

รายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
ครั้งที่ 123

วันศุกร์ที่ 12 มิถุนายน 2552

ณ ห้องประชุมสนั่น สุมิตร อาคารสำนักงานอธิการบดี

.....

ผู้มาประชุม

1. รศ. ดร. ไพบูลย์	หังสพฤกษ์	ที่ปรึกษามหาวิทยาลัย	
2. นายประมนต์	สุธีวงศ์	ที่ปรึกษามหาวิทยาลัย	
3. ดร. กฤษณพงศ์	กิริติกร	ที่ปรึกษามหาวิทยาลัย	
4. ดร. ทองฉัตร	หงส์ลดารมภ์	นายกสภามหาวิทยาลัย	ประธาน
5. รศ. ดร. หริส	สุตะบุตร	อุปนายกสภามหาวิทยาลัย	กรรมการ
6. ศ. ดร. พจน์	สะเพียรชัย	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
7. ศ. เกียรติคุณ นายแพทย์ไกรสิทธิ์ ดันติศิริินทร์		กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
8. ศ. ดร. ยงยุทธ	ยุทธวงศ์	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
9. นายปราโมทย์	ไม้กล้าด	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
10. ศ. ดร. ชัยอนันต์	สมทวนิช	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
11. นายไพบูลย์	วัฒน์ศิริธรรม	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
12. นายธีระพล	พฤษาทร	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
13. ดร. พิสิฐ	ลีอาธรรม	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
14. นายแสงไชย	รัตนโชตินันท์	นายกสมาคมนักศึกษาเก่า	กรรมการ
15. นายเกษม	เพชรเกตุ	ผู้แทนนักศึกษาเก่า	กรรมการ
16. รศ. ดร. ไกรวุฒิ	เกียรติโกมล	อธิการบดี	กรรมการ
17. ผศ. รัชณี	กัลยาวิทย์	แทนประธานสมาคมอาจารย์และพนักงาน	กรรมการ
18. รศ. ดร. บวร	ปภัสราทร	คณบดี	กรรมการ
19. ศ. ดร. รัตนา	จิระรัตนานนท์	กรรมการจากสภาวิชาการ	กรรมการ
20. รศ. ดร. ทิพาพร	อัญญา	กรรมการจากสภาวิชาการ	กรรมการ
21. รศ. ดร. สุวิทย์	เตีย	คณาจารย์ประจำ	กรรมการ
22. ดร. วรรณภา	เต็มสิริพจน์	พนักงานประจำ	กรรมการ
23. ดร. เกษรา	วามะศิริ	รองอธิการบดีอาวุโสฝ่ายบริหาร	เลขานุการ
24. ดร. ธีราพร	ชัยอรุณดีกุล	ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด	ผู้ช่วยเลขานุการ
25. นางสาวนงลักษณ์	อ่องสุวรรณ	หัวหน้างานการประชุมและพิธีการ	ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้มาประชุมไม่ได้

1. นายเขมทัต	สุคนธ์สิงห์	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
2. นายสมประสงค์	บุญยะชัย	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
3. นายสนั่น	อังกุบลกุล	ประธานคณะกรรมการส่งเสริมมหาวิทยาลัย	
4. รศ. ดร. ชิต	เหล่าวัฒน์	ผู้อำนวยการสำนัก/สถาบัน	กรรมการ

### ผู้ร่วมประชุม

1. รศ. ดร. สมชาย	จันทร์ชานา	รองอธิการบดี
2. รศ. ดร. วนิดา	พวงกุล	รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย
3. ผศ. สุภาณี	เลิศไตรรักษ์	รองอธิการบดีฝ่ายบุคคล
4. ศ. ดร. สมชาย	ชูชีพสกุล	รองอธิการบดีอาวุโสฝ่ายวิชาการ
5. อาจารย์ยุทธศักดิ์	รุ่งเรืองพลาญกุล	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
6. ผศ. ดร. บัณฑิต	ทิพาการ	รองอธิการบดีฝ่ายแผนและสารสนเทศ
7. รศ. ดร. อภิชิต	เทอดโยธิน	รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและทรัพย์สิน
8. ผศ. ดร. พรนภิส	ดาราสว่าง	คณบดีคณะศิลปศาสตร์
9. ผศ. ดร. วรนุช	เกิดสินธุ์ชัย	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
10. รศ. นฤมล	จียโชค	คณบดีคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี
11. ผศ. ดร. พาสีทธิ์	หล่อธีรพงศ์	คณบดีบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม
12. อาจารย์ไมเคิล ปริพล	ตั้งตรงจิตร	คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
13. ดร. ผ่องศรี	เวสารัช	สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### ผู้ชี้แจง

1. ผศ. ดร. อนรรช	ชั้นระชวณะ	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
2. ดร. ไชยา	ดำคำ	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
3. ผศ. วิลักษณ์	ศรีมาวิน	สายวิชาภาษา คณะศิลปศาสตร์
4. ดร. กุศล	พร้อมมูล	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ
5. รศ. ดร. สุศักดิ์	สุรนนท์ชัย	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ
6. ดร. จิราภรณ์	เอื้อชลิตานุกุล	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ
7. ผศ. ดร. ธัญญา	วสุศรี	บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม
8. รศ. ดร. สุขปา	เนตรประดิษฐ์	ภาควิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
9. ดร. จัญดา	บุญเกียรติ	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
10. รศ. ดร. สิรินทรเทพ	เต้าประยูร	บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
11. อาจารย์วรงค์	ถาวร	สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

### เริ่มประชุม เวลา 14.40 น.

นายกสภามหาวิทยาลัยและนักรรณการสภามหาวิทยาลัยใหม่ 2 ท่าน ได้แก่

1. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์ไกรสิทธิ์ ตันศิริรินทร์  
ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้ง ตั้งแต่วันที่ 11 ธันวาคม 2551 (แทน ดร.อาภรณ์ ศรีพิพัฒน์)
2. นายแสงไชย รัตนโชตินันท์ (นายกสมาคมนักศึกษาเก่า)  
ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2552 เป็นกรรมการโดยตำแหน่งนายกสมาคมนักศึกษาเก่า

มติ ที่ประชุมขอต้อนรับกรรมการใหม่ด้วยความยินดี

## วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

### 1.1 กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิได้รับรางวัล

พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชาทินัดดามาตุ เสด็จฯ ทรงเปิดงาน “วันงดสูบบุหรี่โลก ประจำปี 2552” ณ ศูนย์การค้ามาบุญครองเซ็นเตอร์ กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2552 ในการนี้ได้ประทานรางวัล World No Tobacco Day Awards 2009 ขององค์การอนามัยโลก แก่ ดร. พิสิฐ ลี้อาธรรม กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งเป็นรางวัลประเภทผู้มีผลงานดีเด่นในการสนับสนุนการควบคุมยาสูบระดับโลก (Director General Special Awards 2009)

ดร. พิสิฐ ลี้อาธรรม มีผลงานในการสนับสนุนแนวคิดการนำยาสูบและสุรามาดังเป็นกองทุนสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) โดยเป็นผู้วางแผน ประสานงาน และนำร่างพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ และร่างพระราชบัญญัติกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ ผ่านที่ประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อปี พ.ศ. 2542

มติ ที่ประชุมรับทราบ และขอแสดงความยินดี

### 1.2 ขอเชิญเข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับชาติ

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้กำหนดในปี 2552 เป็นปีแห่งคุณภาพการอุดมศึกษาไทย ในการนี้ได้จัดให้มีการประชุมวิชาการระดับชาติ “2552 ปีแห่งคุณภาพการอุดมศึกษาไทย” ระหว่างวันที่ 2-3 กรกฎาคม 2552 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพการอุดมศึกษาที่มุ่งเน้นผลลัพธ์ที่คุณภาพบัณฑิต รวมทั้งระดมความคิดเห็นและประสบการณ์ด้านคุณภาพการอุดมศึกษาจากผู้ทรงคุณวุฒิทั้งในและนอกระบบอุดมศึกษา

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาจึงขอเรียนเชิญคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย ผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร เข้าร่วมประชุม

มติ รับทราบ

### 1.3 รายงานความก้าวหน้าของคลัสเตอร์วิจัยและพัฒนา (Research and Development – R&D Cluster)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีได้รายงานในการประชุม Retreat ครั้งที่ 10 วันที่ 22 ธันวาคม 2550 เรื่องการตั้งคลัสเตอร์วิจัยและพัฒนาคลัสเตอร์วิจัยและพัฒนา ซึ่งประกอบด้วย กลุ่มวิทยาศาสตร์ว่าด้วยระบบของโลก (Earth Systems Science - ESS) สถาบันวิจัยด้านวัสดุศาสตร์และวัสดุวิศวกรรม (Institute of Materials Sciences and Engineering Research - IMSER) กลุ่มวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมชีวภาพ (Bioscience and Bioengineering - BSBE) และกลุ่มคุณภาพอากาศในอาคารและการจัดการพลังงาน (Indoor Air Quality and Energy Management - IAQE) และที่ประชุมมอบให้ ดร.กฤษณพงศ์ กีรติกร ที่ปรึกษามหาวิทยาลัย พัฒนาแนวทางการสนับสนุนคลัสเตอร์นั้น

ดร. กฤษณพงศ์ กีรติกร ที่ปรึกษามหาวิทยาลัย ได้เสนอผลการทำงานและได้รายงานในการประชุม Retreat ครั้งที่ 11 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2551 และครั้งที่ 12 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2552 ไปแล้ว

โดยสรุปจนถึงการประชุมสภามหาวิทยาลัยครั้งนี้ มีการดำเนินการโดยให้ความสำคัญลำดับสูง (priority) แก่คลัสเตอร์ ดังนี้

ก. เสนอให้มหาวิทยาลัยใช้บทเรียนของความสำเร็จคลัสเตอร์ที่บางขุนเทียน คือกลไกส่งเสริมการวิจัยและทรัพยากรที่เน้นการทำงานสหวิทยาการ โดยให้ความสำคัญลำดับสูงแก่คลัสเตอร์ เช่น ในเบื้องต้นให้ relocate ทรัพยากรการวิจัยที่กำหนดไว้แล้วและยังไม่ได้ใช้ตามเป้า จัดสรรบุคลากรเพื่อการวิจัยระดับสูงให้กับคลัสเตอร์ได้แก่ นักวิจัยหลังปริญญาเอก อาจารย์ชั้นนำจากต่างประเทศ ใช้กลไกทุนเพชรพระจอมเกล้าให้สามารถรับนักศึกษาทั้งระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาที่มีความสามารถสูง ให้ seed money, พื้นที่ และครุภัณฑ์กลางเพื่อการวิจัย ให้ความสำคัญกับการใช้ประโยชน์ร่วมของคลัสเตอร์ เพื่อสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการและความสามารถในการหารายได้ในระยะยาว มีผลลัพธ์ผลผลิตทั้งทางวิชาการที่มีคุณภาพสูง การบริการวิชาการ และการหารายได้

ข. มหาวิทยาลัยได้บูรณาการแผนการดำเนินงานของคลัสเตอร์กับแผนการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ในปีงบประมาณ 2553 แล้ว

ค. มหาวิทยาลัยได้แต่งตั้งคณะกรรมการกลางหนึ่งชุด และรองอธิการบดีหนึ่งท่านรับผิดชอบการพัฒนาและการดำเนินการคลัสเตอร์ในภาพรวม และคณะอนุกรรมการ/คณะทำงานแต่ละคลัสเตอร์

ในการประชุมสภามหาวิทยาลัยครั้งนี้ คณะทำงาน R&D Cluster เสนอรายงานความคืบหน้าแผนการดำเนินงานและผลงานของแต่ละคลัสเตอร์ ตามลำดับ ดังนี้ (รายละเอียดตามเอกสารหมายเลข 2)

1. กลุ่มวิทยาศาสตร์ว่าด้วยระบบของโลก (Earth Systems Science - ESS)

รายงานโดย รศ. ดร. สิรินทรเทพ เต้าประยูร

2. กลุ่มวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมชีวภาพ (Bioscience and Bioengineering - BSBE)

รายงานโดย ผศ. ดร. อนรรฆ ชันชะชวณะ

3. สถาบันวิจัยด้านวัสดุศาสตร์และวัสดุวิศวกรรม (Institute of Materials Sciences and Engineering Research - IMSER)

ประกอบด้วย 4 ศูนย์ย่อย ได้แก่

3.1 ศูนย์นวัตกรรมงานวิจัยด้านวัสดุ (Materials Research Innovation Center - MRIC)

3.2 ศูนย์วิศวกรรมวัสดุเชิงโครงสร้างนาโน (Nanostructure-based Materials Engineering Center - NMEC)

3.3 ศูนย์วิทยาศาสตร์ระดับนาโนและวัสดุ (NanoScience and Materials Center - NMC)

3.4 ศูนย์วิจัยด้านการคำนวณทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม (Computational Science and Engineering Center - CSEC)

รายงานโดย ผศ. ดร. อนรรฆ ชันชะชวณะ

4. กลุ่มคุณภาพอากาศในอาคารและการจัดการพลังงาน (Indoor Air Quality and Energy Management - IAQE) รายงานโดย ดร. จัญจดา บุญเกียรติ

### สรุปการอภิปรายของกรรมการสภามหาวิทยาลัย

ดร. กฤษณพงศ์ กีรติกร ที่ปรึกษามหาวิทยาลัย ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า งานวิชาการของ มจร. ทำได้มากเพราะทำงานในลักษณะข้ามสาขาวิชา (ข้าม discipline) สามารถทำให้วิศวกรทำงานร่วมกับนักวิทยาศาสตร์ได้ และประสบความสำเร็จโดยเฉพาะอย่างยิ่งที่ มจร. บางขุนเทียน ฐานการทำงานแบบนี้เริ่มเมื่อประมาณ 20 ปีที่

รศ. ดร.หริส สุตะบุตร นำแนวคิดการก่อตั้งโรงงานต้นแบบ (pilot plant) ในมหาวิทยาลัยไทย ซึ่ง มจร.ทำได้สำเร็จเป็นแห่งแรกและยังเป็นแห่งเดียวในประเทศไทย เป็นฐานโครงการในลักษณะคลัสเตอร์ต่อมาในปัจจุบัน

มจร. มีเป้าหมายดำเนินการในด้าน Bio Process Industry ซึ่งเป็นทิศทางใหม่ที่ประเทศไทยมุ่งพัฒนา จากฐานด้าน Food/ Agri-based technology และ Clean Technology 2 ประเภทคือ พลังงาน และ สิ่งแวดล้อม ความสำเร็จที่บางขุนเทียนคงต้องถอดบทเรียนมาปรับใช้กับ 4 คลัสเตอร์ดังกล่าว การบริหารโดยใช้ระบบ “กงสีวิจัย” สามารถสร้างกลุ่มวิจัยได้สำเร็จและยั่งยืนได้ รศ. ดร. สุวิทย์ เตีย อติตผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบเล่าประสบการณ์ว่า การสร้างกลุ่มวิจัยให้สำเร็จโดยระบบปกติทำได้ยาก เพราะต้องจ้างนักวิจัยและนักศึกษามาช่วย พร้อมทั้งให้สวัสดิการซึ่งมหาวิทยาลัยจะมีข้อจำกัดเรื่องอัตราตำแหน่ง ประกอบกับโครงการวิจัยมีระยะเวลาสิ้นสุดกว่าจะหาโครงการใหม่เข้ามาก็ไม่ค่อยมีทุนที่จะรักษานักวิจัยที่จ้างมาได้ จึงใช้วิธีนำเงินวิจัยที่หามาได้มารวมไว้ กลุ่มวิจัยโดยังไม่มีโครงการใหม่ก็นำไปใช้จ่ายก่อนจึงรักษาสภาพไว้ได้ ระบบนี้เรียกว่า “กงสีวิจัย” ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยสนับสนุนในช่วงต้น หรือให้งบประมาณร้อยละ 20 – 30 อีกร้อยละ 70 กลุ่มวิจัยหาเอง ปัจจุบัน มจร. บางขุนเทียนจ้างนักวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัยระดับปริญญาโท เอก ประมาณ 200 คนโดยไม่ต้องใช้เงินมหาวิทยาลัย ใช้เงินจากงบวิจัย และงานบริการวิชาการ เครื่องมือ ครุภัณฑ์ที่ซื้อมีราคาสูงก็ช่วยกันจ่ายและใช้ร่วมกัน บางขุนเทียนทำงานลักษณะนี้มานานกว่า 10 ปี จากงบที่มีอยู่ในช่วงเริ่มแรกปีละไม่ถึง 10 ล้านบาท ปัจจุบันเพิ่มขึ้นเป็น 200 ล้านบาท ซึ่งเป็นงบที่หาได้เองร้อยละ 70 – 80

คลัสเตอร์ประกอบด้วยหลายมิติ

1. คลัสเตอร์ซึ่งเป็นงานวิชาการที่หลายสาขามาทำงานร่วมกัน มีทั้งคณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาจากสาขาวิชา/คณะต่าง ๆ มาทำงานร่วมกัน

2. คลัสเตอร์ซึ่งทำภารกิจ 3 ด้านพร้อมกัน (3 in 1) คือ สอน วิจัย บริการวิชาการ รวมทั้งต้องหารายได้ให้มหาวิทยาลัยด้วย ดังนั้นการดำเนินการในลักษณะคลัสเตอร์จะเกี่ยวข้องกับงานวิชาการ ภาครัฐ อุตสาหกรรม และชุมชน โดยเริ่มจากภายในมหาวิทยาลัยและขยายเชื่อมโยงกับภายนอก

ที่ประชุมได้อภิปราย ดังนี้

1. กลุ่มวิทยาศาสตร์ว่าด้วยระบบของโลก (Earth Systems Science : ESS)

กลุ่มวิทยาศาสตร์ว่าด้วยระบบของโลก เป็นกลุ่มที่ใช้ความรู้ความสามารถ แก๊ซและตอบสนองปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบน้ำ อากาศ และพื้นดินที่มีความสัมพันธ์ระหว่างกันในระบบโลก กิจกรรมที่ดำเนินการได้แก่ การสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชากรในด้าน ESS ดำเนินการในด้าน coastal erosion (การกัดเซาะพังทลายของชายฝั่งอ่าวไทย โดยเฉพาะตอนบน) บนบกศึกษาเรื่องป่าชายเลน และในทะเล ศึกษาเรื่องคลื่น การสร้างแบบจำลองเพื่อศึกษาผลกระทบของคลื่น และศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในประเทศไทย โดยสร้างหอตรวจวัดอากาศที่ มจร. ราชบุรีและเป็นส่วนหนึ่งของเครือข่ายการวัดแก๊สเรือนกระจกของประเทศและของโลก

ปัจจุบันปัญหาน้ำทะเลกัดเซาะชายฝั่งที่บางขุนเทียน มีผลกระทบกับชุมชนในเรื่องที่อยู่อาศัย อาชีพและผลผลิต กลุ่ม ESS มีแผนแก้ปัญหาโดยต้องทำหลายโครงการคู่ขนานกันไป ตั้งแต่ต้นน้ำ และกลุ่มชาวบ้าน ทำ monitoring, modeling เรื่องลม น้ำ เพื่อทำนายทิศทางการไหลของลม น้ำ โครงการที่ประสบความสำเร็จและอาจใช้เป็นต้นแบบได้คือที่จังหวัดตราด ได้เข้าไปปลูกป่าชายเลน ซึ่งปัจจุบันเป็นป่าชายเลนเหมือนเดิมแล้ว ทำให้ชุมชนมีสภาพแวดล้อมที่ดี ประกอบอาชีพได้ดีขึ้น สำหรับบางขุนเทียนพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นบ่อกุ้ง การปลูกป่าชายเลนมีปัญหาเรื่องที่ดินซึ่งชาวบ้านใช้ประกอบอาชีพ

นายกสภามหาวิทยาลัยกล่าวว่า ด้าน ESS กำลังเป็นที่สนใจระดับโลก ขอให้ดำเนินการต่อเนื่อง การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยพร้อมให้การสนับสนุน นอกจากนี้ ที่ปรึกษาวิทยาลัย นายประมนต์ สุธีวงศ์ เสนอแนะให้ทำวิจัยเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำลังเป็นปัญหาเกี่ยวกับชุมชนที่มาบตาพุด เพื่อหาข้อมูลที่แท้จริง และนำมาช่วยในการวางแผนของภาครัฐ อุตสาหกรรม และชุมชนให้สามารถอยู่ร่วมกันได้ โดยที่คุณไพบูลย์ วัฒนศิริธรรมให้ความเห็นว่ากระบวนการแก้ปัญหาความขัดแย้งเป็นเรื่องละเอียดอ่อน ควรเข้าไปดำเนินการในลักษณะองค์กรกลาง มีให้อุตสาหกรรมจ้างทำวิจัยเพราะชาวบ้านจะไม่ยอมรับ

2. วิชา BIO 100 เป็นวิชาที่น่าสนใจ เป็นประโยชน์มาก สมควรนำมาเป็นวิชาเรียนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปแทนวิชา เช่นวิชาคณิตศาสตร์กับชีวิตประจำวัน เคมีพื้นฐาน ซึ่งเป็นวิชาที่นักศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เรียนอย่างลึกซึ้งแล้วไม่จำเป็นต้องเรียนชั้นพื้นฐานอีก ขอเสนอให้ปรับเปลี่ยนโดยเร็ว

3. การตั้งศูนย์ต่าง ๆ เป็น Center เช่น Materials Research Innovation Center ควรเปลี่ยนคำว่า "Center" เป็น "Program" เพื่อลดการเป็นหน่วยงาน มีบุคลากร มีทรัพยากร มีการตั้งกำแพงซึ่งอาจทำให้ไม่สะดวกในการเชื่อมโยงและการปรับเปลี่ยนตามสภาวการณ์

4. โครงการต่าง ๆ ที่เสนอมาเป็นประโยชน์ต่อสังคม ประเทศและโลกมาก การดำเนินงานต้องใช้งบประมาณสูง ขณะนี้รัฐบาลมีงบกระตุ้นเศรษฐกิจ 0.8 ล้านล้านบาทอยู่ที่กระทรวงศึกษาธิการ มจร. ได้ติดตามงบประมาณดังกล่าว โดยส่วนหนึ่ง นายธีระพล พงกษاطر กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ ช่วยประสานเพื่อให้ได้งบประมาณในโรงงานต้นแบบผลิตยาชีวภาพ อีกส่วนหนึ่งเข้ามาทางกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เป็นโครงการที่จะดำเนินการร่วมระหว่างมหาวิทยาลัย 7 - 8 แห่ง ตามที่ได้หารือกับ ดร. พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ และขณะนี้ ดร. กฤษณพงศ์ กีรติกร ได้นำมหาวิทยาลัย/สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า 3 แห่ง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลจำนวนหนึ่งร่วมทำงานในเบื้องต้น เป็นจุดเริ่มต้นของการเปลี่ยนแนวความคิดให้เกิดความใกล้ชิดยิ่งขึ้นระหว่างวิชาการกับอุตสาหกรรม นอกจากนี้ ยังมีงบกระตุ้นเศรษฐกิจอยู่ที่กระทรวงอื่น ๆ อีกเช่น กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงเกษตร ขอให้กรรมการสภามหาวิทยาลัยช่วยสนับสนุนด้วย

สิ่งที่ห่วงคือสถาบันการศึกษาทำงานค่อนข้างช้าเพราะยึดความง่ายที่จะทำตามแนวปรกติของระเบียบ แทนการมองผลลัพธ์ผลผลิต ขณะที่โจทย์ของประเทศต้องรีบแก้ไข ดังนั้นต้องปรับตัวในการทำงาน โดยพิจารณาความเร่งด่วนและความต้องการของประเทศเป็นตัวตั้ง โดยมีผู้บริหารมหาวิทยาลัยมากำกับดูแล

5. สำหรับ out put out come และ impact factor ของแต่ละคลัสเตอร์ควรระบุให้ครอบคลุม เช่น ผลที่ได้ทางด้านการเป็นผู้ประกอบการและความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม

6. การทำระบบคลัสเตอร์วิจัยเป็นสิ่งที่ดีมาก ขอให้ขยายดำเนินการในด้านการเรียนการสอน และหลักสูตรด้วย จะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้

รศ. ดร. หริส สุตะบุตร อุปนายกสภามหาวิทยาลัย ขอแสดงความยินดีและขอบขอบคุณคณะทำงานทุกท่านที่ได้ทำงานก้าวหน้า มีแผนชัดเจนว่าจะทำอะไรต่อไป จากประสบการณ์และการเรียนรู้จากต้นแบบที่บางขุนเทียน ทำให้ทราบว่า การบริหารโดยใช้ระบบ "กงสีวิจัย" คือการรวบรวมเงินที่ได้รับจากการสนับสนุนต่าง ๆ มารวมกันและแบ่งปันช่วยเหลือกันทำให้เกิดความเข้มแข็ง มั่นคง ขอยกย่องชมเชยบุคคลที่ร่วมกันก่อตั้งโครงการทำงานและใช้ทรัพยากรร่วมที่พัฒนาเป็นคลัสเตอร์บางขุนเทียนเมื่อประมาณ 20 ปีที่แล้ว ได้แก่ ดร. กฤษณพงศ์ กีรติกร รศ. ดร. ศักรินทร์ ภูมิจิตน ศ. ดร. มรกต ตันติเจริญ รศ. ดร. โสฬส สุวรรณเย็น รศ. บุษยา บุณนาค และ รศ. ดร. สุวิทย์ เตีย ขณะนี้ระบบคลัสเตอร์ขยายผลมาดำเนินการที่

บางมดแล้วขอให้ยึดหลักการที่ ดร. กฤษณพงศ์ กีรติกร กล่าวไว้คือต้องทำให้ได้ทุกด้าน ทั้งด้านการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการหารายได้และเงินสนับสนุนจากแหล่งทุนต่าง ๆ

**มติ** รับทราบ และแสดงความชื่นชมในผลงาน

#### 1.4 รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินการตามงบประมาณกระตุ้นเศรษฐกิจ

รศ. ดร. สุวิทย์ เตีย รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินการตามงบประมาณกระตุ้นเศรษฐกิจว่า จากการประชุมสภามหาวิทยาลัยครั้งที่ 122 วันที่ 15 พฤษภาคม 2552 ได้หารือเรื่องงบประมาณกระตุ้นเศรษฐกิจของรัฐบาลและสภามหาวิทยาลัยสนับสนุนการดำเนินการโดยตั้งคณะกรรมการเพื่อรับผิดชอบ รวมทั้งให้มีการจัดระบบให้เอื้อต่อการบริหารโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากงบประมาณกระตุ้นเศรษฐกิจ ซึ่งได้แจ้งให้ ดร. พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ ผู้ประสานโครงการรับทราบแล้ว หลังจากนั้นได้ประชุมคณะทำงาน 2 ครั้ง สรุปสาระได้ดังนี้

1. โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพเตาหุงต้มแอลพีจี หม้อไอน้ำ และตู้แช่ โดยหลักการไม่มีปัญหา
2. โครงการ Energy policy research ดำเนินการโดยบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE) ต้องปรับปรุงเล็กน้อย เพราะโครงการที่เสนอเป็นเชิงวิจัยมากกว่ากระตุ้นเศรษฐกิจ
3. โครงการลงทุนในโรงงานต้นแบบผลิตยาชีวภาพ จะเสนองบประมาณผ่าน สวทช. ซึ่งคาดว่าจะไม่มีปัญหา
4. โครงการประยุกต์ใช้ระบบน้ำร้อนแสงอาทิตย์กับโรงแรม โรงงาน โรงพยาบาล ประมาณ 210 แห่ง อาจมีปัญหาในเรื่องบริหารจัดการเพราะต้องติดตั้งกระจายไปทั่วประเทศถึง 210 แห่ง และต้องทำให้เกิดการสร้างงานด้วยซึ่งอาจจะต้องฝึกผู้ผลิตในท้องถิ่น จึงเสนอรูปแบบให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และวิทยาลัยเทคนิคเป็นผู้ดำเนินการในท้องถิ่นด้านเทคนิคแล้วจึงลงไปถึงผู้ประกอบการท้องถิ่นและผู้ใช้ สำหรับตัวระบบน้ำร้อนแสงอาทิตย์ยังไม่ได้ตกลงชัดเจน อยู่ระหว่างการปรับข้อเสนอโครงการ (proposal) โครงการทั้งหมดวงเงินประมาณ 760 ล้านบาท ระยะเวลา 3 ปี งบประมาณจะผ่านเข้ามาทาง มจร. และบางส่วนจะกระจายให้ผู้ร่วมโครงการ และพันธมิตร

**มติ** รับทราบ

#### 1.5 รายงานสรุปผลการดำเนินงานคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ (โครงการราชบุรี)

รศ. ดร. บวร ปภัสราทร คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศรายงานสรุปผลการดำเนินงานของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ (โครงการราชบุรี) ซึ่งได้เริ่มเปิดสอนตั้งแต่ปีการศึกษา 2538 ณ ศาลาประชาคมประจำจังหวัดราชบุรี (หลังเดิม) อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี และได้ปิดโครงการราชบุรีในปีการศึกษา 2551 จึงขอสรุปผลการดำเนินการ ดังนี้

1. จำนวนบุคลากร คณาจารย์ประจำหลักสูตร 21 คน  
บุคลากรประจำโครงการ 12 คน
2. ผลการดำเนินการตั้งแต่ปีการศึกษา 2539 - 2550 มีผู้สำเร็จการศึกษา 517 คน
3. สถานะการเงินระหว่างปีงบประมาณ 2539 - 2551 มีรายรับ 88,518,175 บาท  
รายจ่าย 85,962,068 บาท

#### 4. กิจกรรม

- จัดทำโครงการร่วมกับโรงเรียนในท้องถิ่นจังหวัดราชบุรี โดยจัดอบรมเพื่อเสริมทักษะความรู้พื้นฐานทางด้านอินเทอร์เน็ตให้กับนักเรียนในระดับปฐมวัย ตั้งแต่ปีการศึกษา 2545 - 2551 มีผู้เข้ารับการอบรม 3,856 คน
- บริจาคเครื่องคอมพิวเตอร์ให้กับโรงเรียนที่ขาดแคลนในจังหวัดราชบุรี และจังหวัดใกล้เคียงมากกว่า 100 ชุด
- โครงการร่วมมือการจัดอบรมข้าราชการตามมติ ครม. กับสำนักคอมพิวเตอร์ มจร. ที่จังหวัดราชบุรี ตั้งแต่ปีการศึกษา 2542 เป็นต้นมา มีผู้เข้ารับการอบรม 36 รุ่น จำนวน 689 คน
- โครงการจัดประชุมศูนย์ศึกษาทางไกลเพื่อการศึกษาและพัฒนาชนบทให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 และ 2 ของจังหวัดราชบุรี
- จัดกิจกรรมนักศึกษา ด้านสังคม และกิจกรรมร่วมกับชุมชนและท้องถิ่น และอื่น ๆ รายละเอียดดังเอกสารแจกในที่ประชุม

นายกสภามหาวิทยาลัยและ รศ. ดร. หริส สูตะบุตร อุปนายกสภามหาวิทยาลัยได้แสดงความชื่นชมผลงานที่ราชบุรี ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และอุปนายกสภามหาวิทยาลัยขอขอบคุณ รศ. ดร. บวร ปภัสราทร ที่ได้บุกเบิกตั้งโครงการคณะเทคโนโลยีสารสนเทศที่ราชบุรี เริ่มตั้งแต่หารือกับ รศ. ดร. หริส สูตะบุตร ขณะดำรงตำแหน่งอธิการบดี ในระยะแรกเหนื่อยกันมาก และดำเนินการมาจนปิดโครงการมีผลงานสำเร็จ ลุล่วงด้วยดี

มติ รับทราบ

#### วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

มติ รับรองรายงานการประชุม โดยไม่มีการแก้ไข

#### วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

##### 3.1 โครงการจัดตั้งศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม

ตามที่ สภามหาวิทยาลัยครั้งที่ 121 วันที่ 20 มีนาคม 2552 อนุมัติหลักการรับโอนศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม (Center On Industrial Instrument Calibration) จากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติมาสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และให้เสนอโครงการฯ ต่อสภาวิชาการแล้วรายงานผลให้สภามหาวิทยาลัยทราบนั้น

รศ. ดร. เอก ไชยสวัสดิ์ ผู้รับผิดชอบโครงการ ได้จัดทำโครงการจัดตั้งศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรมเสนอสภาวิชาการ และได้รับความเห็นชอบแล้วในการประชุมครั้งที่ 5/2552 วันที่ 25 พฤษภาคม 2552 รายละเอียดดังเอกสารประกอบวาระ ซึ่งประกอบด้วยหลักการและเหตุผล จำนวน ๑ หน้า บุคลากร เป้าหมายและแผนดำเนินงานปีงบประมาณ 2552 - 2564

รศ. ดร. หริส สุตตะบุตร อุปนายกสภามหาวิทยาลัย ได้เข้ามาช่วยให้คำปรึกษาแก่ศูนย์สอบเทียบฯ แจ้งว่าศูนย์สอบเทียบฯ นี้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ขณะนี้อยู่ระหว่างการร่างวิธีบริหารจัดการ จัดทำข้อบังคับ ระเบียบ เพื่อให้ศูนย์ฯ ดำเนินการได้คล่องตัว

นายกสภามหาวิทยาลัยได้เคยไปเยี่ยมศูนย์สอบเทียบฯ แล้วพบว่าเป็น National Lab ที่ดี ควรขยายโอกาสให้อุตสาหกรรมเข้ามาใช้มากขึ้น และขอให้มหาวิทยาลัยสนับสนุนด้านพื้นที่ให้เพียงพอ

มติ รับทราบ

#### วาระที่ 4 เรื่องเสนอพิจารณา

##### 4.1 เสนอชื่อผู้สมควรได้รับการแต่งตั้งเป็นศาสตราจารย์เกียรติคุณ

คณะกรรมการประจำคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยีได้เสนอ ศาสตราจารย์ ดร.มรกต ดันติเจริญ เป็นศาสตราจารย์เกียรติคุณ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ เนื่องจากเป็นบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญพิเศษในสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

คณะกรรมการพิจารณาเสนอแต่งตั้งศาสตราจารย์เกียรติคุณประจำปีการศึกษา 2551 ซึ่งสภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งตามคำเสนอของสภาวิชาการ เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2552 ได้พิจารณาคณะสมบัติและผลงานของ ศาสตราจารย์ ดร. มรกต ดันติเจริญ แล้วเห็นว่ามีคุณสมบัติเหมาะสม และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วย ศาสตราจารย์เกียรติคุณ พ.ศ. 2543 ข้อ 4 จึงมีมติเห็นชอบให้เสนอชื่อ ศาสตราจารย์ ดร. มรกต ดันติเจริญ เป็นศาสตราจารย์เกียรติคุณ ในสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 5/2552 วันที่ 25 พฤษภาคม 2552 พิจารณาแล้วเห็นสมควรอนุมัติตั้งเสนอ

มติ ที่ประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์แต่งตั้ง ศาสตราจารย์ ดร. มรกต ดันติเจริญ เป็นศาสตราจารย์เกียรติคุณ ในสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

##### 4.2 การปรับแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550-2554)

เพื่อบรรจุหลักสูตรระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เสนอขอปรับแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550 - 2554) เพื่อบรรจุหลักสูตรระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษาไว้ในแผน ดังนี้

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2553 เริ่มดำเนินการตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2553 ในลักษณะหลักสูตร Full Fee

2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2552 เริ่มดำเนินการตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2/2552

รายละเอียดตั้งเอกสารประกอบวาระ สภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 4/2552 วันที่ 27 เมษายน 2552 และครั้งที่ 5/2552 วันที่ 25 พฤษภาคม 2552 พิจารณาแล้วเห็นสมควรอนุมัติ

มติ อนุมัติตั้งเสนอ

#### 4.3 หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในวิชาชีพและนานาชาติ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2552

สายวิชาภาษา คณะศิลปศาสตร์ เสนอหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในวิชาชีพและนานาชาติ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2552 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2553 รายละเอียดดั่งเอกสารประกอบวาระ สภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 4/2552 วันที่ 27 เมษายน 2552 พิจารณาแล้วเห็นสมควรอนุมัติ

มติ อนุมัติดั่งเสนอ

#### 4.4 โครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ (ภาคปกติ) บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม

บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรมได้เปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ ในภาคพิเศษ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2/2545 ในภาคการศึกษาที่ 1/2552 ได้เสนอขอเปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ (ภาคปกติ) เพื่อเพิ่มผลผลิตด้านงานวิจัย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาตามเกณฑ์ประเมินคุณภาพภายนอกของ สมศ. ตามมาตรฐานคุณภาพบัณฑิต โดยมีการจัดการหลักสูตรที่แตกต่างจากหลักสูตรภาคพิเศษ ดังนี้

	เดิม (ภาคพิเศษ)	ใหม่ (ภาคปกติ - กลางวัน)
- จำนวนหน่วยกิต	41 หน่วยกิต	41 หน่วยกิต
- ระยะเวลาการศึกษา	2 ปี	2 ปี
- เวลาเรียน	เย็นวันจันทร์ – ศุกร์ และเสาร์	วันจันทร์ – ศุกร์ (8.00 – 16.00 น.)
- ค่าเล่าเรียนตลอดโครงการ 223,000 บาท/คน (2 ปี 4 ภาคการศึกษา)		150,000 บาท/คน
- กลุ่มเป้าหมาย	จบปริญญาตรี ประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 3 ปี	จบปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ มีทักษะด้านวิจัย

รายละเอียดดั่งเอกสารประกอบวาระ สภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 5/2552 วันที่ 25 พฤษภาคม 2552 พิจารณาแล้วเห็นสมควรอนุมัติ

มติ อนุมัติการเปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ (ภาคปกติ) ดั่งเสนอ

#### 4.5 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เสนอหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2552 ภายหลังจากปรับปรุงหลักสูตรจำนวนหน่วยกิตไม่เปลี่ยนแปลง คือ 149 หน่วยกิต รายละเอียดดั่งเอกสารประกอบวาระ สภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 5/2552 วันที่ 25 พฤษภาคม 2552 พิจารณาแล้วเห็นสมควรอนุมัติ

รศ. ดร. หริส สุตะบุตร อุปนายกสภามหาวิทยาลัย แจ้งว่าปัจจุบันภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ และภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มีการเรียนการสอนโดยเน้นภาคปฏิบัติซึ่งเป็นสิ่งที่ดีมาก เพราะเป็นจุดแข็งของวิศวกร มจร. ที่ทราบกันดีในวงการอุตสาหกรรมมาตั้งแต่ในอดีต ทราบว่าในระยะหลังภาควิชาอื่น ๆ ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ลดการเรียนภาคปฏิบัติลง จึงขอให้คงจุดแข็งนี้ไว้เพราะเป็นเอกลักษณ์ที่ดีของวิศวกร มจร.

**มติ** อนุมัติดังเสนอ

#### **4.6 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ หลักสูตรปรับปรุง**

**พ.ศ. 2552**

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เสนอหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2552 ภายหลังการปรับปรุงหลักสูตรจำนวนหน่วยกิตเพิ่มขึ้น 4 หน่วยกิต คือจากเดิม 146 หน่วยกิต เป็น 150 หน่วยกิต รายละเอียดดังเอกสารประกอบวาระ สภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 5/2552 วันที่ 25 พฤษภาคม 2552 พิจารณาแล้วเห็นสมควรอนุมัติ

**มติ** อนุมัติดังเสนอ

#### **4.7 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ หลักสูตรปรับปรุง**

**พ.ศ. 2552**

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เสนอหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2552 ภายหลังการปรับปรุงหลักสูตรจำนวนหน่วยกิตรวมไม่เปลี่ยนแปลง คือ 149 หน่วยกิต รายละเอียดดังเอกสารประกอบวาระ สภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 5/2552 วันที่ 25 พฤษภาคม 2552 พิจารณาแล้วเห็นสมควรอนุมัติ

**มติ** อนุมัติดังเสนอ

#### **4.8 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552**

ภาควิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี เสนอหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2553 ภายหลังการปรับปรุงหลักสูตร จำนวนหน่วยกิตลดลง 6 หน่วยกิต คือจากเดิม 146 หน่วยกิต เหลือ 140 หน่วยกิต รายละเอียดดังเอกสารประกอบวาระ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 4/2552 วันที่ 27 เมษายน 2552 พิจารณาแล้วเห็นสมควรอนุมัติ

นายกสภามหาวิทยาลัยเสนอแนะให้เสริมวิชา packaging ที่ก้าวหน้าและทันสมัยเพราะปัจจุบันมีวัสดุใหม่ ๆ เกิดขึ้น ซึ่งจะสามารถสร้างความสนใจและรักษาคุณภาพของสินค้าได้

**มติ** อนุมัติดังเสนอ และนำข้อเสนอแนะไปปรับปรุงหลักสูตร

**4.9 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์-มัลติมีเดีย  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552**

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
เสนอหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์-มัลติมีเดีย หลักสูตรปรับปรุง  
พ.ศ. 2552 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2552 ภายหลังจากปรับปรุงหลักสูตรจำนวนหน่วยกิตลดลง 1  
หน่วยกิต คือ จากเดิม 149 หน่วยกิต เหลือ 148 หน่วยกิต รายละเอียดดั่งเอกสารประกอบวาระ สภาวิชาการ  
ในการประชุมครั้งที่ 5/2552 วันที่ 25 พฤษภาคม 2552 พิจารณาแล้วเห็นสมควรอนุมัติ

มติ อนุมัติดั่งเสนอ

**4.10 หลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตร  
ปรับปรุง พ.ศ. 2552**

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ เสนอหลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบ  
นิเทศศิลป์ (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2552 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2552 ภายหลัง  
การปรับปรุงหลักสูตรจำนวนหน่วยกิตลดลง 3 หน่วยกิต คือ จากเดิม 142 หน่วยกิต เหลือ 139 หน่วยกิต  
รายละเอียดดั่งเอกสารประกอบวาระ สภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 5/2552 วันที่ 25 พฤษภาคม 2552  
พิจารณาแล้วเห็นสมควรอนุมัติ

มติ อนุมัติดั่งเสนอ

**วาระที่ 5 เรื่องเสนอเพื่ออนุมัติ / ทักท้วง / รับทราบ**

**5.1 การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ ฉบับปี  
พ.ศ. 2546**

สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 5/2552 วันที่ 25 พฤษภาคม 2552 เห็นชอบให้ภาควิชา  
วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา  
วิศวกรรมวัสดุ ฉบับปี พ.ศ. 2546 โดยเปิดรายวิชาในหมวดวิชาบังคับเลือก จำนวน 1 วิชา ได้แก่ วิชา MEN  
437 นาโนคอมโพสิทของพอลิเมอร์เคลย์และซิลิกา (Polymer Clay and Silica Nanocomposites) จำนวน 3  
(3-0-6) หน่วยกิต ทั้งนี้ เพื่อให้ให้นักศึกษามีโอกาสเรียนรู้เทคโนโลยีด้านการปรับปรุงคุณสมบัติวัสดุพอลิเมอร์ด้วย  
การผสมพอลิเมอร์กับอนุภาคนาโน เพื่อนำไปใช้งานได้หลากหลายมากขึ้น เริ่มใช้หลักสูตรปรับปรุงตั้งแต่ภาค  
การศึกษาที่ 1/2552

มติ อนุมัติ

**5.2 การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการศึกษา  
เทคโนโลยี ฉบับปี พ.ศ. 2548**

สภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 5/2552 วันที่ 25 พฤษภาคม 2552 เห็นชอบให้คณะครุ  
ศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการศึกษา

ทางเทคโนโลยี ฉบับปี พ.ศ. 2548 เพื่อให้นักศึกษาได้พัฒนาทางด้านนวัตกรรมการเรียนรู้ โดยขอเปิดรายวิชา  
เลือกจำนวน 2 วิชาดังนี้

1. วิชา LIT 721 การพัฒนาสมรรถนะทางนวัตกรรมการเรียนรู้ 1 3(3-0-9) หน่วยกิต  
(Competency Development in Learning Innovation I)
2. วิชา LIT 722 การพัฒนาสมรรถนะทางนวัตกรรมการเรียนรู้ 2 3(3-0-9) หน่วยกิต  
(Competency Development in Learning Innovation II)

เริ่มใช้หลักสูตรปรับปรุงตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2552

มติ ออนุมัติ

### 5.3 การขยายเวลาการศึกษาของนักศึกษาระดับปริญญาเอก

สภาวิชาการ ในการประชุม ครั้งที่ 4/2552 วันที่ 27 เมษายน 2552 และครั้งที่ 5/2552 วันที่  
25 พฤษภาคม 2552 ออนุมัติให้นักศึกษาระดับปริญญาเอกขยายเวลาการศึกษาออกไปอีก 1 ภาคการศึกษา คือ  
ภาคการศึกษาที่ 1/2552 จำนวน 48 ราย แยกเป็น

คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ	22	ราย
คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	7	ราย
คณะวิศวกรรมศาสตร์	17	ราย
คณะวิทยาศาสตร์	1	ราย
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	1	ราย
รายละเอียดตั้งเอกสารประกอบวาระ		

มติ รับทราบ

นัดประชุมครั้งต่อไป วันศุกร์ที่ 10 กรกฎาคม 2552

เลิกประชุม เวลา 17.05 น.

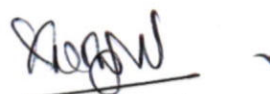
นางสาวนงลักษณ์ อ่องสุวรรณ  
ผู้บันทึกรายงานการประชุม



(ดร. เกษรา วามะศิริ)

เลขานุการ

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



(ดร. ทองนิต หงษ์ธง)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี