

แบบเสนอขอรับทุนพัฒนาทีมวิจัย  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2554

1. ชื่อทีมวิจัย ทีมวิจัยวิศวกรรมศาสตร์ศึกษา
2. สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์
3. หัวหน้าทีมวิจัย รศ.ดร. วรวิธ วิสุทธิ์เมธางกูร
4. สมาชิกทีมวิจัย
  - 4.1 นักวิจัยหลัก
    - 4.1.1 รศ.ดร. วรวิธ วิสุทธิ์เมธางกูร ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
    - 4.1.2 ดร. ธนินยา เกาศล ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
    - 4.1.3 ดร. แสงสุรีย์ วสุพงษ์อัยยะ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
    - 4.1.4 ดร. อารีย์ อธิรภาพเสรี ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
    - 4.1.5 ผศ.ดร. นภิสพร มีมงคล ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
    - 4.1.6 ดร. วัชรพล ตั้งคุปตานนท์ หลักสูตร MIT
    - 4.1.7 นาง ลัดดาวัลย์ โภควินท์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
    - 4.1.8 น.ส. ฟ้าตีหมีะ เหมมันต์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
    - 4.1.9 นางฐานิตา แซ่ลิ้ม กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา
  - 4.2 สมาชิกทีมวิจัย
    - 4.2.1 นางสาวธัญลักษณ์ โกมัย กลุ่มงานแผนงานและพัฒนาคุณภาพ
    - 4.2.2 นางสาวสิรินทรา กมลมาตยากุล กลุ่มงานแผนงานและพัฒนาคุณภาพ
    - 4.2.3 นางศิริราณี พูลศิริ กลุ่มงานแผนงานและพัฒนาคุณภาพ
    - 4.2.4 นางสาวจุฑามาส วีระศักดิ์ กลุ่มงานการเงินและพัสดุ
    - 4.2.5 นางสาวแสงจันทร์ ปิ่นกาญจนรัตน์ กลุ่มงานสนับสนุนการวิจัยและบริการวิชาการ
    - 4.2.6 นางกิตติยาภรณ์ สิ้นสุภเสวต กลุ่มงานสนับสนุนการวิจัยและบริการวิชาการ
    - 4.2.7 นางสาวจวีร์พร เพชรเล็ก กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา
    - 4.2.8 นางกุศล แก้วหนู กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา
    - 4.2.9 นางสาวอุดา ประสมพงศ์ กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา

4.2.10	นางสาวอนุชิตา	พิชิตแสนยากร	กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา
4.2.11	นายปรัชญา	ชีวนากรณ์กุล	กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา
4.2.12	นายยุทธนา	กาเต็ม	กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา
4.2.13	นางพัชชลี	ทองเจริญ	กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา
4.2.14	นางกานต์พิชชา	ฤทธิพฤษ์	กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา
4.2.15	นางสาวเกศริน	เจ็ดฉิม	กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา
4.2.16	นางสาวปริญญา	สุวรรณภูมิ	กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา
4.2.17	นางสาวเกสินี	พัฒนพิสุทธิ์	ฝ่ายคอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรมศาสตร์
4.2.18	ผศ.ดร.ชฎานุช	แสงวิเชียร	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
4.2.19	ดร.จีระภา	สุขแก้ว	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
4.2.20	รศ.ดร.ชูเกียรติ	คุปตานนท์	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
4.2.21	รศ.ปัญญารักษ์	งามศรีตระกูล	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
4.2.22	รศ.ไพโรจน์	ศิรีรัตน์	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
4.2.23	นางธัญชนก	พฤษ์เมธากุล	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
4.2.24	นางอาภาพรรณ	อิทธิพลานุคุปต์	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
4.2.25	ผศ.เลียง	คุบุรัตน์	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
4.2.26	ผศ.ดร.กุสุมาลย์	เฉลิมยานนท์	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
4.2.27	ผศ.อนุวัตร	ประเสริฐสิทธิ์	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
4.2.28	ผศ.ดร.ทวีศักดิ์	เรืองพีระกุล	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
4.2.29	ผศ.ดร.รัฐชญา	สินธวาลัย	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
4.2.30	นางสาวนงลักษณ์	จันทร์ศรีทอง	สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
4.2.31	นางสาวอัมพวรรณ	สังข์บุรินทร์	สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
4.2.32	รศ.ดร.ชาคริต	ทองอุไร	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
4.2.33	ผศ.ดร.ราม	แย้มแสงสังข์	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

## 5. ลักษณะงานวิจัยของทีมวิจัย

ศึกษาและพัฒนาการวิจัย และวิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ในด้านต่างๆ ได้แก่

- Faculty Development
- Curriculum Development
- Teaching and Learning



10. สำหรับทีมวิจัยที่ขอสนับสนุนต่อเนื่อง ปีนี้เป็นปีที่ 3

11. ผลการดำเนินงานของทีมวิจัย ในปีที่ผ่านมา

ปีงบประมาณ 2552

เป้าหมาย	ผลสัมฤทธิ์
จำนวนข้อเสนอโครงการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 5 โครงการ	9 โครงการ
ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนจากเงินรายได้ และเงินกองทุนวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ อย่างน้อย 2 ทุน	8 ทุน
จำนวนผลงานวิชาการ (ตีพิมพ์ในวารสาร และ Proceeding) ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง	13 เรื่อง
มีนักวิจัยที่ active ในงานวิจัยด้านวิศวกรรมศาสตร์ศึกษา จำนวน 5 คน	10 คน
จำนวนนักวิจัยใหม่ จำนวน 3 คน	7 คน


ปีงบประมาณ 2553

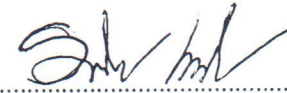
เป้าหมาย	ผลสัมฤทธิ์
จำนวนข้อเสนอโครงการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 7 โครงการ	7 โครงการ
ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนจากเงินรายได้ และเงินกองทุนวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ อย่างน้อย 5 ทุน	6 ทุน
จำนวนผลงานวิชาการ (ตีพิมพ์ในวารสาร และ Proceeding) ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง	21 เรื่อง
มีนักวิจัยที่ active ในงานวิจัยด้านวิศวกรรมศาสตร์ศึกษา จำนวน 10 คน	18 คน
จำนวนนักวิจัยใหม่ จำนวน 5 คน	5 คน
รายงานการวิจัยหรือผลงานวิจัยทางวิศวกรรมศาสตร์ศึกษา ที่สามารถนำมาใช้เพื่อการพัฒนาการเรียนการสอนของคณะฯ ได้ทันที เมื่อเสร็จสิ้นโครงการอย่างน้อย 1 เรื่อง	1 เรื่อง
ข้อเสนอแนะในประเด็นต่างๆ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อคณะฯ อย่างน้อย 1 เรื่อง	1 เรื่อง


12. งบประมาณที่ได้รับในปีที่ผ่านมา

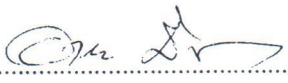
ปีงบประมาณ...2552.....	วงเงินที่ได้รับการจัดการ.....110,000.....	บาท
งบประมาณที่ได้ใช้จ่ายจริง.....	75,000.....	บาท
ปีงบประมาณ...2553.....	วงเงินที่ได้รับการจัดการ.....148,000.....	บาท
งบประมาณที่ได้ใช้จ่ายจริง.....	116,817.....	บาท

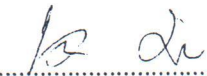
13. ลายมือชื่อหัวหน้าทีมวิจัยและผู้ร่วมทีมวิจัย


ลงชื่อ..... .....หัวหน้าทีมวิจัย  
(รศ.ดร.วรวิฐ วิสุทธิเมธางกูร)

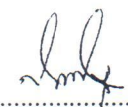
ลงชื่อ..... .....สมาชิก  
(ดร. ฌनिया เกาศล)

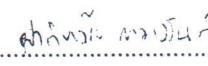
ลงชื่อ..... .....สมาชิก  
(ดร. แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ)


ลงชื่อ..... .....สมาชิก  
(ดร. อารีย์ ชีรภาพเสรี)

ลงชื่อ..... .....สมาชิก  
(ผศ.ดร. นภิสพร มีมงคล)

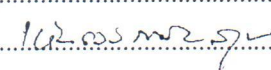
ลงชื่อ..... .....สมาชิก  
(ดร. วัชรวลี ตั้งคุปตานนท์)


ลงชื่อ..... .....สมาชิก  
(นาง ลัดดาวัลย์ โภควินท์)

ลงชื่อ..... .....สมาชิก  
(น.ส. ฝาดิหมะ เหมมันต์)

ลงชื่อ..... .....สมาชิก  
(นางฐานิดา แซ่ลิ้ม)

14. ความเห็นของหัวหน้าภาควิชา ต้นสังกัดของทีมวิจัย

.....  
.....  .....  
.....  
.....

ลงชื่อ..... .....หัวหน้าภาควิชา  
(รองศาสตราจารย์ กำพล ประทีปชัยกูร)  
..... / ..... / ๒๕๖๔

ดัชนีคุณภาพหลัก (Key Quality Index): กรอบในการดำเนินการของทีมวิจัย

<p>ปีที่ 1</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จำนวนข้อเสนอโครงการ</li> <li>2. จำนวนทุนวิจัย</li> <li>3. จำนวนผลงานทางวิชาการ (ระดับชาติ / นานาชาติ)             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 วารสารวิชาการ</li> <li>3.2 การประชุมวิชาการ</li> <li>3.3 สิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรม</li> <li>3.4 ผลิตภัณ์</li> </ol> </li> <li>4. จำนวนนักวิจัยที่ active ในงานวิจัย</li> <li>5. อื่นๆ (โปรดระบุ)</li> </ol>
<p>ปีที่ 2</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จำนวนข้อเสนอโครงการ</li> <li>2. จำนวนทุนวิจัย</li> <li>3. จำนวนผลงานทางวิชาการ (ระดับชาติ / นานาชาติ)             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 วารสารวิชาการ</li> <li>3.2 การประชุมวิชาการ</li> <li>3.3 สิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรม</li> <li>3.4 ผลิตภัณ์</li> </ol> </li> <li>4. จำนวนนักวิจัยที่ active ในงานวิจัย</li> <li>5. จำนวนนักศึกษาในงานวิจัย</li> <li>6. web site ทีมวิจัย</li> <li>7. อื่นๆ (โปรดระบุ)</li> </ol>

ปีที่ 3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จำนวนทุนวิจัย</li> <li>2. จำนวนเงินวิจัย</li> <li>3. จำนวนชุดโครงการวิจัย</li> <li>4. จำนวนผลงานทางวิชาการ (ระดับชาติ / นานาชาติ) <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 วารสารวิชาการ</li> <li>4.2 การประชุมวิชาการ</li> <li>4.3 สิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรม</li> <li>4.4 ผลิตภัณ์ท์</li> </ol> </li> <li>5. จำนวนนักวิจัยที่ active ในงานวิจัย</li> <li>6. จำนวนนักศึกษาในทีมวิจัย</li> <li>7. จำนวนสิทธิบัตร หรือผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ หรือชุมชน <ol style="list-style-type: none"> <li>7.1 สิทธิบัตร</li> <li>7.2 อนุสิทธิบัตร</li> <li>7.3 การถ่ายทอดเทคโนโลยี</li> </ol> </li> <li>8. การปรับปรุง web site</li> <li>9. อื่นๆ (โปรดระบุ)</li> </ol>
---------	--



## แบบรายงานความก้าวหน้า/ผลการดำเนินการของทีมิวิจัย

- รายงานความก้าวหน้าของทีมิวิจัย ครั้งที่...ระหว่าง เดือน..... ถึง เดือน.....
- รายงานผลการดำเนินการประจำปีของทีมิวิจัย

.....

1. ชื่อทีมิวิจัย ทีมิวิจัยวิศวกรรมศาสตรศึกษา

2. ชื่อสมาชิกทีมิวิจัย

2.1 นักวิจัยหลัก

2.1.1	รศ.ดร. วรวิฑู	วิสุทธิเมธานุกร	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
2.1.2	รศ.ดร. มิตรชัย	จงเขียวชำนาญ	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
2.1.3	อ. ปราโมทย์	จุฑาพร	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
2.1.4	ผศ.ดร. เจริญพุทธ	เดชวายุกุล	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
2.1.5	ดร. ธนินยา	เกาศล	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
2.1.6	ผศ.ดร. กลางเดือน	โพชนา	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
2.1.7	ดร. สุรัสวดี	กังสนันท์	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
2.1.8	ดร. วิษณุ	ราชเพชร	ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ฯ
2.1.9	ดร. อนันท์	ชกสุริวงศ์	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
2.1.10	นาง ลัดดาวัลย์	โกควินท์	บุคลากร
2.1.11	น.ส. รัตยา	เจริญมาก	บุคลากร
2.1.12	น.ส. มลิตา	มะอักษร	บุคลากร

2.2 นักวิจัยรอง

2.2.1	ผศ. สมพัฒน์	รุ่งตะวันเรืองศรี	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
2.2.2	รศ. ปัญญรักษ์	งามศรีตระกูล	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
2.2.3	รศ. ไพโรจน์	ศิรีรัตน์	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
2.2.4	ดร. จีระภา	สุขแก้ว	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
2.2.5	อ. จีรัตน์	สกุลรัตน์	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
2.2.6	ดร. วรพจน์	ประชาเสรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
2.2.7	รศ. สมชาย	ชูโณม	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
2.2.8	ผศ.ดร. นกิสพร	มีมงคล	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

2.2.9	ผศ.ดร. อรุณ	สังขพงศ์	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
2.2.10	ผศ. สงวน	ตั้งโพธิธรรม	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
2.2.11	รศ. วนิดา	รัตนมณี	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
2.2.12	อ. สุรียา	จิรสถิตสิน	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
2.2.13	ดร. สุธรรม	สุขมณี	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
2.2.14	ผศ.ดร. ลือพงศ์	แก้วศรีจันทร์	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
2.2.15	ผศ.ดร. ชญาบุช	แสงวิเชียร	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
2.2.16	รศ.ดร. สุภวรรณ	ภูริระวณิชย์กุล	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
2.2.17	ดร. พรศิริ	แก้วประดิษฐ์	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
2.2.18	ผศ.ดร. วีรวรรณ	สุทธิศรีปก	ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ฯ
2.2.19	อ. มัลลิกา	อุณหวิวรรณ	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
2.2.20	ผศ. ดำรงค์	เคล้าดี	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
2.2.21	รศ.ดร. มนตรี	กาญจนะเดชะ	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
2.2.23	ผศ.ดร. สุนทร	วิฑูสุรพจน์	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
2.2.24	ดร. แสงสุรีย์	วสุพงศ์อัยยะ	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
2.2.25	ดร. สกุนดา	เจริญปัญญาศักดิ์	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
2.2.26	ดร. อารีย์	ธีรภาพเสรี	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
2.2.27	ดร. วัชรวลี	ตั้งคุปตานนท์	หลักสูตร MIT
2.2.28	นางกานต์พิชชา	ฤทธิพฤษ์	บุคลากร
2.2.29	นางธัญชนก	พฤษ์เมธากุล	บุคลากร
2.2.30	นางกุศล	แก้วหนู	บุคลากร
2.2.31	น.ส. นิตยา	สุวรรณเพชร	บุคลากร
2.2.32	นางฐานิตา	แช่ลิ้ม	บุคลากร
2.2.33	นายดนุวัต	สุวรรณวงศ์	บุคลากร
2.2.34	นายธวัช	วราไชย	บุคลากร
2.2.35	น.ส. ฝาดิหมีะ	เหมมันต์	บุคลากร
2.2.36	น.ส. จุรีพร	เพชรเล็ก	บุคลากร
2.2.37	น.ส. ศศิวิมล	หอมจันทร์	บุคลากร
2.2.38	น.ส. กนกรัตน์	ไชยวงศ์	บุคลากร
2.2.39	น.ส. แสงจันทร์	ปิ่นกาญจนรัตน์	บุคลากร

### 3. ลักษณะงานของทีมวิจัย

ศึกษาและพัฒนาการวิจัย และวิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ในด้านต่างๆ ได้แก่

- Faculty Development
- Curriculum Development
- Teaching and Learning
  - Styles
  - Techniques
  - Innovations & Tools
- Quality Assurance and Accreditation

ทิศทางกรวิจัยของทีมวิจัยวิศวกรรมศึกษา เน้นการวิจัยด้านการเรียนการสอนที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีความประสงค์จะให้ดำเนินการ เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นปัญหาเรื่องการเรียนการสอนของคณะวิศวกรรมศาสตร์

4. ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประเภททุนพัฒนาทีมวิจัย ประจำปี 2552
5. ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี
6. เริ่มดำเนินการเมื่อเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2552 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2553 (ตามที่ระบุในสัญญาเงินทุน)
7. งบประมาณที่ได้รับอนุมัติแล้ว

ปีที่ 1 (2552)	จำนวน	110,000	บาท
ปีที่ 2 (2553)	จำนวน	148,000	บาท
	รวม	258,000	บาท

8. งบประมาณที่ได้จ่ายไปแล้วนับตั้งแต่เริ่มดำเนินการปีที่ 2 เป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน 116,817 บาท
9. ผลการดำเนินการ

#### 9.1 กิจกรรมการวิจัยของทีมวิจัยเทียบกับแผนการดำเนินการ

แผน	ผล
จัดประชุมกลุ่มวิจัยทุก 1 เดือน	ครั้งที่ 1 วันที่ 3 ธันวาคม 2552 (จำนวน 42 คน) ครั้งที่ 2 วันที่ 28 มกราคม 2553 (จำนวน 26 คน) ครั้งที่ 3 วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2553 (จำนวน 20 คน) ครั้งที่ 4 วันที่ 27 เมษายน 2553 (จำนวน 30 คน) ครั้งที่ 5 วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (จำนวน 28 คน) ครั้งที่ 6 วันที่ 20 กรกฎาคม 2553 (จำนวน 32 คน)

แผน	ผล
จัดประชุมกลุ่มวิจัยทุก 1 เดือน (ต่อ)	ครั้งที่ 7 วันที่ 19 พฤศจิกายน 2553 (จำนวน 24 คน) ครั้งที่ 8 วันที่ 13 ธันวาคม 2553 (จำนวน 22 คน)
เชิญผู้เชี่ยวชาญในแขนงที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยด้าน การศึกษามาให้ความรู้	รศ.ดร. วันชัย ธรรมสังการ ดร. เกษตรชัย และหิม ดร. วัชรวลี ตั้งคุปตานนท์
ศึกษาดูงาน เข้าร่วมอบรม หรือนำเสนอผลงานใน การประชุมวิชาการหรือตีพิมพ์ในวารสารต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 8 เมื่อวันที่ 22-23 เมษายน 2553</li> <li>- การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 8 ณ โรงแรมเลอเมอริเดียน จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 6-8 พฤษภาคม 2553</li> <li>- การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 20 ประจำปี 2553 "พัฒนาสังคมไทยด้วยงานเชิงสร้างสรรค์"</li> </ul>
ส่งเสริมกิจกรรมภายในทีมวิจัยที่จะทำให้เกิดการ วิจัยและพัฒนาในเบื้องต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แบบสอบถามเพื่อเป็นแนวทางการวิจัย</li> <li>- จัดทำ Road Map</li> <li>- สนับสนุนสมาชิกทีมวิจัยเข้าร่วมประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 8 ณ โรงแรมเลอเมอริเดียน จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 6-8 พฤษภาคม 2553</li> <li>- สนับสนุนการศึกษาเบื้องต้น สำหรับงานวิจัยเรื่อง ความคาดหวังของนักศึกษาใหม่และผู้ปกครองของนักศึกษาใหม่ ปีการศึกษา 2553</li> <li>- สนับสนุนสมาชิกทีมวิจัยเข้าร่วมประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 20 ประจำปี 2553 "พัฒนาสังคมไทยด้วยงานเชิงสร้างสรรค์" เมื่อวันที่ 16-18 กันยายน 2553</li> </ul>


9.2 ผลสัมฤทธิ์ของทีมวิจัยเทียบกับเป้าหมาย

เป้าหมาย	ผลสัมฤทธิ์
จำนวนข้อเสนอโครงการวิจัยด้านวิศวกรรมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 7 โครงการ	7 โครงการ
ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนจากเงินรายได้ และ เงินกองทุนวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ อย่างน้อย 5 ทุน	6 ทุน
จำนวนผลงานวิชาการ (ตีพิมพ์ในวารสาร และ Proceeding) ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง	21 เรื่อง
มีนักวิจัยที่ active ในงานวิจัยด้านวิศวกรรมศาสตร์ ศึกษา จำนวน 10 คน	18 คน
จำนวนนักวิจัยใหม่ จำนวน 5 คน	5 คน
รายงานการวิจัยหรือผลงานวิจัยทางวิศวกรรมศาสตร์ ศึกษา ที่สามารถนำมาใช้เพื่อการพัฒนาการเรียน การสอนของคณะฯ ได้ทันที เมื่อเสร็จสิ้นโครงการ อย่างน้อย 1 เรื่อง	1 เรื่อง
ข้อเสนอแนะในประเด็นต่างๆ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อ คณะฯ อย่างน้อย 1 เรื่อง	1 เรื่อง

10. ผลงานทางวิชาการของทีมวิจัย

- 10.1 บทความทางวิชาการ (ตามเอกสาร "ผลงานวิชาการ (ตีพิมพ์ในวารสารและ Proceeding) ประจำปี 2553" ที่แนบ)
- 10.2 ข้อเสนอโครงการ (ตามเอกสาร "รายชื่อโครงการวิจัยวิศวกรรมศาสตร์ที่ได้รับทุนจากเงินรายได้คณะ วิศวกรรมศาสตร์" ที่แนบ)

11. ลงชื่อประธานทีมวิจัย

ลงชื่อ..........ประธานทีมวิจัย  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วรวัช วิสุทธิ์เมธางกูร)  
วันที่ 28 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2554

12. ความเห็นของหัวหน้าภาควิชา ต้นสังกัดของทีมีวิจัย

สวัสดีครับ ผมขอชื่นชม

ลงชื่อ.....หัวหน้าภาควิชา

(รองศาสตราจารย์ กำพล ประทีปชัยกุล)

วันที่ ๒๖ เดือน กพ. พ.ศ. ๒๕๕๔

ผลงานวิชาการ (ตีพิมพ์ในวารสารและ Proceeding) ประจำปี 2553

ข้อมูล ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2553

ผู้แต่ง	ชื่อ - สกุล	學歷-ชั้น	สถานะ	ชื่อผู้เขียน	ชื่อบทความ/ผลงาน	ประเภทการเผยแพร่	ชื่อการประชุม/วารสาร/แหล่งเผยแพร่	วันที่ประชุม/ตีพิมพ์/เผยแพร่
1	กุลศัล แก้วหนู	สนล.	บุคลากร	ป.ตรี	การนำไปประมวลคอมพิวเตอร์มาช่วย	Proceedings	การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์	22-23 เม.ย. 53
	แสงสุรีย์ วสุพงษ์อ้อยยะ	CoE	อาจารย์	ป.เอก	ระบบการจัดการสอบสำหรับคณะ	ระดับประเทศ	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 8	
	ธนิยา เกาศล	CE	อาจารย์	ป.เอก	วิศวกรรมศาสตร์			
2	มลิตา มะอักษร	สนล.	บุคลากร	ป.โท	การสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับ	Proceedings	การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์	22-23 เม.ย. 53
	ธนิยา เกาศล	CE	อาจารย์	ป.เอก	คุณธรรมและจริยธรรมของนักศึกษาใหม่	ระดับประเทศ	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 8	
					ในระดับปริญญาตรีของคณะ			
3	บงกช พฤษพงษ์	CoE	บุคลากร	ป.ตรี	สำรวจเบื้องต้นถึงปัจจัยที่มี	Proceedings	การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์	22-23 เม.ย. 53
	แสงสุรีย์ วสุพงษ์อ้อยยะ	CoE	อาจารย์	ป.เอก	ความสัมพันธ์กับการตัดสินใจเข้าศึกษา	ระดับประเทศ	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 8	
	ธนิยา เกาศล	CE	อาจารย์	ป.เอก	ต่อในระดับบัณฑิตศึกษาสาขา			
4	อารีย์ วีรภาพเสวี	CoE	อาจารย์	ป.เอก	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	Proceedings	การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์	6-8 พ.ค. 53
	อนันท์ ชกสุริวงศ์	CoE	อาจารย์	ป.เอก	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ระดับประเทศ	ณ โรงแรมเลอเมอริเดียน จังหวัดเชียงใหม่	
	วิษณุ ราชเพชร	MnE	อาจารย์	ป.เอก				
5	อรุณ คงหนู		อาจารย์	ป.เอก	ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขาดเรียนของ	Proceedings	การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์	6-8 พ.ค. 53
	ธนิยา เกาศล	CE	อาจารย์	ป.เอก	นักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์	ระดับประเทศ	ณ โรงแรมเลอเมอริเดียน จังหวัดเชียงใหม่	
	วรวิฑูร์ วิสุทท์เมธากูร	ME	อาจารย์	ป.เอก	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์			
	มลิตา มะอักษร	สนล.	บุคลากร	ป.โท	สำรวจความคิดเห็นด้านคุณธรรมและจ	Proceedings	การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์	6-8 พ.ค. 53
					ริยธรรมของนักศึกษาแรกเข้ากับ	ระดับประเทศ	ณ โรงแรมเลอเมอริเดียน จังหวัดเชียงใหม่	
					นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์			

ผู้บรรยาย	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน	หัวข้อ	ชื่อ - สกุล	สถานะ	ผู้ใช้	ชื่อบทความ/ผลงาน	ประเภทการเผยแพร่	ชื่อการประชุม/วารสาร/แหล่งเผยแพร่	วันที่ประชุม/ตีพิมพ์เผยแพร่
6	ผาดิหะ เหมมันต์	ME		ป.ตรี	บุคลากร	ป.ตรี	รูปแบบการจัดการรายวิชาการฝึกงานของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	Proceedings ระดับประเทศ	การประชุมวิชาการวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย จังหวัดเชียงใหม่	6-8 พ.ค. 53
	ลัดดาวัลย์ นิกวินท์	ME		ป.ตรี	บุคลากร	ป.ตรี				
	ธัญชนก พฤษเมธากุล	ME		ป.ตรี	บุคลากร	ป.ตรี				
	ไพโรจน์ ศิริรัตน์	ME		ป.โท	อาจารย์	ป.โท				
7	กานต์พิชชา อภิพฤกษ์	สนล.		ป.โท	บุคลากร	ป.โท	วิชาการวิศวกรรมเสริมหลักสูตร สำหรับนักศึกษาณะวิศวกรรมศาสตร์	Proceedings ระดับประเทศ	การประชุมวิชาการวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย จังหวัดเชียงใหม่	6-8 พ.ค. 53
	ดนุวัต สุวรรณวงศ์	สนล.		ป.ตรี	บุคลากร	ป.ตรี				
	ชญาณุ แสงวิเชียร	ChE		ป.เอก	อาจารย์	ป.เอก				
8	วัชรวิไล ดั่งคุปตานนท์	MIT		ป.เอก	อาจารย์	ป.เอก	การเรียนรู้แบบร่วมมือกันโดยปัญหาเป็นฐานผ่านระบบบริหารจัดการเรียนรู้	Proceedings ระดับประเทศ	การประชุมวิชาการวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย จังหวัดเชียงใหม่	6-8 พ.ค. 53
	ฐานิตา แซ่ลิ้ม	สนล.		ป.ตรี	บุคลากร	ป.ตรี	โครงการเตรียมความพร้อมพื้นฐานสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	Proceedings ระดับประเทศ	การประชุมวิชาการวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย จังหวัดเชียงใหม่	6-8 พ.ค. 53
	ธัญญา เกาศล	CE		ป.เอก	อาจารย์	ป.เอก				
9	วรวิธ วิสุทธ์เมธากร	ME		ป.เอก	อาจารย์	ป.เอก				
	บงกช พฤษพงษ์	CoE		ป.ตรี	บุคลากร	ป.ตรี	สำรวจปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการตัดสินใจเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทของบัณฑิตและว่าบัณฑิตสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	Proceedings ระดับประเทศ	การประชุมวิชาการวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย จังหวัดเชียงใหม่	6-8 พ.ค. 53
	แสงสุรีย์ วสุพงศ์ไวยะ	CoE		ป.เอก	อาจารย์	ป.เอก				
10	มสิดา มะอักษร	สนล.		ป.โท	บุคลากร	ป.โท	การเตรียมความพร้อมในการทดสอบความรู้เพื่อขอรับใบอนุญาตภาคีวิศวกรสำหรับนักศึกษาณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	Proceedings ระดับประเทศ	การประชุมวิชาการวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย จังหวัดเชียงใหม่	6-8 พ.ค. 53
	ผาดิหะ เหมมันต์	ME		ป.ตรี	บุคลากร	ป.ตรี				
	วรวิธ วิสุทธ์เมธากร	ME		ป.เอก	อาจารย์	ป.เอก				



ชื่อย่อ	ชื่อ - สกุล	หมายเลข	สถานะ	ชื่อ	ชื่อบทความ/ผลงาน	ประเภทการเผยแพร่	ชื่อการประชุม/วารสาร/แหล่งเผยแพร่	วันที่ประชุม/ตีพิมพ์/เผยแพร่					
12	แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ	CoE	อาจารย์	ป.เอก	คุณสมบัติที่ประสงค์ของระบบช่วยจัดการเรียนการสอนผ่านเว็บในมุมมองของนักศึกษา	Proceedings ระดับประเทศ	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 8 ณ โรงแรมเลอเมอริเดียน จังหวัดเชียงใหม่	6-8 พ.ค. 53					
									ป.โท	โปรแกรมติดตามพัฒนาการของนักศึกษาเพื่อการเรียนการสอนในรายวิชาการเขียนโปรแกรม	Proceedings ระดับประเทศ	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 8 ณ โรงแรมเลอเมอริเดียน จังหวัดเชียงใหม่	6-8 พ.ค. 53
13	มัลลิกา อุณหวิวรรณ	CoE	อาจารย์	ป.โท	โปรแกรมติดตามพัฒนาการของนักศึกษาเพื่อการเรียนการสอนในรายวิชาการเขียนโปรแกรม	Proceedings ระดับประเทศ	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 8 ณ โรงแรมเลอเมอริเดียน จังหวัดเชียงใหม่	6-8 พ.ค. 53					
									อาจารย์	ป.โท	ความไม่ประสพผลสำเร็จในการเรียนรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานกับการตกออกของนักศึกษาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	Proceedings ระดับประเทศ	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 8 ณ โรงแรมเลอเมอริเดียน จังหวัดเชียงใหม่
14	ณัฐธยาน์ พิชัยสุทธการ	CoE	บุคลากร	ป.ตรี	ความไม่ประสพผลสำเร็จในการเรียนรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานกับการตกออกของนักศึกษาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	Proceedings ระดับประเทศ	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 8 ณ โรงแรมเลอเมอริเดียน จังหวัดเชียงใหม่	6-8 พ.ค. 53					
									อาจารย์	ป.เอก	การกำหนดคุณสมบัตินักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านคอมพิวเตอร์ เพื่อเข้าศึกษาต่อในภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ภายใต้โครงการดำรงคอมพิวเตอร์	Proceedings ระดับประเทศ	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 8 ณ โรงแรมเลอเมอริเดียน จังหวัดเชียงใหม่
15	มัลลิกา อุณหวิวรรณ	CoE	อาจารย์	ป.โท	การกำหนดคุณสมบัตินักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านคอมพิวเตอร์ เพื่อเข้าศึกษาต่อในภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์	Proceedings ระดับประเทศ	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 8 ณ โรงแรมเลอเมอริเดียน จังหวัดเชียงใหม่	6-8 พ.ค. 53					
									บุคลากร	ป.ตรี	การกำหนดคุณสมบัตินักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านคอมพิวเตอร์ เพื่อเข้าศึกษาต่อในภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ภายใต้โครงการดำรงคอมพิวเตอร์	Proceedings ระดับประเทศ	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 8 ณ โรงแรมเลอเมอริเดียน จังหวัดเชียงใหม่
	วิมล คำจันทร์	CoE	บุคลากร	ป.ตรี	การกำหนดคุณสมบัตินักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางด้านคอมพิวเตอร์ เพื่อเข้าศึกษาต่อในภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์	Proceedings ระดับประเทศ	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 8 ณ โรงแรมเลอเมอริเดียน จังหวัดเชียงใหม่	6-8 พ.ค. 53					

เลขที่	ชื่อ - สกุล	หมายเลข	สถานะ	ชื่อ/ชื่อ	ชื่อบทความ/ผลงาน	ประเภทการเผยแพร่	ชื่อการประชุม/วารสาร/แหล่งเผยแพร่	วันที่ประชุม/ตีพิมพ์เผยแพร่
16	อนันท์ ชกสุวิจิตร	CoE	อาจารย์	ป.เอก	ระบบจำลองการทำงานหุ่นยนต์เพื่อ	Proceedings ระดับประเทศ	การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ที่ 8 ณ โรงแรมเดอะเมอริเดียน จังหวัดเชียงใหม่	6-8 พ.ค. 53
	ธนาภัทร ณ มงคล	CoE			ช่วยพัฒนาการเรียนวิชาพื้นฐานหุ่นยนต์ ด้วยระบบจำลอง Player/Stage/Gazebo: กรณีศึกษา			
17	จรัญ บุญญาญจน์	ChE	อาจารย์	ป.เอก	การพัฒนาดัชนีวิศวกรรมศาสตร์	Proceedings ระดับประเทศ	การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ที่ 8 ณ โรงแรมเดอะเมอริเดียน จังหวัดเชียงใหม่	6-8 พ.ค. 53
	แสงจันทร์ ปิ่นกาญจน์รัตน์	สนล.	บุคลากร	ป.ตรี	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ไปสู่คณะที่			
	จิรวดี แก้วเจริญ	สนล.	บุคลากร	ป.ตรี	เน้นวิจัย			
	พริดาภรณ์ หมัดอำดัม	สนล.	บุคลากร	ป.ตรี				
18	แสงจันทร์ ปิ่นกาญจน์รัตน์	สนล.	บุคลากร	ป.ตรี	ผลสัมฤทธิ์ของการสนับสนุนวิจัย	Proceedings ระดับประเทศ	การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ที่ 8 ณ โรงแรมเดอะเมอริเดียน จังหวัดเชียงใหม่	6-8 พ.ค. 53
	จรัญ บุญญาญจน์	ChE	อาจารย์	ป.เอก	ภังกรฉายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์			
19	รัฐชนา สินธวลัย	IE	อาจารย์	ป.เอก	การวิเคราะห์ห้วงอวกาศประกอบทำให้	Proceedings ระดับประเทศ	การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ที่ 8 ณ โรงแรมเดอะเมอริเดียน จังหวัดเชียงใหม่	6-8 พ.ค. 53
	วนิดา รัตนมณี	IE	อาจารย์	ป.โท	ความสำคัญต่อการดำเนินงานด้าน คุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์			
20	ฐานิดา แซ่ลิ้ม	สนล.	บุคลากร	ป.ตรี	การศึกษาความพึงพอใจและผลสัมฤทธิ์	Proceedings ระดับประเทศ	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 20 ประจำปี 2553 "พัฒนาสังคมไทยด้วยงานวิจัย สร้างสรรค์"	16-18 ก.ย. 53
	มลิดา มะอักษร	สนล.	บุคลากร	ป.โท	ทางการเรียนของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่			
	มัลลิกา อุณหวิวัฒน์	CoE	อาจารย์	ป.โท	เข้าร่วมโครงการที่ช่วยน้อง คณะ วิศวกรรมศาสตร์			

ชื่อย่อ	ชื่อ - สกุล	แผนก/แผน	สถานะ	ชื่อ	ชื่อบทความ/ผลงาน	ประเภทการเผยแพร่	ชื่อการประชุม/วารสาร/แหล่งเผยแพร่	วันที่ประชุม/ตีพิมพ์/เผยแพร่
21	ดีดิวาลี โภควินท์	ME	บุคลากร	ป.ตรี	เปรียบเทียบความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	Proceedings ระดับประเทศ	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 20 ประจำปี 2553 "พัฒนาสังคมไทยด้วยงานวิจัย สร้างสรรค์"	16-18 ก.ย. 53
	ผัดิน๊ะ เหมมันต์	ME	บุคลากร	ป.โท				

รายชื่อโครงการวิจัยวิทยาศาสตร์ที่ได้รับทุนจากเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์									
ลำดับ	ปี	ชื่อ - สกุลผู้ร่วมโครงการ	สถานะ	ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)	แหล่งทุนสนับสนุน		งบประมาณ ทั้งโครงการ	ข้อมูล ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2553
						ชื่อแหล่งทุน	ประเภท		
1	2553	สุานิดา แซ่ลิม	บุคลากร	การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการที่ช่วยน้องของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	8 เดือน (ม.ค. 53 - ส.ค. 53)	เงินรายได้คณะ วิศวกรรมศาสตร์	วิศวกรรมศาสตร์	22,000.00	
		มลิตา มะอักษร	บุคลากร						
		มัลลิกา อุเนหิรวัชรธน์	อาจารย์						
2	2553	กุศล แก้วหนู	บุคลากร	พัฒนาต่อยอระบบช่วยการจัดการสอบของคณะวิศวกรรมศาสตร์	12 เดือน	เงินรายได้คณะ วิศวกรรมศาสตร์	วิศวกรรมศาสตร์	80,000.00	
		แดงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ	อาจารย์						
		ธนิยา เกาศล	อาจารย์						

ปีงบประมาณ	งบปี	ชื่อ - สกุลผู้ร่วมโครงการ	สถานะ	ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)	แหล่งทุนสนับสนุน		งบประมาณ ทั้งโครงการ
						ชื่อแหล่งทุน	ประเภท	
3	2553	ฐานิตา แซ่ลิ่ม	ข้าราชการ	การศึกษาประสิทธิภาพประสิทธิผลของโครงการเตรียมความรู้พื้นฐานสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	12 เดือน	เงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์	วิศวกรรมศาสตร์	40,000.00
		กานต์พิชชา ฤทธิพิทักษ์	ข้าราชการ					
4	2553	ผาติหม๊ะ เหมมันต์	บุคลากร	ศึกษารูปแบบการเรียนรู้ (Index of Learning Styles) ของนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	6 เดือน	เงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์	วิศวกรรมศาสตร์	34,000.00
		วรวิธ วิสุทธิเมธางกูร	ข้าราชการ					
5	2553	เกสินี พัฒนพิสุทธิ	บุคลากร	การศึกษาพฤติกรรมการเรียนต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา ภาควิชา 200-101 แนะนำวิศวกรรมศาสตร์	12 เดือน	เงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์	วิศวกรรมศาสตร์	46,000.00
		ฐานิตา แซ่ลิ่ม	ข้าราชการ					
		ปณิฏธ์ภัทช์ งามศรีตระกูล	อาจารย์					

ลำดับ	ปี	ชื่อ - สกุลผู้ร่วมโครงการ	สถานะ	ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)	แหล่งทุนสนับสนุน		งบประมาณ ทั้งโครงการ
						ชื่อแหล่งทุน	ประเภท	
6	2553	สุรีพร เพชรเล็ก	บุคลากร	การศึกษาปัญหาและพัฒนาาระบบสารสนเทศ เพื่อการยื่นคำร้องลงทะเบียนเรียนของ นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	10 เดือน	เงินรายได้คณะ วิศวกรรมศาสตร์	วิศวกรรมศาสตร์	46,000.00
		สุานิตา แซ่ลิ้ม	ข้าราชการ					
		ธวัช วราไชย	บุคลากร					
		มิตรชัย จงเขียรชำนานู	อาจารย์					
7	2553	ธนิยา เกาศล	อาจารย์	ความคืบหน้าของนักศึกษาใหม่ และผู้ปกครองของ นักศึกษาใหม่ และผู้ปกครองของนักศึกษาใหม่ ปี การศึกษา 2553				ไม่ขอรับทุนสนับสนุนจาก คณะฯ



4.9	ผศ.ดร. อุ่น	สังขพงศ์	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
4.10	ผศ. สงวน	ตั้งโพธิธรรม	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
4.11	รศ. วนิดา	รัตนมณี	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
4.12	อ. สุรียา	จิรสถิตสิน	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
4.13	ดร. สุธรรม	สุขมณี	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
4.14	ผศ.ดร. ลือพงศ์	แก้วศรีจันทร์	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
4.15	ผศ.ดร. ชญานุช	แสงวิเชียร	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
4.16	รศ.ดร. สุภวรรณ	ฐิระวณิชย์กุล	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
4.17	ดร. พรศิริ	แก้วประดิษฐ์	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
4.18	ผศ.ดร. วีรวรรณ	สุทธิศรีปก	ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ฯ
4.19	อ. มัลลิกา	อุณหวิวรรณ	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
4.20	ผศ. ดำรงค์	เคล้าดี	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
4.21	รศ.ดร. มนตรี	กาญจนะเดชะ	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
4.23	ผศ.ดร. สุนทร	วิฑูสรพจน์	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
4.24	ดร. แสงสุรีย์	วสุพงศ์อัยยะ	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
4.25	ดร. สกุนดา	เจริญปัญญาศักดิ์	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
4.26	ดร. อารีย์	ธีรภาพเสรี	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
4.27	ดร. วัชรวลี	ตั้งคุปตานนท์	หลักสูตร MIT
4.28	นางกานต์พิชชา	ฤทธิพิฤกษ์	บุคลากร
4.29	นางธัญชนก	พฤกษ์เมธากุล	บุคลากร
4.30	นางกุศล	แก้วหนู	บุคลากร
4.31	น.ส. นิตยา	สุวรรณเพชร	บุคลากร
4.32	นางฐานิตา	แช่ลิ้ม	บุคลากร
4.33	นายธนวัศ	สุวรรณวงศ์	บุคลากร
4.34	นายธวัช	วราไชย	บุคลากร
4.35	น.ส. ฟ้าติหมีะ	เหมม้นต์	บุคลากร
4.36	น.ส. จุรีพร	เพชรเล็ก	บุคลากร
4.37	น.ส. ศศิวิมล	หอมจันทร์	บุคลากร
4.38	น.ส. กนกรัตน์	ไชยวงศ์	บุคลากร
4.39	น.ส.แสงจันทร์	ปิ่นกาญจนรัตน์	บุคลากร



### 3. ลักษณะงานของทีมีวิจัย

ศึกษาและพัฒนาการวิจัย และวิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ในด้านต่างๆ ได้แก่

- Faculty Development
- Curriculum Development
- Teaching and Learning
  - Styles
  - Techniques
  - Innovations & Tools
- Quality Assurance and Accreditation

ทิศทางการวิจัยของทีมีวิจัยวิศวกรรมศึกษา เน้นการวิจัยด้านการเรียนการสอนที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีความประสงค์จะให้ดำเนินการ เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นปัญหาเรื่องการเรียนการสอนของคณะวิศวกรรมศาสตร์

4. ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประเภททุนพัฒนาทีมีวิจัย ประจำปี 2552

5. ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี

6. เริ่มดำเนินการเมื่อเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2552 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2553 (ตามที่ระบุในสัญญาฯ)

7. งบประมาณที่ได้รับอนุมัติแล้ว

ปีที่ 1 (2551)	จำนวน	110,000	บาท
ปีที่ 2 (2552)	จำนวน	148,000	บาท
	รวม	258,000	บาท

8. งบประมาณที่ได้จ่ายไปแล้วนับตั้งแต่เริ่มดำเนินการปีที่ 2 เป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน 44,209 บาท

9. ผลการดำเนินการ

9.1 กิจกรรมการวิจัยของทีมีวิจัยเทียบกับแผนการดำเนินการ

แผน	ผล
จัดประชุมกลุ่มวิจัยทุก 1 เดือน	ครั้งที่ 1 วันที่ 3 ธันวาคม 2552 (จำนวน 42 คน)
	ครั้งที่ 2 วันที่ 28 มกราคม 2553 (จำนวน 26 คน)
	ครั้งที่ 3 วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2553 (จำนวน 20 คน)
	ครั้งที่ 4 วันที่ 27 เมษายน 2553 (จำนวน 30 คน)
	ครั้งที่ 5 วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (จำนวน 28 คน)

แผน	ผล
เชิญผู้เชี่ยวชาญในแขนงที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยด้านการศึกษามาให้ความรู้	รศ.ดร. วันชัย ธรรมสัจการ ดร. เกษตรชัย และทีม
ศึกษาดูงาน เข้าร่วมอบรม หรือนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการหรือตีพิมพ์ในวารสารต่างๆ	- การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 8 เมื่อวันที่ 22-23 เมษายน 2553 - การประชุมวิชาการวิศวกรรมศึกษา ครั้งที่ 8 ณ โรงแรมเลอเมอริเดียน จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 6-8 พฤษภาคม 2553
ส่งเสริมกิจกรรมภายในทีมวิจัยที่จะทำให้เกิดการวิจัยและพัฒนาในเบื้องต้น	- แบบสอบถามเพื่อเป็นแนวทางการวิจัย - จัดทำ Road Map - สนับสนุนสมาชิกทีมวิจัยเข้าร่วมประชุมวิชาการวิศวกรรมศึกษา ครั้งที่ 8 ณ โรงแรมเลอเมอริเดียน จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 6-8 พฤษภาคม 2553

## 9.2 ผลสัมฤทธิ์ของทีมวิจัยเทียบกับเป้าหมาย

เป้าหมาย	ผลสัมฤทธิ์
จำนวนข้อเสนอโครงการวิจัยด้านวิศวกรรมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 7 โครงการ	5 โครงการ
ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนจากเงินรายได้ และเงินกองทุนวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ อย่างน้อย 5 ทุน	5 ทุน
จำนวนผลงานวิชาการ (ตีพิมพ์ในวารสาร และ Proceeding) ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง	19 เรื่อง
มีนักวิจัยที่ active ในงานวิจัยด้านวิศวกรรมศาสตร์ ศึกษา จำนวน 10 คน	18 คน
จำนวนนักวิจัยใหม่ จำนวน 5 คน	4 คน
รายงานการวิจัยหรือผลงานวิจัยทางวิศวกรรมศาสตร์ ศึกษา ที่สามารถนำมาใช้เพื่อการพัฒนาการเรียนการสอนของคณะฯ ได้ทันที เมื่อเสร็จสิ้นโครงการ อย่างน้อย 1 เรื่อง	1 เรื่อง
ข้อเสนอแนะในประเด็นต่างๆ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อ	1 เรื่อง

10. ผลงานทางวิชาการของทีมีวิจัย

10.1 บทความทางวิชาการ (ตามเอกสาร “ผลงานวิชาการ (ตีพิมพ์ในวารสารและ Proceeding) ประจำปี 2553”  
ที่แนบ)

10.2 ข้อเสนอโครงการ (ตามเอกสาร “รายชื่อโครงการวิจัยวิทยาศาสตร์ที่ได้รับทุนจากเงินรายได้คณะ  
วิศวกรรมศาสตร์” ที่แนบ)

11. ลงชื่อประธานทีมีวิจัย

ลงชื่อ.....ประธานทีมีวิจัย

(รองศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ วิสุทธิเมธากร)

วันที่ .....เดือน..... พ.ศ. ....

12. ความเห็นของหัวหน้าภาควิชา ต้นสังกัดของทีมีวิจัย

.....  
.....  
.....

ลงชื่อ.....หัวหน้าภาควิชา

(รองศาสตราจารย์ กำพล ประทีปชัยกูร)

วันที่ .....เดือน..... พ.ศ. ....



20. ผศ.ดร. ธเนศ	เคารพาทพงศ์	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
21. ผศ. ดำรงค์	เคล้าดี	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
22. ผศ.ดร. สุนทร	วิฑูรสุรพจน์	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
23. ดร. แสงสุรีย์	วสุพงศ์ชัยยะ	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
24. ดร. อนันท์	ชกสุริวงค์	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
25. ดร. วัชรพล	ตั้งคุปตานนท์	หลักสูตรการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
26. นางกานต์พิชชา	ฤทธิพิฤกษ์	หน่วยทะเบียนฯ
27. น.ส.มลิตา	มะอักษร	หน่วยทะเบียนฯ
28. น.ส.ศศิวิมล	หอมจันทร์	หน่วยทะเบียนฯ

3. ลักษณะงานของทีมีวิจัย

ศึกษาและพัฒนาการวิจัย และวิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ในด้านต่างๆ ได้แก่

- Faculty Development
- Curriculum Development
- Teaching and Learning
  - Styles
  - Techniques
  - Innovations & Tools
- Quality Assurance and Accreditation

4. ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประเภททุนพัฒนาทีมีวิจัย ประจำปี 2551

5. ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี

6. เริ่มดำเนินการเมื่อเดือน กันยายน พ.ศ. 2551 ถึงเดือน กันยายน พ.ศ. 2552 (ตามที่ระบุในสัญญาฯ)

7. งบประมาณที่ได้รับอนุมัติแล้ว

ปีที่ 1 (2551)	จำนวน 110,000	
ปีที่ 2 (25.....)	จำนวน.....บาท	
ปีที่ 3 (25.....)	จำนวน.....บาท	
	รวม	110,000 บาท

8. งบประมาณที่ได้จ่ายไปแล้วนับตั้งแต่เริ่มดำเนินการเป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน 55,000 บาท

## 9. ผลการดำเนินการ

### 9.1 กิจกรรมการวิจัยของทีมวิจัยเทียบกับแผนการดำเนินการ

แผน	ผล
จัดประชุมกลุ่มวิจัยทุก 1 เดือน	<p>ครั้งที่ 1 วันที่ 1 กันยายน 2551 จำนวนผู้เข้าร่วม 25 คน</p> <p>ครั้งที่ 2 วันที่ 7 ตุลาคม 2551 จำนวนผู้เข้าร่วม 23 คน</p> <p>ครั้งที่ 3 วันที่ 24 ธันวาคม 2551 จำนวนผู้เข้าร่วม 22 คน</p> <p>ครั้งที่ 4 วันที่ 26 มกราคม 2552 จำนวนผู้เข้าร่วม 23 คน</p> <p>ครั้งที่ 5 วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2552 จำนวนผู้เข้าร่วม 25 คน</p> <p>ครั้งที่ 6 วันที่ 20 พฤษภาคม 2552 จำนวนผู้เข้าร่วม 20 คน</p> <p>ครั้งที่ 7 วันที่ 30 กรกฎาคม 2552 จำนวนผู้เข้าร่วม 20 คน</p>
เชิญผู้เชี่ยวชาญในแขนงที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยด้าน การศึกษามาให้ความรู้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดร.รัญชนา สินธวาลัย</li> <li>- ผศ.ดร. เสกสรร สุธรรมานนท์</li> <li>- รศ.ดร. สัมพันธ์ กลินพิกุล</li> <li>- รศ ไพโรจน์ คีรีรัตน์</li> </ul>
ศึกษาดูงาน เข้าร่วมอบรม หรือนำเสนอผลงานในการ ประชุมวิชาการ หรือตีพิมพ์ ในวารสารต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การประชุมสัมมนาวิทยุวิธีการสอนที่มุ่งเน้น “ความรู้คู่คุณธรรม” และ สอดแทรกจริยธรรมในการสอนของสาขาวิศวกรรมศาสตร์ในสถาบัน เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2551</li> <li>- การประชุมวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 14-16 พฤษภาคม 2552 ณ โรงแรมโนโวเทล ริมเพ จังหวัดระยอง</li> <li>- การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 7 (PEC-7) เมื่อวันที่ 21-22 พฤษภาคม 2552 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์</li> </ul>
ส่งเสริมกิจกรรมภายในทีมวิจัย ที่จะทำให้เกิดการวิจัยและ พัฒนาในเบื้องต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดอบรมปฏิบัติการ “การวิจัยในชั้นเรียน”</li> <li>- สนับสนุนบุคลากรเข้าร่วมประชุมวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 7 จำนวน 4 คน เมื่อวันที่ 14-16 พฤษภาคม 2552 ณ โรงแรมโนโวเทล ริมเพ จ.ระยอง</li> <li>- สนับสนุนการศึกษาเบื้องต้นงานวิจัยเรื่อง EQ กับผลการเรียนของนักศึกษา วิศวกรรมศาสตร์ ของ ผศ.ดร. กลางเดือน โพชนา จำนวน 3,000 บาท</li> <li>- สนับสนุนการศึกษาเบื้องต้นงานวิจัยเรื่อง การเตรียมความพร้อมการสอบ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร สำหรับ นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ของ น.ส.มลิตา มะอักษร</li> </ul>

## 9.2 ผลสัมฤทธิ์ของทีมวิจัยเทียบกับเป้าหมาย

เป้าหมาย	ผลสัมฤทธิ์
จำนวนข้อเสนอโครงการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 5 โครงการ	9 โครงการ
ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนจากเงินรายได้ และ เงินกองทุนวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ อย่างน้อย 2 ทุน	8 ทุน
จำนวนผลงานวิชาการ (ตีพิมพ์ในวารสาร และ Proceeding) ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง	12 เรื่อง
มีนักวิจัยที่ active ในงานวิจัยด้านวิศวกรรมศาสตร์ ศึกษา จำนวน 5 คน	10 คน
จำนวนนักวิจัยใหม่ จำนวน 3 คน	7 คน

## 10. อุปสรรคหรือปัญหาในการดำเนินการ

### 10.1 ปัญหาและอุปสรรคอื่นๆ

1. การวิจัยด้านการเรียนการสอนเป็นเรื่องใหม่ ทำให้เกิดนักวิจัยใหม่ค่อนข้างน้อย
2. คณาจารย์ต้องการคำแนะนำหรือตัวอย่างงานวิจัยด้านการเรียนการสอนมากขึ้น

## 11. ผลงานทางวิชาการของทีมวิจัย (ให้แนบผลงานทางวิชาการทุกประเภทให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ด้วย)

### 11.1 บทความทางวิชาการ

วรวิฑู วิสุทธิ์เมธางกูร, ธนินยา เกาศล, และ ชญานุช แสงวิเชียร. 2552. แนวทางการพัฒนาบัณฑิตให้มีความรู้คู่คุณธรรมสำหรับ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. เราช่วยกันทำ *รวมพลังสร้างสรรค์สังคมไทย รวมบทความทางวิชาการและประสบการณ์ สอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมในการสอน.* : หน้า

ธนินยา เกาศล, ชญานุช แสงวิเชียร, วรวิฑู วิสุทธิ์เมธางกูร, และ มลิตา มะอักษร. 2552. การสำรวจด้านคุณธรรมจริยธรรมของนักศึกษา ภาควิชา : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. เราช่วยกันทำ *รวมพลังสร้างสรรค์สังคมไทย รวมบทความทางวิชาการและประสบการณ์ สอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมในการสอน.* : หน้า

ชญาานุช แสงวิเชียร, ธนียา เกาศล, วรุฑ วิสุทธิ์เมธางกูร, และ มลิตา มะอักษร. 2552. การสำรวจความคิดเห็นของคณาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เรื่อง การสอนที่มุ่งเน้นความรู้คู่คุณธรรมและการสอดแทรกจริยธรรมในการสอน. *เราช่วยกันทำ รวมพลังสร้างสรรค์สังคมไทย รวมบทความทางวิชาการและประสบการณ์ สอดแทรกคุณธรรม จริยธรรมในการสอน.* : หน้า

แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ, และ วันวิสา หาญนอก. 2009. Student Perspectives on a Web-based Classroom. Proc. Of Web-based Education (WBE 2009), Phyket, Thailand, 2009 : หน้า

ชญาานุช แสงวิเชียร, และ วรุฑ วิสุทธิ์เมธางกูร. 2552. เทคนิคการบูรณาการการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรมในชั้นเรียนวิชาทางวิศวกรรม. *หนังสือรวมบทความ การประชุมวิชาการวิศวกรรม ครั้งที่ 7.* : หน้า 83

วรุฑ วิสุทธิ์เมธางกูร, ฉัตรชัย จันทร์พริ้ม, ฝาดิหิมะ เหมมันต์, และ มลิตา มะอักษร. 2552. ระบบจำลองการทดสอบความรู้เพื่อขอใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม. *หนังสือรวมบทความ การประชุมวิชาการวิศวกรรม ครั้งที่ 7.* : หน้า 134

ธนียา เกาศล, และ มลิตา มะอักษร. 2552. การสำรวจและประเมินผลการนำวิดีโอสื่อการสอนมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนการสอน ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. *หนังสือรวมบทความ การประชุมวิชาการวิศวกรรม ครั้งที่ 7.* : หน้า 157

กลางเดือน โพนนา. 2552. EQ กับพฤติกรรมการเรียนรู้ของนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์. *หนังสือรวมบทความ การประชุมวิชาการวิศวกรรม ครั้งที่ 7.* : หน้า 196

แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ, และ วันวิสา หาญนอก. 2552. พฤติกรรมการทำงานบ้านและการเรียนรู้ของนักศึกษาในรายวิชา 241-304 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. *หนังสือรวมบทความ การประชุมวิชาการวิศวกรรม ครั้งที่ 7.* : หน้า 207

ธนียา เกาศล, ชญาานุช แสงวิเชียร, วรุฑ วิสุทธิ์เมธางกูร, และ มลิตา มะอักษร. 2552. การสำรวจความคิดเห็นเรื่องคุณธรรมและจริยธรรมของนักศึกษาและคณาจารย์ ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. *การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 7.* : หน้า 106

ธนียา เกาศล, แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ, วีรวรรณ สุทธิศรีปก, กานต์พิชชา ฤทธิพิฤกษ์, นิตยา สุวรรณเพชร, และ วรุฑ วิสุทธิ์เมธางกูร. 2552. การประเมินวิชาฝึกงานของนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. *ยุทธศาสตร์การแก้ปัญหาและพัฒนาอุดมศึกษา.*



แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ, ธนียา เกาศล, และ วันวิสา หาญนอก. 2552. การศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสัมฤทธิ์ผลในการศึกษารายวิชา 241-304 ระบบปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์. *ยุทธศาสตร์การแก้ปัญหาและพัฒนาอุดมศึกษา*.

#### 11.2 ข้อเสนอโครงการ

- การศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสัมฤทธิ์ผลในการศึกษารายวิชา 241-304 ระบบปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

- ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของเว็บไซต์ : กรณีศึกษา เว็บไซต์หลักสูตรการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

- ปัจจัยที่ส่งผลต่อสัมฤทธิ์ทางการเรียนอยู่ในภาวะรอพินิจของนักศึกษา กรณีศึกษา : นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

- การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาที่เข้าชั้นเรียนตั้งแต่ 70 % ของเวลาเรียนทั้งหมดกับนักศึกษาที่เข้าชั้นเรียนน้อยกว่า 70 % ในรายวิชา 210-211 วงจรไฟฟ้า ซึ่งเปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2551

- การเตรียมความพร้อมการสอบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกรสำหรับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

- พัฒนาระบบช่วยการจัดการสอบของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

- พัฒนาและปรับปรุงแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการรายวิชาฝึกงาน

- รูปแบบการจัดการเรียนรู้วิชาการฝึกงานของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

- EQ กับผลการเรียนของนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์

#### 12. ลงชื่อประธานที่มิวิจัย

ลงชื่อ.....ประธานที่มิวิจัย

(รองศาสตราจารย์.ดร. วรวิฑู วิสุทธิเมธานุกร)

วันที่ .....เดือน..... พ.ศ. ....

#### 13. ความเห็นของหัวหน้าภาควิชา ต้นสังกัดของที่มิวิจัย

.....  
.....  
.....

ลงชื่อ.....หัวหน้าภาควิชา  
(.....)  
วันที่ .....เดือน..... พ.ศ. ....

เรียน รองคณบดีฝ่ายวิชาการ  
เพื่อโปรดพิจารณาลงนาม หากเห็นชอบใน  
รายละเอียด

มลิตา  
3 ส.ค. 52



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ โทร.7017

ที่ มอ 202.1/085

วันที่ 22 พฤษภาคม 2551

เรื่อง แจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 5/2551

เรียน หัวหน้ากลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษา

ด้วยคณะกรรมการประจำคณะฯ ในคราวประชุม ครั้งที่ 5/2551 เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2551 ได้พิจารณาเรื่องจากกลุ่มงานสนับสนุนวิชาการและกิจการนักศึกษาแล้ว มีผลการพิจารณา ดังนี้

### 1. แนวทางการผลักดันให้เกิดงานวิจัยด้านการเรียนการสอน

**มติ** คณะกรรมการประจำคณะฯ เห็นชอบแนวทางการผลักดันให้เกิดงานวิจัยด้านการเรียนการสอน ตามที่นำเสนอ โดยกำหนดแนวปฏิบัติ สำหรับอาจารย์ประจำและบุคลากร ดังต่อไปนี้

1. มีแหล่งทุนสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน
2. จัดตั้งทีมวิจัยเพื่อร่วมทำวิจัยด้านการเรียนการสอน
3. การพัฒนาอาจารย์
  - จัดฝึกอบรมพัฒนาอาจารย์โดยเน้นเนื้อหาเกี่ยวกับการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน
  - จัดหาหรือจัดทำเอกสารที่ให้ความรู้และตัวอย่างเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาการเรียนการสอนที่อาจารย์สามารถศึกษาได้ด้วยตนเอง
4. กำหนดหน่วยงานวิชาการระดับคณะและบุคลากรที่รับผิดชอบการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมทางการศึกษา(หน่วยวิศวกรรมศาสตร์ศึกษา)
5. สนับสนุนให้มีการเผยแพร่ผลงานวิจัยที่เกี่ยวกับนวัตกรรมด้านการเรียนการสอนของ อาจารย์และบุคลากร เช่น เผยแพร่ในเอกสารข่าวสารการวิจัยของคณะและมหาวิทยาลัย หรือ ในที่ประชุมวิชาการ PEC หรือในเว็บ KM ของคณะ
6. จัดประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการพัฒนานวัตกรรมการสอนในกลุ่มอาจารย์
7. ยกย่องเชิดชูเกียรติอาจารย์ที่มีผลงานวิจัยด้านการเรียนการสอนโดดเด่น

### 2. การลงทะเบียนเรียนเกินในหมวดวิชาเลือกเสรี ของนายเอกรินทร์ พลายด้วง และนายวรพจน์ นาคสะอิ่ง

**มติ** คณะกรรมการประจำคณะฯ อนุมัติให้การลงทะเบียนเรียนเกินในหมวดวิชาเลือกเสรีเกินจากหลักสูตร ของนายเอกรินทร์ พลายด้วง จำนวน 6 หน่วยกิต และสำหรับนายวรพจน์ นาคสะอิ่ง ให้ปรับรายวิชา 210-212 BASIC ELECTRICAL ENGINEERING PRACTICE เป็นรายวิชาเลือกวิชาชีพ

### 3. ร่างประกาศคณะฯ เรื่อง ทุนการศึกษาประเภททุนทำงานแลกเปลี่ยน

**มติ** คณะกรรมการประจำคณะฯ เห็นชอบร่างประกาศคณะฯ เรื่อง ทุนการศึกษาประเภททุนทำงานแลกเปลี่ยน ตามที่นำเสนอ

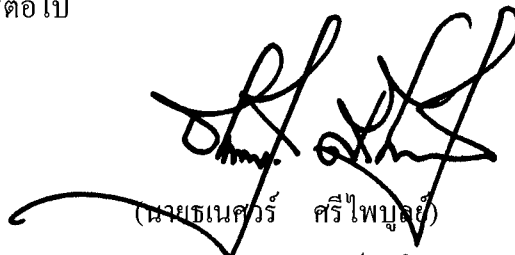
### 4. ขอดอนรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่ 2/2550

**มติ** คณะกรรมการประจำคณะฯ ไม่นอนุมัติให้นายธิตี ประพาพรัตน์ ดอนรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่ 2/2550 ตามที่ร้องขอ

### 5. การเสนอชื่อบุคคลที่สมควรจะได้รับปริญญากิตติมศักดิ์ ประจำปี 2551

**มติ** คณะกรรมการประจำคณะฯ ไม่ขอเสนอชื่อบุคคลที่สมควรจะได้รับปริญญากิตติมศักดิ์ ประจำปี 2551

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการต่อไป



(นายธนเศรษฐ์ ศรีไพบูลย์)

เลขานุการคณะกรรมการประจำคณะฯ

เลขานุการคณะฯ

ข้อความเดียวกัน เรียน :

■ กรรมการประจำคณะฯ ทุกท่าน

**หมายเหตุ** การแจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ฉบับนี้ยังไม่ผ่านการรับรองรายงานการประชุมจากกรรมการประจำคณะฯ