รายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ครั้งที่ 104
วันศุกร์ที่ 12 ตุลาคม 2550
ณ ห้องประชุมสนั่น สุมิตร อาคารสำนักงานอธิการบดี

.....

ผู้มาประชุม

1.	รศ. ดร. ไพบูลย์	หังสพฤกษ์	ที่ปรึกษามหาวิทยาลัย	
2.	ดร. กฤษณพงศ์	กีรติกร	ที่ปรึกษามหาวิทยาลัย	
3.	ดร. ทองฉัตร	หงศ์ลดารมภ์	นายกสภามหาวิทยาลัย	
4.	รศ. ดร. หริส	สูตะบุตร	อุปนายกสภามหาวิทยาลัย	
5.	ศ. ดร. พจน์	สะเพียรชัย	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
6.	ดร. อาภรณ์	ศรีพิพัฒน์	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
7.	ศ. ดร. ยงยุทธ	ยุทธวงศ์	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
8.	นายปราโมทย์	ไม้กลัด	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
9.	นายธีระพล	พฤกษาทร	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
10.	ดร. พิสิฐ	ลี้อาธรรม	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
11.	นายสุมิท	แช่มประสิทธิ์	ผู้แทนนักศึกษาเก่า	กรรมการ
12.	รศ. ดร. ไกรวุฒิ	เกียรติโกมล	อธิการบดี	กรรมการ
13.	อาจารย์ชัยนรินท์	จันทวงษ์โส	ประธานสภาคณาจารย์และพนักงาน	กรรมการ
14.	รศ. ดร. เอก	ไชยสวัสดิ์	คณบดี	กรรมการ
15.	รศ. ดร. ทิพาพร	อยู่วิทยา	กรรมการจากสภาวิชาการ	กรรมการ
16.	ผศ. ดร. สุพัฒน์พงษ์	ดำรงรัตน์	อาจารย์ประจำ	กรรมการ
17.	ดร. ธีราพร	ชัยอรุณดีกุล	พนักงานประจำ	กรรมการ
18.	ดร. เกษรา	วามะศิริ	รองอธิการบดีอาวุโสฝ่ายบริหาร	เลขานุการ
19.	ดร. พิเชฐ	ดุรงคเวโรจน์	หัวหน้าศูนย์นวัตกรรมนโยบาย	ผู้ช่วยเลขานุการ
20.	นางสาวนงลักษณ์	อ่องสุวรรณ	หัวหน้างานการประชุมและพิธีการ	ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้มาประชุมไม่ได้

1.	ศ. ดร. ชัยอนันต์	สมุทวณิช	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
2.	นายไพบูลย์	วัฒนศิริธรรม	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
3.	นายเขมทัต	สุคนธสิงห์	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
4.	นายสมประสงค์	บุญยะชัย	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
5.	นายสนั่น	อังอุบลกุล	ประธานคณะกรรมการส่งเสริมมหาวิทยาลัย	
6.	นายสุพจน์	ทรัพย์ล้อม	นายกสมาคมนักศึกษาเก่า	กรรมการ
7.	รศ. ดร. สุวิทย์	เตีย	ผู้อำนวยการสำนัก/สถาบัน	กรรมการ
8.	ศ. ดร. รัตนา	จิระรัตนานนท์	กรรมการจากสภาวิชาการ	กรรมการ

ผู้ร่วมประชุม

1.	รศ. ดร. สมชาย	จันทร์ชาวนา	รองอธิการบดี
2.	รศ. ดร. วนิดา	พวกุล	รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย
3.	รศ. ดร. โสพส	สุวรรณยืน	รองอธิการบดีวิทยาเขต
4.	ศ. ดร. สมชาย	ชูชีพสกุล	รองอธิการบดีอาวุโสฝ่ายวิชาการ
5.	อาจารย์ยุทธศักดิ์	รุ่งเรืองพลางกูร	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
6.	รศ. ดร. อภิชิต	เทอดโยธิน	รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและทรัพย์สิน
7.	ดร. ศศิธร	สุวรรณเทพ	คณบดีคณะศิลปศาสตร์
8.	ผศ. ดร. สายพิณ	ไชยนันทน์	(แทน) คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
9.	รศ. ดร. ชิต	เหล่าวัฒนา	ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม

เริ่มประชุม เวลา 14.45 น.

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1.1 เลื่อนการประชุมสภามหาวิทยาลัยเดือนธันวาคม 2550

นายกสภามหาวิทยาลัยแจ้งว่า กำหนดการประชุมสภามหาวิทยาลัยเดือนธันวาคม 2550 วันศุกร์ที่ 14 ธันวาคม 2550 นายกสภามหาวิทยาลัยติดภารกิจต่างประเทศไม่สามารถมาประชุมได้ จึงขอหารือกรรมการว่าจะสะดวกเลื่อนมาประชุมวันศุกร์ที่ 7 ธันวาคม 2550 หรือไม่ กรรมการในที่ประชุมทุกท่านไม่ขัดข้อง

มติ เลื่อนประชุมสภามหาวิทยาลัยเดือนธันวาคม 2550 จากวันที่ 14 ธันวาคม เป็นวันที่ 7 ธันวาคม 2550

1.2 กำหนดประชุม Retreat สภามหาวิทยาลัย

นายกสภามหาวิทยาลัยหารือว่า กำหนดการประชุม Retreat สภามหาวิทยาลัยครั้งต่อไปเดือนธันวาคม 2550 จะจัดวันเดียวในกรุงเทพเพื่อความสะดวกและไม่รบกวนเวลาของกรรมการมากนัก โดยจะจัดในวันเสาร์ที่ 22 ธันวาคม 2550 กรรมการในที่ประชุมทุกท่านไม่ขัดข้องนายกสภามหาวิทยาลัยจึงขอเชิญกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้บริหารมหาวิทยาลัยและผู้เกี่ยวข้องไปประชุม และมหาวิทยาลัยจะมีหนังสือเชิญต่อไป

มติ จัดประชุม Retreat สภามหาวิทยาลัยครั้งที่ 10 วันเสาร์ที่ 22 ธันวาคม 2550

1.3 ผลการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยแจ้งผลการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ดังนี้

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อทราบถึงปริมาณและคุณภาพของผลงานวิจัยเชิงวิชาการระดับคณะ/สาขาวิชาของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย
2. เพื่อเปรียบเทียบกับผลงานของสถาบันในลักษณะเดียวกันของประเทศ ในระดับอาเซียน ระดับเอเชีย และระดับสากล
3. เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการวางแผนและจัดสรรทุนวิจัยของ สกว. ในอนาคต

โครงการนี้เป็นโครงการนำร่อง (pilot project) ให้หน่วยงานที่สนใจสมัครใจเข้าร่วมโครงการเอง โดย สกว. ได้มีจดหมายเชิญชวนไปยังคณะ/หน่วยงานที่สอนและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เคยหรือกำลังรับทุนจาก สกว. ให้สมัครเข้ารับการประเมิน มีคณะที่สนใจเข้าร่วมโครงการ 78 คณะ จาก 26 มหาวิทยาลัยทั้งของรัฐและเอกชน

การประเมินวัดจากบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ระดับชาติ และ proceedings ของการประชุมวิชาการระดับนานาชาติและระดับชาติ ที่ตีพิมพ์ในปี พ.ศ. 2548 โดยมีการกำหนดน้ำหนักบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติเป็น 1 และลดหลั่นลงมาจนถึง 1/6 สำหรับ proceedings ของการประชุมวิชาการระดับชาติ นอกจากนี้บทความที่มีผู้เขียนหลายคนจะให้ปริมาณงานเฉลี่ยตามจำนวนผู้เขียนด้วย

ตัวชี้วัดที่ใช้มี 3 ตัว ได้แก่

1. Equivalent International Journal Publication/Faculty Member แสดงถึงความสามารถเฉลี่ยของอาจารย์ในการผลิตผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เทียบเท่ากับวารสารระดับนานาชาติ โดยวัดจำนวนบทความต่ออาจารย์ 1 ท่าน
2. Impact Factor/Faculty Member แสดงถึงความสามารถเฉลี่ยของอาจารย์ในการผลิตผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ ในด้านการได้รับการอ้างอิง โดยวัดค่า Impact Factor ต่ออาจารย์ 1 ท่าน
3. Equivalent International Journal Publication แสดงถึงความสามารถของคณะ/หน่วยงานในการผลิตผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เทียบเท่ากับวารสารระดับนานาชาติ

ผลการประเมินจะแยกตามตัวชี้วัด เป็นการประเมินแบบอิงกลุ่ม แต่ละคณะ/สาขาวิชา จะได้ผลการประเมินแบบ rating ซึ่งมี 5 ระดับ คือ ระดับดีมาก (ระดับ5) ระดับดี (ระดับ 4) ระดับปานกลาง (ระดับ 3) ระดับควรปรับปรุง (ระดับ 2) และระดับต้องปรับปรุงโดยด่วน (ระดับ 1)

ผลการประเมิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้รับระดับดีมาก (ระดับ 5) ในคณะ/สาขาวิชาดังนี้

ตัวชี้วัดที่ 1 สาขาเทคโนโลยี/พลังงาน/วิทยาการสารสนเทศ : บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม และคณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ

ตัวชี้วัดที่ 2 สาขาเทคโนโลยี/พลังงาน/วิทยาการสารสนเทศ : บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัดที่ 3 สาขาวิศวกรรมศาสตร์ : คณะวิศวกรรมศาสตร์
สาขาเทคโนโลยี/พลังงาน/วิทยาการสารสนเทศ : คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ

ดร. กฤษณพงศ์ กีรติกร ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยมีข้อสังเกตว่า หน่วยงานของ มจธ. ที่มีผลงานน่าติดอันดับด้วยคือคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี และสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ (สรบ.) แต่ไม่ปรากฏชื่อจึงควรหาสาเหตุว่าเป็นเพราะไม่ส่งผลงานเข้าประกวดแข่งขันหรืออย่างไร หากส่งผลงานแต่ไม่ติดอันดับควรปรึกษา สกว. เพื่อรับทราบสาเหตุและนำมาปรับปรุงในโอกาสต่อไป

มติ รับทราบ และขอแสดงความยินดี

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

มติ 2.1 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 103 วันที่ 14 กันยายน 2550 โดยมีการแก้ไขในหน้า 10 ข้อความ "นัดประชุมครั้งต่อไป วันศุกร์ที่ 13 ตุลาคม 2550" แก้ไขเป็น "นัดประชุมครั้งต่อไป วันศุกร์ที่ 12 ตุลาคม 2550"

2.2 รับรองรายงานการระดมสมองเพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยในระยะยาว ครั้งที่ 15 เรื่องความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันเทคโนโลยีแห่งสวิสเซอร์แลนด์ในโครงการ Blue Brain Project โดยแก้ไขในหน้า 4 ประเด็นเชิงนโยบาย บรรทัดที่ 3 ตัดข้อความ ".....และมีความเห็นว่าไม่มีความเสี่ยงเรื่องการเงิน" ออก

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 การระดมสมองเพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยในระยะยาว ครั้งที่ 15 เรื่องความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันเทคโนโลยีแห่งสวิสเซอร์แลนด์ในโครงการ Blue Brain Project

จากการหารือความร่วมมือทางวิชาการในโครงการ Blue Brain Project ดังรายละเอียดตามรายงานครั้งที่ 103 วันที่ 14 กันยายน 2550 อธิการบดีแจ้งความคืบหน้าว่ามีการเปลี่ยนแปลงข้อตกลงอีกขณะนี้อยู่ระหว่างการเจรจา และจะนำผลมาหารือคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยต่อไป

มติ รับทราบ

วาระที่ 4 เรื่องเสนอพิจารณา

4.1 เสนอชื่อผู้สมควรได้รับพระราชทานปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์

วาระลับ รายงานแยกต่างหาก

4.2 ร่างข้อบังคับมหาวิทยาลัยฯ ว่าด้วยการกำหนดระดับตำแหน่งและการแต่งตั้งข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้น พ.ศ. 2550

กระทรวงศึกษาธิการได้เวียนหนังสือที่ ศธ 0509.4/ว4 ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2550 ประกาศ ก.พ.อ. เรื่องมาตรฐานการกำหนดระดับตำแหน่งและการแต่งตั้งข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้น ฉบับลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2550 มาเพื่อให้สภาสถาบันอุดมศึกษาใช้เป็นแนวทางในการออกข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินเพื่อแต่งตั้งข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาให้ดำรงตำแหน่ง

สูงขึ้นซึ่งอยู่ในอำนาจของสภามหาวิทยาลัย ตามพระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2547 มาตรา 20 และ 31 มหาวิทยาลัยจึงยกร่างข้อบังคับมหาวิทยาลัยฯ ว่าด้วยการกำหนดระดับตำแหน่งและการแต่งตั้งข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้น พ.ศ. 2550 ที่ประชุม อ.ก.ม. มหาวิทยาลัย ครั้งที่ 4/2550 วันที่ 9 กรกฎาคม 2550 พิจารณาแล้วเห็นสมควรอนุมัติข้อบังคับดังเสนอ

กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิเสนอว่า ปัจจุบันคำว่า "คณะกรรมการข้าราชการพลเรือนในมหาวิทยาลัย (ก.ม.)" ได้เปลี่ยนเป็น "คณะกรรมการข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา (ก.พ.อ.) แล้ว ตัวย่อ "อ.ก.ม." ควรเปลี่ยนเป็น "อ.ก.พ.อ."

มติ อนุมัติร่างข้อบังคับ ดังเสนอ โดยให้ปรับแก้ไขคำย่อ "อ.ก.ม." เป็น "อ.ก.พ.อ."

4.3 ร่าง บังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม

สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม ได้รับอนุมัติจัดตั้งจากสภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 53 วันที่ 11 เมษายน 2546 งานนิติการและสัญญา กองบริการการบริหาร จึงได้เสนอยกร่างข้อบังคับมหาวิทยาลัยฯ ว่าด้วยคณะกรรมการประจำสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม พ.ศ. 2550 ดังเอกสารแนบท้ายวาระ

มติ อนุมัติร่างข้อบังคับฯ ดังเสนอ

4.4 ขออนุมัติปรับวงเงินลงทุนหุ้นกู้

<u>ความเดิม</u>

สภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 100 วันที่ 8 มิถุนายน 2550 ได้อนุมัติในหลักการให้นำเงินที่เหลือเกินสภาพคล่องลงทุนเพื่อหาผลตอบแทนจากแหล่งเงินให้เกิดประโยชน์สูงสุด ดังนี้

1. พันธบัตรรัฐบาล วงเงินไม่เกิน 500 ล้านบาท
2. หุ้นกู้ วงเงินไม่เกิน 200 ล้านบาท

โดยเป็นหุ้นกู้ที่มีคุณสมบัติดังนี้

- ผู้ออกเป็นผู้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- รัฐบาลเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่
- ระดับความน่าเชื่อถือ BBB ขึ้นไป

<u>สาระที่เสนอ</u>

ขณะนี้มหาวิทยาลัยได้ลงทุนในหุ้นกู้เต็มวงเงินที่ได้รับอนุมัติแล้ว และทราบว่าจะมีหุ้นกู้ที่น่าสนใจออกจำหน่ายเพิ่ม มหาวิทยาลัยฯ จึงเสนอขอปรับวงเงินลงทุนหุ้นกู้ จากไม่เกินวงเงิน 200 ล้านบาท เป็นไม่เกินวงเงิน 300 ล้านบาท เพื่อคล่องตัวในการลงทุนได้ทันการ

ทั้งนี้ จากการอนุมัติของสภามหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 100 วันที่ 8 มิถุนายน 2550 ในวงเงิน 200 ล้านบาทนั้น มหาวิทยาลัยได้ทำการจองซื้อหุ้นกู้ที่เป็นไปตามเงื่อนไข และได้รับการจัดสรรมาเป็นจำนวนทั้งสิ้น 208.50 ล้านบาท ซึ่งเกินจากวงเงินที่ขออนุมัติไว้ 8.50 ล้านบาท จึงขอสัตยาบันในวงเงินที่เกินดังกล่าว

คณะกรรมการบริหารการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 6/2550 วันที่ 4 ตุลาคม 2550 ได้ให้ความเห็นชอบวงเงินที่เกินมาแล้ว และเห็นสมควรปรับวงเงินลงทุนเพิ่มดังเสนอ

คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยได้พิจารณาความเสี่ยงในการลงทุนในสภาวะเศรษฐกิจของโลกและประเทศไทยปัจจุบันแล้ว เห็นว่าไม่มีผลกระทบต่อการลงทุนครั้งนี้ และมหาวิทยาลัยควรมีวงเงินเผื่อไว้สำหรับลงทุนได้อย่างคล่องตัวในโอกาสที่ดี

มติ อนุมัติ

1. ปรับวงเงินลงทุนหุ้นกู้จากไม่เกิน 200 ล้านบาท เป็นไม่เกิน 300 ล้านบาท
2. ให้สัตยาบันในการใช้เงินลงทุนเกินจากที่ขออนุมัติไว้แล้วจำนวน 8.50 ล้านบาท

4.5 การเปิดรับนักศึกษาใหม่ สำหรับศูนย์การศึกษานอกพื้นที่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

ตามที่คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีได้รับอนุมัติให้ดำเนินโครงการความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาเปิดหลักสูตรนอกสถานที่ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2/2546 เป็นต้นมา สิ้นสุดการรับนักศึกษาในปีการศึกษา 2549 และคณะครุศาสตร์ฯ ได้รายงานผลการดำเนินงานต่อสภามหาวิทยาลัยแล้วในคราวประชุมครั้งที่ 103 วันที่ 14 กันยายน 2550 แล้ว

บัดนี้ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีเสนอเปิดรับนักศึกษาต่อไปอีก ดังนี้

1. เปิดรับนักศึกษาต่อไปอีก 3 รุ่น ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2/2550
2. เปิดสอน ณ ศูนย์การศึกษานอกสถานที่ 3 แห่ง ได้แก่
   - 2.1 วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย
   - 2.2 วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี
   - 2.3 มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
3. หลักสูตรที่เปิดสอนจำนวน 6 หลักสูตรเช่นเดิม ได้แก่
   - 3.1 หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
   - 3.2 หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
   - 3.3 หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
   - 3.4 หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
   - 3.5 หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
   - 3.6 หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี
4. เป้าหมายการดำเนินงาน

   การผลิตมหาบัณฑิตที่จบภายในเวลา ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 มีนักศึกษาลาออกจากโครงการไม่เกินร้อยละ 10 มีบทความวิจัยหลังจบการศึกษา ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของจำนวนนักศึกษาที่จบการศึกษา มีการประเมินคุณภาพการสอนของอาจารย์เพื่อการปรับปรุง และมีการประเมินความพึงพอใจในการจัดการเรียนการสอนของโครงการ
5. ด้านการเงิน

   อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และสัดส่วนค่าใช้จ่ายของโครงการเป็นไปตามเดิม

รายละเอียดดังเอกสารประกอบวาระการประชุม สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 13/2550 วันที่ 24 กันยายน 2550 เห็นสมควรอนุมัติการเปิดรับนักศึกษาใหม่ดังเสนอตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2/2550

สรุปข้อคิดเห็นของกรรมการสภามหาวิทยาลัย

จากข้อมูลที่ได้รับจากคณบดีและ ผศ.ดร. ชูชัย สุจิวรกุลผู้รับผิดชอบโครงการว่า โครงการดังกล่าวเปิดสอนที่วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย 2 รุ่น และที่วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี 1 รุ่น และปิดรับนักศึกษาเมื่อปีการศึกษา 2549 ขณะนี้ยังมีความต้องการให้เปิดสอนต่อไปอีก โดยผู้เรียนนอกจากจะเป็นกลุ่มครูอาชีวศึกษาในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่นั้นแล้วยังมีบุคลากรจากอุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงมาพัฒนาความรู้เพิ่มอีกด้วย สำหรับด้านอัตรากำลังที่ต่ำกว่าเกณฑ์นั้นคณะได้เชิญผู้ทรงคุณวุฒิในพื้นที่นั้นมาช่วยสอนแต่ไม่ได้นำมาคำนวณอัตรากำลัง

กรรมการสภามหาวิทยาลัยเห็นสมควรให้เปิดโครงการต่อไป โดยมีข้อเสนอแนะว่าการเปิดหลักสูตรนอกสถานที่ควรมีหลักการให้มีการพิจารณาในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. การควบคุมคุณภาพการศึกษา

1.1 รูปแบบการสอนควรเน้นรูปแบบ e-material และควรลดการบรรยายในชั้นเรียนเปลี่ยนเป็นการให้คำปรึกษา แนะนำสาระในบทเรียน ทั้งนี้สภาวิชาการควรกำกับดูแลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.2 ควรหาผู้เชี่ยวชาญในพื้นที่มาช่วยสอน และใช้ผู้ช่วยสอนเพื่อลดภาระงานของอาจารย์ประจำ ทั้งนี้ควรนำมาคำนวณอัตรากำลังด้วย พร้อมทั้งแสดงสัดส่วนภาระงานของผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ช่วยสอนให้สภามหาวิทยาลัยและผู้เกี่ยวข้องทราบด้วย

1.3 ควรมีการแสดงภาระงานทั้งหมดของอาจารย์ประจำทุกด้าน ทั้งด้านการสอน การบริการวิชาการ การบริหาร การบริการส่วนรวมหรืออื่น ๆ เพื่อให้เห็นภาพรวมว่าแต่ละคนมีภาระงานเพียงใดซึ่งจะเป็นข้อมูลการประเมินคุณภาพการสอนได้

2. การไปสอนนอกสถานที่ควรเน้นการสร้างความร่วมมือ สร้างพันธมิตร เครือข่ายกับสถาบันการศึกษา หรือองค์กรต่าง ๆ ในพื้นที่นั้น

3. ควรจัดเวลาให้ผู้เรียนมาใช้เวลาเรียน/ใช้ชีวิตใน มจธ. เพื่อสร้างความผูกพัน ความเป็นนักศึกษา มจธ. ขอให้สภาวิชาการช่วยวางรูปแบบว่าควรให้นักศึกษาเข้ามาเรียนใน มจธ. ช่วงใดเป็นระยะเวลาเท่าใด

4. ควรคำนึงถึงคุณภาพชีวิตของอาจารย์ผู้เดินทางไปสอน ในเรื่องความสะดวก ความปลอดภัยในการเดินทาง ที่พัก ฯลฯ

5. ควรมีการประเมินผลหลักสูตรนอกสถานที่ในหลาย ๆ มิติเพื่อนำประสบการณ์มาพัฒนาต่อไป การประเมินควรหารูปแบบว่าจะประเมินโดยบุคคลภายนอกหรือภายใน การควบคุมคุณภาพการศึกษาสภามหาวิทยาลัยควรเป็นผู้บริหารจัดการเองนอกเหนือจาก สกอ. หรือ สมศ.

ดร. กฤษณพงศ์ กีรติกร ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยแจ้งว่าการประเมินขั้นต่อไป มจธ. จะประสานกับ ดร. พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ ผู้อำนวยการสถาบันคลังสมองของชาติจัดทำ bench marking ในกลุ่มพระจอมเกล้า 3 สถาบัน/มหาวิทยาลัยรวมทั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยจัดทำในระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม และระดับบัณฑิตศึกษาระหว่างหลักสูตรที่เปิดสอนในสถานที่และนอกสถานที่

6. มจธ. มีจุดแข็งด้านการสอนด้วยวิธี problem based ดังนั้นควรนำไปใช้ในการสอนนอกสถานที่ และนำปัญหาในพื้นที่มาเป็นโจทย์แก้ไขดังเช่นโครงการ C-ChEPS การไปสอนนอกสถานที่ควรให้ได้ประโยชน์ทั้งเรื่องการยกวิทยาฐานะบุคลากร และการแก้ปัญหาท้องถิ่นในพื้นที่นั้น

7. สาขาที่เปิดสอนควรเพิ่มด้านพลังงาน และเทคโนโลยีการแปรรูป ซึ่งเป็นสาขาที่สอดคล้องกับสภาวะการณ์ของประเทศที่กำลังเร่งพัฒนา

มติ อนุมัติการเปิดหลักสูตรนอกสถานที่ต่อไปอีก 3 รุ่น ดังเสนอ โดยให้คำนึงถึงข้อเสนอแนะของกรรมการสภามหาวิทยาลัย

4.6 โครงการผลิตวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตภาคพิเศษ สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิต ณ จังหวัดชลบุรี

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เสนอเปิดโครงการผลิตบัณฑิตวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตภาคพิเศษ สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิต ณ จังหวัดชลบุรี โดยมีสาระสำคัญ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์
   1.1 เพื่อขยายโอกาสให้วิศวกรที่ทำงานในแถบภาคตะวันออกมีโอกาสศึกษาหลักสูตรฯ ได้สะดวกและประหยัดค่าใช้จ่ายมากขึ้น
   1.2 เพื่อขยายและสร้างโอกาสความร่วมมือและการบริการให้กับภาคอุตสาหกรรม ในแถบภาคตะวันออก ทั้งงานวิจัย และบริการวิชาการ
   1.3 มีโอกาสได้นักศึกษาที่มีศักยภาพสูงขึ้น เนื่องจากมีอุตสาหกรรมชั้นนำอยู่ในแถบพื้นที่ดังกล่าวเป็นจำนวนมาก
   1.4 เพื่อเป็นการเผยแพร่ ชื่อเสียงหลักสูตรฯ ของภาควิชาฯ และมหาวิทยาลัย ให้เป็นที่รู้จักมากยิ่งขึ้น
2. สถานะของหลักสูตร : โครงการนี้ใช้หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมระบบการผลิต ที่กำลังเปิดสอนอยู่ในปัจจุบัน
3. สถานที่เปิดสอน : สำนักงานภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม โรงเรียนเทคโนโลยีชลบุรี
4. เริ่มเปิดโครงการ : - ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2/2550 โดยจะดำเนินการเปิดสอน 2 ปีในเบื้องต้น
   - สอนในวันเสาร์ - อาทิตย์
5. สถานะการเงิน
   - ค่าบำรุงการศึกษา ภาคการศึกษาละ 15,000 บาท
   - ค่าลงทะเบียนรายวิชา หน่วยกิตละ 3,000 บาท
   - ค่าบำรุงพิเศษ ภาคการศึกษาละ 15,000 บาท
   - เป็นโครงการที่สามารถเลี้ยงตัวเองได้

สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 10/2550 วันที่ 23 กรกฎาคม 2550 เห็นสมควรเปิดโครงการผลิตวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตภาคพิเศษ สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิต ณ จังหวัดชลบุรี ดังเสนอ

สรุปข้อคิดเห็นของกรรมการสภามหาวิทยาลัย

หลักสูตรนี้เปิดสอนอยู่แล้วใช้ชื่อภาษาอังกฤษว่า Leader For Manufacturing Competitiveness (LMC) เป็นหลักสูตรที่สร้างให้คล้ายกับหลักสูตร Leader For Manufacturing (LFM) ของ MIT ซึ่งเน้นด้าน Manufacturing แทนที่จะเน้นด้าน Management ในระยะแรกได้เชิญอาจารย์จาก MIT และจากมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงอื่นในสหรัฐอเมริกามาสอน ปัจจุบันอาจารย์ มจธ. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกกลับมามากขึ้นจึงสอนเองแต่ยังเน้นให้ได้คุณภาพเช่นเดิม

กรรมการสภามหาวิทยาลัยพิจารณาว่าจากข้อมูลที่เสนอมา ยังมีความต้องการเรียนหลักสูตร LMC ของวิศวกรในพื้นที่ภาคตะวันออกอยู่มากแต่ผู้สนใจไม่สามารถเดินทางมาเรียนได้จึงเปิดหลักสูตร ณ จังหวัดชลบุรีเพื่อขยายโอกาสให้วิศวกรที่ทำงานในภาคนั้นสามารถมาเพิ่มพูนความรู้ และยังเป็นการสร้างความร่วมมือและการบริการทางวิชาการในพื้นที่แถบภาคตะวันออกด้วย นอกจากนี้ภาควิชายังกำหนดให้มีการรักษาคุณภาพของหลักสูตรโดยใช้มาตรฐานเดียวกันกับนักศึกษาที่ศึกษาใน มจธ. ทั้งในเรื่องคุณวุฒิผู้สมัครเข้าเรียน การเรียนการสอน และการวัดผล อีกทั้งการนำเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์ยังเน้นให้เป็นปัญหาทางวิศวกรรมที่ต้องอาศัยกระบวนการวิจัยเข้ามาแก้ไข

ภาระงานอยู่ในเกณฑ์ดี จำนวนนักศึกษา : อาจารย์ เท่ากับ 21 : 1 การจัดตารางสอนก็จัดสลับให้สอนเฉพาะวันเสาร์ หรือวันอาทิตย์วันเดียวเพื่อให้อาจารย์มีเวลาพักผ่อน ภาควิชาจะดูแลเรื่องคุณภาพชีวิตของอาจารย์ผู้เดินทางไปสอน เช่น ความสะดวกและความปลอดภัยในการเดินทางและจะจัดให้วันศุกร์และวันจันทร์มีภาระการสอนน้อย

สำหรับสถานที่เปิดสอนที่โรงเรียนเทคโนโลยีชลบุรีไม่น่าคิดว่าไม่เหมาะสมที่มหาวิทยาลัยไปเปิดสอนที่โรงเรียนเทคนิค คณะผู้จัดทำโครงการคำนึงถึงความสะดวก ความเต็มใจของผู้เรียนและผู้สอน อีกทั้งสถานที่ก็สะอาดเป็นโรงเรียนที่มีชื่อเสียงดี เป็นเครือข่ายที่ดีกับอุตสาหกรรมแถบนั้น ดังนั้นจึงเห็นสมควรให้เปิดสอนดังเสนอ โดยคำนึงถึงความเหมาะสมในการติดตั้งป้ายชื่อ มจธ. และตำแหน่งที่ของป้ายโฆษณาโครงการ และประเด็นที่ ดร. กฤษณพงศ์ กีรติกร เสนอไว้ในวาระที่ 4.5 ดังนี้ (รายละเอียดตามวาระที่ 4.5)

1. เน้นการใช้ e-material ในการสอน และลดการบรรยายเปลี่ยนเป็นการให้คำปรึกษา แนะนำ
2. ให้นักศึกษามีเวลาเข้ามาศึกษา/ใช้ชีวิตใน มจธ. ระยะหนึ่ง
3. การเปิดสอนนอกสถานที่ควรเน้นการสร้างพันธมิตร ความร่วมมือ เครือข่าย

มติ อนุมัติการเปิดหลักสูตร ณ จังหวัดชลบุรี ดังเสนอ

4.7 การยกเลิกหลักสูตรระดับประกาศนียบัตร สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอยกเลิกหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร เนื่องจากหลักสูตรดังกล่าวมีผู้สนใจมาศึกษาต่อน้อย ประกอบกับมีอาจารย์ประจำหลักสูตรไม่เพียงพอและนักศึกษามีงานทำมากขึ้น มีความต้องการศึกษาต่อระดับปริญญาโทมากกว่าระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต

สถานะของหลักสูตร

- เปิดรับนักศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2537 (สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้เปิดหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 2/2537 วันที่ 28 เมษายน 37)
- เป็นหลักสูตรปกติ

สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 13/2550 วันที่ 24 กันยายน 2550 พิจารณาแล้วเห็นสมควรยกเลิกหลักสูตรดังเสนอ

มติ อนุมัติ

วาระที่ 5 เรื่องเสนอเพื่อทักท้วง – รับทราบ

5.1 ขยายเวลาการศึกษาของนักศึกษาระดับปริญญาเอก

สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 13/2550 วันที่ 24 กันยายน 2550 ได้อนุมัติให้นายนิรันดร์ วิทิตอนันต์ นักศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ขยายเวลาการศึกษาออกไปอีก 1 ภาคการศึกษา ได้แก่ภาคการศึกษาที่ 2/2550 ซึ่งเป็นการขอขยายเวลาการศึกษาครั้งที่ 2

นายนิรันดร์ วิทิตอนันต์ ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "การเตรียมและศึกษาลักษณะเฉพาะของฟิล์มบางเลือกรังสีที่มีอัลลอยด์ของทองเป็นชั้นหลัก" เหตุผลในการขอขยายเวลา เนื่องจากอยู่ในระหว่างจัดทำรูปเล่มวิทยานิพนธ์ และรอตอบรับการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

มติ รับทราบ

5.2 การเปิดรายวิชา MTH 103 คณิตศาสตร์สำหรับนักเทคโนโลยี และรายวิชา LNG 293 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและงานอาชีพ

สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 13/2550 วันที่ 24 กันยายน 2550 เห็นชอบให้คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ เปิดรายวิชาระดับปริญญาตรี จำนวน 2 รายวิชา ดังนี้

1. MTH 103 คณิตศาสตร์สำหรับนักเทคโนโลยี 3 (3-0-6) หน่วยกิต
   (Mathematics for Technologists)
2. LNG 293 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและงานอาชีพ 3 (3-0-6) หน่วยกิต
   (Thai for Communication and Careers)

มติ อนุมัติ

5.3 การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์ ด้านการสอนภาษาอังกฤษ ฉบับปี พ.ศ. 2543

สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 13/2550 วันที่ 24 กันยายน 2550 เห็นชอบให้คณะศิลปศาสตร์ปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์ ด้านการสอนภาษาอังกฤษ ฉบับปี พ.ศ. 2543 โดยเปิดวิชาเลือกเพิ่ม จำนวน 3 วิชา ดังนี้

1. วิชา LNG 542 สัมพันธสารสำหรับอาจารย์ผู้สอนภาษาอังกฤษ 3(3-0-9) หน่วยกิต
(Classroom discourse for English Teachers)
2. วิชา LNG 602 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับภาษาศาสตร์ประยุกต์ 13(3-0-9) หน่วยกิต
(Special Topics in Applied Linguistics I)
3. วิชา LNG 603 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับภาษาศาสตร์ประยุกต์ 23(3-0-9) หน่วยกิต
(Special Topics in Applied Linguistics II)

การเปิดวิชาเลือกดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อสนองความต้องการและประสบการณ์ของผู้เรียนที่แตกต่างกันในการทำงาน

มติ อนุมัติ

5.4 การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม ฉบับปี พ.ศ. 2549 หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศิลปอุตสาหกรรม ฉบับปี พ.ศ. 2542 และหลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์ ฉบับปี พ.ศ. 2545

สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 13/2550 วันที่ 24 กันยายน 2550 เห็นชอบให้คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ ปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ดังนี้

1. **หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม ฉบับปี พ.ศ. 2549**
เปิดวิชาเลือกเพิ่ม 1 วิชา ได้แก่
1.1 ARC 454 สถาปัตยกรรมกับสิทธิมนุษยชน 3 (3-0-6) หน่วยกิต
(Architecture and Human Rights)
2. **หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศิลปอุตสาหกรรม ฉบับปี พ.ศ. 2542**
เปิดวิชาเลือกเพิ่ม 2 วิชา ได้แก่
2.1 IND 334 การออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ 3(2-2-6) หน่วยกิต
(Textile Product Design)
2.2 IND 335 การออกแบบแฟชั่นเบื้องต้น 3(3-0-6) หน่วยกิต
(Introduction to Fashion Design)
3. **หลักสูตรศิลปบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบนิเทศศิลป์ ฉบับปี พ.ศ. 2545**
เปิดวิชาเลือกเพิ่ม 2 วิชา ได้แก่
3.1 CMD 333 การเขียนบทภาพยนตร์ 3(1-4-6) หน่วยกิต
(Screenwriting)
3.2 CMD 347 การถ่ายภาพในภาพยนตร์ 3(1-4-6) หน่วยกิต
(Cinematography)

มติ อนุมัติ

นัดประชุมครั้งต่อไป วันศุกร์ที่ 9 พฤศจิกายน 2550

เลิกประชุม เวลา 18.15 น.

นางสาวนงลักษณ์ อ่องสุวรรณ
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(ดร. เกษรา วามะศิริ)
เลขานุการ
สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

(ดร. ทองฉัตร หงศ์ลดารมภ์)
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี