

รายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ครั้งที่ 103

วันศุกร์ที่ 14 กันยายน 2550

ณ ห้องประชุมสนั่น สุมิตร อาคารสำนักงานอธิการบดี

.....

ผู้มาประชุม

1. รศ. ดร. ไพบุลย์	หังสพฤกษ์	ที่ปรึกษามหาวิทยาลัย	
2. ดร. กฤษณพงศ์	กীরดีกร	ที่ปรึกษามหาวิทยาลัย	
3. ดร. ทองฉัตร	หงส์ลดารมภ์	นายกสภามหาวิทยาลัย	
4. รศ. ดร. หริส	สุตะบุตร	อุปนายกสภามหาวิทยาลัย	
5. ศ. ดร. พจน์	สะเพียรชัย	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
6. ดร. อาภรณ์	ศรีพิพัฒน์	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
7. นายปราโมทย์	ไม้กลัด	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
8. นายธีระพล	พฤกษาทร	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
9. ดร. พิสิฐ	ลีอาธรรม	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
10. นายเขมทัต	สุคนธ์สิงห์	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
11. นายสมประสงค์	บุญยะชัย	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
12. นายสนั่น	อึ้งอุบลกุล	ประธานคณะกรรมการส่งเสริมมหาวิทยาลัย	
13. นายสุพจน์	ทรัพย์ล้อม	นายกสมาคมนักศึกษาเก่า	กรรมการ
14. นายสุमित	เข้มประสิทธิ์	ผู้แทนนักศึกษาเก่า	กรรมการ
15. รศ. ดร. ไกรวุฒิ	เกียรติโกมล	อธิการบดี	กรรมการ
16. อาจารย์ชัยนรินทร์	จันทพงษ์โส	ประธานสมาคมอาจารย์และพนักงาน	กรรมการ
17. รศ. ดร. เอก	ไชยสวัสดิ์	คณบดี	กรรมการ
18. รศ. ดร. สุวิทย์	เตีย	ผู้อำนวยการสำนัก/สถาบัน	กรรมการ
19. ศ. ดร. รัตนา	จิระรัตนานนท์	กรรมการจากสภาวิชาการ	กรรมการ
20. รศ. ดร. ทิพาพร	อยู่วิทยา	กรรมการจากสภาวิชาการ	กรรมการ
21. ผศ. ดร. สุพัฒน์พงษ์	ดำรงรัตน์	อาจารย์ประจำ	กรรมการ
22. ดร. ธีราพร	ชัยอรุณดีกุล	พนักงานประจำ	กรรมการ
23. ดร. เกษรา	วามะศิริ	รองอธิการบดีอาวุโสฝ่ายบริหาร	เลขานุการ
24. นางสาวนงลักษณ์	อ่องสุวรรณ	หัวหน้างานการประชุมและพิธีการ	ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้มาประชุมไม่ได้

1. ศ. ดร. ยงยุทธ	ยุทธวงศ์	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
2. ศ. ดร. ชัยอนันต์	สมุทวณิช	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
3. นายไพบุลย์	วัฒนศิริธรรม	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
4. ดร. พิเชฐ	ดรงค์เวโรจน์	ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมนโยบาย	ผู้ช่วยเลขานุการ

## ผู้ร่วมประชุม

1. รศ. ดร. สมชาย	จันทร์ชานา	รองอธิการบดี
2. รศ. ดร. วนิดา	พวงกุล	รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย
3. รศ. ดร. โสภส	สุวรรณเย็น	รองอธิการบดีวิทยาเขต
4. ผศ. สุภาณี	เลิศไตรรักษ์	รองอธิการบดีฝ่ายบุคคล
5. ผศ. ดร. บัณฑิต	ทิพากร	รองอธิการบดีฝ่ายแผนและสารสนเทศ
6. รศ. ดร. อภิชิต	เทอดโยธิน	รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและทรัพย์สิน
7. ดร. ศศิธร	สุวรรณเทพ	คณบดีคณะศิลปศาสตร์
8. ผศ. ดร. สายพิน	ไชยรินทร์	(แทน) คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
9. รศ. ดร. บวร	ปภัสราทร	คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
10. ดร. พัฒนะ	รักความสุข	คณบดีคณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ
11. รศ. นฤมล	จีโยโชค	คณบดีคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี
12. รศ. ดร. ศักดิ์	กongsสุวรรณ	คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
13. อาจารย์ไมเคิล ปริพล	ตั้งตรงจิตร	คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

เริ่มประชุม เวลา 14.40 น.

## วาระระดมสมองเพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัย

เรื่อง ความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันเทคโนโลยีแห่งสวิสเซอร์แลนด์ โครงการ Blue Brain Project

รายงานแยกต่างหาก แนบท้ายรายงานการประชุม หน้า.....

## วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

### 1.1 แนะนำกรรมการใหม่ 2 ท่าน

นายกสภามหาวิทยาลัยแนะนำกรรมการสภามหาวิทยาลัยใหม่ 2 ท่าน ได้แก่

1. นายสนั่น อังอุบลกุล ดำรงตำแหน่งกรรมการสภามหาวิทยาลัยโดยตำแหน่งประธานคณะกรรมการส่งเสริมมหาวิทยาลัย แทนนายปกรณ มาลากุล ณ อยุธยา ซึ่งครบวาระ

2. ศาสตราจารย์ ดร. รัตนา จิระรัตนานนท์ กรรมการสภามหาวิทยาลัยที่มาจากสภาวิชาการ ในตำแหน่งผู้แทนศาสตราจารย์

มติ รับทราบ และยินดีต้อนรับกรรมการใหม่

## วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

มติ รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 102 วันที่ 10 สิงหาคม 2550 โดยมีการแก้ไข

ในหน้า 4 ข้อ 2.1 บรรทัดที่ 2 ข้อความ “มจร. มิได้ปรับอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียม การศึกษามาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 ซึ่งเป็นปีที่ มจร. ปรับระบบเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับ

เพราะ....." แก้ไขเป็น "มจร. เปลี่ยนระบบเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 และพยายามไม่ปรับอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเพราะ....."

### วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

#### 3.1 ร่าง ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550

##### ความเดิม

ส่วนระเบียบและประเมินผล เสนอปรับปรุงระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 2 ประเด็น คือ

1. เพิ่มเรื่องการโอนผลการเรียนของนักศึกษาที่พ้นสภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และกลับเข้ามาศึกษาใหม่ ในข้อ 33.3

2. ปรับลดแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมของนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาอื่นที่จะขอโอนมาศึกษาที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จากเดิม 2.25 เหลือ 2.00 ในข้อ 34.2.6

ที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยครั้งที่ 101 วันที่ 13 กรกฎาคม 2550 มีมติให้นำกลับไปศึกษาเกณฑ์การรับโอนของมหาวิทยาลัยอื่นๆ และเกณฑ์กลางของ สกอ. รวมทั้งให้ศึกษา และกำหนดเกณฑ์มาตรฐานมหาวิทยาลัยที่เทียบเท่า ที่ มจร. จะรับโอน เช่น ต้องเป็นมหาวิทยาลัยที่ผ่านการประเมินของ สมศ.

##### สาระที่เสนอ

ส่วนระเบียบและประเมินผลได้ดำเนินการตามมติสภามหาวิทยาลัยแล้ว เสนอข้อมูลดังนี้

1. ได้แก้ไขคำว่า "การโอน" เป็น "การเทียบโอน" เรียบร้อยแล้ว
2. สกอ. มีเกณฑ์กลางกำหนดไว้สำหรับเทียบโอน โดยมีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ 2.00
3. มหาวิทยาลัยที่กำหนดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมที่รับโอนมี 5 แห่ง แบ่งเป็น
  - คะแนนเฉลี่ยสะสม 2.50 จำนวน 3 แห่ง (ม.เกษตรศาสตร์, ม.อุบลราชธานี, ม.ศิลปากร)
  - คะแนนเฉลี่ยสะสม 2.25 จำนวน 1 แห่ง (ระเบียบฯ มจร. เดิม)
  - คะแนนเฉลี่ยสะสม 2.00 จำนวน 1 แห่ง (ม.เชียงใหม่)
4. มหาวิทยาลัยส่วนใหญ่มีการเทียบโอนรายวิชาเป็นไปตามเกณฑ์ สกอ. ข้างต้น ยกเว้นสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กำหนดให้รายวิชาที่เทียบโอนต้องมีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า 3.00
5. มหาวิทยาลัยกำหนดให้คณะกรรมการประจำคณะหรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องเป็นผู้พิจารณาการรับโอนและเทียบโอนรายวิชา โดยปฏิบัติตามระเบียบ/หลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย

รายละเอียดดังตารางเปรียบเทียบหลักเกณฑ์การรับโอนนักศึกษา และการเทียบโอนรายวิชาแนบท้ายวาระ

##### สรุปข้อคิดเห็นของกรรมการสภามหาวิทยาลัย

การที่ มจร. เสนอลดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมที่รับโอนนักศึกษาต่างมหาวิทยาลัย/สถาบัน จากเดิม 2.25 เป็น 2.00 โดยมีเหตุผลว่าเพื่อสนับสนุนมติของ ทปอ. ที่ขอความร่วมมือจากมหาวิทยาลัย/สถาบันรับโอนนักศึกษาที่ Entrance ได้ในสาขาที่ตนเองไม่ถนัด ซึ่งนักศึกษากลุ่มนี้จะมีคะแนนเรียนไม่สูงนักจะได้โอนมาได้ไม่ต้องเสียเวลาไป Entrance ใหม่ในปีหน้า และเป็นไปตามเกณฑ์ของ สกอ. ที่กำหนดรับเทียบโอนได้โดยมี

คะแนนไม่ต่ำกว่า 2.00 การที่ มจร. กำหนดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 นั้น ในทางปฏิบัติ คณะกรรมการประจำคณะจะต้องพิจารณาด้วยความรอบคอบว่าจะรับโอนหรือไม่ ซึ่งระบุไว้ในข้อบังคับข้อ 34.1

การลดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมลงเป็น 2.00 นั้น กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิเป็นห่วงเรื่องคุณภาพบัณฑิต และมีข้อสังเกตว่าคุณภาพของนักศึกษาปัจจุบันจะอ่อนด้อยกว่านักศึกษามัยก่อน ดังนั้นการรับโอนควรพิจารณาให้รอบคอบโดยเฉพาะผู้ที่มีคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำ และควรพิจารณามาตรฐานมหาวิทยาลัย/สถาบันของนักศึกษาที่จะรับโอนให้รอบคอบด้วย

**มติ** อนุมัติร่างระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 โดยมีข้อสังเกตเรื่องคุณภาพบัณฑิต

#### วาระที่ 4 เรื่องเสนอพิจารณา

##### 4.1 แต่งตั้งกรรมการบริหารการเงินและทรัพย์สิน

ตามที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารการเงินและทรัพย์สิน มีวาระตั้งแต่วันที่ 11 มิถุนายน 2550 ถึงวันที่ 10 มิถุนายน 2552 ดังรายนามแนบท้ายวาระ นั้น บัดนี้ ดร. หิรัญ รติศรี กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิได้ขอลาออกเนื่องจากมีปัญหาทางด้านสุขภาพ มหาวิทยาลัยจึงขอเสนอแต่งตั้ง ดร. วิรัช อภิเมธีธำรง ซึ่งเดิมมีตำแหน่งเป็นที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหารการเงินและทรัพย์สิน เปลี่ยนมาเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิแทนผู้ที่ลาออก

**มติ** อนุมัติแต่งตั้ง ดร. วิรัช อภิเมธีธำรง เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการบริหารการเงินและทรัพย์สิน มีวาระตั้งแต่วันที่ 17 กันยายน 2550 ถึงวันที่ 10 มิถุนายน 2552

##### 4.2 ร่าง แผนการดำเนินงานและงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551

มหาวิทยาลัยฯ เสนอแผนการดำเนินงานและงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 โดยมีวัตถุประสงค์หลักของแผนและงบประมาณ เพื่อดำเนินงานตามภารกิจหลัก 5 ด้าน พัฒนามหาวิทยาลัยตามวิสัยทัศน์ และตามแผนพัฒนา มจร. ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2550 – 2554) รวมทั้งการแก้ปัญหา/ปรับปรุงวิธีการและกระบวนการทำงาน และเสริมสร้างความแข็งแกร่งในด้านต่างๆ ของมหาวิทยาลัย งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2551 เป็นงบประมาณขาดดุลซึ่งมีสาระสำคัญสรุปได้ ดังนี้

- |                            |              |                  |
|----------------------------|--------------|------------------|
| ● <b>ประมาณการรายรับ</b>   | <b>2,710</b> | ล้านบาท แบ่งเป็น |
| - หน่วยงานตามโครงสร้างปกติ | 2,590        | ล้านบาท          |
| - หน่วยงานในกำกับ มจร.     | 120          | ล้านบาท          |
| ● <b>ประมาณการรายจ่าย</b>  | <b>3,120</b> | ล้านบาท          |
| - หน่วยงานตามโครงสร้างปกติ | 3,000        | ล้านบาท          |
| - หน่วยงานในกำกับ มจร.     | 120          | ล้านบาท          |

มหาวิทยาลัยตั้งงบประมาณขาดดุลเนื่องจากมีเป้าหมายที่จะพัฒนาอย่างเร่งด่วนตามแผนพัฒนา มหาวิทยาลัยฯ ฉบับที่ 10 ดังนั้น เพื่อให้เกิดการพัฒนาได้อย่างเหมาะสม มหาวิทยาลัยฯ จึงขออนุมัติยอดเงิน สะสมจำนวนเงิน 410.00 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 15.83 ของวงเงินรายจ่าย) เป็นงบพัฒนามหาวิทยาลัย สำหรับหน่วยงานในกำกับ มจร. ซึ่งมีงบประมาณรายรับและรายจ่าย 120 ล้านบาท จะจัดทำแผนงบประมาณ รายจ่ายโดยละเอียดเพื่อขออนุมัติต่อไป

คณะกรรมการบริหารการเงินและทรัพย์สิน ในการประชุมครั้งที่ 5/2550 วันที่ 5 กันยายน 2550 พิจารณาร่างแผนดำเนินงานและงบประมาณดังกล่าวแล้ว เห็นสมควรอนุมัติตั้งเสนอ โดยมีข้อสังเกตประกอบการ พิจารณา ดังนี้

- 1) มหาวิทยาลัยควรจัดให้มีงบพัฒนาเพิ่มมากขึ้น เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขัน
- 2) มหาวิทยาลัยควรส่งเสริมการสร้างความสามารถในการวิจัยที่เป็นประโยชน์ในอนาคต ทั้งเชิงความรู้และเชิงพาณิชย์
- 3) การจัดทำแผนการดำเนินงาน ควรแสดงให้เห็นภาพของการหารายได้เพิ่มของ มหาวิทยาลัย รวมทั้งแสดงสถานภาพทางการเงิน เพื่อจะให้เห็นถึงสภาพคล่องทางการเงินและความอยู่รอดของ มหาวิทยาลัยในระยะยาว
- 4) งบประมาณรายจ่ายที่นำเสนอแสดงให้เห็นภาพของการพัฒนา มจร. ใน 3 พื้นที่อย่าง ชัดเจน และมีสัดส่วนการพัฒนาที่ดี สำหรับการพัฒนา มจร. ราชบุรี ขอให้มหาวิทยาลัยทบทวนแผนการลงทุน และความคุ้มค่าของการลงทุนระยะยาว

สรุปสาระสำคัญของงบประมาณปี พ.ศ. 2551 ดังเอกสารประกอบวาระการประชุมหน้า 29 และ เอกสารหมายเลข 1

#### สรุปความคิดเห็นของกรรมการสภามหาวิทยาลัย

1. สภามหาวิทยาลัยเสนอว่าบุคคลที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการควรมีจำนวนสูงขึ้นนั้น มหาวิทยาลัยแจ้งว่าจำนวนบุคลากรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการจะสูงขึ้นอย่างรวดเร็วในปี 2551 เพราะขณะนี้ อาจารย์รุ่นใหม่กำลังเร่งทำผลงานเพื่อเสนอขอตำแหน่งทางวิชาการอยู่
2. ควรแสดงสัดส่วนอาจารย์ : เจ้าหน้าที่ทำงานวิจัย เพื่อจะให้เห็นว่ามีกำลังสนับสนุนในการ ทำวิจัย - การเรียนการสอนมากน้อยเพียงใด
3. สัดส่วนเจ้าหน้าที่ : นักศึกษา ควรต่ำลงเพื่อแสดงว่าเจ้าหน้าที่ 1 คนบริการนักศึกษาได้ ปริมาณมากขึ้นโดยให้บริการด้วยระบบต่างๆ ซึ่งเป็นการประหยัดแรงงาน
4. งบประมาณรายจ่ายปี 2549 - 2550 ตามแผนที่ตั้งไว้ 3,000 ล้านบาท แต่อัตราการใช้จ่าย ยังต่ำกว่าแผนมาก ควรหาทางปรับปรุงให้ใช้เงินให้เป็นไปตามแผน มจร. แจ้งว่าเงินก้อนใหญ่เป็นค่าครุภัณฑ์ และสิ่งก่อสร้างซึ่งอยู่ในระหว่างเร่งดำเนินการหากได้เซ็นสัญญา ก็จะใกล้เคียงกับแผนที่ตั้งไว้มากขึ้น

มติ           อนุมัติ

1. ร่างแผนการดำเนินงานและงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551
2. ยอดเงินสะสมจำนวนเงิน 410 ล้านบาท เป็นงบพัฒนามหาวิทยาลัย

#### 4.3 ร่าง ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยกองทุนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550

มหาวิทยาลัยเสนอปรับปรุงระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยกองทุนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2544 เพื่อให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ ดังนี้

1. เพิ่มกองทุนเงินบริจาคไว้ในข้อ 4(7) เป็นข้อ 7.5 เพื่อใช้เกี่ยวกับเงินที่ได้รับบริจาคตามวัตถุประสงค์ของผู้บริจาคและรวมถึงเงินบริจาคที่ไม่ได้ระบุวัตถุประสงค์

2. ปรับแก้ไขข้อความ

2.1 ในข้อ 4(1) – (6) และข้อ (7) 7.1 – 7.3 วัตถุประสงค์ของกองทุน ข้อความ “เพื่อใช้จ่ายในการ.....” ตัดคำว่า “จ่าย” ออก เนื่องจากการดำเนินการทางบัญชีของกองทุนมีทั้งด้านรับและด้านจ่าย

2.2 ในข้อ (7) 7.3 กองทุนสงเคราะห์ วัตถุประสงค์ของโครงการ ตัดคำว่า “.....ทุนสะสม.....” ออก เนื่องจากกองทุนสงเคราะห์ไม่ได้เกี่ยวข้องกับทุนสะสม

รายละเอียดตั้งเอกสารเปรียบเทียบระเบียบมหาวิทยาลัยฯ ว่าด้วยกองทุนฯ พ.ศ. 2544 กับร่างระเบียบกองทุนฯ ฉบับ พ.ศ. 2550 และร่างระเบียบมหาวิทยาลัยฯ ว่าด้วยกองทุนมหาวิทยาลัยฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 คณะกรรมการบริหารการเงินและทรัพย์สิน ในการประชุมครั้งที่ 4/2550 วันที่ 2 สิงหาคม 2550 พิจารณาแล้วเห็นสมควรอนุมัติ

กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิเสนอแนะว่า ปัจจุบันประเทศไทยและประเทศต่าง ๆ กำลังให้ความสนใจด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ดังนั้นมหาวิทยาลัยควรตั้งกองทุนเกี่ยวกับพลังงานและสิ่งแวดล้อมไว้รองรับกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นด้วย

**มติ** อนุมัติร่าง ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยกองทุนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 โดยให้เพิ่มกองทุนเงินบริจาคและกองทุนพลังงานและสิ่งแวดล้อม

#### 4.4 โครงการผลิตบัณฑิตทางวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตร 2 ภาษา ระยะที่ 3

ปีการศึกษา 2551 – 2552

##### ความเดิม

สภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 71 วันที่ 8 ตุลาคม 2547 และครั้งที่ 94 วันที่ 10 พฤศจิกายน 2549 ได้อนุมัติให้คณะวิศวกรรมศาสตร์เปิดโครงการผลิตบัณฑิตทางวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตรสองภาษา ดังนี้

ระยะที่ 1 - เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2548 – 2549 (2 รุ่น)

- เปิดสอน 11 สาขาวิชา

- รั้ววุฒิ ป.วส. สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม ระบบควบคุมและเครื่องมือวัด เครื่องกล โยธา อุตสาหกรรม เมคคาทรอนิกส์ วิศวกรรมเครื่องมือ

- รั้ววุฒิ ม. 6 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี และสิ่งแวดล้อม

ระยะที่ 2 - เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา 2550 (1 รุ่น)

- เปิดสอน 11 สาขาวิชา

- รั้ววุฒิ ป.วส. สาขาวิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด และวิศวกรรมเครื่องมือ
- รั้ววุฒิ ม.6 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม ระบบควบคุมและเครื่องมือวัด เครื่องกล อุตสาหกรรม เมคคาทรอนิกส์ เคมี วัสดุและสิ่งแวดล้อม

ในการขออนุมัติเปิดโครงการระยะที่ 2 สภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 93 วันที่ 13 ตุลาคม 2549 มีมติให้รับโครงการ และให้ข้อคิดเห็นว่าการเปิดโครงการพิเศษ และพิจารณาปรับอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาของมหาวิทยาลัย โดยเพิ่มขึ้นที่ละน้อยตั้งแต่ปีการศึกษา 2551 และให้มีการพัฒนาคุณภาพการศึกษาให้สอดคล้องกับการปรับค่าเล่าเรียนที่เพิ่มขึ้นด้วย ทั้งนี้การหารายได้เพิ่มควรมาจากการทำงานบริการวิชาการและงานวิจัยให้มากขึ้น

ต่อมาในการประชุมสภามหาวิทยาลัยครั้งที่ 94 วันที่ 10 พฤศจิกายน 2549 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ขอให้สภามหาวิทยาลัยทบทวนมติ เนื่องจากคณะได้ประชาสัมพันธ์ประกาศรับนักศึกษาไปก่อนแล้ว และมีนักศึกษาสมัครสูงกว่าจำนวนที่ประกาศรับมาก สภามหาวิทยาลัยพิจารณาว่าหากยุบโครงการเกรงว่าจะเสียหายต่อภาพพจน์ของ มจร. จึงอนุมัติให้เปิดโครงการอีก 1 รุ่น ในปีการศึกษา 2550 (จากที่ขออนุมัติ 5 รุ่น) โดยให้คณะจัดการเรียนการสอน - การบริการให้พิเศษแตกต่างจากหลักสูตรปกติ และรายงานผลเมื่อสิ้นปีการศึกษา เพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนาในปีต่อไป

### สาระที่เสนอ

คณะวิศวกรรมศาสตร์เสนอขอเปิดโครงการผลิตบัณฑิตทางวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตรสองภาษา ระยะที่ 3 ปีการศึกษา 2551 และ 2552 โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบท้ายรายงาน

สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 12/2550 วันที่ 3 กันยายน 2550 ได้พิจารณาโดยคำนึงถึงข้อคิดเห็นของสภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 93 วันที่ 13 ตุลาคม 2549 แล้ว เห็นสมควรเปิดโครงการผลิตบัณฑิตทางวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตรสองภาษา ระยะที่ 3 ปีการศึกษา 2551 และ 2552 จำนวน 2 รุ่น ด้วยเหตุผลดังนี้

1. โครงการหลักสูตรสองภาษาที่กำลังดำเนินการอยู่มีนักศึกษาสนใจสมัครเข้าศึกษาเป็นจำนวนมาก
2. คุณภาพของบัณฑิตเป็นที่ยอมรับ เป็นการผลิตวิศวกรแนวใหม่ที่สอดคล้องกับนโยบายของประเทศ
3. อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ยังมีภาระงานที่จะสอนได้ (สัดส่วนอาจารย์ : นักศึกษา = 1 : 18)
4. โครงการหลักสูตรสองภาษาเป็นโครงการนำร่อง ที่จะนำไปสู่การเป็นหลักสูตรนานาชาติ
5. โครงการนี้ จะช่วยให้ฐานะทางการเงินของคณะวิศวกรรมศาสตร์ดีขึ้น

### สรุปข้อคิดเห็นของสภามหาวิทยาลัย

ตามที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เสนอขอเปิดโครงการผลิตบัณฑิตทางวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตร 2 ภาษา ระยะที่ 2 และที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยครั้งที่ 93 วันที่ 13 ตุลาคม 2549 มีมติให้รับโครงการเพราะมี

แนวนโยบายว่าการจัดการเรียนการสอน และอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาควรมีมาตรฐานเดียว ไม่แตกต่างกันดังเช่นปัจจุบัน

สำหรับโครงการฯ ระยะที่ 3 ที่เสนอมาครั้งนี้สภามหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วสนับสนุนให้เปิดโครงการ เพราะคณะมีปัญหาด้านการเงินประกอบกับรัฐบาลยกเลิกโครงการเงินกู้ ICL นอกจากนี้ที่ประชุมมีความคิดเห็น ดังนี้

### 1. ด้านการเรียนการสอน

1.1 ความต้องการวิศวกรที่ใช้ภาษาอังกฤษยังขาดแคลน หลักสูตรที่เสนอขอเปิดดังกล่าวเป็นหลักสูตร 2 ภาษา ดังนั้นมหาวิทยาลัยควรเสริมภาษาอังกฤษให้เข้มข้นโดยเพิ่มเข้าไปในวิชาการ ปรับสภาพแวดล้อมนอกห้องเรียนให้เป็นภาษาอังกฤษ

1.2 การจัดการเรียนการสอนโดยแบ่งเป็น 3 clusters ได้แก่ Engineering Cluster, Engineering Science Cluster และ Engineering and Entrepreneurship นั้น สนองต่อความต้องการของตลาดแรงงานได้เป็นอย่างดี สำหรับด้าน Engineering Cluster ที่ระบุคุณสมบัติวิศวกรให้มีความชำนาญงานในทักษะด้านการปฏิบัตินั้น ควรสอนเพิ่มให้มีคุณสมบัติแก้ปัญหาด้านวิศวกรรมได้ด้วย

1.3 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ปรับวิธีการเรียนการสอนใหม่ โดยลดหน่วยกิตลงให้มีการเรียนรู้ด้วยตนเองและการปฏิบัติมากขึ้นนั้น ควรมีการติดตามผลว่าวิธีการดังกล่าวทำให้คุณภาพบัณฑิตดีขึ้นหรือไม่ รศ.ดร.เอก ไชยสวัสดิ์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์แจ้งว่าต้องรอเวลาอีกสักกระยะหนึ่งคณะจะนำผลมาเสนอสภามหาวิทยาลัยต่อไป สำหรับความสามารถด้านภาษาอังกฤษพอจะประเมินได้ว่าทั้งนักศึกษาโครงการปกติและโครงการพิเศษยังอ่อนภาษาอังกฤษโดยมีนัยสำคัญที่ไม่แตกต่างกัน

1.4 การพัฒนานักศึกษาให้มีคุณภาพควรต้องพัฒนาอาจารย์ผู้สอนด้วย โดยให้มีการปรับปรุงวิธีการสอน มีความเอาใจใส่ลูกศิษย์เพิ่มขึ้น จึงขอความร่วมมือจากทุกคณะให้ช่วยกันคิดวิธีการพัฒนาอาจารย์

### 2. ด้านการเงิน

2.1 การคิดค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาควรมีหลักการว่าเรียกเก็บราคาเดียวและมีราคาเท่าคุณภาพตามที่ มจร. ตั้งเป้าประสงค์ไว้ เพื่อให้ศึกษารู้คุณค่าว่าของดีราคาจะไม่ถูก โดยคำนวณตามต้นทุนจริงเพื่อชี้แจงนักศึกษาได้ และยกฐานะโครงการปกติให้เท่าเทียมโครงการพิเศษโดยเพิ่มความเข้มข้นด้านภาษา คอมพิวเตอร์ ทั้งนี้ทั้ง 2 โครงการต้องมีความเท่าเทียมกันในวิชาการพื้นฐาน แต่โครงการพิเศษหากต้องเสริมความเข้มข้นด้านใดเช่น ปรับความรู้พื้นฐาน ภาษาอังกฤษก็เรียกเก็บแพงกว่าในส่วนที่เพิ่มขึ้นจากโครงการปกติ แต่จะต้องจัดทุนการศึกษาให้แก่ผู้ขาดแคลนอย่างเพียงพอ

2.2 การแก้ปัญหาการเงินของคณะทางหนึ่งคือ การทำโครงการพิเศษ การรับงานบริการวิชาการ งานวิจัยควรจัดสัดส่วนให้รายได้เข้าคณะมากกว่าเข้าตัวบุคคลและคิดต้นทุนของบุคลากรที่ไปทำงานด้วยการใช้คนของคณะทำงานบริการวิชาการควรคิดเป็นต้นทุนด้วย

- มติ**
- อนุมัติโครงการผลิตบัณฑิตทางวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตร 2 ภาษา ระยะที่ 3 ปีการศึกษา 2551-2552
  - การจัดสรรเงินงบประมาณโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย

## วาระที่ 5 เรื่องเสนอเพื่อทักท้วง – รับทราบ

### 5.1 สรุปผลการดำเนินการโครงการความร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษากับคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

#### ความเดิม

สภามหาวิทยาลัยได้อนุมัติให้คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีดำเนินโครงการความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ดังนี้

1. โครงการที่จังหวัดนครราชสีมา : สภามหาวิทยาลัยครั้งที่ 59 วันที่ 10 ตุลาคม 2546  
ให้นักศึกษา 3 รุ่น เริ่มรับนักศึกษาภาค 2/2546
2. โครงการที่จังหวัดหนองคาย : สภามหาวิทยาลัยครั้งที่ 79 วันที่ 10 มิถุนายน 2548  
ให้นักศึกษา 1 รุ่น เริ่มรับนักศึกษาภาค 1/2548 และ  
สภามหาวิทยาลัยครั้งที่ 90 วันที่ 16 มิถุนายน 2549  
ให้นักศึกษาอีก 1 รุ่น เริ่มรับนักศึกษาภาค 1/2549
3. โครงการที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี : สภามหาวิทยาลัยครั้งที่ 87 วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2549  
ให้นักศึกษา 1 รุ่น เริ่มรับนักศึกษาภาค 1/2549

#### สาระที่เสนอ

ตามที่คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มีโครงการความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) เปิดหลักสูตรนอกสถานที่จำนวน 6 หลักสูตร ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2546 นั้น คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมฯ เสนอรายงานสรุปภาพรวมผลดำเนินโครงการ ดังนี้ (รายละเอียดตามเอกสารประกอบวาระ)

#### หลักสูตรที่เปิดสอนจำนวน 6 หลักสูตร

1. หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
2. หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
3. หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
4. หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
5. หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
6. หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี

#### สถานที่เปิดหลักสูตร

1. โครงการความร่วมมือกับ สอศ. ณ วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา (ภาคการศึกษาที่ 2/2546)
2. โครงการความร่วมมือกับ สอศ. ณ วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย (ภาคการศึกษาที่ 1/2548)
3. โครงการความร่วมมือกับ สอศ. ณ วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี (ภาคการศึกษาที่ 1/2549)

สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 10/2550 วันที่ 23 กรกฎาคม 2550 ได้รับทราบแล้วเห็นสมควรเสนอ  
สภามหาวิทยาลัย

### สรุปข้อคิดเห็นของกรรมการสภามหาวิทยาลัย

1. สนับสนุนให้เปิดโครงการร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาเพราะเป็นการช่วยยกวิทยฐานะและคุณภาพของอาจารย์อาชีวศึกษา ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติโดยรวม

2. โครงการพิเศษต่างๆ ควรคำนึงถึงคุณภาพบัณฑิต การได้รับปริญญาจาก มจร. คุณภาพต้องได้มาตรฐาน มจร. การไปสอนนอกสถานที่เกรงว่าจะเพิ่มภาระให้กับอาจารย์และมีผลกระทบต่อคุณภาพนักศึกษานั้น รศ.ดร. ศักดิ์ กองสุวรรณ คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีแจ้งว่าไม่เป็นปัญหาเพราะนอกจากอาจารย์ มจร. เดินทางไปสอนแล้วยังหาอาจารย์ในพื้นที่มาสอนด้วย และมีโปรแกรมสำเร็จรูปช่วยในการสอน

3. การใช้บุคลากรของคณะไปสอนในโครงการต่างๆ ให้คิดเป็นต้นทุนของโครงการเพื่อชดเชยให้กับหน่วยงานด้วย

4. การไปสอนนอกสถานที่ ควรคำนึงถึง

4.1 การอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ไปสอน/ปฏิบัติหน้าที่ เช่นที่พัก การเดินทาง ให้มีคุณภาพ

4.2 การจัดสัดส่วนการไปสอน กับการให้ค่าปรึกษาแนะนำ

4.3 ควรหาวิธีการสร้างเครือข่าย/ เสริมสร้างความผูกพันระหว่าง มจร. กับบัณฑิต เพราะในอนาคตบัณฑิตโครงการอาชีวศึกษานี้จะเป็นผู้ที่มีศักยภาพสูงในพื้นที่

มติ รับทราบ คณบดีคณะครุศาสตร์ฯ รับข้อคิดเห็นไปดำเนินการ

นัดประชุมครั้งต่อไป วันศุกร์ที่ 12 ตุลาคม 2550

เลิกประชุม เวลา 18.15 น.

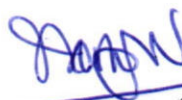
นางสาวนงลักษณ์ อ่องสุวรรณ  
ผู้บันทึกรายงานการประชุม



(ดร. เกษรา วามะศิริ)

เลขานุการ

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



(ดร. ทองนิต หงส์ลดาธรมภ์)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี