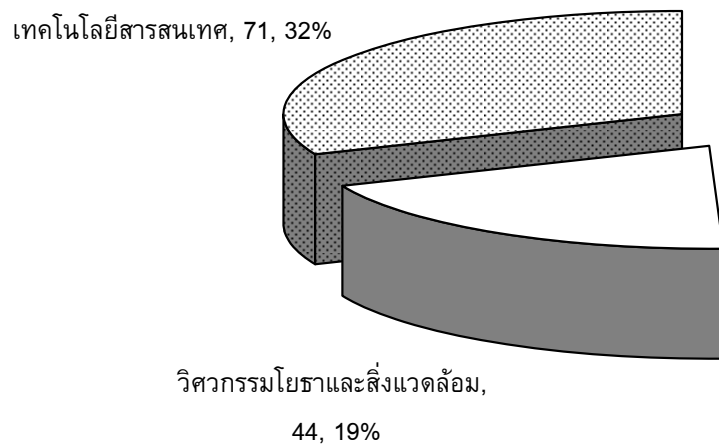
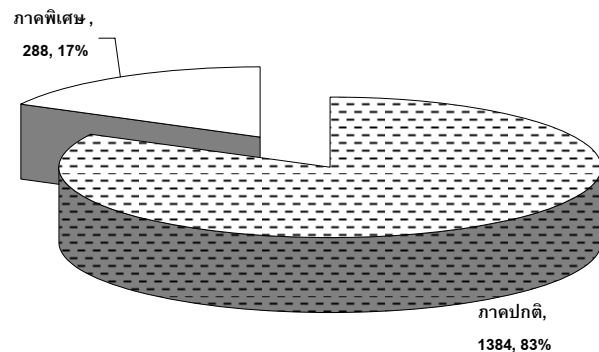
ภาพที่ 8 จำนวนนิสิตใหม่ แต่ละประเภทการรับเข้า จำแนกตามสาขาวิชา

ตารางที่ 1.4 จำนวนนิสิตคงเหลือปัจจุบัน

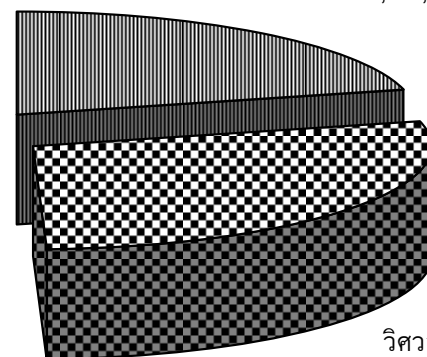
คณะ/สาขาวิชา	นิสิตทั้งหมด																	
	ชั้นปีที่ 1 (52)			ชั้นปีที่ 2 (51)			ชั้นปีที่ 3 (50)			ชั้นปีที่ 4 (49)			ชั้นปีที่ 4 (48ลงไป)			รวมทั้งสิ้น		
	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม
ภาคปกติ																		
คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์																		
-สาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	54	29	83	55	21	76	38	16	54	37	6	43	7	2	9	191	74	265
-สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์	104	30	134	84	34	118	82	26	108	69	20	89	13	2	15	352	112	464
-สาขาวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต	92	7	99	50	7	57	47	9	56	33	5	38	16	1	17	238	29	267
-สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ	55	43	98	61	77	138	23	34	57	34	45	79	10	6	16	183	205	388
รวมทุกสาขา	305	109	414	250	139	389	190	85	275	173	76	249	46	11	57	964	420	1384
ภาคพิเศษ																		
คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์																		
-สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์	63	8	71	50	3	53	46	5	51							159	16	175
-สาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	30	2	32	51	6	57										81	8	89
-สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ	17	6	23	1		1										18	6	24
รวมนิสิตทั้งหมด (คน)	110	16	126	102	9	111	46	5	51	0	0	0	0	0	0	258	30	288

หมายเหตุ - จำนวนนิสิตที่มากขึ้นหรือลดลง อาจหมายถึง เนื่องจาก นิสิตย้ายสาขาวิชา ลาพักการศึกษา หรือเหตุอื่น ๆ ข้อมูล ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2552

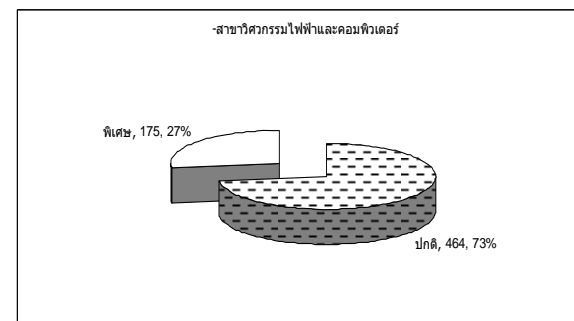
ฝ่ายทะเบียนและประมวลผล



วิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต  
, 48, 21%



วิศวกรรมไฟฟ้าและ  
คอมพิวเตอร, 64, 28%

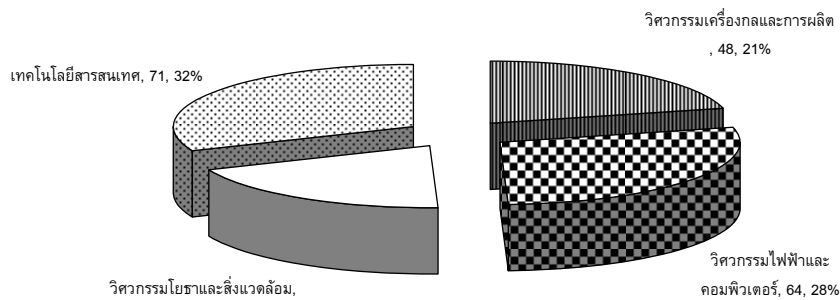


ตารางที่ 1.5 สถิติจำนวนนิสิตแรกเข้า ปีการศึกษา 2543-2553

สาขาวิชา	จำนวนนิสิตแรกเข้า ตามปีการศึกษา									
	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553
รวมคณะ	<u>192</u>	<u>225</u>	<u>309</u>	<u>279</u>	<u>283</u>	<u>375</u>	<u>494</u>	<u>618</u>	<u>679</u>	<u>599</u>
ภาคปกติ	192	225	309	279	283	375	441	498	553	507
วิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต	63	80	87	63	60	56	94	90	110	66
วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์	71	78	131	68	84	144	154	154	162	101
วิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	58	67	91	66	47	79	91	106	113	74
เทคโนโลยีสารสนเทศ	0	0	0	82	92	96	102	148	168	79
เคมีประยุกต์										29
สาธารณสุข										158
ภาคพิเศษ	0	0	0	0	0	0	53	120	126	92
วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	-	53	61	71	50
วิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-	-	-	-	59	32	27
เทคโนโลยีสารสนเทศ									23	15

ตารางที่ 1.6 จำนวนบัณฑิต จำแนกตามปีการศึกษา

สาขาวิชา	ปีการศึกษา					
	2546	2547	2548	2549	2550	2551
วิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต	12	32	46	56	66	48
วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์	9	23	57	72	48	64
วิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	13	27	47	42	43	44
เทคโนโลยีสารสนเทศ					46	71
รวม	<u>34</u>	<u>82</u>	<u>150</u>	<u>170</u>	<u>203</u>	<u>227</u>



ภาพที่ 10 แสดงจำนวนบัณฑิตแต่ละสาขาวิชา

### 1.5.5 บุคลากร

ตารางที่ 1.7 จำนวนบุคลากร (รวมลาศึกษาต่อ)

สาขาวิชา	จำนวนบุคลากรทั้งหมด(คน)												รวม
	ข้าราชการ	พนักงานเงิน งบประมาณ			พนักงานราชการ			พนักงาน เงินรายได้			ลูกจ้าง		
		ก	ก	ข	ค	ก	ข	ค	ก	ข	ค	ข	
วิศวกรรมเครื่องกลและ การผลิต	0	13	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	17
วิศวกรรมไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์	0	11	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15
วิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม	1	14	2	1	0	0	1	0	1	0	1	1	22
วิทยาศาสตร์	0	17	4	1	0	0	0	0	1	0	0	0	23
เทคโนโลยีสารสนเทศ	0	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
หน่วยประสานงานคณะฯ	0	0	0	2	0	0	1	0	1	2	0	1	9
รวม	1	68	13	8	0	0	2	0	3	3	1	2	101
	1	89			2			6			3		



ตารางที่ 1.8 จำนวนบุคลากรปฏิบัติงาน

สาขาวิชา	จำนวนบุคลากรทั้งหมด(คน)												รวม
	ข้าราชการ	พนักงานเงิน งบประมาณ			พนักงานราชการ			พนักงาน เงินรายได้			ลูกจ้าง		
		ก	ก	ข	ค	ก	ข	ค	ก	ข	ค	ข	
วิศวกรรมเครื่องกลและ การผลิต	0	9	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	13
วิศวกรรมไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์	0	10	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	14
วิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม	0	7	2	1	0	0	1	0	0	0	1	1	13
วิทยาศาสตร์	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
เทคโนโลยีสารสนเทศ	0	9	3	1	0	0	0	0	1	0	0	0	14
หน่วยประสานงานคณะฯ	0	0	1	2	0	0	1	0	1	2	0	1	8
รวม	0	47	9	8	0	0	2	0	2	3	1	2	74
	0	64			2			5			3		



ตารางที่ 1.9 จำนวนบุคลากรลาศึกษาต่อ

สาขาวิชา	จำนวนบุคลากรทั้งหมด(คน)												รวม
	ข้าราชการ	พนักงานเงิน งบประมาณ			พนักงานราชการ			พนักงาน เงินรายได้			ลูกจ้าง		
		ก	ก	ข	ค	ก	ข	ค	ก	ข	ค	ข	
วิศวกรรมเครื่องกลและ การผลิต	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
วิศวกรรมไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
วิศวกรรมโยธาและ สิ่งแวดล้อม	1	7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	8
วิทยาศาสตร์	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
เทคโนโลยีสารสนเทศ	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
หน่วยประสานงานคณะฯ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
รวม	1	23	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	27
	1	25			0			1			0		

ตารางที่ 1.10 วุฒิการศึกษาของอาจารย์ประจำ

	ปีการศึกษา 2550	ปีการศึกษา 2551	ปีการศึกษา 2552
ปริญญาเอกหรือเทียบเท่า	6	9	10
ปริญญาโทหรือเทียบเท่า	55	56	59
ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	0	0	0
ต่ำกว่าปริญญาตรี	0	0	0
รวม	61	65	69

ตารางที่ 1.11 ตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ประจำ

	ปีการศึกษา 2550	ปีการศึกษา 2551	ปีการศึกษา 2552
ศาสตราจารย์	0	0	0
รองศาสตราจารย์	0	0	0
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	1	1	1
อาจารย์	60	64	68
รวม	61	65	69



### 1.5.6 งบประมาณ

ตารางที่ 1.12 แสดงค่าใช้จ่ายแยกตามหมวด

ปีงบประมาณ	หมวดค่าใช้จ่าย (หน่วย : ล้านบาท)						รวม
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ/ชั่วคราว	ดำเนินการ	ลงทุน	อุดหนุน	รายจ่ายอื่นและงบกลาง	
งบประมาณแผ่นดิน							
-ปี 2549	0	0	2,182,500	2,020,000	0	0	4,202,500
-ปี 2550	0	0	3853,400	335,000	0	0	4,188,400
-ปี 2551	0	0	3,853,400	510,000	0	0	4,363,400
-ปี 2552	0	0	3,561,800	0	0	0	3,561,800
งบประมาณเงินรายได้ ทั่วประเทศ							
-ปี 2549	0	531,449	5,826,365	500,000	900,000	1,252,000	9,009,814
-ปี 2550	0	197,260	11,740,730	0	840,000	1,150,000	13,927,990
-ปี 2551	0	0	9,250,000	6,500,000	780,000	1,330,000	17,860,000
-ปี 2552	0	210,100	5,836,000	2,500,000	1,861,250	2,500,000	12,907,350

ตารางที่ 1.12 แสดงค่าใช้จ่ายแยกตามหมวด(ต่อ)

ปีงบประมาณ	หมวดค่าใช้จ่าย (หน่วย : ล้านบาท)						รวม
	เงินเดือน	ค่าจ้าง ประจำ/ ชั่วคราว	ดำเนินการ	ลงทุน	อุดหนุน	รายจ่าย อื่นและ งบกลาง	
งบประมาณเงินรายได้ ทั่วประเทศ							
-ปี 2549	-	-	-	-	-	-	-
-ปี 2550	64,092	951,885	-	-	-	566,600	1,582,577
-ปี 2551	107,100	95,280	1,869,182	0	250,000	290,000	2,611,562
-ปี 2552	107,100	95,280	3,243,973	0	296,500	380,000	4,122,853

## 1.6 ปฏิทินกิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์



**ตารางที่ 1.13 แสดงแผนการดำเนินงานคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์**











ตารางที่ 1.14 แสดงปฏิทินงานประกันคุณภาพและบริหารความเสี่ยง

ปฏิทินงานประกันคุณภาพและบริหารความเสี่ยง  
ปีการศึกษา 2552 ประจำปี พ.ศ. 2553

เครื่องมืองานประกันคุณภาพ	เดือน	กิจกรรม/งานที่ดำเนินการ
Check	มี.ค.	วางแผนทำ SSR, SAR และสรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน
		รับคู่มือประกันคุณภาพ
		จัดอบรมให้ความรู้งานประกัน ฯ แก่บุคลากร และนิสิต
		รายงานติดตามผลแผนบริหารความเสี่ยงรอบ 6 เดือน
	เม.ย.	สาขาทำรายงานการศึกษาตนเอง SSR
		คณะจัดทำ Peer review สาขา
		แจกแบบสอบถามการประเมินผลการดำเนินงานของคณะ ฯ และวิเคราะห์ผลรอบ 6 เดือน
		รวบรวม Common data set , แบบเก็บข้อมูลดิบ
	พ.ค.	รวบรวมข้อมูลพื้นฐานเพื่องานประกันฯจาก 7 งาน และนอกคณะเพื่อทำ SAR
	มิ.ย.	ทำเว็บไซต์งานประกัน ฯ
		จัดทำ สปค. 02
		จัดทำเล่ม SAR (QA Camp)
		ทำรูปเล่ม SAR สมบูรณ์
		*****ส่ง SAR ภายในวันที่ 21 มิ.ย.53*****
		เตรียมหลักฐานและเตรียมการนำเสนอในการตรวจประเมิน
Action	ก.ค.	รับการตรวจประเมินคุณภาพภายใน 7 ก.ค.53
		รายงานติดตามผลแผนบริหารความเสี่ยงรอบ 9 เดือน
		แจ้งผลการตรวจประเมิน SAR ให้แต่ละส่วนงานทราบ
		รับผลข้อเสนอแนะ ทำ สปค. 01 ส่ง ให้สำนักประกันคุณภาพ ภายใน 1 เดือน
	ส.ค. -	ทำแผนตาม สปค. 01
	ก.ย.	ทำแผนประกันคุณภาพและปฏิทินงานประกันฯ



ตารางที่ 1.14 แสดงปฏิทินงานประกันคุณภาพและบริหารความเสี่ยง (ต่อ)

เครื่องมือ งานประกันคุณภาพ	เดือน	กิจกรรม/งานที่ดำเนินการ
Plan	ต.ค.	ทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการงานประกันและบริหารความเสี่ยง
		ทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินคุณภาพ ระดับสาขาวิชา -peer review
		แจกแบบสอบถามการประเมินผลการดำเนินงานของคณะ ฯ และวิเคราะห์ผล รอบ 12 เดือน
		ส่งกำหนดเป้าหมายผลการดำเนินงาน ประจำปีการศึกษาหน้า
Do	พ.ย.	จัดอบรมแผนบริหารความเสี่ยง/ประชุมเชิงปฏิบัติการแผนบริหารความเสี่ยง
		ทำและส่งแผนบริหารความเสี่ยงและแผนการปรับปรุงการควบคุมภายใน
		ให้ความรู้งานประกันแก่นิสิต
	ธ.ค.	รวบรวมข้อมูลพื้นฐานเพื่องานประกัน ฯ จาก 7 งาน และนอกคณะ
	ม.ค. - ก.พ.	จัดอบรมงานประกันฯและประชุมเชิงปฏิบัติการ

มีการประชุม ในวันพฤหัสบดี สัปดาห์ที่สามของทุกเดือน

