



อนุสาร

# อุดมศึกษา

6 S.O. 2532

สำนักบรรณสารการพัฒนา  
LIBRARY AND INFORMATION CENT

ปีที่ 14

ฉบับที่ 153

พฤศจิกายน

2532

ISSN. 0125 - 2461

# THAI EXPO'90



ลช เทคโนโลยธานี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

จังหวัดนครราชสีมา

15 มกราคม - 15 เมษายน 2535



# อนุสาร อุดมศึกษา

## เรื่องในฉบับ

- 3๐ งานแสดงเกษตร และอุตสาหกรรม 2535
- 9๐ มติที่ประชุมคณะกรรมการสถาบันอุดมศึกษา  
เอกชน
- 11๐ สรุปผลการสัมมนาเรื่อง นโยบายและ  
แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการเสนอขอและการ  
บริหารงบประมาณประจำปี
- 15๐ ผลงานดีเด่นจากสถาบันในสังกัด  
การผลิตฝ้ายจากฝักรัก
- 18๐ เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรอนุปริญญา  
พ.ศ. 2532
- 22๐ ทบวงปรับปรุงการดำเนินการสอบ  
เข้ามหาวิทยาลัย ประจำปี 2535
- 23๐ ทบวงแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาให้เข้า  
ที่ราชพัสดุ

ที่ปรึกษา

ดร.วิจิตร ศรีสอ้าน  
ดร.กำแหง สติรกุล  
ดร.พจน์ สะเพียรชัย

หัวหน้ากองบรรณาธิการ  
กองบรรณาธิการ

นางวัฒนา เอกปัดย์  
นายสุชาติ เมืองแก้ว  
นายกมล ศรีประสาธน์  
นายบุญสรวง บุญศิริ  
นายอุดมศักดิ์ ศรีแก้ว  
นายอนิวัฒน์ ปึงประยูร  
นางวัลยา ลามิกานนท์  
นางอมรา จุลวงศ์  
น.ส.วรรณดา ศรสงคราม  
นายวิรัตน์ มานะมุตติ  
นายฉัตรชัย ศรีวิไล  
น.ส.ปิยาณี วิริยานนท์  
น.ส.สุรีพร พงษ์เผ่าพงษ์  
นายบุญคง สีเสน

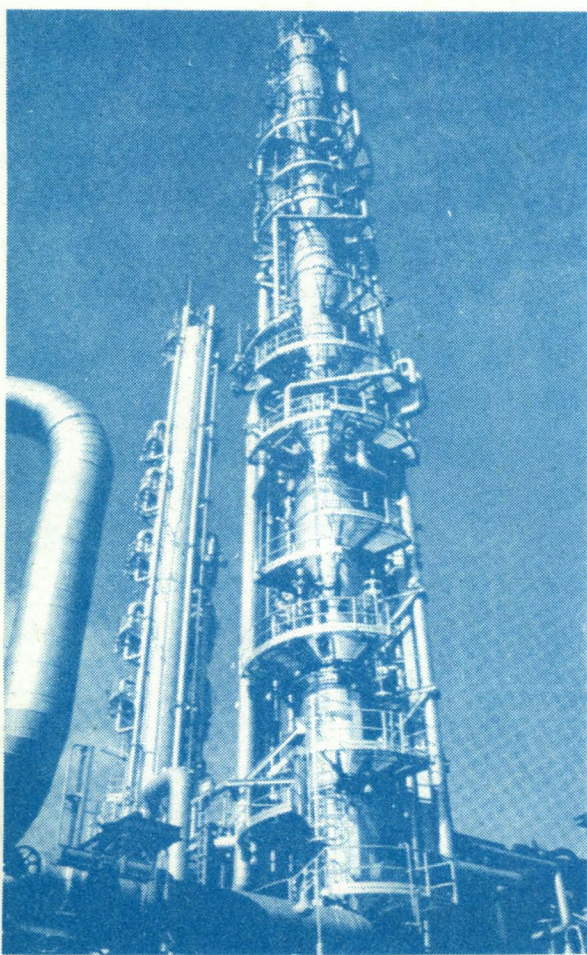
เจ้าของ

ทบวงมหาวิทยาลัย  
โทร. 245 - 8923

ผู้พิมพ์ผู้โฆษณา

นายกมล ศรีประสาธน์

งานแสดง  
เกษตรและอุตสาหกรรม 2535  
Thailand Agricultural and Industrial Exposition 1992



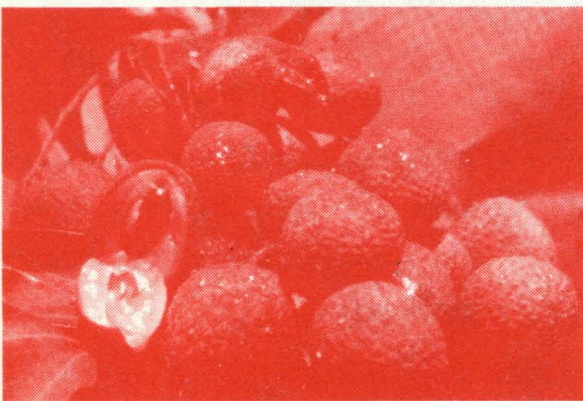
ปัจจุบันประเทศไทยจัดได้ว่าเป็นประเทศหนึ่งในโลกที่มีอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจสูงมาก ดังจะเห็นได้จากการเพิ่มขึ้นในอัตราเร่งของรายได้ประชาชาติ และการขยายตัวของภาคเกษตรอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมและบริการ ตลอดจนการลงทุนจากต่างประเทศ สิ่งเหล่านี้เป็นดัชนีที่ชี้ให้เห็นว่าประเทศไทยกำลังก้าวเข้าสู่ช่วงของการเสริมสร้างบทบาทใหม่ของตนเองให้เป็นศูนย์กลางทางการค้าของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยเฉพาะในภูมิภาคอินโดจีน รวมทั้งการมีบทบาททางเศรษฐกิจในระดับนานาชาติ โดยเหตุนี้การจัดงานแสดงเกษตรและอุตสาหกรรม 2535 จึงเป็นเสมือนก้าวแรกในการเริ่มต้นมีบทบาทอย่างจริงจังในประชาคมเศรษฐกิจโลก และเป็นการปูพื้นฐานสำหรับความร่วมมือทางเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมและการพัฒนาเทคโนโลยีระหว่างประเทศไทยกับประเทศอื่น ๆ ในอนาคต รวมทั้งจะเป็นการแสดงให้เห็นให้ทั่วโลกได้ประจักษ์ถึงศักยภาพทางเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมของประเทศไทย อันจะเป็นผลให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจของชาติต่อไปในอนาคต

งานแสดงเกษตรและอุตสาหกรรม 2535 เป็นการรวมการแสดงเทคโนโลยีทุกสาขาในระดับนานาชาติ ครั้งแรกของประเทศไทยและครั้งที่ใหญ่ที่สุดของเอเชียอาคเนย์ ในช่วงของการจัดงานเป็นเวลา 3 เดือนนั้น จะมีการนำเทคโนโลยี เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ทันสมัยที่สุดจากประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทย มาร่วมแสดงและจำหน่ายในงานซึ่งจะจัดขึ้น ณ บริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา โดยคาดว่าจะมีผู้มาเข้าร่วมแสดงและชมงานเป็นจำนวนหลายล้านคน ซึ่งประกอบไปด้วย นักธุรกิจ อุตสาหกรรม นักลงทุน นักวิชาการ และนักท่องเที่ยวจากทุกมุมโลกรวมทั้งจากประเทศไทย



## วัตถุประสงค์

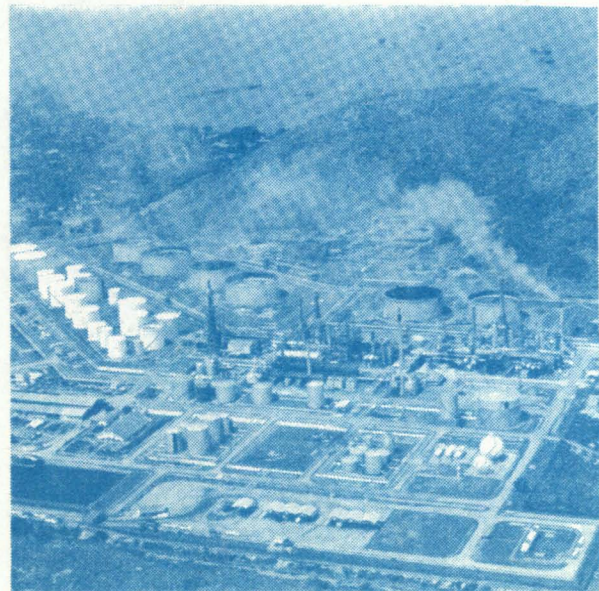
1. เพื่อจัดแสดงเครื่องจักร อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับงานเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม จากประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก ทั้งจากภาครัฐบาลและเอกชน
2. เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาทางเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม ด้วยการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมและทันสมัย ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค อันจะเป็นการสร้างเสริมความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของชาติโดยส่วนรวม
3. เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนทั่วไป ทั้งในภาคเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม รวมทั้งนักวิชาการในสาขาต่าง ๆ ได้เรียนรู้เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าและทันสมัยจากทั่วโลก ซึ่งจะช่วยให้เกิดการพัฒนากว้างขวางต่อไป
4. เพื่อกระชับความสัมพันธ์และความร่วมมือระหว่างประเทศไทยกับประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก
5. เพื่อแสดงให้เห็นประเทศต่าง ๆ ได้ประจักษ์ว่า ประเทศไทยมีความพร้อมและศักยภาพอย่างเพียงพอที่จะเป็นประเทศเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมชั้นนำในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

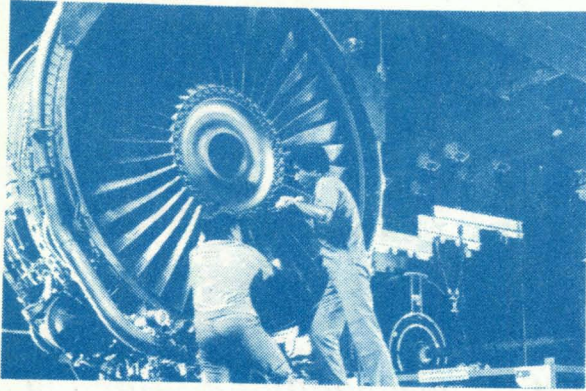
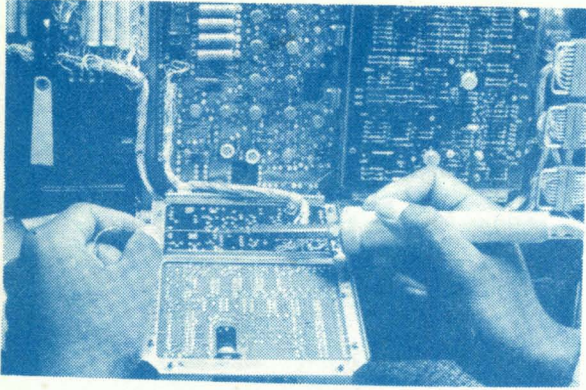


## การแสดง

ในงานนี้จะมีการแสดงและกิจกรรมจากประเทศต่าง ๆ ทั่วโลกอย่างมากมาย และยิ่งใหญ่ที่สุดเท่าที่เคยจัดมาในประเทศไทยหรือในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งจะประกอบด้วย การแสดง และกิจกรรมหลักดังต่อไปนี้

1. การแสดงความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีของประเทศอุตสาหกรรมและเกษตรกรรมชั้นนำต่าง ๆ โดยรัฐบาลของแต่ละประเทศจะได้มาร่วมออกนิทรรศน์
2. การแสดงเครื่องจักร อุปกรณ์ วัสดุ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับงานเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมจากทั่วโลก ผู้ชมงานจะมีโอกาสได้ศึกษา ทดลอง และติดต่อธุรกิจกับผู้ผลิตหรือผู้ขายชั้นนำอย่างกว้างขวาง
3. นิทรรศการทางวิชาการ และการสาธิตการทำงาน ของเครื่องจักรกล เทคนิค และกระบวนการต่าง ๆ ในเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
4. การเจรจาธุรกิจระหว่างผู้ซื้อและผู้ขายจากทั่วโลก
5. การประชุมและสัมมนาในระดับชาติและนานาชาติในหัวข้อที่น่าสนใจทางการเกษตรและอุตสาหกรรม
6. กิจกรรมนันทนาการ บันเทิง และการแสดงทางวัฒนธรรมจากประเทศต่าง ๆ ที่มาร่วมงาน และจากภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย





## ผู้ออกร้านแสดง

ผู้ออกร้านแสดงจะประกอบไปด้วย รัฐบาลของประเทศต่าง ๆ องค์การระหว่างประเทศ บริษัทที่เกี่ยวข้องกับเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมชั้นนำจากทั่วโลก เช่น จากประเทศในทวีปยุโรป อเมริกาเหนือ เอเชียแปซิฟิก ญี่ปุ่น อาเซียน ตะวันออกกลาง รวมทั้งประเทศต่าง ๆ ที่เป็นสมาชิกองค์การสหประชาชาติ และกลุ่มประเทศอุตสาหกรรมใหม่ เป็นต้น

นอกจากนี้ หน่วยงานต่างๆ ของรัฐบาลไทย และผู้ประกอบการทางด้านเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมชั้นนำภายในประเทศ จะมาร่วมออกร้านแสดงอย่างกว้างขวาง

## ผู้ชมงาน

ผู้ชมงานจะมาจากประเทศต่าง ๆ ทั่วโลกและจากภูมิภาคต่าง ๆ ในประเทศไทย ซึ่งจะประกอบไปด้วย นักธุรกิจ อุตสาหกรรม เกษตรกร นักลงทุน และนักวิชาการ ที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับงานธุรกิจด้านเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม รวมทั้งผู้ประกอบการ นิสิต นักศึกษา นักเรียน และประชาชนทั่วไปทั่วประเทศ ซึ่งคาดว่าจะตลอดงาน จะมีผู้เข้าชมงาน 3-5 ล้านคน

## สถานที่แสดง

### และการอำนวยความสะดวก

1. ผู้ออกร้านแสดง อาจสร้างอาคารแสดงของตนเอง เป็นเอกเทศ หรือเข้าพื้นที่แสดงที่คณะกรรมการจัดงานจัดเตรียมไว้ให้

2. คณะกรรมการจัดงาน ได้เตรียมการให้ความสะดวกทางด้านต่าง ๆ ไว้อย่างพร้อมมูล เช่น ด้านการก่อสร้าง การรักษาความปลอดภัย ระบบสาธารณูปโภค ระบบสื่อสารโทรคมนาคม และการแพทย์

3. ผู้แสดงจากต่างประเทศ จะได้รับการอำนวยความสะดวกในการเข้าเมืองและพิธีการทางศุลกากรต่าง ๆ

## ที่พัก

ผู้มาออกร้านแสดงและผู้มาชมงาน อาจเลือกพักในโรงแรมชั้นหนึ่ง หรือที่พักระดับรองลงไป ทั้งในจังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดใกล้เคียง ได้อย่างสะดวกและปลอดภัยในราคามาตรฐาน โดยคณะกรรมการจัดงานจะได้อำนวยความสะดวกและประสานงานให้ตลอดงาน นอกจากนี้ ยังอาจเลือกพักในโรงแรมชั้นหนึ่ง ในกรุงเทพฯ และสามารถเดินทางมาชมงานโดยเครือข่ายการคมนาคม ที่จะได้จัดให้มีขึ้นอย่างสะดวกสบาย ในลักษณะไปกลับในวันเดียวได้

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จะได้สำรองห้องพักในบริเวณมหาวิทยาลัยจำนวนหนึ่งให้ผู้มาออกร้านแสดงได้เข้าพัก เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานโดยเฉพาะอีกด้วย





## การคมนาคมและการสื่อสาร

1. ผู้ชมงานจะสามารถเดินทางไปยังจังหวัดนครราชสีมา ได้ทั้งทางรถยนต์ รถไฟ และเครื่องบิน โดยจะมีบริการรถยนต์ รับ-ส่งระหว่างสนามบินและสถานีรถโดยสาร เข้าสู่บริเวณงาน โดยสะดวก

2. จะมีการจัดวางระบบการสื่อสารและโทรคมนาคม ที่สามารถติดต่อกับสถานที่ต่าง ๆ ได้ทั่วโลกเป็นพิเศษในช่วง การจัดงาน

## สถานที่แสดง

งานแสดงเกษตรและอุตสาหกรรม 2535 จะจัดขึ้น ณ บริเวณเทคโนโลยีธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัด นครราชสีมา บนพื้นที่ประมาณ 1,000 ไร่

## ระยะเวลาการจัดงาน

ระหว่างวันที่ 15 มกราคม - 15 เมษายน 2535 โดยมี กำหนดเวลาแสดงในวันธรรมดา ตั้งแต่ 10.00-18.00 น. และ ในวันหยุดตั้งแต่ 10.00-21.30 น.

## ผู้จัด

รัฐบาลไทย โดยสำนักนายกรัฐมนตรีและทบวงมหา- วิทยาลัยเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการจัดงาน

## คณะกรรมการอำนวยการจัดงาน

### ประธานกรรมการ

ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี  
(พลเอกชาติชาย ชุณหะวัณ)

### รองประธานกรรมการ

รัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัย  
(นายทวี กลินประทุม)  
รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี  
(นายกร ทัพพะรังสี)  
รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ  
(นายสฤล ศรีพรหม)

### กรรมการและเลขานุการ

ปลัดทบวงมหาวิทยาลัย  
(ดร. วิจิตร ศรีสอาน)

## ต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดติดต่อ

โครงการจัดงานแสดงเกษตรและอุตสาหกรรม 2535  
ชั้น 3 ทบวงมหาวิทยาลัย

328 ถนนศรีอยุธยา

กทม. 10400

โทร. 245-8775-6, 246-1106-14 ต่อ 218-9

แฟกซ์: (662) 245-8636, 245-8930 **247-2191**





## แผนภูมิแสดงโครงสร้างการดำเนินงาน การจัดงานแสดงเกษตรและอุตสาหกรรมนานาชาติ

คณะกรรมการอำนวยการ ฯ

**กลุ่มงานบริหารทั่วไป**

- ฝ่ายประสานงาน
- ฝ่ายเลขานุการ
- ฝ่ายการเงิน บัญชี และงบประมาณ

**กลุ่มงานสนับสนุน**

**การเตรียมปัจจัยพื้นฐาน**

- ฝ่ายกำหนดความต้องการ ออกแบบลักษณะอาคาร
- ฝ่ายการขนส่งและการเดินทาง
- ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
- ฝ่ายประชาสัมพันธ์และเผยแพร่
- ฝ่ายอาคารสถานที่ แสง เสียง
- ฝ่ายการสื่อสารโทรคมนาคม

**การเตรียมงานบริการ**

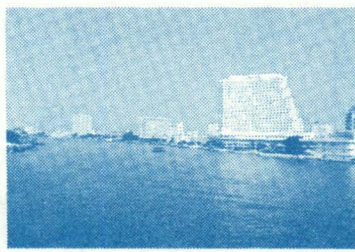
- ฝ่ายรักษาความปลอดภัย
- ฝ่ายพยาบาล
- ฝ่ายที่พัก อาหาร และจัดเลี้ยง
- ฝ่ายจัดทำหนังสือแนะนำงาน และหนังสือที่ระลึก
- ฝ่ายพิธีการ

**กลุ่มงานจัดกิจกรรม**

- ฝ่ายจัดการแสดงต่างประเทศ
- ฝ่ายจัดการแสดงในประเทศ
- ฝ่ายจัดนิทรรศการเกษตร
- ฝ่ายจัดนิทรรศการอุตสาหกรรม
- ฝ่ายบันเทิงและนันทนาการ
- ฝ่ายการประชุมและสัมมนา

**งานหารายได้**

- ฝ่ายหารายได้

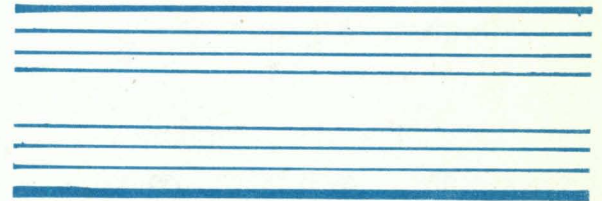


## มติที่ประชุมคณะกรรมการสถาบัน อุดมศึกษาเอกชน

ในการประชุมคณะกรรมการสถาบัน  
อุดมศึกษาเอกชน ครั้งที่ 9/2532 เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม  
ที่ 8 สิงหาคม 2532 ณ ศูนย์สารสนเทศ ทบวง  
มหาวิทยาลัย พอสรุปเป็นมติของที่ประชุม  
ได้ ดังนี้

1. เห็นชอบการแก้ไขคุณสมบัติของผู้สมัคร  
เข้าศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิตของ  
วิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ ข้อ (2) เป็นดังนี้ คือ “สอบ  
ไล่ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมจากการศึกษาระดับ  
ปริญญาตรีไม่ต่ำกว่า 2.50 (หรือเทียบเท่า) หรือ  
มีประสบการณ์การทำงานหลังจากสำเร็จการ  
ศึกษาระดับปริญญาตรีมาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี”  
ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2533 เป็นต้นไป สำหรับ  
สถาบันอุดมศึกษาเอกชนที่ได้รับอนุญาตให้เปิด  
ดำเนินการหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิตไป  
แล้ว ให้ใช้คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าศึกษาตาม  
ที่ได้รับอนุมัติไปแล้ว และให้ปรับแก้ไขในภายหลัง  
ส่วนสถาบันที่จะขอเปิดดำเนินการหลักสูตร  
ใหม่ก็ให้ใช้เกณฑ์ตามนี้ อนึ่ง ให้นำเสนอคณะ-  
กรรมการประสานงานการขอเปิดดำเนินการ  
หลักสูตร และการรับรองมาตรฐานการศึกษา  
ของสถาบันอุดมศึกษาเอกชน พิจารณาให้ความ  
เห็นชอบในการนำมาใช้บังคับกับทุกสถาบัน  
อุดมศึกษาเอกชนที่เปิดดำเนินการหลักสูตร  
ปริญญาโท

2. เห็นชอบการแก้ไขคุณสมบัติของผู้เข้า  
ศึกษาหลักสูตรปริญญาโท ของมหาวิทยาลัย  
หอการค้าไทย เป็นดังนี้ “สอบไล่ได้คะแนนเฉลี่ย  
สะสมจากการศึกษาระดับปริญญาตรีไม่ต่ำกว่า



2.50 (หรือเทียบเท่า) หรือมีประสบการณ์การ  
ทำงานหลังจากสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี  
มาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี”

3. เห็นชอบและให้นำเสนอรัฐมนตรีอนุญาต  
ให้มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย แก้ไขเพิ่มเติม  
ข้อกำหนดในส่วนที่เกี่ยวกับค่าธรรมเนียมใน  
หมวดค่าบำรุงพิเศษ และให้แจ้งข้อสังเกตของ  
ทบวงมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับการเสนอขอปรับอัตรา  
ค่าธรรมเนียมซึ่งไม่เป็นไปตามข้อ 3 ของประกาศ  
ทบวงมหาวิทยาลัย เรื่องการกำหนดค่าเล่าเรียน  
ค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษา ของสถาบัน  
อุดมศึกษาเอกชน พ.ศ. 2531 ให้มหาวิทยาลัย  
ทราบด้วย

4. เห็นชอบและให้นำเสนอรัฐมนตรีให้  
การรับรองมาตรฐานการศึกษาหลักสูตรบริหาร  
ธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ สาขาวิชาการ  
บริหารอุตสาหกรรม สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ  
และสาขาวิชาการบัญชี ของวิทยาลัยรังสิต ตั้งแต่  
ปีการศึกษา 2532 เป็นต้นไป

5. รับทราบรายชื่อคณบดี รองคณบดี และ  
อาจารย์ประจำคณะแพทยศาสตร์ ที่วิทยาลัยรังสิต  
แจ้งให้ทราบ และให้ทบวงมหาวิทยาลัยประสาน  
งานกับวิทยาลัยรังสิต เพื่อแจ้งวิทยาลัยให้เสนอ  
ขออนุญาตแต่งตั้งบุคคลดังกล่าวบางรายเป็น

อาจารย์ประจำต่อไป

6. เห็นชอบและให้แต่งตั้งคณะกรรมการประเมินค่าตำราของอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา เอกชน ตามรายชื่อที่ฝ่ายเลขานุการเสนอ จำนวน 13 ชุด โดยมีเจ้าหน้าที่กองสถาบันอุดมศึกษา เอกชนเป็นเลขานุการ ชุดละ 1 คน

7. เห็นชอบและให้นำเสนอรัฐมนตรีให้การรับรองวิทยฐานะของวิทยาลัยรังสิต ในการเปิดดำเนินการหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

8. เห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบไล่ ภายนอกหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขา วิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ของมหาวิทยาลัยสยาม ตาม รายชื่อที่เสนอ

9. เห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบไล่ ภายนอกสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ ระดับประกาศ- นียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ป.ว.ส.) ของมหาวิทยาลัย สยาม ตามรายชื่อที่เสนอ

10. เห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบไล่ ภายนอกหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชา การตลาด และสาขาวิชาการบัญชี และหลักสูตร นิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการโฆษณาและ การประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาการหนังสือพิมพ์ และสิ่งพิมพ์ ของวิทยาลัยโยนก ตามรายชื่อที่เสนอ



ดร. วิจิตร ศรีสอ้าน ปลัดทบวงมหาวิทยาลัย  
ร่วมอภิปรายเรื่อง "การวิจัยกับนโยบายทางการศึกษา"  
ณ หอประชุมใหญ่ มศว. ประสานมิตร เมื่อเร็ว ๆ นี้

**สรุปผลการสัมมนาเรื่องนโยบาย  
และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการเสนอ  
ขอและการบริหารงบประมาณ  
ประจำปี**



**กองแผนงาน** สำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย ได้จัดการสัมมนาตามมติของคณะกรรมการประสานงานการดำเนินงานตามแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา เรื่อง นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการเสนอขอและการบริหารงบประมาณประจำปี เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2532 ณ ศูนย์สารสนเทศ สำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย โดยมีผู้บริหารมหาวิทยาลัย/สถาบัน และเจ้าหน้าที่งบประมาณเข้าร่วมการสัมมนา 112 คน

**ผลการสัมมนาสรุปได้ดังนี้**

1) **ปลัดทบวงมหาวิทยาลัย** (ดร. วิจิตร ศรีสอ้าน) ประธานในพิธีเปิดการสัมมนาได้แจ้งแนวนโยบายที่ ฯพณฯ รัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัยมอบต่อที่ประชุมเกี่ยวกับการเสนอขอและการบริหารงบประมาณของสถาบันอุดมศึกษา ดังนี้

(1) ควรมีการจัดทำแผนปฏิบัติและใช้แผนปฏิบัติการเพื่อประโยชน์ในการบริหารงบประมาณที่ได้รับ และเป็นพื้นฐานการเสนอของบประมาณปีต่อไป โดยถือเป็นเครื่องมือสำคัญในการบริหารและการวางแผน ตลอดจนการเสนอขอและการจัดสรรงบประมาณ

(2) ปีงบประมาณ 2534 เป็นปีสุดท้ายของแผน ฯ 6 มหาวิทยาลัยจึงควรตรวจสอบโครงการในแผน ฯ ที่จะหยิบยกขึ้นดำเนินการให้ทันตามกำหนด มิฉะนั้นการดำเนินงานตามแผน ฯ 6 อาจไม่บรรลุผล

(3) จากปัญหาการขาดแคลนคณาจารย์ ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ ในปีนี้จึงควรพิจารณาเรื่องการบรรจุและการพัฒนาอาจารย์ตามกรอบอัตรากำลังโดยเตรียมการในส่วนที่จะมีผลถึงการจัดสรรงบประมาณด้วย

(4) ขอให้เน้นการใช้ทรัพยากรร่วมกันระหว่างหน่วยงานของมหาวิทยาลัยและหน่วยงานภายนอก

(5) การบริหารงบประมาณควรนำข้อสังเกตของคณะกรรมการงบประมาณไปปรับแนวการบริหารและปฏิบัติให้สอดคล้อง เพราะจะมีผลต่อการพิจารณางบประมาณต่อไป

(6) การตั้งงบประมาณมหาวิทยาลัยใหม่ในส่วนภูมิภาคให้มหาวิทยาลัย พี่เลี้ยงดูแล แต่งบประมาณของมหาวิทยาลัยใหม่จะต้องไม่กระทบต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเดิมจนไม่สามารถดำเนินงานตามแผนและแนวทางการพัฒนาได้

2) ผู้แทนหน่วยงาน 3 ฝ่าย คือ มหาวิทยาลัย ทบวงมหาวิทยาลัย และสำนักงานประมาณ ได้ อภิปรายเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคในการเสนอ ขอดังงบประมาณปี 2533 สรุปได้ว่า

(1) การพิจารณาขบประมาณยังไม่ได้ ยึดแนวการพิจารณาแบบแผนงานอย่างสมบูรณ์ และเกณฑ์การจัดสรรยังไม่ชัดเจน เช่น เรื่องการ พิจารณาขยายจากฐานเดิม การกำหนดสัดส่วน ของขบประมาณและเงินรายได้ มหาวิทยาลัย ควรได้รับการสนับสนุนขบประมาณเพื่อการพัฒนาเชิงคุณภาพด้วย นอกเหนือไปจากเพื่อ เป้าหมายด้านปริมาณงาน ควรจัดสรรขบประมาณ สนับสนุนการจัดการศึกษาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ต้องการครุภัณฑ์เพิ่มมาก และการ จัดสรรขบประมาณตามกรอบอัตรากำลังในส่วน ที่เกินเกณฑ์ 2 %

(2) คำขอดังงบประมาณปี 2533 มหา วิทยาลัย/สถาบัน ส่วนใหญ่ตั้งเพิ่มประมาณ 40 % โดยเพิ่มขึ้นในส่วนงบลงทุน เงินเดือนค่า จ้าง ค่าตอบแทน ฯ ตามลำดับ หากจำแนกตาม แผนงาน มีการตั้งค่าของขบประมาณสูงขึ้นใน แผนงานวิจัย กิจกรรมนิสิตนักศึกษา ปรับปรุง คุณภาพ ฯ ตามลำดับ ปัญหาในการขอตั้งส่วน ใหญ่เป็นในเรื่องงบเงินเดือน ครุภัณฑ์ และยังมี การขอดังงบประมาณเพื่อบริการร่วมหรือรวม ศูนย์น้อย

(3) ในการพิจารณาค่าของขบประมาณ มีปัญหาการจัดทำโครงการแบบแผนงานไม่ สอดคล้องกับแนวทางหลักเกณฑ์ของสำนัก งบประมาณ ขาดความพร้อม และการเตรียม การสำหรับโครงการที่ของขบประมาณการกำหนด มาตรฐานครุภัณฑ์สูงเกินความจำเป็นและซ้ำซ้อน วัตถุประสงค์ไม่สอดคล้องชัดเจน รายละเอียด ไม่พอการพิจารณา และขาดการจัดลำดับความ สำคัญที่ชัดเจน

3) ผู้แทนสำนักงานประมาณกล่าวถึงแนวโน้ม การจัดสรรขบประมาณปี 2534 สรุปว่า

(1) พิจารณาจากอัตราการเติบโตทาง เศรษฐกิจของประเทศและ G.D.P. คาดว่า ขบ ประมาณอุดมศึกษาอาจจะได้รับเพิ่มขึ้นประมาณ 30 % การพิจารณาจัดสรรขบประมาณคงจะเพิ่ม ขึ้นทางด้านงบลงทุนที่ดินสิ่งก่อสร้าง และกำลัง คนในทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขบประมาณ ที่เพิ่มขึ้นมีข้อผูกพันโครงการเดิม และเงินเดือน เพิ่ม ส่วนงบสนับสนุนโครงการใหม่คงจะได้รับ ไม่น้อยกว่าปี 2533 สำหรับครุภัณฑ์ สิ่งก่อสร้าง อุดหนุนการวิจัย สาธารณูปโภค ฯ

(2) วิธีการจัดหาทรัพยากรนอกจาก วงเงินที่เพิ่มขึ้น สถาบันอุดมศึกษาควรคำนึงถึง การปรับเปลี่ยน (Redeploy) โครงการเก่าทั้งหมด ความจำเป็นควรยุบเลิก ปรับโครงการและการ ใช้ทรัพยากร และจัดหาเงินนอกขบประมาณซึ่ง จะมีความจำเป็นเพิ่มขึ้นในอนาคต

(3) โครงการใหม่ที่จะดำเนินการมีวงเงิน จำกัด จึงควรคำนึงเฉพาะโครงการเร่งด่วนตาม มติคณะรัฐมนตรีและการปรับแผน ฯ

(4) ผู้ร่วมสัมมนาได้เสนอความเห็นใน ส่วนนี้ว่า งบดำเนินการมีสัดส่วนลดลงเนื่องจาก งบเงินเดือนเพิ่มอาจทำให้บุคลากรปฏิบัติงาน ได้ไม่เต็มที่ นอกจากนั้นการผลักดันให้สถาบัน อุดมศึกษาหารายได้ต้องคำนึงถึงประเด็นคุณ ธรรมและจริยธรรม จึงควรกำหนดสัดส่วนให้ ชัดเจนระหว่างการสนับสนุนของรัฐและการหา รายได้ และไม่ควรลดการสนับสนุนสำหรับรายได้ ที่เพิ่มขึ้น แต่ควรจะจ่ายสมทบให้มหาวิทยาลัย จัดตั้ง Endowment fund เพื่อการพัฒนาไปสู่ระบบ งบประมาณแบบ Block grant มหาวิทยาลัยควร ปรับตัวด้วยการยุบเลิกโครงการที่หมดความจำเป็น (Restructuring) หน่วยงานและการบริหาร / Remodelling อาคารสถานที่ / Retraining บุคลากร

สาขาใกล้เคียงไปสู่สาขาขาดแคลน

**4) การอภิปรายเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคในการบริหารงบประมาณปี 2532** มีรายละเอียดมากสรุปได้ว่า

(1) ปัญหาความล่าช้าเนื่องจากขั้นตอนระเบียบปฏิบัติโดยเฉพาะมหาวิทยาลัยภูมิภาคเงินกันเหลือมีสูง งบประมาณไม่เพียงพอ และมีส่วนงานที่เพิ่มขึ้นภายหลังได้รับการจัดสรรงบประมาณ

(2) ขาดการวางแผนที่ดีตั้งแต่เริ่มตั้งงบประมาณ ควรมีการดำเนินงานในเชิงรุกด้วยการเตรียมการล่วงหน้า และการบริหารงบประมาณที่ดีหมายถึงสามารถใช้เงินได้ทันตามกำหนดเวลาควรมีแผนการบริหารงานและแผนการใช้จ่ายเงิน

**5) ปลัดทบวงมหาวิทยาลัยได้มอบนโยบายและแนวทางการขอตั้งงบประมาณปี 2534** สรุปได้ว่า

(1) งบประมาณปี 2534 จำเป็นต้องสนองนโยบายและแผนพัฒนาหลายด้านเนื่องจากเป็นปีสุดท้ายของแผนฯ 6 มหาวิทยาลัยจึงต้องรีบดำเนินการทันทีเพื่อให้โครงการที่จะเสนอของงบประมาณได้ผ่านขั้นตอนการอนุมัติเช่นการจัดตั้งหน่วยงาน การเปิดดำเนินการหลักสูตร โดยเฉพาะโครงการที่ได้รับการอนุมัติปรับแผนฯ หากไม่สามารถดำเนินการได้ทันจะมีผลเสียเนื่องจากได้ผูกพันการปรับเงินเพิ่ม นอกจากนี้มีโครงการตามนโยบายของรัฐบาลและมติคณะรัฐมนตรี ได้แก่ การผลิตบัณฑิตวิศวะ และปิโตรเคมี ทุนพัฒนาอาจารย์ในสาขาที่ขาดแคลนมาตรการต่าง ๆ เพื่อการแก้ปัญหาการขาดแคลนอาจารย์ กองทุนหมุนเวียนเพื่อพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาเอกชน วงเงินของทุกโครงการมียอดรวมค่อนข้างสูง และผูกพันเป็นเวลานานหลายปี โดยจะมีการตั้งงบที่สำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัยและโอนเงินเพื่อการใช้จ่ายของมหาวิทยาลัย

ส่วนการจัดตั้งมหาวิทยาลัยใหม่ในส่วนภูมิภาคจะไม่เบียดบังประมาณของมหาวิทยาลัยเก่า

(2) ทบวงมหาวิทยาลัยมีนโยบายใหม่เกี่ยวกับการตั้งกองทุนสวัสดิการเคหะสงเคราะห์สำหรับมหาวิทยาลัยภูมิภาค และโครงการจัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์แห่งชาติ ตามมติคณะรัฐมนตรี ซึ่งได้รับความช่วยเหลือให้เปล่าจากประเทศญี่ปุ่นในวงเงินประมาณ 80 - 100 ล้านบาทสำหรับทุนฝึกอบรม ผู้เชี่ยวชาญและอุปกรณ์ จึงขอตั้งงบดำเนินการในปี 2534

(3) ข้อคิดเกี่ยวกับแนวการพิจารณาจัดสรรและการใช้จ่ายงบประมาณ ยังมีความไม่กระจ่างเกี่ยวกับการพึ่งตนเองของมหาวิทยาลัย ซึ่งต้องมีความชัดเจนว่ารัฐสนับสนุนการเงินให้กับสถาบันอุดมศึกษาของรัฐตลอดไป การสนับสนุนการพึ่งตนเองเพื่อเสริมให้บรรลุความเป็นเลิศทางวิชาการหรือสนับสนุนในภารกิจที่รัฐยังไม่อาจจัดสรรได้ในชวงนั้น หลักเกณฑ์เกี่ยวกับสัดส่วนความรับผิดชอบและหมวดงานที่รับผิดชอบหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะช่วยกันพัฒนาขึ้นให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ของประเทศไทย ความสามารถในการหารายได้จึงไม่ควรถูกลดโทษด้วยการลดงบประมาณ นอกจากนี้จะต้องมีความชัดเจนเกี่ยวกับอำนาจอนุมัติการใช้จ่ายเงินรายได้อื่นต่อระเบียบกระทรวงการคลัง นำที่จะสิ้นสุดที่สภามหาวิทยาลัย

(4) การจัดสรรงบประมาณที่ผ่านมาเน้นการผลิตบัณฑิต มีภาระกระจายในแผนงานอื่นบ้าง แต่จุดเน้นสำหรับปี 2534 ต้องให้ความสำคัญกับการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ประเทศไทยสามารถพึ่งตนเองทางเทคโนโลยีได้มากขึ้น นอกจากนั้นงบประมาณที่ขาดความสมดุลระหว่างการศึกษาและการปรับปรุงคุณภาพงานจะทำให้มหาวิทยาลัยมีความเป็นเลิศได้ยากโดยเฉพาะ ไม่สามารถก้าวนำในทาง

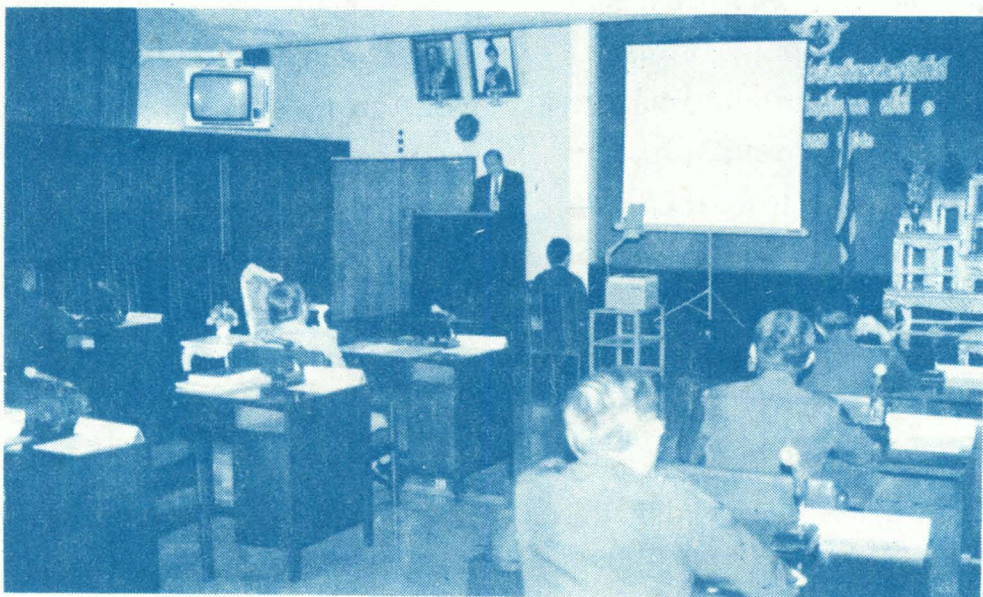


วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเนื่องจากขาดการสนับสนุนด้านอุปกรณ์ สิ่งสำคัญที่สุดในการจัดสรรงบประมาณยิ่งอยู่ที่การจัดสรรได้ตรงตามการใช้งานทำให้ได้ประโยชน์เพิ่มโดยจำนวนเงินเป็นเรื่องรอง กลไกการบริหารภายในมหาวิทยาลัย บางครั้งอาจเป็นอุปสรรคโดยเฉพาะการกระจายการจัดสรรงบประมาณลงถึงระดับภาควิชาทำให้การปรับวิธีการ เช่น Block Grant อาจเป็นไปได้ยาก

(5) Redeployment เป็นสิ่งที่ทำได้หากพิจารณาถึงวิธีการ โดยอาจปรับเปลี่ยนหน้าที่ เช่น ภากระดานการสอนลดลง ก็อาจปรับไปทำการวิจัย บริการวิชาการ หรือโครงการที่หมดความจำเป็นก็อาจยุบเลิกแล้วจัดงบประมาณสำหรับโครงการอื่น เช่น การปรับเปลี่ยนการสอนระดับปริญญาตรีไปเป็นการสอนระดับบัณฑิตศึกษา เป็นต้น

ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ศรีสอาน  
ปลัดทบวงมหาวิทยาลัย เป็นวิทยากร  
บรรยายพิเศษ เรื่อง "ผู้บริหารจะเป็น  
นักประชาสัมพันธ์ที่ดีได้อย่างไร"

เป็นการบรรยายสำหรับนายทหาร  
ชั้นนายพล สังกัดกองบัญชาการทหาร  
สูงสุด ณ สถาบันจิตวิทยาความมั่นคง  
บริเวณวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร



# โครงการวิจัย

## การใช้ประโยชน์เส้นใยจากวัชพืช

### Fiber Farming Through Weed Utilization

#### (การวิจัยผลิตผ้าจากใยฝักรัก)

ศ.นพ.ดร.ณัฐ	ภมรประวัตติ	ผู้อำนวยการโครงการ
ดร.ธนากร	อ้วนอ่อน	หัวหน้าโครงการ
นายกฤษณ์รักษ์	ธีร์รัฐ	ผู้ร่วมวิจัย
นายอุทัย	เจริญวงศ์	ผู้ร่วมวิจัย
นางสาวภัทราวดี	ผลพูน	ผู้ร่วมวิจัย
รศ.(พิเศษ)เล็ก	มอญเจริญ	ที่ปรึกษาโครงการ
รศ.(พิเศษ)มนู	ศรีขจร	ที่ปรึกษาโครงการ



ปี 2523 เริ่มงานวิจัย "โครงการวิจัยการใช้ประโยชน์เส้นใยจาก  
วัชพืช" ซึ่งขณะนั้นสามารถนำเส้นใยฝักรักมาทำเป็นเส้นใยและทอเป็น  
ผ้าผืนได้ในอัตราส่วน 40/60 คือเป็นเส้นใยจากฝักรัก 40% และเส้นใย  
อื่น 60%



ต่อมหาวิทยาลัยมหิดลเห็นว่าเป็นงานวิจัยที่มีประโยชน์น่าสนใจ จึงสนับสนุนให้เสนอขอรับทุนจากองค์การยูเนสโกและได้รับทุนเป็นเงินประมาณ 3 ล้านบาท เพื่อทำวิจัยเรื่องนี้ต่อกำหนดเวลาระหว่างปี 2528 - 2531 ซึ่งผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยต่อโดยศึกษาทางด้านชีวภาพเพื่อเก็บรวบรวมพันธุ์ต้นรักจากแหล่งต่าง ๆ ทั่วประเทศ ไทย จำแนกศัตรูในธรรมชาติของต้นรัก การปลูกรักเพื่อใช้ประโยชน์จากเส้นใย และคัดเลือกสายพันธุ์ที่เหมาะสมในการปลูกเพื่อใช้ประโยชน์จากเส้นใย การศึกษาทางด้านวิศวกรรมสิ่งทอและคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของเส้นใย เพื่อศึกษาถึงวิธีการผสมเส้นการปั่นด้วยด้ายและการทอจากเส้นใยจากฝักต้นรักเพื่อศึกษาคุณสมบัติทางเส้นใยทางด้านคุณภาพและเคมี การศึกษาทางด้านเศรษฐศาสตร์ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมในเชิงเศรษฐศาสตร์ เช่น ต้นทุนการผลิตเส้นใย ต้นทุนการผลิตผ้าจากใยฝักรัก เพื่อส่งเสริมเป็นอุตสาหกรรมในครัวเรือนในชนบท

ขั้นตอนการศึกษาตั้งแต่ปี 2528 คณะผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมสายพันธุ์ต้นรักจากภาคต่าง ๆ ทั่วประเทศได้ 120 ตัวอย่าง จากนั้นได้คัดเลือกจนเหลือ 60 สายพันธุ์ไปทดลองปลูกตามภาคต่าง ๆ โดยเก็บสายพันธุ์จากภาคใดก็นำไปปลูกในภาคนั้นและคัดเลือกสายพันธุ์ที่เหมาะสมจนเหลือ 12 สายพันธุ์ และนำไปปลูกข้ามภาค คือ ทุก ๆ สายพันธุ์จะถูกนำไปปลูกในทุกภาค โดยได้นำไปปลูกใน 6 ที่ ได้แก่ นครปฐม ลำปาง ขอนแก่น บุรีรัมย์ จะเข้เทรา และชุมพร ซึ่งก็ขึ้นได้ดีในทุกที่แต่พื้นที่ที่ขึ้นจะให้ผลผลิตน้อย เช่นที่ชุมพร จากผลการวิจัยพบว่า สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิต/ไร่สูงสุดได้แก่ สายพันธุ์ที่มีดอกสีขาว ซึ่งเก็บสายพันธุ์มาจากบ้านกว้างจังหวัดพิษณุโลก ให้ผล

**ผลิต 35.47 กิโลกรัม/ไร่** จากการทดลองปลูกที่จังหวัดนครปฐม ทางด้านคุณสมบัติ **ความยาวของเส้นใยฝักรัก** โดยเฉลี่ยแต่ละสายพันธุ์จะอยู่ระหว่าง 1.29 - 1.57 นิ้ว ซึ่งจัดได้ว่ามีความยาวของเส้นใยค่อนข้างยาวและมีเส้นใยที่สามารถนำไป **ปั่นเป็นเส้นด้าย ได้ถึงร้อยละ 75** และมีความเหนียวในระดับปานกลาง จนถึงค่อนข้างเหนียว ทั้งนี้ความเหนียวของเส้นใยจะต่ำหากเก็บฝักรักในขณะที่ยังไม่แก่เต็มที่ (แก่เต็มที่ จะใช้เวลา 50 วัน) และจากที่เส้นใยขาดรอยหยักบนเส้นใยทำให้ขาดความเหนียวในขณะปั่นเป็นเส้นด้าย แต่จะสามารถแก้ไขได้ในขบวนการผลิตทางด้านเคมี

ส่วนคุณสมบัติอื่น ๆ คือใยฝักรักจะมีความ **สวยงาม มันวาว อ่อนนุ่ม มีความละเอียด ไม่ยับง่าย** ซึ่งเป็นข้อดีเมื่อเทียบกับฝ้ายที่ไม่ค่อยมันวาวและไม่อ่อนนุ่ม และฝ้ายจะยับง่าย ส่วนในเรื่องการดูดซับความชื้น จะดูดซับความชื้นได้น้อยกว่าฝ้ายเล็กน้อย การย้อมสี ใยฝักรักสามารถย้อมสีได้ในขบวนการย้อมสีชนิดเดียวที่ใช้กับฝ้าย ในการทดลอง ได้ทดลองย้อมด้วยสีเคมี เช่น สีไดเรคท์ สีแควีต สีรีแอคทีฟ และสีซัลเฟอร์ และสีจากธรรมชาติทดลองย้อมสีแดงจากครั่ง สีเหลืองจากแกลและสีน้ำเงินจากคราม ซึ่งปรากฏว่าการย้อมสีเคมีมีการติดสีอยู่ในระดับที่น่าพอใจ ส่วนการย้อมสีธรรมชาติเมื่อทดสอบเพิ่มเติมในด้านการซักฟอก ความคงทนของสีจะด้อยลง ฉะนั้นจะต้องมีการพัฒนาในเรื่องของน้ำย้อมและสารช่วยย้อมให้เหมาะสมต่อการย้อมยิ่งขึ้น

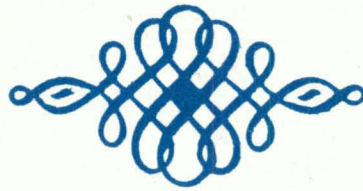
การนำมาทอเป็นผ้าผืนในช่วงการวิจัยครั้งนี้ได้เพิ่มปริมาณส่วนผสมเป็น 60/40 คือใช้ใยรัก 60 และผสมกับฝ้ายหรืออื่น ๆ อีก 40 จะทำให้ได้ผ้าที่มีความมันวาวสวยงามขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อใช้เป็นอัตราส่วนการผสมกับไหม คือ ใยรัก

60 และไหม 40 จะยิ่งทำให้ผ้ามันวาวสวยขึ้น และสามารถดูดซับความร้อนได้ดี เพราะได้เส้นใย เซลลูโลสจากใยรักซึ่งเป็นวัชพืช และได้เส้นใย โปรตีนของไหมซึ่งมาจากสัตว์ อัตราส่วนผสมนี้ คาดว่าเมื่อนำมาใช้ในการผลิตจะทำให้ผ้าไหมราคา ถูกลง และสามารถเก็บรักษาได้ง่ายกว่าไหมล้วน และยังมีความสวยงามใช้งานได้ดีด้วย

ได้มีผลการวิจัยอีกด้วยว่าต้นทุนการผลิต ใยรักจะถูกกว่าฝ้ายทั้งการดูแลรักษาและอื่น ๆ เพราะสามารถเก็บฝักได้นานกว่าฝ้ายซึ่งเก็บแล้ว ตัดทิ้งเนื่องจากมีโรคมาก แต่รักเมื่ออายุ 3 - 4 ปี

จะยิ่งงามเป็นพุ่มและให้ดอกให้ฝักมากกว่าปีแรก โดยจะออกดอกให้ฝักมากกว่าปีแรก โดยจะออก ดอกฝักในช่วงฤดูหนาว

อย่างไรก็ตามคณะผู้วิจัยยังได้สรุปข้อคิดเห็น ไว้ด้วยว่า ถ้ามีการส่งเสริมจริงจังการผลิตผ้าใย ฝักรักนี้จะสามารถเข้าถึงชาวบ้านได้ไม่ยาก เนื่อง จากร้อยละ 90 ผู้ที่ทอผ้าด้วยมือจะซื้อด้ายสำเร็จ รูปนำไปทอ ฉะนั้นหากมีการนำใยฝักรักไปปั่น ด้ายในระดับอุตสาหกรรมแล้วคงเข้าสู่ระบบตลาด ได้ไม่ยาก และแพชั่นจะเป็นตัวกำหนดรูปแบบ การทอผ้าใยรักที่ต้องพัฒนาต่อไปด้วย ส่วนราคา ก็คงเป็นไปตามกลไกของตลาด



นายทวิช กลิ่นประทุม รัฐมนตรีทรวงฯ เปิดการแข่งขันว่ายน้ำ "ประสานมิตร สามัคคี" ครั้งที่ 1 มีเยาวชนจากสโมสรต่าง ๆ โรงเรียน และโรงเรียนสาธิตในสังกัดทรวงมหาวิทยาลัย เข้าร่วมการแข่งขัน เมื่อต้น เดือนพฤศจิกายนนี้ ณ สระว่ายน้ำโรงเรียนประถมสาธิต มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร



**ประกาศทบวงมหาวิทยาลัย  
เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรอนุปริญญา พ.ศ. 2532**

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรอนุปริญญา เพื่อประโยชน์ในการรักษามาตรฐานวิชาการและวิชาชีพ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของเกณฑ์การรับรองวิทยฐานะและมาตรฐานการศึกษา และเพื่อให้การบริหารงานด้านวิชาการดำเนินไปด้วยดี อาศัยอำนาจตามความในมาตรา (2) แห่งพระราชบัญญัติระเบียบการปฏิบัติราชการของทบวงมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2520 ทบวงมหาวิทยาลัยจึงได้กำหนดเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรอนุปริญญาไว้ดังนี้

1. **เกณฑ์มาตรฐานนี้เรียกว่า** “เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรอนุปริญญา พ.ศ. “ 2532 ” และให้ใช้เกณฑ์มาตรฐานนี้สำหรับหลักสูตรอนุปริญญา ที่มีระยะเวลาศึกษา 6 ภาคการศึกษาปกติ ตามระบบทวิภาค หรือหลักสูตรที่เทียบเท่าทุกสาขาวิชา

2. **ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร** มุ่งให้มีความสัมพันธ์สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติ และสอดคล้องกับปรัชญาของสถาบันอุดมศึกษา และมาตรฐานทางวิชาการและวิชาชีพของสาขาวิชานั้น ๆ รวมทั้งมีความก้าวหน้าทางวิชาการและสอดคล้องกับความต้องการของสังคม

3. **ระบบการศึกษา** ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดยหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ หนึ่งภาคการศึกษามีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ สถาบันอุดมศึกษาที่เปิดการศึกษาภาคฤดูร้อนให้กำหนดระยะเวลา และจำนวนหน่วยกิตโดยมีสัดส่วนเทียบเคียงกันได้กับการศึกษาภาคปกติ

4. **การคิดหน่วยกิต**

4.1 **รายวิชาภาคทฤษฎี** ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหา 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ ไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

4.2 **รายวิชาภาคปฏิบัติ** ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลอง 2 ถึง 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ ตั้งแต่ 30 ถึง 45 ชั่วโมง ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

4.3 **การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม** ที่ใช้เวลาฝึก 3 ถึง 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ ตั้งแต่ 45 ถึง 90 ชั่วโมง ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

5. **จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาการศึกษา** ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต และอย่างมากไม่เกิน 112 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมาก

ไม่เกิน 6 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมากไม่เกิน 9 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนไม่เต็มเวลา

ทั้งนี้ ให้นับเวลาศึกษาจากวันที่เปิดภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตรนั้น

**6. โครงสร้างหลักสูตร** ประกอบด้วยหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและหมวดวิชาเฉพาะ ซึ่งมีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนจำนวนหน่วยกิตของแต่ละหมวดวิชาดังนี้

**6.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** หมายถึง วิชาที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรอบรู้ อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล มีความเข้าใจธรรมชาติ ตนเอง ผู้อื่น และสังคมเป็น ผู้ใฝ่รู้ สามารถคิดอย่างมีเหตุผล สามารถใช้ภาษาในการติดต่อสื่อความหมายได้ดี เป็นคน ที่สมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจ มีคุณธรรม ตระหนักในคุณค่าของศิลปวัฒนธรรมทั้งของไทย และของประชาคมนานาชาติ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิต และดำรงตนอยู่ใน สังคมได้เป็นอย่างดี

สถาบันอุดมศึกษาอาจจัดวิชาศึกษาทั่วไปในลักษณะจำแนกเป็นรายวิชาหรือลักษณะ บูรณาการใด ๆ ก็ได้ โดยผสมผสานเนื้อหาวิชาที่ครอบคลุมสาระของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ภาษาและกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ ในสัดส่วนที่เหมาะสมเพื่อให้ บรรลุวัตถุประสงค์ของวิชาศึกษาทั่วไป โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

**6.2 หมวดวิชาเฉพาะ** หมายถึง วิชาแกน วิชาเฉพาะด้าน และวิชาชีพที่มุ่งหมาย ให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และปฏิบัติงานได้ โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต สำหรับวิชาเอกต้องไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และถ้าจัดให้มีวิชาโท วิชาโทต้อง ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

อนึ่ง จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ให้รวมหมวดวิชาเลือกเสรีที่เปิดโอกาสให้ ผู้เรียนเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรระดับอนุปริญญาตามที่สถาบันอุดมศึกษากำหนด โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

**7. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา** จะต้องรับผู้สำเร็จระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า

## **8. การลงทะเบียนเรียน**

**8.1 หลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา** ให้ลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ ไม่เกิน 22 หน่วยกิตในแต่ละภาคการศึกษาปกติ และจะสำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 5 ภาค การศึกษาปกติ

**8.2 หลักสูตรที่เรียนไม่เต็มเวลา** ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และไม่เกิน 18 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ และจะสำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 6 ภาคการศึกษาปกติ

สถาบันอุดมศึกษาใดที่จัดการศึกษาภาคฤดูร้อน ก็ให้มีการลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 10 หน่วยกิต



หากสถาบันอุดมศึกษาใดมีเหตุผลและความจำเป็นพิเศษ การลงทะเบียนเรียนที่มีจำนวนหน่วยกิตแตกต่างไปจากความข้างต้นก็อาจทำได้ แต่ทั้งนี้ต้องไม่กระทบกระเทือนต่อมาตรฐานการศึกษา

**9. เกณฑ์การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา** ต้องเรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดของแต่ละหลักสูตร และต้องได้แต่ระดับคะแนน จึงถือว่าเรียนจบหลักสูตรอนุปริญญา

สถาบันอุดมศึกษาที่ใช้ระบบการวัดผลและการสำเร็จการศึกษาที่แตกต่างจากนี้จะต้องกำหนดให้มีค่าเทียบเคียงกันได้

**10. ชื่อปริญญาบัตร** ให้ใช้ชื่อว่า “อนุปริญญา” อักษรย่อ “อ.” แล้วตามด้วยสาขาวิชาต่อท้าย

หลักสูตรปริญญาตรีที่มีการให้อนุปริญญาเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาตรีหรือหลักสูตรที่เทียบเท่าอนุปริญญา และมีระบบการศึกษาแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ข้างต้น ให้ใช้เกณฑ์มาตรฐานนี้โดยอนุโลม และหลักสูตรอนุปริญญาที่มีระยะเวลาการศึกษาแตกต่างไปจากเกณฑ์มาตรฐานนี้ให้ใช้เกณฑ์มาตรฐานนี้พิจารณา โดยให้อยู่ในมาตรฐานที่เทียบเคียงกันได้ตามความเหมาะสม

เกณฑ์มาตรฐานนี้ให้ใช้กับหลักสูตรที่จะเปิดใหม่ รวมทั้งหลักสูตรเก่าที่จะปรับปรุงใหม่ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2532 เป็นต้นไป

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

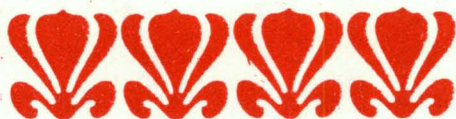
ประกาศ ณ วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2532

(นายทวิช กลิ่นประทุม)  
รัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัย





นายทวิช กลิ่นประทุม รัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัย ได้ร่วมประชุมเพื่อให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับมหาวิทยาลัยของรัฐในการประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 5/2532 ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 4 สำนักงานอธิการบดี สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์



นายทวิช กลิ่นประทุม รัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัย และนาย วิจิตร ศรีสอ้าน ปลัดทบวงมหาวิทยาลัย นายพจน์ สะเพียรชัย รองปลัดทบวงมหาวิทยาลัย ให้การต้อนรับและแสดงความขอบคุณที่ Mr. Toshihiko Kōga รองประธาน JICA ประเทศญี่ปุ่น และคณะที่มาศึกษาและรวบรวมข้อมูลเพื่อนำไปพิจารณาให้ความช่วยเหลือ โครงการจัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์แห่งชาติ ในประเทศไทย ณ โรงแรมสยามอินเตอร์คอนติเนนตัล



## ทบวงมหาวิทยาลัยปรับปรุงการ ดำเนินการสอบเข้ามหาวิทยาลัย ประจำปี 2533

### คณะกรรมการประสานงานการสอบ คัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดม ศึกษาของรัฐ

ในการประชุมเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2532 ได้มีมติให้ปรับปรุงการสอบเข้ามหาวิทยาลัย ประจำปีการศึกษา 2533 เพื่ออำนวยความสะดวก และลดค่าใช้จ่ายของผู้ที่สนใจจะสมัครสอบ ดังนี้

1. จำหน่ายใบสมัครทางไปรษณีย์ ให้แก่ ผู้ที่จะซื้อใบสมัครทั่วประเทศ ไม่ว่าจะต้องการ ยื่นใบสมัคร ณ สนามสอบแห่งใด โดยให้ส่งชื่อ ใบสมัครทางไปรษณีย์ได้จากทบวงมหาวิทยาลัย ในเดือนมกราคม 2533 ขณะนี้คณะทำงานฯ กำลัง จัดทำรายละเอียดในการสั่งซื้อใบสมัครทางไปรษณีย์ ดังกล่าวอยู่ และจะแจ้งให้ทราบโดยเร็วต่อไป

2. เพิ่มสนามสอบในส่วนภูมิภาคอีก 3 แห่ง คือ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขต พิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก มหาวิทยาลัยศรี- นครินทรวิโรฒ วิทยาเขตบางแสน จังหวัดชลบุรี และมหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวัง สนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม เมื่อรวมกับสนาม

สอบที่มีอยู่เดิมอีก 4 แห่ง คือ สนามสอบกรุงเทพ มหานคร สนามสอบมหาวิทยาลัยขอนแก่น สนามสอบมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สนามสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ในปีนี้จะมีสนามสอบทั้งสิ้น 7 แห่ง โดยสนามสอบ ใหม่ดังกล่าวทั้งสามแห่ง จะทำหน้าที่ในการรับ สมัคร จัดการสอบข้อเขียนและประกาศผลการสอบ เช่นเดียวกับสนามสอบในส่วนภูมิภาคที่มีอยู่เดิม ทุกประการ

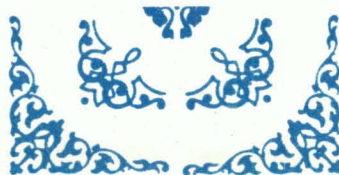
**ที่ประชุมในคราวเดียวกัน** ได้เห็นชอบ ให้สถาบันอุดมศึกษาเอกชนในกำกับของทบวง มหาวิทยาลัย ร่วมรับนักศึกษาจากการสอบคัดเลือกฯ ประจำปีการศึกษา 2533 ของทบวงมหาวิทยาลัย เพิ่มอีก 6 แห่ง คือ มหาวิทยาลัยสยาม กรุงเทพ มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต กรุงเทพมหานคร วิทยาลัยบัณฑิตสกลนคร จ. สกลนคร วิทยาลัย ภาควะวันออกเฉียงเหนือ จ. ขอนแก่น วิทยาลัย วงษ์ชวลิตกุล จ. นครราชสีมา และวิทยาลัยโยนก จ. ลำปาง โดยจะรับนักศึกษาในคณะต่าง ๆ จำนวนรวมทั้งสิ้น ประมาณ 2,480 คน

## ทบวงมหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการการให้เช่าที่ราชพัสดุ

ตามที่ทบวงมหาวิทยาลัยได้ประกาศใช้ระเบียบทบวงมหาวิทยาลัยว่าด้วยการจัดหาประโยชน์ในที่ราชพัสดุ พ.ศ. 2532 แล้ว โดยกำหนดให้มหาวิทยาลัยและสถาบันต่าง ๆ สามารถจัดหาประโยชน์ในที่ราชพัสดุในความปกครองดูแล และนำรายได้หรือผลประโยชน์จากที่ราชพัสดุไปใช้จ่ายในกิจการของมหาวิทยาลัยและสถาบันได้ แต่การจัดหาประโยชน์ในที่ราชพัสดุดังกล่าว ถ้ากระทำโดยการให้เช่า การให้เช่านั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี ถ้าเกิน 3 ปี ให้เสนอรัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ และเพื่อให้การอนุมัติการให้เช่าที่ราชพัสดุ เป็นไปโดยรอบคอบและเหมาะสม นายทวิช กลิ่นประทุม รัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัยจึงแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาการให้เช่าที่ราชพัสดุ เพื่อทำหน้าที่พิจารณาเสนอความเห็นต่อรัฐมนตรีว่าการทบวงมหาวิทยาลัย โดยมี ปลัด

ทบวงมหาวิทยาลัย เป็นประธานกรรมการคณะกรรมการประกอบด้วย อธิการบดีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประธานสภาคณาจารย์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ประธานสภาคณาจารย์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ประธานสภาอาจารย์สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ ประธานสภาอาจารย์สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ผู้ช่วยปลัดทบวงมหาวิทยาลัย เป็นกรรมการและเลขานุการ ผู้อำนวยการกองกลาง สำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการพิจารณาเสนอความเห็นให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ประธานกรรมการได้รับเรื่อง หากไม่อาจพิจารณาให้เสร็จสิ้นภายในกำหนดเวลาดังกล่าวได้ ให้รายงานเหตุขัดข้องให้ทราบและให้คณะกรรมการเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วต่อไป





ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ศรีสอ้าน ปลัดทบวง  
มหาวิทยาลัย เป็นผู้แทนพระองค์สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ  
เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์อัครราชกุมารี เปิดประชุม  
ทางวิชาการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย  
ครั้งที่ 15 โดยมีผู้แทนจากมหาวิทยาลัย หน่วยงาน  
ราชการ เอกชน และนักวิทยาศาสตร์ชาวต่างประเทศ  
เข้าร่วมในการประชุมครั้งนี้ ประมาณ 1,120 คน  
ณ ห้องประชุมคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ทบวงมหาวิทยาลัย  
328 ถนนศรีอยุธยา  
พญาไท กรุงเทพฯ 10400

ในราชการทบวงมหาวิทยาลัย

ห้องสมุดสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

10400

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตที่ 2/2529  
ไปรษณีย์หลักานหลวง

*(Handwritten signature)*

(นายวิบูลย์ แอ้มปรากฏ)

หัวหน้างานสารบรรณ