

ระเบียบวาระการประชุม
คณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์
ครั้งที่ 4/2539 วันศุกร์ที่ 13 ธันวาคม 2539 เวลา 11.00 น.
ณ ห้องประชุมสื่อสารสองทางผ่านดาวเทียม ชั้น 3 อาคารบรรณสาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

- | | |
|------------------|---|
| ระเบียบวาระที่ 1 | เรื่องแจ้งเพื่อทราบ |
|
 | |
| ระเบียบวาระที่ 2 | เรื่องรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์
ครั้งที่ 3/2539 วันศุกร์ที่ 19 กรกฎาคม 2539 |
|
 | |
| ระเบียบวาระที่ 3 | เรื่องสืบเนื่อง |
|
 | |
| ระเบียบวาระที่ 4 | เรื่องเสนอพิจารณา |
| วาระที่ 4.1 | คำขอตั้งงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2541 ในส่วน
ของศูนย์คอมพิวเตอร์ |
|
 | |
| ระเบียบวาระที่ 5 | เรื่องอื่นๆ |
| วาระที่ 5.1 | งบประมาณคอมพิวเตอร์สำนักงาน |
-

ระเบียบวาระที่ 1

เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

- ๒ ไม่มีการะ

ข้อสังเกต..

ความเห็น.

ระเบียบวาระที่ 2

เรื่องรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์
ครั้งที่ 3/2539 วันศุกร์ที่ 19 กรกฎาคม 2539

ศูนย์คอมพิวเตอร์ได้แจ้งเวียนคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ เพื่อพิจารณารายงานการประชุม ครั้งที่ 3/2539 วันศุกร์ที่ 19 กรกฎาคม 2539 คณะกรรมการพิจารณาแล้ว มีการแก้ไขรายงานการประชุม ดังนี้

วาระที่ 4.2 **หน่วยงานแจ้งขอคอมพิวเตอร์ใช้งานในสำนักงาน**

เพิ่มเติม ผู้แทนศูนย์บริการการศึกษา ขอให้พิจารณารวมถึงการปรับปรุง hardware ของระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในงานทะเบียนและวัดผลของศูนย์บริการการศึกษาด้วย

คณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ขอรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 3/2539 วันศุกร์ที่ 19 กรกฎาคม 2539

ข้อสังเกต.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

มติ.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ระเบียบวาระที่ 3

เรื่องสืบเนื่อง

- ឃ្លាំងវារះ

ความเห็น.

[illegible]

มติ..

[illegible]

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอพิจารณา

วาระที่ 4.1 คำขอตั้งงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2541 ในส่วนของ
ศูนย์คอมพิวเตอร์

ศูนย์คอมพิวเตอร์นำเสนอ เพื่อพิจารณารายละเอียดค่าขอตั้งงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2541 ดังมีรายละเอียดในเอกสารแนบ

ความเห็น

มติ

ระเบียบวาระที่ 5

เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 5.1

งบประมาณคอมพิวเตอร์สำนักงาน

เอกสารประกอบวาระการประชุม

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการ
ประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 3/2539
วันศุกร์ที่ 19 กรกฎาคม 2539

การประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 4/2539

วันศุกร์ที่ 13 ธันวาคม 2539 เวลา 11.00 น.

ณ ห้องประชุมสื่อสารสองทางผ่านดาวเทียม ชั้น 3 อาคารบรรณสาร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รายงานการประชุมคณะกรรมการ
ประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ครั้งที่ 3/2539 วันศุกร์ที่ 19 กรกฎาคม 2539 เวลา 13:30 น.
ณ ห้องประชุมศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารวิจัย

รายนามกรรมการที่เข้าประชุม

- | | |
|---|---------------|
| 1. อธิการบดี
(ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ศรีสอ้าน) | ประธานกรรมการ |
| 2. ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
(รองศาสตราจารย์ ดร.ประภาวดี สืบสนธิ์) | กรรมการ |
| 3. ผู้แทนสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ ดร. กฤษณะ สาคริก) | กรรมการ |
| 4. ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุเวทย์ นิงสานนท์) | กรรมการ |
| 5. ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทวี เลิศปัญญาวิทย์) | กรรมการ |
| 6. ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีทรัพยากร
(อาจารย์ ดร. อุทัย มีคำ) | กรรมการ |
| 7. ผู้แทนสำนักวิชาแพทยศาสตร์
(ศาสตราจารย์ นพ. วิฑูร โสถานนท์) | กรรมการ |
| 8. ผู้แทนศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(รองศาสตราจารย์ วิรุฬห์ มังคละวิรัช) | กรรมการ |
| 9. ผู้แทนศูนย์บริการการศึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร. ไทย์ ทิพย์สุวรรณกุล) | กรรมการ |
| 10. หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ในสำนักวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุขุชนิ สัตยประกอบ) | กรรมการ |

- | | |
|--|----------------------------|
| 11. ผู้แทนสถาบันวิจัยและพัฒนา
(ผศ.ดร. สุนทร กาญจนทวี) | กรรมการ |
| 12. รองศาสตราจารย์ ดร. วีระพงษ์ แพสุวรรณ | กรรมการและเลขานุการ |
| 13. อาจารย์ ดร. ทนงศักดิ์ พิศาลสิน | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

รายนามกรรมการที่ไม่เข้าร่วมประชุม

- | | |
|--|---------------|
| 1. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. สำอาง ศรีนิลทา) | ติดภารกิจอื่น |
| 2. ผู้แทนศูนย์บริการวิชาการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีรพันธ์ ศรีบุญลือ) | ติดภารกิจอื่น |
| 3. ผู้แทนศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ถัดดา โกรดิ) | ติดภารกิจอื่น |

เริ่มประชุม :

เวลา 13:30 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระ ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1

เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ 1.1

การลงนามในสัญญาร่วมทุน เพื่อจัดตั้งบริษัท ไฮเปอร์มีเดีย พับลิซซิง จำกัด
ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี บริษัท สหวิริยา โอเอ จำกัด(มหาชน)
และสหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำกัด

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ แจ้งให้ที่ประชุมทราบถึงการลงนามในสัญญาร่วมทุน เพื่อจัดตั้งบริษัท ไฮเปอร์มีเดีย พับลิซซิง จำกัด ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี บริษัท สหวิริยา โอเอ จำกัด(มหาชน) และสหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำกัด เมื่อวันที่จันทร์ที่ 8 กรกฎาคม 2539 ณ ห้อง ASIC ชั้น 34 อาคารเอสวีโอเอ ทาวเวอร์ โดย มทส. ถือหุ้น 49 % สหวิริยา โอเอ จำกัด(มหาชน) ถือหุ้น 49 % และสหกรณ์ออมทรัพย์ มทส. ถือหุ้น 2 % สถานที่ตั้งบริษัท อยู่ในบริเวณเทคโนโลยีธานี และจะมีการประชุมคณะกรรมการบริหารในสัปดาห์แรกของเดือนสิงหาคม เพื่อนำรายงานการประชุมไปจัดตั้งบริษัทตามกฎหมายต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 1.2

โครงการจัดตั้งบริษัทร่วมทุนระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี กลุ่มบริษัทท้องถิ่น และบริษัท เอนิว คอร์ปอเรชั่น จำกัด เพื่อบริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สู่ภูมิภาคของประเทศไทย

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ แจ้งให้ที่ประชุมทราบถึงโครงการจัดตั้งบริษัทร่วมทุนระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี กลุ่มบริษัทท้องถิ่น และบริษัท เอนิว คอร์ปอเรชั่น จำกัด เพื่อบริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสู่ภูมิภาคของประเทศไทย เป็นการจัดตั้งบริษัทร่วมทุน เพื่อให้บริการ Internet ในลักษณะธุรกิจ โครงการจัดตั้งบริษัทร่วมทุน ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาแนวทางการร่วมลงทุนระหว่าง มทส กับภาคเอกชน ในวันที่ 25 กรกฎาคม 2539 นี้

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2

การรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 2/2539 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2539

ประธานแจ้งให้ที่ประชุมตรวจรายงานการประชุมที่ละหน้าจนครบทุกหน้า และขอมติที่ประชุม

ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมโดยไม่มีการแก้ไข

ระเบียบวาระที่ 3

เรื่องสืบเนื่อง

วาระที่ 3.1

โครงการให้นักวิชาการกลับมาปฏิบัติงานชั่วคราว ในประเทศไทย ของทบวงมหาวิทยาลัย อนุมัติทุน 149,770 บาท แก่ มทส.

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ แจ้งให้ที่ประชุมทราบถึงการอนุมัติทุนสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และการช่วยปฏิบัติงานของผู้เชี่ยวชาญจากประเทศสหรัฐอเมริกา จำนวนเงิน 149,770 บาท โดยคุณวิโรจน์ จรรโลงจิรา ผู้เชี่ยวชาญด้าน MIS จะมาปฏิบัติงานที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระหว่างวันที่ 1-14 สิงหาคม 2539 ตามโครงการการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการประยุกต์ RDBMS ในระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการนี้ศูนย์คอมพิวเตอร์

ได้เตรียมข้อมูลและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน เพื่อแจ้งผู้เชี่ยวชาญทราบแล้ว โดยจะจัดอบรมเชิงปฏิบัติการแก่บุคลากรศูนย์คอมพิวเตอร์ ส่วนแผนงาน และบุคลากรจากหน่วยงานของมหาวิทยาลัยที่รับผิดชอบการพัฒนาฐานข้อมูลในหน่วยงาน

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 3.2

รายงานการติดตั้งคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนแก่คณาจารย์

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ รายงานการติดตั้งคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนแก่คณาจารย์มหาวิทยาลัย (ข้อมูล ณ วันที่ 22 กรกฎาคม 2539)รวม 106 เครื่อง คงเหลือเครื่องสำหรับคณาจารย์ จำนวน 24 เครื่อง ได้จัดเตรียมไว้สำหรับคณาจารย์ใหม่ที่จะเข้ามาภายใน ปีงบประมาณ 2539 นี้

ผศ.ดร. ทวี เลิศปัญญาวิทย์ สอบถามเรื่อง การติดตั้งคอมพิวเตอร์ แก่อาจารย์ IUP จากประเทศแคนาดา ที่ประชุมมีมติให้ติดตั้งคอมพิวเตอร์ตามความต้องการ รวมถึงอาจารย์ช่วยสอนจากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ด้วย ทั้งนี้ให้หน่วยงานที่รับผิดชอบอาจารย์ดังกล่าว ทำหนังสือแจ้งความต้องการมาที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ และบริการให้ในลักษณะการยืมชั่วคราว

ประธานที่ประชุม ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอ้าน สอบถามเรื่อง การอบรมในลักษณะ Interactive CD-ROM Training ของผู้บริหารและคณาจารย์ ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ แจ้งที่ประชุมทราบว่า ได้ดำเนินการทดลองอบรมในหัวข้อ Windows'95 และมีโครงการจะอบรมต่อไปทุกเดือนตามความต้องการ ในกลุ่ม Office software และ Internet applications โดยการอบรมจะจัดขึ้นที่ห้องฝึกอบรมศูนย์คอมพิวเตอร์ ในลักษณะเปิดเวลาให้ คณาจารย์เข้าอบรมในเวลาว่าง ตามคำแนะนำการใช้ software จากบุคลากรศูนย์คอมพิวเตอร์ เมื่อการทดลองอบรมในเชิง Interactive CD-ROM Training เปิดบริการและประสบความสำเร็จได้ระยะเวลาหนึ่ง ศูนย์คอมพิวเตอร์ จะดำเนินการบรรจุบทเรียนเป็น application บนระบบเครือข่ายต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4

เรื่องเสนอพิจารณา

วาระที่ 4.1

การเสนอชื่อผู้เหมาะสมกับตำแหน่งกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ พ.ศ.
2539

ไม่มีบันทึกการประชุม

วาระที่ 4.2

หน่วยงานแจ้งขอคอมพิวเตอร์ใช้งานในสำนักงาน

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ ขอเรียนปรึกษาที่ประชุมถึงแนวทางการพิจารณา
ความเหมาะสม และแนวทางการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามความต้องการของ
หน่วยงานต่อไปนี้

1. สถาบันวิจัยและพัฒนา
2. สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
3. ส่วนประชาสัมพันธ์
4. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ประธานที่ประชุม เสนอว่าการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เกี่ยวข้องกับงบประมาณ
ประจำปี ที่เห็นชอบจากสำนักมาตรฐาน สำนักงบประมาณการจัดหาครุภัณฑ์
คอมพิวเตอร์ตามความต้องการเร่งด่วน ต้องใช้งบประมาณจากรายได้มหาวิทยาลัย
ประธานเสนอให้ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรวจความต้องการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใน
สำนักงาน ในภาพรวมของทุกสำนักงาน โดยให้พิจารณาการปรับปรุง hardware
และ software ของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ ให้เหมาะสมกับการใช้งาน ประเด็น
เรื่องจำนวนคอมพิวเตอร์ที่ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ขอให้ศูนย์คอมพิวเตอร์สรุป
เป็นรายงานเสนอต่อมหาวิทยาลัย เพื่อดำเนินการจัดหาต่อไปตามความเหมาะสม

ผู้แทนศูนย์บริการการศึกษา ขอให้พิจารณารวมถึงการปรับปรุง hardware ของ
ระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในงานทะเบียนและวัดผลของศูนย์บริการการศึกษาด้วย

ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ 5

เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 5.1

การเยี่ยมชมศูนย์คอมพิวเตอร์

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ ขอปรึกษาที่ประชุมเรื่องการเยี่ยมชมศูนย์คอมพิวเตอร์
จากหน่วยงานภายนอก เนื่องจากในปัจจุบันมีคณะเยี่ยมชมจำนวนมาก และทาง

ศูนย์คอมพิวเตอร์บางครั้งไม่สะดวกในการต้อนรับ จึงเรียนปรึกษาที่ประชุมพิจารณาความเหมาะสม

ที่ประชุมมีมติให้นำเสนอประเด็นการเยี่ยมชม เข้าพิจารณาในที่ประชุมประสานงานบริหารของมหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาในภาพรวมต่อไป

วาระที่ 5.2

การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ เรียนปรึกษาที่ประชุมเรื่องการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ ในกรณีต่างๆต่อไปนี้

1. การจัดหาที่ไม่มีสัญญาซื้อขาย (หรือหน่วยงานพัสดุของมหาวิทยาลัยหาสัญญาไม่พบ)
2. การจัดหาเองโดยหน่วยงานต่างๆ
3. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ศูนย์คอมพิวเตอร์เข้าตรวจซ่อมบำรุงไม่ได้
ทำให้เกิดปัญหาในการซ่อมบำรุง หลังจากหมดระยะรับประกัน
คุณภาพสินค้าของบริษัทผู้ขาย

ที่ประชุมมีมติให้มีแนวปฏิบัติต่อไปนี้

1. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย ที่จัดหามาแล้ว ให้ศูนย์คอมพิวเตอร์ทำการสำรวจ ทำข้อมูลลงฐานข้อมูล เพื่อจัดส่งซ่อม และให้หน่วยงานต่างๆ ที่จัดหาคอมพิวเตอร์มาเอง ทำหนังสือแจ้งศูนย์คอมพิวเตอร์ เพื่อขอบรรจุลงในการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยต่อไป
2. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่จะจัดหาในอนาคต ขอให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 1/2537 วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2537 เรื่องการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย และขอให้ศูนย์คอมพิวเตอร์ทำหนังสือถึงมหาวิทยาลัย เพื่อยืนยันและประกาศเป็นแนวทางปฏิบัติ แก่หน่วยงานในการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยต่อไป

เอกสารประกอบวาระการประชุม

วาระที่ 4.1 คำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. 2541 ในส่วนของศูนย์คอมพิวเตอร์

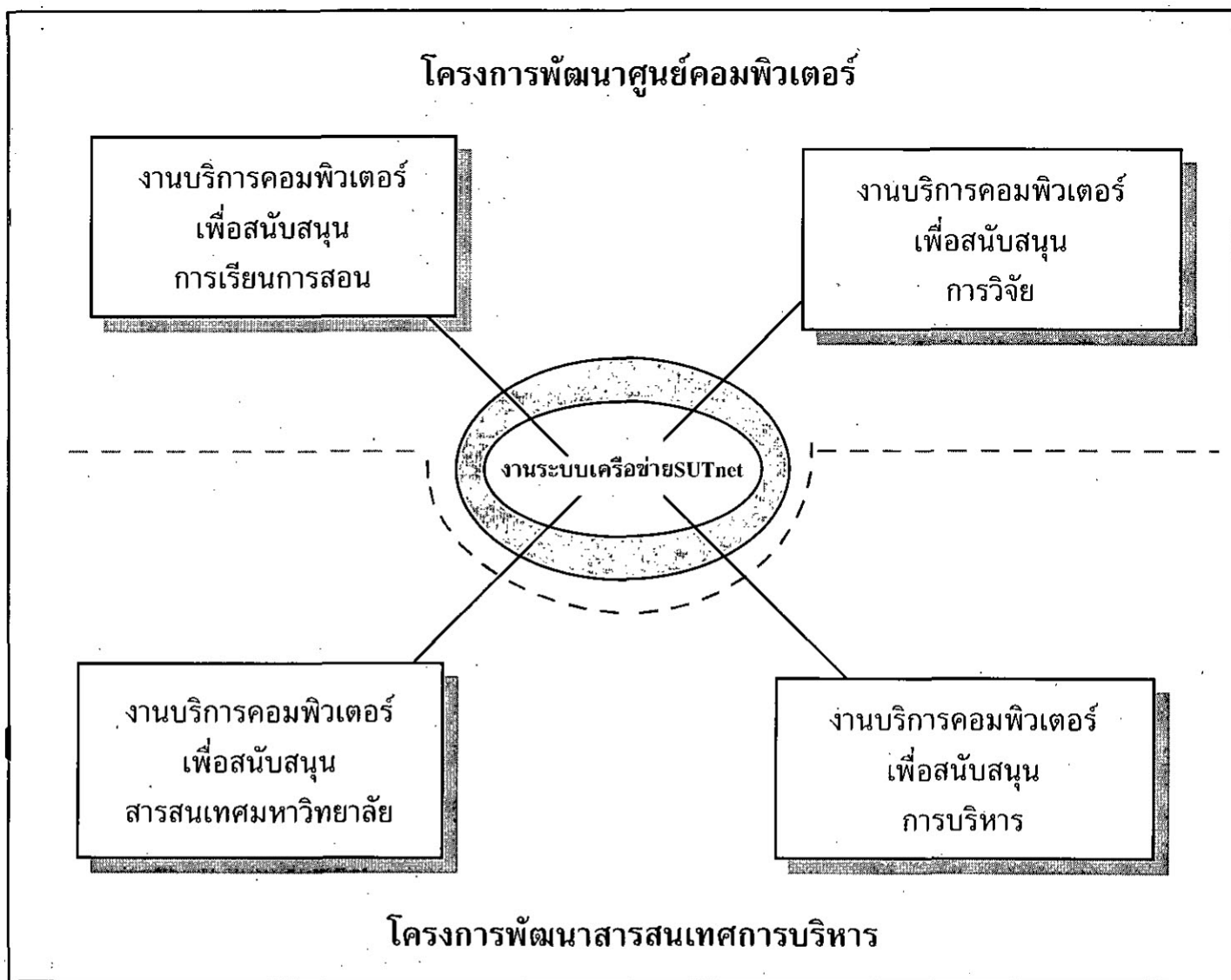
1. แผนภาพโครงการและงานของศูนย์คอมพิวเตอร์
2. งบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากสำนักงบประมาณ
ปี 2540-2541
3. สรุปคำของบประมาณประจำปีงบประมาณ 2541
[แบบฟอร์ม ง.000]
4. รายละเอียดคำของบประมาณหมวดค่าตอบแทน
ใช้สอยและวัสดุ ปีงบประมาณ 2541
[แบบฟอร์ม ง.143]
5. รายละเอียดคำของบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์
ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ปีงบประมาณ 2541
[แบบฟอร์ม ง.145]

การประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 4/2539

วันศุกร์ที่ 13 ธันวาคม 2539 เวลา 11.00 น.

ณ ห้องประชุมสื่อสารสองทางผ่านดาวเทียม ชั้น 3 อาคารบรรณสาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แผนภาพโครงการและงานของศูนย์คอมพิวเตอร์



โครงการพัฒนาศูนย์คอมพิวเตอร์		สำนักมาตรฐาน งบประมาณอนุมัติ	ปี 40	ปี 41
โครงการพัฒนาศูนย์คอมพิวเตอร์ งานระบบเครือข่าย SUTnet งาน Internet Gateway งานโครงสร้างระบบเครือข่าย SUTnet งานบริการคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนงานวิจัย งานคอมพิวเตอร์ เพื่อการวิจัย งานบริการคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน งานห้องปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์ งานห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ งานคอมพิวเตอร์เตรียมการสอน และผลิตสื่อ CAI	งานระบบเครือข่าย SUTnet	✓	—	150,000
	งาน Internet Gateway	✓	5,333,800	—
	งานโครงสร้างระบบเครือข่าย SUTnet	✓	—	11,453,561
	งานบริการคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนงานวิจัย	✓	—	11,453,561
	งานคอมพิวเตอร์ เพื่อการวิจัย	✓	7,942,200	—
	งานบริการคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน	✓	2,150,000	—
	งานห้องปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์	✓	2,210,000	—
โครงการพัฒนาสารสนเทศการบริหาร งานบริการคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุน สารสนเทศมหาวิทยาลัย งานสารสนเทศการเงินและบัญชี งานจัดการเรียนการสอนทางไกล แบบสองทางผ่านดาวเทียม งานฐานข้อมูลหลักและ ฐานข้อมูลย่อย RDBMS งานบริการคอมพิวเตอร์สนับสนุน การบริหารมหาวิทยาลัย งานสารสนเทศต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี งานคอมพิวเตอร์สำนักงาน	งานบริการคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุน สารสนเทศมหาวิทยาลัย	✓	—	3,422,613
	งานสารสนเทศการเงินและบัญชี	✗	✗	✗
	งานจัดการเรียนการสอนทางไกล แบบสองทางผ่านดาวเทียม	✓	—	3,099,922
	งานฐานข้อมูลหลักและ ฐานข้อมูลย่อย RDBMS	✓	—	1,664,804
	งานบริการคอมพิวเตอร์สนับสนุน การบริหารมหาวิทยาลัย	✓	—	600,000
รวมทั้งสิ้น			17,636,000	20,390,900

สรุปค่าของงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2541

จำแนกตามหมวดรายจ่าย

หน่วยงาน ศูนย์คอมพิวเตอร์

หน่วย : บาท

-1 ลำดับที่	-2 ชื่องาน/โครงการ รายการ	-3										-4 รวมทั้งสิ้น
		เงินเดือน ค่าจ้างประจำ และสวัสดิการ	ค่าจ้าง ชั่วคราว	ค่าตอบแทน ใช้สอยและ วัสดุ	ค่าสาธารณ- ูปโภค	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวมงบดำเนิน การ	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	รวมงบลงทุน	
1	หมวดค่าครุภัณฑ์											
1.1	โครงการพัฒนาศูนย์คอมพิวเตอร์											
	งานระบบเครือข่าย SUTnet											
	- งาน Internet Gateway								150,000			
1.2	งานบริการคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุน งานวิจัย											
	- งานคอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย								11,453,561			
2	โครงการพัฒนาสารสนเทศการบริหาร											
2.1	งานบริการคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุน สารสนเทศมหาวิทยาลัย											
	- งานสารสนเทศการเงินและบัญชี								3,422,613			
	- งานฐานข้อมูลหลักและฐาน ข้อมูลย่อย RDBMS								3,099,922			

สรุปค่าของงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2541

จำแนกตามหมวดรายจ่าย

หน่วยงาน ศูนย์คอมพิวเตอร์

หน่วย : บาท

-1 ลำดับที่	-2 ชื่องาน/โครงการ รายการ	-3									-4 รวมทั้งสิ้น	
		เงินเดือน ค่าจ้างประจำ และสวัสดิการ	ค่าจ้าง ชั่วคราว	ค่าตอบแทน ใช้สอยและ วัสดุ	ค่าสาธารณ- ูปโภค	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวมงบดำเนินงาน	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง		รวมงบลงทุน
	- งานสารสนเทศต้นแบบมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี								1,664,804			
	- งานคอมพิวเตอร์สำนักงาน								600,000			
	หมวดค่าสาธารณูปโภค											
	- ค่าเช่าสัญญาณดาวเทียม ที่อัตราเร็ว 64 Kbps				513,600							
	- ค่าเช่าบริการ Internet ที่อัตราเร็ว 128 Kbps ร่วมทุนกับ บริษัท นครราชสีมาอินเตอร์เน็ต จำกัด				898,800							
	- ค่าเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายไทยสาร ที่อัตราเร็ว 64 Kbps				256,800							

สรุปค่าของงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2541
จำแนกตามหมวดรายจ่าย

หน่วยงาน ศูนย์คอมพิวเตอร์

หน่วย : บาท

-1 ลำดับที่	-2 ชื่องาน/โครงการ รายการ	-3										-4 รวมทั้งสิ้น
		เงินเดือน ค่าจ้างประจำ และสวัสดิการ	ค่าจ้าง ชั่วคราว	ค่าตอบแทน ใช้สอยและ วัสดุ	ค่าสาธารณ- ูปโภค	เงินอุดหนุน	รายจ่ายอื่น	รวมงบดำเนิน การ	ค่าครุภัณฑ์	ค่าที่ดินและ สิ่งก่อสร้าง	รวมงบลงทุน	
	หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ - ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาครุภัณฑ์ - ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์			3,958,640 2,887,388								
รวมทั้งสิ้น				6,846,028	1,669,200				20,390,900			28,906,128

แบบรายละเอียดคำของบประมาณหมวดค่าตอบแทน ใช้สอยวัสดุ
ปีงบประมาณ 2541

แบบ ง. 143

กระทรวง

กรม

แผนงาน

งาน/โครงการ

-1	-2		-3	-4	-5
หมวดรายจ่าย-รายการ	งบประมาณปี 2539		งบประมาณ ปี 2540	ค่าของงบประมาณ ปี 2541	คำชี้แจงเหตุผลสรุป
	รายจ่าย ณ 30 กันยายน 2539	กันไว้เบิกจ่าย เหลือปี			
หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ				6,846,028	
1) ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาครุภัณฑ์			2,500,000	3,958,640	
1.1) ค่าบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ในความรับผิดชอบ ของศูนย์คอมพิวเตอร์ (ที่ไม่อยู่ในสัญญา)				978,900	คิดจากปีที่แล้ว +15%
A) โครงการสหกิจศึกษา				50,600	
- เครื่องคอมพิวเตอร์ 2 เครื่อง					
- UPS 1 เครื่อง					
- Printer Epson 1 เครื่อง					
- FAX/Modem/ZyxEl 1 เครื่อง					
B) ศูนย์บริการการศึกษา				230,000	
- Sun Space 1 เครื่อง					
- PC DATA MINI 11 เครื่อง					
- OMR NCS OpScan 7 เครื่อง					

แบบรายละเอียดคำของบประมาณหมวดค่าตอบแทนใช้สอยวัสดุ
ปีงบประมาณ 2541

แบบ ง. 143

กระทรวง

กรม

แผนงาน

งาน/โครงการ

-1	-2		-3	-4	-5
หมวดรายจ่าย-รายการ	งบประมาณปี 2539		งบประมาณปี 2540	ค่าของงบประมาณปี 2541	คำชี้แจงเหตุผลสรุป
	รายจ่าย ณ 30 กันยายน 2539	กันไว้เบิกจ่าย เหลือในปี			
- Printer NEC PC 300 I 11 เครื่อง					
- UPS Syndrome 2 KVA 1 เครื่อง					
C) สรุปลักษณะรายการ				94,000	
- เครื่องคอมพิวเตอร์ 9 เครื่อง					
- Laser Printer 1 เครื่อง					
- Printer EPSON 4 เครื่อง					
- UPS SP 05 SYNDOME 1 เครื่อง					
- UPS MS 486 - 3 3 เครื่อง					
- UPS ES 100 Az 1 เครื่อง					
D) ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				142,000	
- เครื่องคอมพิวเตอร์ 15 เครื่อง					
- เครื่องพิมพ์ Dot Matrix 1 เครื่อง					
- Laser Printer 7 เครื่อง					

แบบรายละเอียดคำของบประมาณหมวดค่าตอบแทน ใช้สอยวัสดุ

แบบ ง. 143

ปีงบประมาณ 2541

กระทรวง

กรม

แผนงาน

งาน/โครงการ

-1	-2		-3	-4	-5
หมวดรายจ่าย-รายการ	งบประมาณปี 2539		งบประมาณ ปี 2540	คำของบประมาณ ปี 2541	คำชี้แจงเหตุผลสรุป
	รายจ่าย ณ 30 กันยายน 2539	กันไว้เบิกจ่าย เหลือในปี			
E) สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร				69,000	
F) ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา				230,000	
- เครื่องคอมพิวเตอร์ 21 เครื่อง					
- Printer 7 เครื่อง					
- CD-ROM Reader 8 เครื่อง					
- UPS 1 เครื่อง					
- Barcode Reader 8 เครื่อง					
- MODEM 2 เครื่อง					
- HUB 2 เครื่อง					
G) สำนักวิชาเทคโนโลยีทรัพยากร				82,800	
- เครื่องคอมพิวเตอร์ 7 เครื่อง					
- Laser Printer 2 เครื่อง					
H) สำนักวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม				80,500	

แบบรายละเอียดค่าของงบประมาณหมวดค่าตอบแทน ใช้สอยวัสดุ
ปีงบประมาณ 2541

แบบ ง. 143

กระทรวง

กรม

แผนงาน

งาน/โครงการ

-1	-2		-3	-4	-5
หมวดรายจ่าย-รายการ	งบประมาณปี 2539		งบประมาณ ปี 2540	ค่าของงบประมาณ ปี 2541	คำชี้แจงเหตุผลสรุป
	รายจ่าย ณ 30 กันยายน 2539	กันไว้เบิกจ่าย เหลือในปี			
- File Printer 2 เครื่อง					
- เครื่องคอมพิวเตอร์ 13 เครื่อง					
- เครื่องพิมพ์ Dot Matrix 1 เครื่อง					
- Laser Printer 1 เครื่อง					
1.2) ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัย				2,979,740	คิดจากปีที่แล้ว +15%
- อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย				1,952,700	
- คอมพิวเตอร์บริหารเครือข่ายฐานข้อมูล				283,360	
- โปรแกรมฐานข้อมูล				743,680	

แบบรายละเอียดคำของบประมาณหมวดค่าตอบแทน ใช้สอยวัสดุ
ปีงบประมาณ 2541

แบบ ง. 143

กระทรวง

กรม

แผนงาน

งาน/โครงการ

-1	-2		-3	-4	-5
หมวดรายจ่าย-รายการ	งบประมาณปี 2539		งบประมาณ ปี 2540	ค่าของบประมาณ ปี 2541	ค่าชี้แจงเหตุผลสรุป
	รายจ่าย ณ 30 กันยายน 2539	กันไว้เบิกจ่าย เหลือปี			
2) ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์				2,887,388	คิดจากปีที่แล้ว +15%
- ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย แผ่นดิสค์,				2,312,388	
ริบบอน, พงหมึก, RAM, Harddisk ฯลฯ					
- ค่าลิขสิทธิ์โปรแกรมย่อย				575,000	

รายละเอียดค่าของงบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
ปีงบประมาณ 2541

แบบ ง.145-

กระทรวง

กรม

แผนงาน

งาน

-1	-2	-3	-4	-5	-6	(7) ค่าจ้าง		
ลำดับ ที่	หมวดรายจ่าย รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะ และโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
							ใช้การได้	ใช้การไม่ได้
	หมวดค่าครุภัณฑ์							
	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์					20,390,900		
A	โครงการพัฒนาศูนย์คอมพิวเตอร์							
1	งานระบบเครือข่าย SU Tnet							
1.1	งาน Internet Gateway							
		1) UPS						
		- เป็น UPS ขนาดไม่ต่ำกว่า 3 KVA	1	150,000	150,000			
		- มี on-line มีชนิดไม่ต่ำกว่า 3 KVA						
		- แรงดันออก 200+ 1% ที่ความถี่ 50 + 0.1 Hz						
		- ในกรณีที่ไฟฟ้าดับ จะต้องสามารถจ่ายไฟให้อุปกรณ์						
1.2	งานคอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย							
		1) ระบบคอมพิวเตอร์ ทำหน้าที่เป็น Main Server	1	5,000,000	5,000,000			
		- เป็นคอมพิวเตอร์ความเร็วสูงชนิด 20-way multiprocessing						

รายละเอียดค่าของงบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

แบบ ง.145

ปีงบประมาณ 2541

กระทรวง

กรม

แผนงาน

งาน

-1	-2	-3	-4	-5	-6	(7) คำชี้แจง		
ลำดับ ที่	หมวดรายจ่าย รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะ และโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
							ใช้การได้	ใช้การไม่ได้
		มีความเร็วไม่ต่ำกว่า 200 MIPS						
		- ใช้ CPU ชนิด RISC และสามารถขยายได้ถึง 4 CPU มีหน่วย						
		ความจำหลักไม่น้อยกว่า 512 MB						
		- เครื่องอ่านและบันทึกข้อมูลแบบ Hard Disk ความจุรวม						
		ไม่น้อยกว่า 10 GB						
		- Cartridge Tape ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 14 GB						
		เป็นชนิด 8 mm tape จำนวน 1 หน่วย						
		- จอภาพสีพร้อมแป้นพิมพ์ จำนวน 1 ชุด						
		- มี cache ไม่ต่ำกว่า 2 MB/ชุด และขยายได้						
		- มี bus ที่ทำงานที่ความเร็วไม่ต่ำกว่า 625 MB/sec.						
		- มี I/O bus จำนวนไม่ต่ำกว่า 10 SBUS ที่ 25 MHz						
		- มีช่อง ขยายไม่ต่ำกว่า 40 ช่อง						
		ค่า Software license						
		- ระบบปฏิบัติการ UNIX for multiprocessing environment			70,561			

รายละเอียดคำของบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
ปีงบประมาณ 2541

แบบ ง.145

กระทรวง

กรม

แผนงาน

งาน

-1	-2	-3	-4	-5	-6	(7) คำชี้แจง		
ลำดับ ที่	หมวดรายจ่าย รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะ และโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
							ใช้การได้	ใช้การไม่ได้
		2) ระบบคอมพิวเตอร์ ทำหน้าที่เป็น Sub Server	3	1,300,000	3,900,000			
		แต่ละระบบประกอบด้วย						
		- เป็นคอมพิวเตอร์ความเร็วสูงชนิด 4-way multiprocessing						
		- มีความเร็วไม่ต่ำกว่า 100 MIPS						
		- ใช้ CPU ชนิด RISC มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 128 MB						
		- เครื่องอ่านและบันทึกข้อมูลแบบ Hard Disk						
		ความจุรวมไม่น้อยกว่า 5 GB						
		- Cartridge Tape จำนวน 1 หน่วย						
		- จอภาพสีพร้อมแป้นพิมพ์ จำนวน 1 ชุด						
		- มีความเร็ว system bus ไม่ต่ำกว่า 125 MB/sec.						
		- มีช่องขยายไม่ต่ำกว่า 4 ช่อง						
		- มีระบบปฏิบัติการ Unix for multiprocessing environment						
		- มี cache 1 MB/ชุด และขยายได้						
		3) เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ทำหน้าที่ Terminal	26	95,500	2,483,000			

รายละเอียดคำของบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
ปีงบประมาณ 2541

แบบ ง.145

กระทรวง

กรม

แผนงาน

งาน

-1	-2	-3	-4	-5	-6	(7) คำชี้แจง		
ลำดับ ที่	หมวดรายจ่าย รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะ และโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
							ใช้ได้	ใช้การไม่ได้
		แต่ละชุดประกอบด้วย						
		- เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่หน่วยประมวลผลกลาง						
		ชนิด Intel Pentium ความเร็วนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 90 MHz						
		- CPU มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 16 MB						
		- เครื่องอ่านและบันทึกข้อมูลแบบ Diskette จำนวน						
		ไม่น้อยกว่า 1 หน่วย						
		- เครื่องอ่านและบันทึกข้อมูลแบบ Hard Disk ความจุ						
		ไม่น้อยกว่า 500 MB จำนวน 1 หน่วย						
		- จอภาพสีพร้อมแป้นพิมพ์ จำนวน 1 ชุด						
		- LAN Card จำนวน 1 หน่วย						
		- Mouse จำนวน 1 หน่วย						
		- มี 64 bit video card						
		- มี NIC ชนิด Ethernet III ISA						
		- มีชุด Multimedia 4x-CD Rom Full duplex, Sound card,						

รายละเอียดคำของบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
ปีงบประมาณ 2541

แบบ ง.145

กระทรวง

กรม

แผนงาน

งาน

-1	-2	-3	-4	-5	-6	(7) คำชี้แจง		
ลำดับ ที่	หมวดรายจ่าย รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะ และโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
							ใช้ได้	ใช้การไม่ได้
		และ Microphone						
B	โครงการพัฒนาสารสนเทศการบริหาร							
1	งานบริการคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุน							
	สารสนเทศมหาวิทยาลัย							
1.1	งานฐานข้อมูลหลักและ							
	ฐานข้อมูลย่อย	1) เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แต่ละชุดประกอบด้วย	24	95,500	2,292,000			
		- มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel Pentium 90 MHz						
		- มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 16 MB						
		- เครื่องอ่านและบันทึกข้อมูลแบบ Diskette จำนวน						
		ไม่น้อยกว่า 1 หน่วย						
		- เครื่องอ่านและบันทึกข้อมูลแบบ Hard Disk ความจุ						
		ไม่น้อยกว่า 500 MB จำนวน 1 หน่วย						
		- จอภาพสีพร้อมแป้นพิมพ์ จำนวน 1 ชุด						
		- LAN Card จำนวน 1 หน่วย						
		- Mouse จำนวน 1 หน่วย						

รายละเอียดคำของบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
ปีงบประมาณ 2541

แบบ ง.145

กระทรวง

กรม

แผนงาน

งาน

-1	-2	-3	-4	-5	-6	(7) คำชี้แจง		
ลำดับ ที่	หมวดรายจ่าย รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะ และโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
							ใช้ได้	ใช้การไม่ได้
		- Multimedia Kit (Pnp)						
		4-x CD Rom						
		32-bit Full-duplex sound card						
		Speakers/Microphone/Headset						
		- Set Cover						
		2) ค่า Software ฐานข้อมูลหลัก						
		1) Software ฐานข้อมูลหลัก RDBMS สำหรับ Main Server						
		- Development modules 16 users			109,369			
		- Runtime modules 16 users			61,741			
		2) Software ฐานข้อมูลหลัก RDBMS สำหรับ Sub Server						
		จำนวน (6 ชุด)						
		- Runtime modules 16 users			382,793			
		- RDBMS Replicator for Main Server 16 users			52,921			
		- RDBMS Replicator for Sub Server 16 users			190,514			
		3) ค่า Software ฐานข้อมูลย่อย						
		- โปรแกรม Database ฐานข้อมูลย่อยสำนักงาน			10,584			

รายละเอียดค่าของงบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

แบบ ง.145

ปีงบประมาณ 2541

กระทรวง

กรม

แผนงาน

งาน

-1	-2	-3	-4	-5	-6	(7) คำชี้แจง		
ลำดับ ที่	หมวดรายจ่าย รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะ และโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
							ใช้การได้	ใช้การไม่ได้
1.2	งานสารสนเทศการเงินและบัญชี							
		1) ระบบคอมพิวเตอร์ แต่ละชุดประกอบด้วย	1	1,300,000	1,300,000			
		- เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ SUN SPARC SERVER 20						
		model 712 MP with two 75 MHz Super SPARC - II						
		- มี CPU ชนิด Superscolor SPARC 75 MHz						
		มีหน่วยความจำหลัก ไม่น้อยกว่า 128 MB						
		- มี cache ชนิด Primary ขนาด 20 KB instruction on chip						
		และชนิด secondary ขนาด 1 MB						
		- เครื่องอ่านและบันทึกข้อมูลแบบ Diskette จำนวน						
		- เครื่องอ่านและบันทึกข้อมูลแบบ Hard Disk ความจุรวมไม่น้อยกว่า 5 GB						
		ไม่น้อยกว่า 1 หน่วย						
		- เครื่องอ่านและบันทึกข้อมูลแบบ Hard disk						
		ความจุรวมไม่น้อยกว่า 5 GB						
		- Cartridge Tape จำนวน 1 หน่วย						
		- จอภาพสีขนาด 17" มี resolution 1152x900 และอัตรา						

รายละเอียดค่าของงบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

แบบ ง.145

ปีงบประมาณ 2541

กระทรวง

กรม

แผนงาน

งาน

-1	-2	-3	-4	-5	-6	(7) คำชี้แจง		
ลำดับ ที่	หมวดรายจ่าย รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะ และโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
							ใช้ได้	ใช้การไม่ได้
		refreshing 76 MHz พร้อมแป้นพิมพ์ของ SUN Type 5						
		จำนวน 1 ชุด						
		- Mouse ของ SUN Type 5 จำนวน 1 หน่วย						
		- มี Internal CD ขนาดความจุ 644 MB						
		- มี Hard disk drive ขนาดความจุ 1.05 GB						
		- มี External desktop storage ขนาดความจุ 2.1 GB						
		- มี Ethernet 10 MB/sec. (10 BASE - T) AUI port						
		- มี Operating system preinstalled "solaris"						
		และ Open windows V.3						
		2) เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แต่ละชุดประกอบด้วย	10	80,000	800,000			
		- มี CPU ชนิด Pentium 90 MHz และมีหน่วยความจำหลัก						
		ไม่น้อยกว่า 8 MB						
		- มี 64-bit graphics accelerator บน PCI bus						
		- มี Enhanced-IDE controller บน PCI bus						
		- เครื่องอ่านและบันทึกข้อมูลแบบ Diskette จำนวน						
		ไม่น้อยกว่า 1 หน่วย						

รายละเอียดค่าของงบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
ปีงบประมาณ 2541

แบบ ง.145

กระทรวง

กรม

แผนงาน

งาน

-1	-2	-3	-4	-5	-6	(7) คำชี้แจง		
ลำดับ ที่	หมวดรายจ่าย รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะ และโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
							ใช้ได้	ใช้ไม่ได้
		- เครื่องอ่านและบันทึกข้อมูลแบบ Hard Disk ความจุ						
		ไม่น้อยกว่า 500 MB จำนวน 1 หน่วย						
		- จอภาพสีขนาด 15" พร้อมแป้นพิมพ์ จำนวน 1 ชุด						
		- LAN Card จำนวน 1 หน่วย						
		- Mouse จำนวน 1 หน่วย						
		- มี Software Windows' 95 or Windows NT3-5 preinstalled						
		3) เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ ความเร็วในการพิมพ์	2	50,000	100,000			
		ไม่ต่ำกว่า 12 หน้าต่อนาที						
		- มีหน่วยความจำอย่างต่ำ 2 MB RAM (ขยายได้)						
		- สามารถพิมพ์รายละเอียดอย่างต่ำ 600x600 จุดต่อนิ้ว						
		- สามารถพิมพ์ขาว-ดำ ได้ 120 ระดับ						
		- มีความเร็วในการทำงาน 20 MHz						
		- มีความเร็วอย่างต่ำ 6 หน้าต่อนาที						
		- มีการเชื่อมต่อมาตรฐานอย่างต่ำ 1 Parallel Port						
		และ 1 Serial Port						
		4) UPS						

รายละเอียดค่าของงบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

แบบ ง.145

ปีงบประมาณ 2541

กระทรวง

กรม

แผนงาน

งาน

-1	-2	-3	-4	-5	-6	(7) คำชี้แจง		
ลำดับ ที่	หมวดรายจ่าย รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะ และโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
							ใช้ได้	ใช้การไม่ได้
		4.1) UPS ขนาดไม่ต่ำกว่า 500 VA	5	20,000	100,000			
		- มี on-line มีชนิดไม่ต่ำกว่า 500VA						
		- แรงดันออก 200+ 1% ที่ความถี่ 50 + 0.1 Hz						
		- ในกรณีที่ไฟฟ้าดับ จะต้องสามารถจ่ายไฟให้อุปกรณ์						
		ทุกชนิดที่ 80% ของ Full Load ได้ ไม่น้อยกว่า 10 นาที						
		4.2) UPS ขนาดไม่ต่ำกว่า 1 KVA	1	50,000	50,000			
		- มี on-line มีชนิดไม่ต่ำกว่า 1 KVA						
		- แรงดันออก 200+ 1% ที่ความถี่ 50 + 0.1 Hz						
		- ในกรณีที่ไฟฟ้าดับ จะต้องสามารถจ่ายไฟให้อุปกรณ์						
		ทุกชนิดที่ 80% ของ Full Load ได้ ไม่น้อยกว่า 10 นาที						
		5) ค่า Software ระบบปฏิบัติการ						
		- PC/TCP Full Product For Dos & Windows			22,050			
		- Microsoft Windows for Workgroups Thai Edition			69,326			
		Edition Full Pack						
		6) Application software ประกอบด้วย						
		- ระบบบัญชีงบประมาณ			152,147			

รายละเอียดค่าของประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
ปีงบประมาณ 2541

แบบ ง.145

กระทรวง

กรม

แผนงาน

งาน

-1	-2	-3	-4	-5	-6	(7) คำชี้แจง		
ลำดับ ที่	หมวดรายจ่าย รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะ และโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
							ใช้ได้	ใช้ไม่ได้
		- ระบบบริหารการเงิน			138,917			
		- ระบบบัญชีแยกประเภทและบัญชีกองทุน			231,528			
		- ระบบบัญชีเงินเดือน			112,456			
		- ระบบจัดซื้อและจัดจ้าง			85,996			
		- ระบบสินทรัพย์ถาวร			103,636			
		- ระบบสินค้าคงคลัง			103,636			
		7) ค่าศึกษาและวิเคราะห์ระบบ Applicaiton Software			52,921			
2	งานบริการคอมพิวเตอร์สนับสนุน การบริหารมหาวิทยาลัย							
2.1	งานสารสนเทศต้นแบบ							
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1) เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แต่ละชุดประกอบด้วย	10	150,000	1,500,000			
		- มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel Pentium 90 MHz						
		- มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 64 MB						
		- เครื่องอ่านและบันทึกข้อมูลแบบ Hard Disk						
		ความจุรวมไม่น้อยกว่า 1 GB						

รายละเอียดค่าของงบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
ปีงบประมาณ 2541

แบบ ง.145

กระทรวง

กรม

แผนงาน

งาน

-1	-2	-3	-4	-5	-6	(7) คำชี้แจง		
ลำดับ ที่	หมวดรายจ่าย รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะ และโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
							ใช้ได้	ใช้การไม่ได้
		- จอภาพสีพร้อมแป้นพิมพ์ จำนวน 1 ชุด						
		- Lan Card จำนวน 1 หน่วย						
		- Multimedia จำนวน 1 ชุด						
		- PCI bus						
		- Multimedia package						
		- 4-X CD Rom, full duplex 16 bit sound card,						
		powered speakers						
		2) ค่า Software Internet Applications			164,804			
		- Secured WWW HTTPD for secured transaction						
		such as confidential information						
		- WWW HTTPD for broadcasting externally						
		- FTP for transfer client						
		- SMTPD for POP						
		- SMTP Client						
		- Chat						
		- Voice Chat						

ปีงบประมาณ 2541

กระทรวง

ក្រុម

แผนงาน

จำนวน

[illegible]

รายละเอียดคำของบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง-

แบบ ง.145

ปีงบประมาณ 2541

กระทรวง

กรม

แผนงาน

งาน

-1	-2	-3	-4	-5	-6	(7) คำชี้แจง		
ลำดับ ที่	หมวดรายจ่าย รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะ และโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
							ใช้ได้	ใช้การไม่ได้
	หมวดค่าสาธารณูปโภค					1,669,200		
	ค่าธรรมเนียมเช่าสายสัญญาณ							
	บริการ Internet							
		- ค่าเช่าสัญญาณดาวเทียมที่อัตราเร็ว 64 Kbps	12 เดือน	42,800	513,600			
		- ค่าเช่าบริการ Internet ที่อัตราเร็ว 128 Kbps ร่วมทุนกับ	12 เดือน	74,900	898,800			
		บริษัท นครราชสีมาอินเตอร์เน็ต จำกัด						
		- ค่าเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไทยสาร ที่ความเร็ว 64 Kbps	12 เดือน	21,400	256,800			
		รวมทั้งสิ้น			1,669,200			