

โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

1. ชื่อโครงการ : การรายงานผลการดำเนินการ ประจำปี 2550 ของทีมวิจัย หน่วยวิจัย สถานวิจัย และศูนย์ความเป็นเลิศ และการระดมสมองเพื่อกำหนดสาขาความเป็นเลิศด้านวิจัยและแนวทางการเชื่อมโยงงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม

2. หลักการและเหตุผล

ทีมวิจัย หน่วยวิจัย สถานวิจัย และศูนย์ความเป็นเลิศของคณะวิศวกรรมศาสตร์

สืบเนื่องจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้จัดสรรทุนสนับสนุนการวิจัย ประเภททุนพัฒนาทีมวิจัย หน่วยวิจัย สถานวิจัย และศูนย์ความเป็นเลิศ เพื่อสนับสนุนให้มีการรวมกลุ่มของนักวิจัย คณาจารย์ ข้าราชการ และพนักงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้สามารถดำเนินการวิจัยอย่างมีระบบ และต่อเนื่อง

ในการประเมินผลการดำเนินการของทีมวิจัย หน่วยวิจัย สถานวิจัย และศูนย์ความเป็นเลิศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้กำหนดให้มีการนำเสนอรายงานผลการดำเนินการประจำปี ต่อที่ประชุมกรรมการวิจัยประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อให้ทราบผลการดำเนินการและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการบริหารทีมวิจัย หน่วยวิจัย สถานวิจัย และศูนย์ความเป็นเลิศซึ่งกันและกัน อันนำไปสู่การบริหารจัดการทีมวิจัย หน่วยวิจัย สถานวิจัย และศูนย์ความเป็นเลิศที่มีประสิทธิภาพต่อไป

สาขาความเป็นเลิศของคณะวิศวกรรมศาสตร์

สืบเนื่องจาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดทำแผนกลยุทธ์และกำหนดแผนปฏิบัติการในส่วนเป้าประสงค์ที่ 1 "เพื่อเสริมสร้างงานวิจัยในสาขาที่มีศักยภาพไปสู่ความเป็นเลิศ" จะต้องกำหนดสาขาความเป็นเลิศโดยคณะกรรมการวิจัย และให้การรับรองโดยคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ ทั้งนี้ คณะกรรมการวิจัยประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในคราวประชุม ครั้งที่ 10/2550 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2550 มีมติเห็นชอบการกำหนดและผลักดันให้เกิดสาขาความเป็นเลิศ 6 ด้าน ดังนี้

1. สาขาความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีพลังงาน
2. สาขาความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมวัสดุ
3. สาขาความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
4. สาขาความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์ (การฟื้นฟูสมรรถภาพของผู้ป่วย)
5. สาขาความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
6. สาขาความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการเกษตร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงเห็นสมควรให้มีการประชุมระดมสมอง เรื่อง "การกำหนดสาขาความเป็นเลิศด้านวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์" เพื่อรองรับงานวิจัยที่มีทิศทางและมีผลลัพธ์ชัดเจน โดยเชื่อมโยงกับบัณฑิตศึกษา พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และบุคลากรของสถานวิจัยและทีมวิจัยสู่ความเป็นเลิศ รวมถึงให้ดำรงสถานภาพอยู่ได้อย่างยั่งยืน และผลักดันให้นำผลงานวิจัยไปสู่การจดสิทธิบัตร บทความทางวิชาการที่มี Impact Factor รวมทั้งผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์

แนวทางการเชื่อมโยงงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม

สืบเนื่องจาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดทำแผนกลยุทธ์และกำหนดแผนปฏิบัติการในส่วนเป้าประสงค์ที่ 2 "เพื่อสร้างและถ่ายทอดผลงานวิจัยที่ตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ และเชื่อมโยงสู่สากล" และได้กำหนดกลยุทธ์ในส่วนของการสร้างเครือข่ายและพัฒนาใจวิทยจากอุตสาหกรรมและชุมชน พร้อมทั้งได้กำหนดแผนปฏิบัติการและแผนการพัฒนาดระยะ ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าวไว้แล้วนั้น

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงเห็นสมควรให้มีการประชุมระดมสมอง เรื่อง "แนวทางการเชื่อมโยงงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม" เพื่อระดมความคิดเห็นในการหาวิธีการหรือแนวทางในการนำแผนปฏิบัติการ และแผนการพัฒนาดระยะ หรือแนวคิดเห็นอื่นๆ จากที่ประชุม ดำเนินการให้เป็นผลในทางปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมต่อไป

3. วัตถุประสงค์

ทีมวิจัย หน่วยวิจัย สถานวิจัย และศูนย์ความเป็นเลิศ คณะวิศวกรรมศาสตร์

- เพื่อให้ทีมวิจัย หน่วยวิจัย สถานวิจัย และศูนย์ความเป็นเลิศนำเสนอรายงานผลการดำเนินการประจำปี
- เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างทีมวิจัย หน่วยวิจัย สถานวิจัย และศูนย์ความเป็นเลิศในการบริหารจัดการ
- เพื่อให้นักวิจัยได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการทำงานซึ่งกันและกัน

สาขาความเป็นเลิศของคณะวิศวกรรมศาสตร์

- เพื่อรับฟังความคิดเห็นและนำไปกำหนดสาขาความเป็นเลิศของคณะวิศวกรรมศาสตร์

แนวทางการเชื่อมโยงงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม

- เพื่อรับฟังความคิดเห็น และหาวิธีการหรือแนวทางการเชื่อมโยงงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรมที่จะนำไปสู่การดำเนินการอย่างเป็นรูปธรรมและสอดคล้องกับวิสัยทัศน์และพันธกิจของคณะวิศวกรรมศาสตร์

4. ระยะเวลาดำเนินการ

ระหว่างวันที่ 12 - 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

5. สถานที่ดำเนินการ

ณ โรงแรมหาดแก้ว รีสอร์ท สงขลา

6. กลุ่มเป้าหมาย

คณะกรรมการวิจัย ทีมวิจัย หน่วยวิจัย สถานวิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศ นักวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากเงินรายได้คณะฯ อาจารย์ และบุคลากรที่สนใจ รวมจำนวน 80 คน

7. รูปแบบการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

ในวันที่ 12 พฤษภาคม 2551

สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การรายงานผลการดำเนินการ ประจำปี 2550 ของทีมวิจัย หน่วยวิจัย สถานวิจัย และศูนย์ความเป็นเลิศ"

ในวันที่ 13 พฤษภาคม 2551

สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การระดมสมองเพื่อกำหนดสาขาความเป็นเลิศด้านวิจัยและแนวทางการเชื่อมโยงงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม"

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ทีมวิจัย หน่วยวิจัย สถานวิจัย และศูนย์ความเป็นเลิศ คณะวิศวกรรมศาสตร์

- ได้ทราบผลการดำเนินงานของทีมวิจัย หน่วยวิจัย สถานวิจัย และศูนย์ความเป็นเลิศ ในช่วงที่รายงาน
- ได้ทราบแผนการดำเนินงานของทีมวิจัย หน่วยวิจัย สถานวิจัย และศูนย์ความเป็นเลิศ ในปีงบประมาณถัดไป
- ได้ทราบการใช้จ่ายเงินของทีมวิจัย หน่วยวิจัย สถานวิจัย และศูนย์ความเป็นเลิศ
- ได้ทราบปัญหา อุปสรรค และการแก้ไขของทีมวิจัย หน่วยวิจัย สถานวิจัย และศูนย์ความเป็นเลิศ
- ได้เกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างทีมวิจัย หน่วยวิจัย สถานวิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศ และนักวิจัย

สาขาความเป็นเลิศของคณะวิศวกรรมศาสตร์

- ได้สาขาความเป็นเลิศของคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่สอดคล้องกับศักยภาพของบุคลากรและสอดคล้องกับความต้องการของสังคม

แนวทางการเชื่อมโยงงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม

- ได้วิธีการหรือแนวทางการเชื่อมโยงงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรมที่จะนำไปสู่การดำเนินการที่เป็นรูปธรรมได้

กำหนดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

การรายงานผลการดำเนินการ ประจำปี 2550 ของทีมวิจัย หน่วยวิจัย สถานวิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศ และ
การระดมสมองเพื่อกำหนดสาขาความเป็นเลิศด้านวิจัยและแนวทางการเชื่อมโยงงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม
ระหว่างวันที่ 12 – 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

ณ โรงแรมหาดแก้ว รีสอร์ท สงขลา

วันที่ 12 พฤษภาคม 2551

- 08.00 ออกเดินทางจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ (รับประทานอาหารเช้าบนรถ)
- 08.30 – 08.45 น. ถึงสถานที่สัมมนา โปรดติดต่อบริการรถแท็กซี่ที่เคาน์เตอร์โรงแรมเพื่อเก็บสัมภาระ
- 08.45 – 09.00 น. ลงทะเบียน
- 09.00 – 09.15 น. พิธีเปิด โดยคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์กล่าวเปิดการสัมมนา
- นำเสนอรายงานผลการดำเนินการประจำปี**
- 09.15 - 09.35 น. สถานวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนจากน้ำมันปาล์มและพืชน้ำมัน (รศ.ดร.ชาคริต ทองอุไร)
- 09.35 – 09.55 น. สถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย (รศ.ดร.สินชัย กมลวิวงศ์)
- 09.55 – 10.15 น. สถานวิจัยวิศวกรรมวัสดุ (รศ.ดร.พิเชษฐ บุญนวล)
- 10.15 – 10.35 น. สถานวิจัยเทคโนโลยีพลังงาน (รศ.กำพล ประทีปชัยกูร)
- 10.35 – 10.55 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.55 – 11.15 น. ศูนย์เครือข่ายความเป็นเลิศด้านนาโนเทคโนโลยีภาคใต้
- 11.15 – 11.30 น. ทีมวิจัย Solid and Hazardous Waste Management Research Group (อ.จรีรัตน์ สุกุลรัตน์)
- 11.30 – 11.45 น. ทีมวิจัยการศึกษาเพื่อเพิ่มผลผลิต (รศ.วนิดา รัตนมณี)
- 11.45 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 13.15 น. ทีมวิจัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ (ผศ.ดร.พรชัย พุทธิภัทรานนท์)
- 13.15 – 13.30 น. หน่วยวิจัยเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหารทะเลในระดับ SME-OTOP (ผศ.ดร.ผกามาศ เจษฎาพัฒนานนท์)
- 13.30 – 13.45 น. หน่วยวิจัยเทคโนโลยีการบำบัดมลพิษสิ่งแวดล้อม (รศ.ดร.จรัญ บุญกาญจน์)
- 13.45 – 14.00 น. ทีมวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรมยางพาราและ
อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม (รศ.ดร. อุดมผล พิชนิไพบูลย์)
- 14.00 – 14.15 น. ทีมวิจัยการปนเปื้อนของสิ่งแวดล้อม (ผศ.ดร.ธนิศ เฉลิมยานนท์)
- 14.15 – 14.30 น. ทีมวิจัยเทคโนโลยีและการจัดการทรัพยากรน้ำ (ดร.จรงค์พันธ์ มุสิกวงค์)
- 14.30 – 14.45 น. ทีมวิจัย ระบบอัจฉริยะ (ดร.นิคม สุวรรณวร)
- 14.45 – 15.00 น. ทีมวิจัยสารสนเทศไร้สาย (อ.วีระพันธุ์ มุสิกสาร)
- 15.00 – 15.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.15 – 15.30 น. ทีมวิจัยเครือข่ายเซนเซอร์ไร้สาย (ดร.วิกรม ธีรภาพจรเดช)
- 15.30 – 15.45 น. ทีมวิจัยและพัฒนาทางด้านอิเล็กทรอนิกส์กำลัง (อ.อนุวัตร ประเสริฐสิทธิ์)
- 15.45 – 16.00 น. ทีมวิจัย Business Logistics and Supply Chain Management (ผศ.ดร.นิกร ศิริวงศ์ไพศาล)
- 16.00 – 17.00 น. พักรับประทานอาหารเย็น (หมายเหตุ: กรณีผู้เข้าร่วมสัมมนาไม่พักค้างคืนขึ้นรถกลับคณะฯ)
- 17.00 - 20.00 น. ออกเดินทางเพื่อรับประทานอาหารเย็น ณ ร้านอาหารที่เกาะยอ
- 20.00 - 21.00 น. ประชุมหารือร่วมกันระหว่างทีมวิจัย หน่วยวิจัย สถานวิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศ และนักวิจัย
กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อรับฟังปัญหา และหาแนวทางแก้ไข

วันที่ 13 พฤษภาคม 2551

- 08.00 น. ออกเดินทางจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ (รับประทานอาหารเช้าบนรถ)
(หมายเหตุ : กรณีผู้เข้าร่วมสัมมนาไม่พักค้างคืน)
- 08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน
- 09.00 – 09.30 น. เปิดประเด็น เรื่อง "การระดมสมองเพื่อกำหนดสาขาความเป็นเลิศด้านวิจัยและแนวทางการ
เชื่อมโยงงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม" โดย รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา
- 09.15 – 10.30 น. ประชุมกลุ่มในการกำหนดสาขาความเป็นเลิศด้านวิจัย
- 10.30 – 10.45 น. พัก-รับประทานอาหารเช้า
- 10.45 – 12.00 น. ประชุมกลุ่มในการกำหนดสาขาความเป็นเลิศด้านวิจัย (ต่อ)
- 12.00 - 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 15.00 น. ประชุมกลุ่มการระดมสมองการเชื่อมโยงงานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรม
- 15.00 – 15.15 น. พัก-รับประทานอาหารเช้า
- 15.15 – 16.15 น. นำเสนอและสรุปผลการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ
- 16.15 น. เดินทางกลับคณะวิศวกรรมศาสตร์

หมายเหตุ เป็นกำหนดการเบื้องต้นอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม