

รายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ครั้งที่ 102

วันศุกร์ที่ 10 สิงหาคม 2550

ณ ห้องประชุมสนั่น สุมิตร อาคารสำนักงานอธิการบดี

.....

ผู้มาประชุม

1. รศ. ดร. ไพบูลย์	หังสพฤกษ์	ที่ปรึกษามหาวิทยาลัย	
2. ดร. ทองฉัตร	หงส์ลดารมภ์	นายกสภามหาวิทยาลัย	
3. รศ. ดร. หริส	สุตะบุตร	อุปนายกสภามหาวิทยาลัย	
4. ศ. ดร. พจน์	สะเพียรชัย	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
5. ดร. อาภรณ์	ศรีพิพัฒน์	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
6. นายปราโมทย์	ไม้กลัด	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
7. นายธีระพล	พฤษชาทร	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
8. ดร. พิสิฐ	ลีอักษรรม	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
9. นายเขมทัต	สุคนธ์สิงห์	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
10. นายสมิท	เข้มประสิทธิ์	ผู้แทนนักศึกษาเก่า	กรรมการ
11. รศ. ดร. ไกรวุฒิ	เกียรติโกมล	อธิการบดี	กรรมการ
12. อาจารย์ชัยนรินทร์	จันทพงษ์โส	ประธานสมาคมอาจารย์และพนักงาน	กรรมการ
13. รศ. ดร. เอก	ไชยสวัสดิ์	คณบดี	กรรมการ
14. รศ. ดร. สุวิทย์	เตี้ย	ผู้อำนวยการสำนัก/สถาบัน	กรรมการ
15. ผศ. ดร. ทิพาพร	อัญวิทยา	กรรมการจากสภาวิชาการ	กรรมการ
16. ผศ. ดร. สุพัฒน์พงษ์	ดำรงรัตน์	อาจารย์ประจำ	กรรมการ
17. ดร. ธีราพร	ชัยอรุณดีกุล	พนักงานประจำ	กรรมการ
18. ดร. เกษรา	วามะศิริ	รองอธิการบดีอาวุโสฝ่ายบริหาร	เลขานุการ
19. นางสาวนงลักษณ์	อ่องสุวรรณ	หัวหน้างานการประชุมและพิธีการ	ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้มาประชุมไม่ได้

1. ศ. ดร. ยงยุทธ	ยุทธวงศ์	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
2. ศ. ดร. ชัยอนันต์	สมุทวณิช	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
3. นายไพบูลย์	วัฒนศิริธรรม	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
4. นายสมประสงค์	บุญยะชัย	กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ	
5. นายปกรณ์	มาลากุล ณ อยุธยา	ประธานคณะกรรมการส่งเสริมมหาวิทยาลัย	
6. นายสุพจน์	ทรัพย์ล้อม	นายกสมาคมนักศึกษาเก่า	กรรมการ
7. ศ. ดร. รัตนา	จิระรัตนานนท์	กรรมการจากสภาวิชาการ	กรรมการ
8. ดร. พิเชฐ	ดรงค์เวโรจน์	ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมนโยบาย	ผู้ช่วยเลขานุการ

## ผู้ร่วมประชุม

1. รศ. ดร. สมชาย	จันทร์ชานา	รองอธิการบดี
2. รศ. ดร. วนิดา	พวงกุล	รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย
3. รศ. ดร. โสภส	สุวรรณยืน	รองอธิการบดีวิทยาเขต
4. ผศ. สุภาณี	เลิศไตรรักษ์	รองอธิการบดีฝ่ายบุคคล
5. ศ. ดร. สมชาย	ชูชีพสกุล	รองอธิการบดีอาวุโสฝ่ายวิชาการ
6. อาจารย์ยุทธศักดิ์	รุ่งเรืองพลากร	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
7. ผศ. ดร. บัณฑิต	ทิพากร	รองอธิการบดีฝ่ายแผนและสารสนเทศ
8. รศ. ดร. อภิชิต	เทอดโยธิน	รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและทรัพย์สิน
9. ดร. ศศิธร	สุวรรณเทพ	คณบดีคณะศิลปศาสตร์
10. รศ. ดร. บวร	ปภัสราทร	คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
11. รศ. นฤมล	จีโยโชค	คณบดีคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี
12. รศ. ดร. ศักดิ์	กองสุวรรณ	คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

เริ่มประชุม เวลา 14.35 น.

## วาระที่ 1 ระดมสมองเพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัย

รายงานแยกต่างหาก

## วาระที่ 2 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

### 2.1 บุคลากร มจร. ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่

ดร. นวตล เหล่าศิริพจน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2550 จากมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยมีผลงานดีเด่นด้าน

- การสังเคราะห์เชื้อเพลิงทางเลือกชนิดต่างๆ เช่น ก๊าซสังเคราะห์เชื้อเพลิงไฮโดรเจน

เชื้อเพลิง Gas-to-Liquid (GTL) เชื้อเพลิง Dimethyl Ether (DME) เชื้อเพลิง Biomass-to-Liquid (BTL) และเชื้อเพลิงไบโอดีเซล ซึ่งงานวิจัยดังกล่าวจะมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดต่างๆ ในระดับนาโนเมตร และทำการทดสอบศักยภาพของตัวเร่งปฏิกิริยาที่เตรียมขึ้นกับปฏิกิริยาต่างๆ

- การออกแบบเครื่องปฏิกรณ์เคมีสำหรับกระบวนการผลิตเชื้อเพลิงทางเลือกดังกล่าวในข้างต้น และดำเนินการพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อศึกษาและทำนายการทำงานของเครื่องปฏิกรณ์เคมีชนิดต่างๆ

- พัฒนาระบบเซลล์เชื้อเพลิงแบบออกไซด์ของแข็งซึ่งใช้เอทานอล เมทานอล และก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิง

- พัฒนาระบบการในการเปลี่ยนนิวสตุชีวมวลไปเป็นเชื้อเพลิงเหลว

ผลงานวิจัยดังกล่าว ผศ. ดร. นวตล เหล่าศิริพจน์ ได้ดำเนินการร่วมกับนักวิชาการหลายท่านจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ซึ่งผลการวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในด้านการใช้พลังงานทดแทน

มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้ดำเนินการโครงการรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น ตั้งแต่พุทธศักราช 2525 เพื่อเชิดชูเกียรตินักวิทยาศาสตร์สัญชาติไทยที่มีผลงานดีเด่น และเป็นตัวอย่างแก่นักวิทยาศาสตร์และเยาวชนให้เจริญรอยตาม นอกจากนี้ได้จัดให้มีรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ตั้งแต่พุทธศักราช 2534 โดยสรรหานักวิทยาศาสตร์ที่มีศักยภาพสูงในการวิจัย ที่อายุไม่เกิน 35 ปี ให้ได้รับรางวัลนี้ เพื่อเป็นกำลังใจให้นักวิจัยรุ่นใหม่มุ่งมั่นสร้างผลงานวิจัยให้มีคุณภาพดียิ่งขึ้น และพัฒนาความสามารถต่อไปอย่างเต็มที่

มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้จัดพิธีแถลงข่าวยกย่องผู้ได้รับรางวัล เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2550 และจะจัดงานเลี้ยงแสดงความยินดีแก่ผู้ได้รับรางวัล ในวันที่ 18 สิงหาคม 2550 ณ ห้องกมลทิพย์ โรงแรมสยามซิตี

มติ รับทราบ และขอแสดงความยินดี

## 2.2 นักศึกษา มจร. ได้รับรางวัลยุวทูตวิทยาศาสตร์ไทย

นายพิรุณ ธิญะธีระนันท์ นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และ นางสาวชนิกานต์ เทียมทิพร นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้รับการคัดเลือกให้เป็นตัวแทนของยุวทูตวิทยาศาสตร์ไทย (Young Thai Science Ambassadors) ไปร่วมการประชุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์นานาชาติแห่งลอนดอน (The London International Youth Science Forum) ณ ประเทศอังกฤษ ระหว่างวันที่ 25 กรกฎาคม – 8 สิงหาคม 2550

นายพิรุณ และนางสาวชนิกานต์ ได้เข้าร่วมกิจกรรมในค่ายที่ให้ความสำคัญกับประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) และเน้นกิจกรรมส่งเสริมการสื่อสารวิทยาศาสตร์ (Science Communication) ได้นำเสนอผลงานในมุมมองการผสมผสานศิลปะการแสดงเข้ากับการสื่อสารวิทยาศาสตร์ โดยนำเสนอละครเรื่อง “เตี้ยว” ที่ชี้ให้เห็นถึงสาเหตุสำคัญของภาวะโลกร้อนและการใช้พลังงานอย่างไม่รู้คุณค่า หากรู้แล้วแต่ไม่ลงมือทำอาจสายเกินไป

รางวัลยุวทูตวิทยาศาสตร์ไทย เป็นรางวัลที่จัดร่วมกันโดย British Council พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (National Science Museum) และสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (The Science Society) เพื่อค้นหาตัวแทนจากประเทศไทยที่มีความรู้ความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์เป็นอย่างดีไปร่วมงานการประชุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์นานาชาติแห่งลอนดอน (The London International Youth Science Forum (LIYSF)) ประเทศอังกฤษ

มติ รับทราบ และขอแสดงความยินดี

## วาระที่ 3 รับรองรายงานการประชุม

มติ รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 101 วันที่ 13 กรกฎาคม 2550 โดยไม่มีการแก้ไข

## วาระที่ 4 เรื่องสืบเนื่อง

ไม่มี

## วาระที่ 5 เรื่องเสนอพิจารณา

### 5.1 ร่าง แผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ฉบับที่ 10

(พ.ศ. 2550 – 2554)

ตามที่สภามหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 91 วันที่ 14 กรกฎาคม 2549 ได้อนุมัติแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2549 – 2563 (KMUTT Roadmap 2020) ซึ่งเป็นแผนระยะยาว 15 ปี โดยให้มหาวิทยาลัยจัดทำแผนปฏิบัติการ และแผนประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย นั้น

บัดนี้มหาวิทยาลัยได้จัดทำแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550 – 2554) ซึ่งเป็นแผนปฏิบัติการ 5 ปีเรียบร้อยแล้ว จึงเสนอมาเพื่อพิจารณาดังเอกสารหมายเลข 1 และ 2

#### สรุปข้อคิดเห็นของกรรมการสภามหาวิทยาลัย

1. เป็นที่น่าพอใจที่จำนวนบทความวิจัย : บทความวิจัยของ มจร. เท่ากับ 0.97 ซึ่งไม่ห่างมากนักจากมหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งเป็นอันดับที่หนึ่งของประเทศทำได้ 1.07 คาดว่าต่อไป มจร. จะทำได้ดีขึ้นอีกเพราะมีแผนที่จะทำให้ได้ 1.5 หลังจาก 5 ปีนี้

2. แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10 ในการดำเนินงานได้นำเสนอแผนงบประมาณ 5 ปี ซึ่งเป็นการตั้งงบประมาณขาดดุล คือรายจ่าย 17,657 ล้านบาท รายรับ 13,696 ล้านบาท จึงต้องคิดหาวิธีการหารายได้เพิ่ม เช่น การปรับอัตราค่าเล่าเรียน การเปิดหลักสูตรระยะสั้น หลักสูตรสำหรับบุคคลภายนอก การรับงานบริการวิชาการ งานวิจัย โดยมีการอภิปรายดังนี้

##### 2.1 การปรับอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

มจร. เปลี่ยนระบบเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 และพยายามไม่ปรับอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเพราะไม่ต้องการให้ผู้ปกครองและนักศึกษาคิดว่าเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับแล้วค่าเล่าเรียนจะแพงขึ้น ขณะที่ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรสูงขึ้นเพราะมีการปรับเงินเดือนและเงินเดือนขึ้นทุกปี จึงเกิดปัญหาด้านการเงินคณะจึงเปิดสอนโครงการพิเศษเพื่อความอยู่รอด ประกอบกับรัฐให้งบต่อหัวนักศึกษาน้อย ดังนั้น มจร. ควรปรับค่าเล่าเรียนตั้งแต่ปีการศึกษา 2551 เริ่มเตรียมการโดยมีการวิเคราะห์ว่าต้นทุนการผลิตต่อหัวนักศึกษาแต่ละสาขาเป็นเท่าใด ขณะนี้เรียกเก็บเท่าใด เมื่อรู้ต้นทุนแล้วควรเรียกเก็บเท่าใด โดยยึดหลักการว่า มจร. จะผลิตของดีราคาแพง

##### 2.2 การเปิดหลักสูตรระยะสั้น หลักสูตรสำหรับบุคคลภายนอก

ปัจจุบันมีแนวโน้มว่าคนจะทำงานหลากหลายนอกเหนือจากอาชีพประจำ และคนในอุตสาหกรรม/ธุรกิจต้องการเพิ่มพูนความรู้มากขึ้น ดังนั้น มจร. ควรเปิดหลักสูตรสอน - อบรมระยะสั้นสำหรับบุคคลภายนอกในสาขาวิชาที่ มจร. มีความถนัด หรือเปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกเรียนสะสมหน่วยกิตและได้วุฒิการศึกษาโดยไม่ต้องมาเรียนตามหลักสูตรที่กำหนด

อธิการบดี และรองอธิการบดีฝ่ายแผนและสารสนเทศแจ้งว่า ตามแผนที่เสนอมาได้รวมโครงการเหล่านี้ไว้แล้วเช่น เปิดสอนโดยผู้เรียนไม่ต้องเรียนตามหลักสูตรที่กำหนด ให้จัดหลักสูตรเอง (Individual based) มีการเปิดอบรมแบบเข้มข้น ถ้าผ่านการทดสอบจะได้รับประกาศนียบัตร หรือให้มีการเรียนสะสมหน่วยกิตจนครบผ่านการทดสอบตามมาตรฐานของ มจร. แล้วได้รับปริญญาโดยไม่ต้องมาเข้าเรียน

เช่นนักศึกษาปกติ แต่ทั้งนี้ มจร. ต้องปรับระเบียบการศึกษาให้รองรับบุคลากรเหล่านี้ รวมทั้งระบบฐานข้อมูลทะเบียนนักศึกษาให้รองรับนักศึกษาภายนอกด้วย

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศได้เปิดสอนระบบ E - learning มาระยะหนึ่งแล้ว และเปิดรับผู้เรียนภายนอกมาเรียนหากมีที่ว่างพอ โดยผู้เรียนประเภทนี้จะได้รับประกาศนียบัตร และกำลังวางแผนจะเปิดสอนให้ได้ปริญญาโดยสอนแบบผสมผสานคือศึกษาด้วยตนเอง + มีที่ปรึกษา เรียนโดยใช้ case study ของผู้เรียนแล้วมีการวัดผลอีกแบบหนึ่งคืออาจสอบปากเปล่า ซึ่งวิธีนี้มีผู้เรียนน้อยก็ไม่เป็นปัญหา

หาก มจร. จะเปิดสอนบุคลากรภายนอกด้วยระบบต่าง ๆ ดังที่กล่าวมาควรเตรียมระบบการจัดการศึกษาให้รองรับทั้งหมด และควรคำนึงถึงภาระของอาจารย์ที่จะมากขึ้นด้วย นอกจากนี้ควรเตรียมบุคลากรให้พร้อมที่จะปรับวิธีการคิด - การสอนจากการสอนในชั้นเรียนมาเป็นใช้เทคนิคต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับการเรียนรู้รูปแบบต่าง ๆ

มจร. มีการเรียนการสอนระบบอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบต่างๆ มีห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ มี Web. แล้ว เพียงแต่เพิ่มเนื้อหาวิชาลงไปแล้วนำจัดการเรียนการสอนดังที่กล่าวได้ เป็นวิธีที่รับผู้เรียนได้มาก มีประสิทธิภาพ ใช้บุคลากรน้อย และเพิ่มพูนรายได้ การเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับเอื้อต่อการปรับระบบ/ระเบียบต่างๆ เองได้ ควรใช้ประโยชน์จากการเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับก่อนที่อื่นให้ได้ประโยชน์สูงสุด โครงการต่าง ๆ ควรได้รับการผลักดันให้เกิดขึ้นโดยเร็ว

### 2.3 งานบริการวิชาการ และงานวิจัย

ปัจจุบัน มจร. มีความสามารถเพิ่มพูนรายได้จากบริการวิชาการ/งานวิจัยได้ดีระดับหนึ่งแล้ว จากการประชุม Retreat สภามหาวิทยาลัยที่จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 7 - 8 กรกฎาคม 2550 คณะเสนอตั้งศูนย์เพื่อรับงานวิจัย - บริการวิชาการ ซึ่งจะเข้าช้อนกับสำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.) ซึ่งเป็นหน่วยงานกลางของมหาวิทยาลัยในการรับงานบริการวิชาการ ส่วน สวท. ก็มีหน่วยงานวิจัยของตนเองด้วย หน้าที่ประสานงานจึงเข้าช้อนและไม่ชัดเจน มจร. จึงควรมีการประสานเรื่องนี้ให้เรียบร้อย เพื่อให้การรับงานการค้า/การวิจัยได้สะดวกราบรื่นยิ่งขึ้น

3. การที่ มจร. ตั้งเป้าหมายที่ 4 คือการปรับโครงสร้างการบริหารจัดการเพื่อให้มีความยืดหยุ่น คล่องตัว คุ่มค่าและมีประสิทธิภาพ โดยกำหนดมาตรการคือการสร้างระบบและกลไกการสื่อสารสองทางระหว่างหน่วยงานเพื่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างกันนั้น มาตรการดังกล่าวต้องได้รับความร่วมมือจากบุคลากรภายใน มจร. ประกอบด้วยอาจารย์ นักศึกษา และพนักงานด้วย ดังนั้นจึงควรมีดัชนีวัดผล เพราะเป็นเรื่องความพึงพอใจของบุคลากร

มติ                      อนุมัติแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ฉบับที่ 10  
(พ.ศ. 2550 - 2554) โดยรับข้อคิดเห็นของสภามหาวิทยาลัยไปดำเนินการ

### 5.2 แต่งตั้งกรรมการส่งเสริมมหาวิทยาลัย

คณะกรรมการส่งเสริมมหาวิทยาลัยชุดปัจจุบันครบวาระ 2 ปีในวันที่ 21 สิงหาคม 2550 มหาวิทยาลัยจึงดำเนินการสรรหาตามข้อบังคับมหาวิทยาลัย ว่าด้วยคณะกรรมการส่งเสริมมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2541 ข้อ 4 โดยคณะกรรมการสรรหากรรมการส่งเสริมมหาวิทยาลัยซึ่งประกอบด้วย อธิการบดี นายปราโมทย์ ไม้กลัด (กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ) นายกสภาคมนักศึกษาเก่า และประธานสภา

คณาจารย์และพนักงาน ได้ประชุมเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2550 และเห็นสมควรเสนอชื่อผู้มีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะดำรงตำแหน่งประธานและกรรมการส่งเสริมมหาวิทยาลัยรวม 21 คน ดังรายนามต่อไปนี้

- |                                |                  |                     |
|--------------------------------|------------------|---------------------|
| 1. นายสนั่น                    | อังอุบลกุล       | ประธานกรรมการ       |
| 2. พลเรือเอก ประเสริฐ          | บุญทรง           | กรรมการ             |
| 3. นายเผด็จภัย                 | มีคุณเอี่ยม      | กรรมการ             |
| 4. พลเรือโท สมภพ               | เสตะรุจิ         | กรรมการ             |
| 5. นายปรีชา                    | อู่ทอง           | กรรมการ             |
| 6. นายบริพัตร                  | ไชยวุฒิ          | กรรมการ             |
| 7. นายสุพัฒน์                  | พิริยะปัญญาพร    | กรรมการ             |
| 8. นายมานิตย์                  | กัตัญญวิวัฒน์    | กรรมการ             |
| 9. นายสมคิด                    | แสงนิล           | กรรมการ             |
| 10. นายปราโมทย์                | เอี่ยมศิริ       | กรรมการ             |
| 11. นายปรีชา                   | ประเสริฐถาวร     | กรรมการ             |
| 12. นายชัยศักดิ์               | ทองเดชศรี        | กรรมการ             |
| 13. นายจุมพล                   | สำเภาพล          | กรรมการ             |
| 14. นายสมบัติ                  | อนันตรัมพร       | กรรมการ             |
| 15. นายไทยรัฐ                  | พงษ์สนิห         | กรรมการ             |
| 16. นายศราวุธ                  | สงวนเผ่า         | กรรมการ             |
| 17. ดร. สุมาลี                 | อุทัยเฉลิม       | กรรมการ             |
| 18. นายเกียรติศักดิ์           | จีรเชียรนาถ      | กรรมการ             |
| 19. รองศาสตราจารย์ ศิริวิวัฒน์ | ไชยชนะ           | กรรมการ             |
| 20. นายสุพจน์                  | ทรัพย์ล้อม       | กรรมการ             |
| 21. นายยุทธศักดิ์              | รุ่งเรืองพลางกูร | กรรมการและเลขานุการ |

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยได้ทาบถามผู้ได้รับการเสนอชื่ออย่างเป็นทางการแล้ว จึงเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาแต่งตั้ง พร้อมนี้ได้เสนอประวัติทุกท่านมาดังเอกสารหมายเลข 3

ดร. พิสิฐ ลี้อาธรรม กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ ได้เสนอชื่อผู้สมควรเป็นกรรมการส่งเสริมมหาวิทยาลัยเพิ่มอีก 1 คน คือนายชานาญ กิจสมมารต สำเร็จการศึกษาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า) จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2524 และนิติศาสตรบัณฑิต จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2535 เริ่มทำงานที่องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย เมื่อ พ.ศ. 2525 และย้ายมาที่บริษัททีที แอนด์ ที จำกัด มหาชน เมื่อ พ.ศ. 2536 ปัจจุบันดำรงตำแหน่งผู้จัดการทั่วไป กลุ่มธุรกิจโทรศัพท์สาธารณะ บริษัททีที แอนด์ ที ซับส์ไครเบอร์ เซอร์วิสเชส จำกัด

มติ อนุมัติแต่งตั้งประธานและกรรมการส่งเสริมมหาวิทยาลัยจำนวน 22 คน  
ตั้งแต่วันที่ 22 สิงหาคม 2550 ถึงวันที่ 21 สิงหาคม 2552

### 5.3 เงินรางวัลประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2549

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้จัดสรรเงินรางวัลให้แก่บุคลากรในมหาวิทยาลัย ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 เป็นต้นมา

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 ผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยในภาพรวมอยู่ในเกณฑ์ที่สูงขึ้น ทั้งด้านผลผลิตและผลลัพธ์ โดยพิจารณาจากผลการผลิตบัณฑิต ผลงานด้านวิจัยและวิชาการ ด้านบริการวิชาการ และด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม รวมทั้งผลการดำเนินงานด้านการสนับสนุนการผลิตบัณฑิตของหน่วยงานสนับสนุนวิชาการ และกิจกรรมปกติของหน่วยงานด้านบริหารทั่วไปก็มีการปรับปรุงและพัฒนาให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับการที่มหาวิทยาลัยได้รับการจัดอันดับประเมินศักยภาพของมหาวิทยาลัยไทย ปี 2548 จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่า " ดีเลิศ ด้านการวิจัย" และ "ดีเยี่ยม ด้านการเรียนการสอน"

ผลสำเร็จดังกล่าวเกิดจากผลการปฏิบัติงานของบุคลากรที่มีความสามารถและศักยภาพที่สูงขึ้น และเมื่อพิจารณาสถานภาพทางการเงินของมหาวิทยาลัยแล้วอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถจัดสรรเงินรางวัลได้ มหาวิทยาลัยจึงเสนอจัดสรรเงินรางวัลประจำปี พ.ศ. 2549 ให้แก่พนักงานในวงเงินไม่เกินร้อยละ 75 ของฐานเงินเดือนพนักงานผู้มีสิทธิได้รับเงินรางวัล ณ วันที่ 1 กันยายน 2549 ดังนี้

1. จัดสรรให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยตามขีดความสามารถและผลงานของแต่ละบุคคลในวงเงินไม่เกินร้อยละ 70 ของงบเงินรางวัลที่ได้รับจัดสรร
2. ให้มหาวิทยาลัยพิจารณาเพิ่มให้กับหน่วยงานและบุคลากรที่ทำงานดี มีประสิทธิภาพ เป็นงานที่เอื้อต่อการกิจของ มจร. ร้อยละ 30 ของงบเงินรางวัลที่ได้รับจัดสรร
3. หากประสงค์จะจัดสรรให้ลูกจ้างชั่วคราวที่มีผลงานดี มีประสิทธิภาพให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะผู้บริหารหน่วยงาน

คณะกรรมการบริหารงานบุคคล ครั้งที่ 4/2550 วันที่ 9 กรกฎาคม 2550 และคณะกรรมการบริหารการเงินและทรัพย์สิน ครั้งที่ 4/2550 วันที่ 2 สิงหาคม 2550 พิจารณาแล้วเห็นสมควรอนุมัติ

#### **คุณสมบัติของบุคลากรที่มีสิทธิได้รับเงินรางวัลประจำปี พ.ศ. 2549 แบ่งตามประเภทบุคลากร**

##### กลุ่มที่ 1 ได้แก่ พนักงาน

- 1) ณ วันที่ 31 มีนาคม 2550 จะต้องปฏิบัติงานเป็นพนักงาน ของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ยกเว้นผู้เกษียณอายุ
- 2) นอกจากการจัดสรรตามขีดความสามารถของแต่ละบุคคลแล้ว ให้คำนึงถึงสัดส่วนของเวลาที่ปฏิบัติงาน

##### กลุ่มที่ 2 ได้แก่ ลูกจ้างของมหาวิทยาลัย

- 1) ณ วันที่ 31 มีนาคม 2550 จะต้องปฏิบัติงานเป็นลูกจ้างของมหาวิทยาลัย
- 2) จ้างติดต่อกันเป็นระยะเวลาเกิน 1 ปี
- 3) ลูกจ้างโครงการ หรือ ลูกจ้างที่มีเงินเพิ่มพิเศษ (Top up) และมีคุณสมบัติตาม ข้อ 1) และข้อ 2)

ในการจัดสรรเงินรางวัล มหาวิทยาลัยจัดสรรให้ตามฐานเงินเดือนของกลุ่มที่ 1 ถ้าหน่วยงานพิจารณาเห็นควรจัดสรรเงินรางวัลให้ผู้ที่มิคุณสมบัติ กลุ่มที่ 2 (ลูกจ้างของมหาวิทยาลัย) สามารถนำเงินที่ได้รับจัดสรรตามฐานเงินเดือนของกลุ่มที่ 1 มาจัดสรรให้ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะผู้บริหารหน่วยงาน พร้อมนี้ได้เสนอข้อมูลประกอบการพิจารณา ดังนี้ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายวาระ)

1. ข้อมูลประมาณการเงินรางวัล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2549
2. แผน-ผลของงบบุคลากรต้องดำเนินการ
3. รายงานผลการดำเนินงานประจำปี 2549

**มติ**           อนุมัติจัดสรรเงินรางวัลประจำปีงบประมาณ 2549 ให้กับพนักงาน ดังเสนอ

#### **5.4 ร่าง ข้อบังคับกองทุนสำรองเลี้ยงชีพมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ซึ่งจัดระเบียบแล้ว (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2550**

##### ความเดิม

สำนักงานประกันสังคมได้แจ้งยกเลิกการขึ้นทะเบียนกองทุนประกันสังคมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2549 เนื่องจากพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2541 มาตรา 11 บัญญัติว่า กิจการของมหาวิทยาลัยไม่อยู่ภายใต้บังคับแห่งกฎหมายว่าด้วยการประกันสังคม โดยมีผลย้อนหลังตั้งแต่วันที่พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2541 บังคับใช้ (ตั้งแต่วันที่ 7 มีนาคม 2541) มีผลให้พนักงานไม่ประจำและลูกจ้างชั่วคราวไม่มีองค์กรที่จัดสิทธิประโยชน์และสวัสดิการรองรับ

สภามหาวิทยาลัยครั้งที่ 88 วันที่ 21 เมษายน 2549 และครั้งที่ 89 วันที่ 19 พฤษภาคม 2549 มีความเห็นว่า มจร. ควรจัดสิทธิประโยชน์และสวัสดิการให้แก่พนักงานแบบไม่ประจำ และลูกจ้างชั่วคราวแทนกองทุนประกันสังคม ประกอบกับได้พิจารณาข้อมูลการจ่ายเงินสวัสดิการให้กับบุคลากรในช่วง 10 ปี พ.ศ. 2548 – 2558 แล้วพบว่าสถานะการเงินของ มจร. สามารถจัดสวัสดิการเองได้ จึงมีมติให้มหาวิทยาลัยจัดทำเกณฑ์การให้สวัสดิการแก่พนักงานแบบไม่ประจำและลูกจ้างชั่วคราวเสนอสภามหาวิทยาลัย

##### ประเด็นที่เสนอ

มหาวิทยาลัยเคยกร่างข้อบังคับกองทุนสำรองเลี้ยงชีพพนักงานและลูกจ้างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ซึ่งจัดระเบียบแล้ว พ.ศ. 2550 เพื่อให้สิทธิประโยชน์ครอบคลุมพนักงานแบบไม่ประจำและลูกจ้าง โดยยกเลิกข้อบังคับกองทุนสำรองเลี้ยงชีพฉบับเดิม พ.ศ. 2541 และพ.ศ. 2544 และสภามหาวิทยาลัยมีมติอนุมัติในการประชุมครั้งที่ 96 วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2550 และครั้งที่ 97 วันที่ 9 มีนาคม 2550 แล้ว ขณะที่อยู่ในขั้นตอนการดำเนินการขอจดทะเบียนข้อบังคับกองทุนได้ทราบว่าไม่สามารถยกเลิกข้อบังคับกองทุนฉบับเดิมที่ได้ออกประกาศใช้ไปแล้วได้ การแก้ไขข้อบังคับให้แก้ไขในส่วนที่นอกเหนือจากข้อบังคับฉบับเดิม โดยทำเป็นฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

มหาวิทยาลัย จึงเสนอร่างข้อบังคับกองทุนสำรองเลี้ยงชีพมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ซึ่งจัดระเบียบแล้ว (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2550 โดยยังคงเนื้อหาสาระหลักเช่นเดียวกับข้อบังคับฉบับแรก ( พ.ศ. 2541) แต่ปรับปรุงให้ครอบคลุมพนักงานแบบไม่ประจำและลูกจ้างสามารถเข้าเป็นสมาชิกของกองทุนได้ ส่วนที่ปรับปรุงได้แก่ คำนิยาม คุณสมบัติของสมาชิกผู้มีสิทธิสมัครเป็นสมาชิกกองทุน การจ่ายเงินสะสม การจ่ายเงินสมทบ และการจ่ายเงินให้แก่สมาชิก ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายวาระ ดังนี้

- ตารางเปรียบเทียบข้อบังคับฉบับเดิม กับฉบับใหม่
- ร่างข้อบังคับกองทุนสำรองเลี้ยงชีพมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งจัดระเบียบแล้ว (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2550 ประเด็นที่ขออนุมัติ

1. ร่าง ข้อบังคับกองทุนสำรองเลี้ยงชีพมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ซึ่งจัดระเบียบแล้ว (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2550

2. ยกเลิกมติสภามหาวิทยาลัยครั้งที่ 96 วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2550 ซึ่งได้อนุมัติยกวางข้อบังคับมหาวิทยาลัยกองทุนสำรองเลี้ยงชีพพนักงานและลูกจ้างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ซึ่งจัดระเบียบแล้ว พ.ศ. 2550 และครั้งที่ 97 วันที่ 9 มีนาคม 2550 ซึ่งอนุมัติให้แก่ไขความในข้อ 43

**มติ**    **อนุมัติ**

#### 5.5 โครงการผลิตวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตภาคพิเศษ สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิต ณ จังหวัดชลบุรี

ขอถอนวาระ

#### 5.6 แต่งตั้งกรรมการบริหารงานบุคคล

คณะกรรมการบริหารงานบุคคลครบวาระเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2550 มหาวิทยาลัยจึงดำเนินการเพื่อให้ได้มาซึ่งกรรมการตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยฯ ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล พ.ศ. 2550 ข้อ 6 ดังนี้

ข้อ 6(2) กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน เป็นกรรมการและที่ปรึกษา ผลการดำเนินการ สภามหาวิทยาลัยฯ ในการประชุมครั้งที่ 100 วันที่ 8 มิถุนายน 2550 เสนอชื่อ กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ ดังนี้

ศ. ดร. พจน์    สะเพียรชัย    เป็นที่ปรึกษาและกรรมการ

ดร. อาภรณ์    ศรีพิพัฒน์    "

รศ. ดร. หริส    สุตะบุตร    เป็นที่ปรึกษา

ข้อ 6(4) ผู้ทรงคุณวุฒิด้านบริหารงานบุคคลที่ไม่เป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัย จำนวน 2 คน เป็นกรรมการ

ผลการดำเนินการ มหาวิทยาลัยได้ทาบทามผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก 2 ท่าน ได้แก่

นายโอภาส    เขียววิชัย    เป็นกรรมการ

นางยุพา    บัวธรา    "

ข้อ 6(5) ผู้แทนพนักงานประจำที่มีความรู้หรือประสบการณ์ด้านบริหารงานบุคคล 1 คน และผู้แทนสภาคณาจารย์และพนักงาน 1 คน เป็นกรรมการ

ผลการดำเนินการ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์กำหนดวิธีการให้ได้มาซึ่งผู้แทนพนักงานประจำมหาวิทยาลัย จึงได้ตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจฯ ดำเนินการเลือกตั้ง ซึ่งมีผู้แทนจากทุกคณะสำนักเป็นกรรมการ และดำเนินการโดยวิธีประกาศรับสมัครพร้อมทั้งให้มีการเสนอชื่อ และนำรายชื่อทั้งหมดมาลงคะแนนเสียงเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2550 สรุปผลดังนี้

ผู้แทนพนักงานคือ นางสาวกนกรัตน์ นาคเหตุทัย และ

สภาคณาจารย์เสนอชื่อผู้แทน คือ อาจารย์ชัยนรินทร์ จันทวงษ์โส

มหาวิทยาลัยจึงเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อแต่งตั้งกรรมการตามข้อบังคับข้อ 6(2)(4) และ (5) ซึ่งเป็นอำนาจของสภามหาวิทยาลัยตามข้อบังคับข้อ 7 สำหรับกรรมการตามข้อ 6(1)(3)(6) และ (7) เป็นกรรมการโดยตำแหน่ง

มติ อนุมัติแต่งตั้งกรรมการบริหารงานบุคคลตามข้อบังคับข้อ 6(2)(4) และ (5) ดังเสนอตั้งแต่วันที่ 14 สิงหาคม 2550 ถึงวันที่ 13 สิงหาคม 2552

## วาระที่ 6 เรื่องเสนอเพื่อทักท้วง – รับทราบ

### 6.1 การขอขยายเวลาการศึกษาของนักศึกษาระดับปริญญาเอก

สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 10/2550 วันที่ 23 กรกฎาคม 2550 ได้อนุมัติให้นักศึกษาระดับปริญญาเอก คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 12 ราย ขยายเวลาการศึกษาออกไปอีก 1 ภาคการศึกษา ได้แก่ภาคการศึกษาที่ 1/2550 ดังนี้

1. นายยิ่งยศ ศรีบุญเรือง นักศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง "Visual Tracking for Gesture Recognition Using Variable Range Markov Model" ขยายเวลาการศึกษาครั้งที่ 1 เนื่องจากสอบเสนอหัวข้อ (Proposal) ในภาคการศึกษาที่ 1/2550 และอยู่ระหว่างการส่ง Journal ซึ่งมีผลงานตีพิมพ์ในระดับงานประชุมวิชาการนานาชาติ จำนวน 3 เรื่องแล้ว
2. นายภคพงศ์ อมรกุล นักศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง " Thai Stressed Speech Recognition With Parallel Hidden Markov Model" ขยายเวลาการศึกษาครั้งที่ 1 เนื่องจากรอผลตอบรับบทความตีพิมพ์ในวารสารต่างประเทศ
3. นางสาวสุภาภรณ์ เกียรติสิน นักศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง " Femur Bone Volumetric Estimation From a Single X-RAY Image for Osteoporosis Diagnosis" ขยายเวลาการศึกษาครั้งที่ 1 เนื่องจากรอผลตอบรับการตีพิมพ์บทความในวารสารต่างประเทศ
4. นางสาวสิรินภรณ์ ชินปัญชนะ นักศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง "Semantic Image Retrieval" ขยายเวลาการศึกษาครั้งที่ 3 เนื่องจากอยู่ในระหว่างการส่งบทความไปตีพิมพ์ในวารสารต่างประเทศ
5. นายศุภชัย พึ่งสังวาลย์ นักศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "Unbalanced Voltage Sags and Current Harmonic Compensation Using a Series Active Filter" ขยายเวลาการศึกษาครั้งที่ 3 เนื่องจากอยู่ระหว่างการรอผลการพิจารณาบทความที่ได้ทำการแก้ไข (Revision) ตามที่ผู้พิจารณาบทความแนะนำ
6. นายชราพงษ์ เพี้ยชัย นักศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง " A Study of Digital Image Watermarking Method Against Cropping Attack" ขยายเวลาการศึกษาครั้งที่ 3 เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดส่งบทความ Journal โดยทำการแก้ไขตามคำแนะนำของ Editor
7. นายยศ สมพรเจริญสุข นักศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง " Singularities Behavior of Plates with Mixed Boundary Conditions" ขยายเวลาการศึกษา

ครั้งที่ 5 เนื่องจากได้ส่งบทความลงตีพิมพ์ไปวารสารใหม่ เพราะบทความที่ได้ส่งก่อนหน้านั้น ไม่ได้รับการพิจารณาในครั้งนั้น จึงได้ส่งบทความฉบับแก้ไขใหม่ จำนวน 5 บทความ และคาดว่าจะทราบผลภายในเดือนกันยายน 2550 และในระหว่างที่รอฟังผลให้ทำการเขียนรูปเล่มวิทยานิพนธ์ให้แล้วเสร็จภายในเดือนกรกฎาคม 2550

8. นายกฤษฎา วรรณทอง นักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "Simulation of Soot Transport into Diesel Engine Lubricant" ขยายเวลาการศึกษาครั้งที่ 1 เนื่องจากได้ตีพิมพ์ผลงานในที่ประชุมทางวิชาการระดับนานาชาติแล้วเสร็จ จำนวน 2 ฉบับ และอยู่ระหว่างรอการตอบรับจากวารสารระดับนานาชาติ 1 ฉบับ

9. นายบุญมี ชินนาบุญ นักศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "Coupled Mesh Free and Boundary Element Methods for Analyzing Continuous Plates on Two-Parameter Elastic Foundations with Nonlinear Boundary Conditions" ขยายเวลาการศึกษาครั้งที่ 1 เนื่องจากงานเขียนวิทยานิพนธ์ยังไม่แล้วเสร็จ และคาดว่าจะเขียนได้เสร็จและสอบภายในเดือนกรกฎาคม 2550 ทั้งนี้ นักศึกษามีผลงานที่ตีพิมพ์ตามเกณฑ์ มจร. แล้ว

10. นายอภิชาติ ตีระประเสริฐสิน นักศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "Wiring Length and Crosstalk Minimization in Deep Submicron Design" ขยายเวลาการศึกษาครั้งที่ 1 เนื่องจากกำลัง Simulation เพิ่มเติมและสรุปผล และอยู่ระหว่างการเขียนบทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ

11. นางสาวละออ บุญเกษม นักศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "The Price Negotiation Scheme for Forming Community Buyer Coalitions" ขยายเวลาการศึกษาครั้งที่ 3 เนื่องจากนักศึกษาได้สอบวิทยานิพนธ์แล้ว และอยู่ระหว่างแก้ไขตัวเล่มวิทยานิพนธ์และรอผลสอบ TOEFL

12. นางสาวลลิตา นฤปิยะกุล นักศึกษาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "Model of Affect in Synthesized Speech" ขยายเวลา การศึกษาครั้งที่ 5 เนื่องจากกำลังศึกษาและทำวิจัยอยู่ที่ประเทศแคนาดา และอยู่ระหว่างเขียนบทความเพื่อตีพิมพ์ในการวารสารนานาชาติและการประชุมวิชาการ

มติ รับทราบ

## 6.2 เปลี่ยนชื่อสาขาวิชาภาษาอังกฤษ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ศึกษา

ตามที่สภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 65 วันที่ 9 เมษายน 2547 ได้อนุมัติให้คณะวิทยาศาสตร์เปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ศึกษา หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2547 และมหาวิทยาลัยฯ ได้นำเสนอสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) รับทราบ แล้วนั้น สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โดยคณะอนุกรรมการปรับปรุงเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษาในการประชุมครั้งที่ 1/2549 วันที่ 9 มกราคม 2549 ได้พิจารณาหลักสูตรดังกล่าวแล้วมีข้อเสนอแนะว่าการที่ มจร. ใช้ชื่อสาขาวิชาว่า "ฟิสิกส์ศึกษา (Physics for Teachers)" นั้น ชื่อสาขาวิชาในภาษาไทยและภาษาอังกฤษไม่สอดคล้องกัน ควรปรับแก้ไขและเสนอสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาต่อไป

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ได้พิจารณาแล้วขอเปลี่ยนชื่อสาขาวิชาภาษาอังกฤษจากเดิม "Physics for Teachers" เป็น "Physics Education" เพื่อให้สอดคล้องกับชื่อสาขาวิชาภาษาไทย สภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 10/2550 วันที่ 23 กรกฎาคม 2550 ให้ความเห็นชอบ

มติ      อนุมัติ

### 6.3 การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม

#### กระบวนการขึ้นรูปพอลิเมอร์ ฉบับปี พ.ศ. 2548

สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 10/2550 วันที่ 23 กรกฎาคม 2550 เห็นชอบให้ภาควิชา วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมกระบวนการขึ้นรูปพอลิเมอร์ ฉบับปี พ.ศ. 2548 โดยเพิ่มวิชาเลือกทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ 1 วิชา ได้แก่ วิชา MEN 517 เคมีและเทคโนโลยีของยาง (Rubber Chemistry and Technology) 3 (3-0-9) หน่วยกิต เพื่อให้นักศึกษาได้มีโอกาสเลือกเรียนได้มากขึ้นและมีความรู้ทันต่อเทคโนโลยีสมัยใหม่ เริ่มใช้ หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2/2550 เป็นต้นไป

มติ      อนุมัติ

### 6.4 การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการขึ้น

#### รูปโลหะ ฉบับปี พ.ศ. 2545 และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา

#### เทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ ฉบับปี พ.ศ. 2546

สภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 10/2550 วันที่ 23 กรกฎาคม 2550 เห็นชอบให้ภาควิชา วิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ ฉบับปี พ.ศ. 2545 และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ ฉบับปี พ.ศ. 2546 โดยเปิดวิชาเลือกเพิ่มจำนวน 2 วิชา ได้แก่

1. วิชา TEN 672 กลศาสตร์การขึ้นรูปโลหะแผ่น (Mechanics of Sheet Metal Forming) 3(3-0-9) หน่วยกิต
2. วิชา TEN 673 กลศาสตร์กระบวนการเปลี่ยนรูป (Mechanics of Deformation Processing) 3(3-0-9) หน่วยกิต

วัตถุประสงค์ของการเปิดวิชาเลือกเพิ่ม คือเพื่อเพิ่มวิชาเลือกทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ให้นักศึกษา มีโอกาสเลือกเรียนได้มากขึ้น และมีความรู้ทันต่อเทคโนโลยีสมัยใหม่ เริ่มใช้หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขตั้งแต่ภาค การศึกษาที่ 2/2550 เป็นต้นไป

มติ      อนุมัติ

### 6.5 การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ฉบับปี พ.ศ. 2549

สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 10/2550 วันที่ 23 กรกฎาคม 2550 เห็นชอบให้ภาควิชา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม ฉบับปี พ.ศ. 2549 โดยเปลี่ยนรหัสรายวิทยานิพนธ์ (Dissertation) จาก ENV 699 เป็น ENV 796

เพื่อให้ห้องซึ่งถึงวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก และหลีกเลี่ยงการซ้ำซ้อนกับวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท ซึ่งใช้รหัส ENV 699

มติ      อนุมัติ

## 6.6 หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550

สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 9/2550 วันที่ 25 มิถุนายน 2550 เห็นชอบให้ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปรับปรุงหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตร 5 ปี) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550

สรุปลงสาระสำคัญของ การปรับปรุงหลักสูตร

### 1. เหตุผลของการปรับปรุงหลักสูตร

1.1 เพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์การรับรองปริญญาทางการศึกษา (ประกาศใช้เมื่อ พ.ศ.2549) ซึ่งอาจทำให้ผู้ที่จบจากหลักสูตรนี้ไม่สามารถขอรับใบประกอบวิชาชีพครูได้ จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพครู 50 หน่วยกิต ให้สอดคล้องกับเกณฑ์ดังกล่าว

1.2 เพื่อปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาในหมวดวิชาวิศวกรรมบางส่วนให้ทันสมัยและสอดคล้องกับปรัชญาการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรให้มากขึ้น

1.3 เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของสถานศึกษาในสังกัดอาชีวศึกษาในกลุ่มวิชาไฟฟ้าที่ประกอบด้วย สาขาไฟฟ้ากำลัง สาขาอิเล็กทรอนิกส์ และสาขาคอมพิวเตอร์

1.4 เพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

1.5 เพื่อเทียบโอนนักศึกษาที่จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือ จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรครูเทคนิคชั้นสูง (ปทส.) สามารถเข้าศึกษาต่อในหลักสูตร ค.อ.บ. (หลักสูตร 5 ปี) ในลักษณะเทียบโอนเพื่อเสริมจำนวนนักศึกษาให้ครบตามแผนการรับนักศึกษา

1.6 เพื่อเพิ่มโอกาสให้นักศึกษาได้เลือกเรียนตามความสนใจ ตามความสามารถ ตามสาขาในกลุ่มวิชาไฟฟ้า รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการบูรณาการความรู้ในกลุ่มวิชาอีกด้วย

### 2. เริ่มใช้หลักสูตรปรับปรุงตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2550

หลักสูตรปรับปรุงดังกล่าวขออนุมัติให้ย้อนหลังกับนักศึกษาที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2548 – 2549 เพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้สอดคล้องกับที่คุรุสภากำหนด และทำให้นักศึกษากลุ่มนี้สามารถขอรับใบประกอบวิชาชีพครูได้

### 3. รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย ที่พิจารณาหลักสูตร ดังนี้

#### 1. ศ.ดร.ชิตชนก เหลือสินทรัพย์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### 2. รศ.ดร.วีระเชษฐ ชันเงิน

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

#### 3. รศ.ดร.อภิรัฐ สิริธราวัตร

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

4. โครงสร้างของหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตภายหลังการปรับปรุงหลักสูตรไม่เปลี่ยนแปลง คือ 164 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตรเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548

ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และเกณฑ์คุรุสภา

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต				จำนวนหน่วยกิตที่แตกต่าง
	เกณฑ์ สกอ.	เกณฑ์คุรุสภา	หลักสูตร ค.อ.บ. 5 ปี		
			หลักสูตรเดิม พ.ศ.2547	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550	
<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 30</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 30</b>	<b>34</b>	<b>30</b>	<b>-4</b>
1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์			13	13	-
1.2 กลุ่มวิชาภาษา			9	9	-
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			12	8	-4
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 114</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 124</b>	<b>124</b>	<b>128</b>	<b>+4</b>
2.1 หมวดวิชาชีพครู		<b>ไม่น้อยกว่า 50</b>	<b>50</b>	<b>51</b>	<b>+1</b>
2.1.1 กลุ่มวิชาการศึกษาพื้นฐาน		*	24	21	-3
2.1.2 กลุ่มวิชาการศึกษาเฉพาะ		*	11	12	+1
2.1.3 กลุ่มวิชาเลือกทางการศึกษา			3	6	+3
2.1.4 กลุ่มวิชาปฏิบัติการวิชาชีพครู		**	12	12	-
2.2 หมวดวิชาทางวิศวกรรม		<b>ไม่น้อยกว่า 74</b>	<b>74</b>	<b>77</b>	<b>+3</b>
2.2.1 วิชาวิศวกรรมพื้นฐาน			22	33	+11
2.2.2 วิชาวิศวกรรมเฉพาะ			28	21	-7
2.2.3 วิชาเลือกทางวิศวกรรม			18	18	-
2.2.4 วิชาสัมมนาและโครงการ			***	5	+5
2.2.5 วิชาการประยุกต์ทางเทคโนโลยี			6	-	-6
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 6</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
<b>จำนวนหน่วยกิตรวม</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 150</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 160</b>	<b>164</b>	<b>164</b>	<b>-</b>

\* มาตรฐานความรู้และประสบการณ์วิชาชีพระหว่างเรียน จะต้องครบถ้วนตามที่คุรุสภากำหนด

\*\* จะต้องฝึกประสบการณ์วิชาชีพในสถานศึกษาไม่น้อยกว่าหนึ่งปี ตามมาตรา ๔๔(๓) พ.ร.บ. สภาครูและบุคลากรทางการศึกษา พ.ศ. 2546

\*\*\* วิชาสัมมนาและโครงการ หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2547 อยู่ในกลุ่มวิชา การประยุกต์ทางเทคโนโลยี

มติ อนุมัติ

## 6.7 รายงานงบการเงินของมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัย เสนอรายงานงบการเงินของมหาวิทยาลัยสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2548 และ 2547 ซึ่งได้รับการรับรองงบการเงินจากผู้ตรวจสอบบัญชี สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินแล้ว รายละเอียดตั้งเอกสารหมายเลข 4

คณะกรรมการบริหารการเงินและทรัพย์สิน ในการประชุมครั้งที่ 4/2550 วันที่ 2 สิงหาคม 2550 รับทราบแล้ว จึงเสนอสภามหาวิทยาลัยทราบ การรายงานดังกล่าวเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยฯ ว่าด้วยการบริหารการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2541 ข้อ 31

มติ รับทราบ

นัดประชุมครั้งต่อไป วันศุกร์ที่ 14 กันยายน 2550

เลิกประชุม เวลา 17.15 น.

นางสาวนงลักษณ์ อ่องสุวรรณ  
ผู้บันทึกรายงานการประชุม



(ดร. เกษรา วามะศิริ)

เลขานุการ  
สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



(ดร. ทองฉัตร หงศ์ลดารมภ์)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี