

ระเบียบวาระการประชุม
คณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 1/2539
วันพุธที่ 24 มกราคม 2539 เวลา 14.00 น.
ณ ห้องประชุมศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารวิจัย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

- ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
วาระที่ 1.1 ขอบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2538
- ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 2/2538 วันอังคารที่ 8 สิงหาคม 2538
- ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง
วาระที่ 3.1 ความก้าวหน้าโครงการ Virtual Campus ในความร่วมมือระหว่างไทยและออสเตรเลีย
- ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอพิจารณา
วาระที่ 4.1 กวาร์เพิ่มฝ่ายห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ในโครงสร้างศูนย์คอมพิวเตอร์
วาระที่ 4.2 ปัญหาสถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
วาระที่ 4.3 โครงการร่วมทุนผลิตซอฟต์แวร์และให้บริการสารสนเทศเพื่อการศึกษาและธุรกิจ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

- ทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- หักค่าเช่าที่ดิน 30% + 21 ค.บ.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ 1.1 ขอบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2538

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ ขอแจ้งที่ประชุมทราบถึงโครงสร้างคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ตามข้อ 5 แห่งระเบียบข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2538 โดยให้มีคณะกรรมการประจำศูนย์คณะหนึ่ง ประกอบด้วย อธิการบดี เป็นประธาน รองอธิการบดีที่อธิการบดีกำหนด เป็นรองประธาน ผู้แทนสำนักวิชาต่าง ๆ สำนักวิชาละหนึ่งคน ผู้แทนศูนย์บริการวิชาการ ผู้แทนศูนย์บรรณสาร และสื่อการศึกษา ผู้แทนศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้แทนศูนย์บริการการศึกษา ผู้แทนสถาบันวิจัยและพัฒนา และหัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ในสำนักวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมหรือผู้แทน เป็นกรรมการ ผู้อำนวยการเป็นกรรมการและเลขานุการ และรองผู้อำนวยการที่ผู้อำนวยการกำหนด เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ในการนี้ศูนย์คอมพิวเตอร์ได้ขออนุมัติแจ้งประกาศรายชื่อคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ชุดใหม่แล้ว (เอกสารแนบ)

ข้อสังเกต.....

.....

ความเห็น.....

.....

ข้อสังเกต.....

มติ.....

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

วาระที่ 3.1 ความก้าวหน้าโครงการ Virtual Campus ในความร่วมมือระหว่างไทยและออสเตรเลีย

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ ขอรายงานความก้าวหน้าของโครงการ Virtual Campus ในความร่วมมือระหว่างไทยและออสเตรเลีย ดังนี้

1. โครงการย่อย Collaborative Multimedia Engineering Project ได้ผ่านการพิจารณาให้ทุนจำนวน A\$ 19,000.- โดยรัฐบาลออสเตรเลียแล้ว
2. แผนดำเนินการจัดทำเรียบร้อยแล้ว
3. รายชื่อ CAI Coursewares และทีมดำเนินการฝ่ายไทยและฝ่ายออสเตรเลียถูกกำหนดแล้ว (เอกสารแนบ)

ความเห็น.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มติ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอพิจารณา

วาระที่ 4.1 การเพิ่มฝ่ายห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ในโครงสร้างศูนย์คอมพิวเตอร์

ศูนย์คอมพิวเตอร์ขอมติที่ประชุมในการปรับโครงสร้างศูนย์คอมพิวเตอร์ โดยเพิ่มฝ่ายห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ทำหน้าที่รับผิดชอบงานบริการด้านการเรียนการสอนตามรายวิชา และบริการเสริมทักษะด้านคอมพิวเตอร์แก่นักศึกษานอกเวลาเรียน รวมถึงการใช้ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในกิจกรรมฝึกอบรม (เอกสารแนบ)

ความเห็น.....

[illegible]

มติ.....

[illegible]

วาระที่ 4.2 ปัญหาสถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

ศูนย์คอมพิวเตอร์ ขอนำเสนอความต้องการการใช้ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ และปัญหาสถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ในปีการศึกษา 2539 (เอกสารแนบ)

ความเห็น.....

มติ.....

วาระที่ 4.3 โครงการร่วมทุนผลิตซอฟต์แวร์และให้บริการสารสนเทศเพื่อการศึกษา
และธุรกิจ

ศูนย์คอมพิวเตอร์ ขอเสนอโครงการร่วมทุนผลิตซอฟต์แวร์และให้บริการสารสนเทศเพื่อการศึกษาและธุรกิจ ของบริษัท “Hypersoft” ในเครือบริษัทสหวิริยา โอเอ จำกัด (มหาชน)
(เอกสารแนบ)

ความเห็น.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มติ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ระเบียบวาระที่ 5

เรื่องอื่นๆ

เรื่องที่ 1

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เรื่องที่ 2

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เรื่องที่ 3

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เรื่องที่ 4

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารประกอบวาระการประชุม

ระเบียบวาระที่ 1.1 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2538

การประชุม กรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 1/2539

วันพุธที่ 24 มกราคม 2539 เวลา 14.00 น.

ณ ห้องประชุมศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ ๒)
พ.ศ. ๒๕๓๘

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น
ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖(๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ.
๒๕๓๓ สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๓๘ เมื่อวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๓๘ จึงมีมติ
ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์
คอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๘"

ข้อ ๒. ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓. ในข้อบังคับนี้

"อธิการบดี" หมายถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

"ศูนย์" หมายถึง ศูนย์คอมพิวเตอร์

"ผู้อำนวยการ" หมายถึง ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์

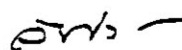
"รองผู้อำนวยการ" หมายถึง รองผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์

ข้อ ๔. ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

ข้อ ๕. ให้ยกเลิกความในข้อ ๕. แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยคณะกรรมการ
ประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๓๖ และให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน

ข้อ ๕. ให้มีคณะกรรมการประจำศูนย์คณะหนึ่ง ประกอบด้วย อธิการบดี เป็นประธาน รองอธิการบดีที่
อธิการบดีกำหนด เป็นรองประธาน ผู้แทนสำนักวิชาต่าง ๆ สำนักวิชาละหนึ่งคน ผู้แทนศูนย์บริการวิชาการ ผู้แทนศูนย์
บรรณสารและสื่อการศึกษา ผู้แทนศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้แทนศูนย์บริการการศึกษา ผู้แทน
สถาบันวิจัยและพัฒนา และหัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ในสำนักวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมหรือผู้แทน เป็น
กรรมการ ผู้อำนวยการเป็นกรรมการและเลขานุการ และรองผู้อำนวยการที่ผู้อำนวยการกำหนด เป็นกรรมการและ
ผู้ช่วยเลขานุการ ในกรณีที่ยังไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการ ให้ผู้อำนวยการกำหนดพนักงานประจำของศูนย์
คนหนึ่งเป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการแทน จนกว่าจะมีผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๓๘



(ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ศรีสอาน)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สารแนบ

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ศูนย์คอมพิวเตอร์

ที่ ทม. 5135 (1)/ 485

วันที่ 11 มกราคม 2539

เรื่อง ขออนุมัติแจ้งประกาศรายชื่อคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

ตามข้อ 5 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2538 ให้มีคณะกรรมการประจำศูนย์คณะหนึ่ง ประกอบด้วย อธิการบดี เป็นประธาน รองอธิการบดีที่อธิการบดีกำหนด เป็นรองประธาน ผู้แทนสำนักวิชาต่าง ๆ สำนักวิชาละหนึ่งคน ผู้แทนศูนย์บริการวิชาการ ผู้แทนศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ผู้แทนศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้แทนศูนย์บริการการศึกษา ผู้แทนสถาบันวิจัยและพัฒนา และหัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ในสำนักวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมหรือผู้แทน เป็นกรรมการ ผู้อำนวยการเป็นกรรมการและเลขานุการ และรองผู้อำนวยการที่ผู้อำนวยการกำหนด เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ในการนี้ศูนย์คอมพิวเตอร์ ขออนุมัติแจ้งประกาศรายชื่อคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---------------------------------------|-----------|
| 1. อธิการบดี | ประธาน |
| (ศ.ดร. วิจิตร ศรีสอาน) | |
| 2. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ | รองประธาน |
| (รศ.ดร. สำอาง ศรีนิลทา) | |
| 3. ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | กรรมการ |
| (ผศ.ดร. ทวี เลิศปัญญาวิทย์) | |
| 4. ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร | กรรมการ |
| (ผศ.ดร. สุเวทย์ นิงสานนท์) | |
| 5. ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม | กรรมการ |
| (รศ.ดร. ประภาวดี สืบสนธิ์) | |
| 6. ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีทรัพยากร | กรรมการ |
| (อ.ดร. อุทัย มีคำ) | |

- | | |
|--|----------------------------|
| 7. ผู้แทนสำนักวิชาแพทยศาสตร์
(ศ.นพ. วิฑูร โอสถานนท์) | กรรมการ |
| 8. ผู้แทนสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
(รศ.ดร. วุฑฒิ พันธุนาวิน) | กรรมการ |
| 9. ผู้แทนศูนย์บริการวิชาการ
(ผศ.ดร. วีรพันธ์ ศรีบุญลือ) | กรรมการ |
| 10. ผู้แทนศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
(ผศ. ดร. ลัดดา ไกรดิ) | กรรมการ |
| 11. ผู้แทนศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(รศ. วิรุพห์ มังคะวิรัช) | กรรมการ |
| 12. ผู้แทนศูนย์บริการการศึกษา
(รศ.ดร. ไทย ทิพย์สุวรรณกุล) | กรรมการ |
| 13. ผู้แทนสถาบันวิจัยและพัฒนา
(รศ.ดร. ลำอาง ศรีนิลทา) | กรรมการ |
| 14. หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ในสำนักวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
(ผศ. สุขชนัน สัตยประกอบ) | กรรมการ |
| 15. ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์
(รศ.ดร. วีระพงษ์ แพสุวรรณ) | กรรมการและเลขานุการ |
| 16. รองผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์
(ดร. ทนงศักดิ์ พิศาลสิน) | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติแจ้งประกาศ



(รองศาสตราจารย์ ดร. วีระพงษ์ แพสุวรรณ)

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์

เอกสารประกอบวาระการประชุม

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการ
ประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 2/2538
วันอังคารที่ 8 สิงหาคม 2538

การประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 1/2539

วันพุธที่ 24 มกราคม 2539 เวลา 14.00 น.

ณ ห้องประชุมศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ครั้งที่ 2/2538 วันอังคารที่ 8 สิงหาคม 2538 เวลา 9:00 น.
ห้องประชุมศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารวิจัย

รายนามกรรมการที่เข้าประชุม

- | | |
|---|------------------|
| 1. อธิการบดี
(ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ศรีสอาน) | ประธานกรรมการ |
| 2. ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์
(รองศาสตราจารย์ ดร. วีระพงษ์ แพสุวรรณ) | รองประธานกรรมการ |
| 3. รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีรพันธ์ ศรีบุญลือ) | กรรมการ |
| 4. ผู้แทนสถาบันวิจัยและพัฒนา
(รองศาสตราจารย์ ดร. ลำอาง ศรีนิลทา) | กรรมการ |
| 5. ผู้แทนศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ลัดดา ไกรติ) | กรรมการ |
| 6. ผู้แทนศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(รองศาสตราจารย์ วิรุพณ์ มังคละวิรัช) | กรรมการ |
| 7. ผู้แทนศูนย์บริการวิชาการ
(นางนันทนา วรรณคำ) | กรรมการ |
| 8. ผู้แทนสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ ดร. กฤษณะ สาคริก) | กรรมการ |
| 9. ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทวี เลิศปัญญาวิทย์) | กรรมการ |
| 10. ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
(รองศาสตราจารย์ ดร. ประภาวดี สืบสนธิ์) | กรรมการ |
| 11. ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีทรัพยากร
(รองศาสตราจารย์ ดร. เกษม ปราบวิบุตฺตง) | กรรมการ |

- | | |
|--|---------------------|
| 12. ผู้แทนศูนย์บริการการศึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร. ไทย ทิพย์สุวรรณกุล) | กรรมการ |
| 13. นางอัมพาพรรณ แพสุวรรณ | กรรมการและเลขานุการ |
| 14. นางสาวศิริขันธ์ แสนทวีสุข | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| 15. นางสาวธัญญา เทพบุตร | ผู้ช่วยเลขานุการ |

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. อาจารย์ ดร. ทนงศักดิ์ พิศาลสิน

รายนามกรรมการที่ไม่เข้าร่วมประชุม

- | | |
|---|---------------|
| 1. ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุเวทย์ นิงสานนท์) | ติดภารกิจอื่น |
| 2. หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุยุสน์ สัตยประกอบ) | ติดภารกิจอื่น |

เริ่มประชุม : เวลา 9:00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระ ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1

วาระที่ 1.1

เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

โครงการ Virtual Campus

ความร่วมมือระหว่าง ไทย - ออสเตรเลีย

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ แจ้งที่ประชุมทราบเรื่องโครงการ Virtual Campus ภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย Edith Cowan ประเทศ AUSTRALIA และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยมีผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ เป็นผู้ประสานงาน ฝ่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Prof.Dr. JM Renner เป็นผู้ประสานงานฝ่ายมหาวิทยาลัย Edith Cowan

โดยสรุป โครงการ Virtual Campus เป็นโครงการที่มุ่งเน้นสำรวจความเป็นไปได้ ในการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายการเรียนการสอนทางไกลจากประเทศออสเตรเลีย มาสู่ประเทศไทย โดยใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ผ่านทางระบบเครือข่าย โดยใช้ประสบการณ์ของมหาวิทยาลัย Edith Cowan ที่ได้ทดลองใช้และประสบความสำเร็จแล้วในประเทศออสเตรเลีย

ประธานได้ซักถามถึงประเด็นการใช้งานระบบ Virtual Campus ว่าสามารถใช้งานร่วมกับระบบสื่อสารสองทางของ มทส. ได้หรือไม่

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ ชี้แจงว่า Edith Cowan University ประสบความสำเร็จในการจัดการเรียนการสอนแบบ Virtual Campus ให้กับนักศึกษาจนถึงขั้นปริญญาตรี การใช้งาน Virtual Campus มีลักษณะคล้ายกับระบบการศึกษาของ มสธ. ต่างกันที่ มสธ. ส่ง Courseware ให้กับนักศึกษาทางไปรษณีย์ แต่ทางมหาวิทยาลัย Edith Cowan ส่งทาง E-MAIL และมี Video Conference ประกอบในการบรรยาย

ดร. ทนงค์ดี พิสาลสิน กล่าวเสริมถึง โครงการ Virtual Campus ว่าเป็นการนำเสนอให้ทราบถึง เทคโนโลยีอีกรูปแบบหนึ่งที่จะนำมาใช้ในการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาที่อยู่ไกลสามารถประยุกต์ใช้ได้ ในกรณีที่มหาวิทยาลัยจะรับนักศึกษาต่างจังหวัด โดยใช้หลักสูตรปกติของ มทส.

ประธานกล่าวสรุปว่า เห็นควรสนับสนุนโครงการ Virtual Campus ตามแจ้งและมอบหมายให้ รศ. ดร. วีระพงษ์ แพสุวรรณ ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ เข้าร่วมโครงการ

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2

การรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์
คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 1/2538 เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม
2538

ประธานแจ้งให้ที่ประชุมตรวจรายงานการประชุมที่หน้าจนครบ
ทุกหน้า และขอมติที่ประชุม

ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมโดยแก้ไขดังนี้

แก้ไข หน้า 2 รายงานกรรมการที่ไม่เข้าร่วมประชุม

ติดภาระกิจ

แก้ไขเป็น ติดภาระกิจอื่น

แก้ไข หน้า 5 วาระที่ 1.4 รายงานการใช้ CAI ภาษาอังกฤษ
ที่ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

พิจารณาเพิ่มเครื่องปรับอากาศอีกห้องเรียน

ละ 1 เครื่อง

แก้ไขเป็น วาระที่ 1.4

พิจารณาเพิ่มเครื่องปรับอากาศอีกห้องเรียน

ละ 2 เครื่อง

ระเบียบวาระที่ 4

วาระที่ 4.1

เรื่องเสนอพิจารณา

นโยบายด้านการบริหาร Campus Network

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ นำเสนอเพื่อพิจารณานโยบายการ
บริหารเครือข่าย ในประเด็นหลักดังต่อไปนี้

1. การจัดตั้ง Network Advisory Group
2. การรวมระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยและเครือข่าย
ติดต่อภายนอก
3. การบริหาร IP Address
4. การบริหารการใช้ Telephone Network

ประธานขอให้พิจารณาในประเด็นที่ 2-4 ก่อน และนำมติมา
พิจารณาประเด็นที่ 1 ผลการพิจารณาในประเด็นต่างๆ มี
ดังต่อไปนี้

ประเด็นที่ 2: การรวมระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยและเครือข่าย
ติดต่อภายนอก

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ นำเสนอการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย
ภายในและภายนอกในสภาวะปัจจุบัน และได้นำเสนอถึงปัญหา
ความเร็วในการใช้งานระบบเครือข่าย และได้นำเสนอรูปแบบการ
เชื่อมต่อในลักษณะ Dual Attachment เข้าสู่ Multi Switch ของ
ระบบเครือข่ายภายนอกที่จะทำให้อัตราเร็วการใช้งานสูงถึง 100
Mbps ตามแบบที่ต้องการ

ดร. ทนงค์ศักดิ์ พิศาลสิน กล่าวเสริมเกี่ยวกับการใช้งานของ
Alpha Server ในปัจจุบัน ที่ไม่ตรงกับจุดประสงค์เดิมที่จะนำมา
ใช้เป็น gateway computer

รศ.ดร. กฤษณะ สาคริก ตอบข้อซักถามว่าในปัจจุบันใช้ Alpha
Server ในลักษณะรองรับงานวิจัย และใช้ multi switch เป็น
gateway แทน โดยให้เหตุผลว่า เครื่อง Alpha มีศักยภาพสูง
ด้านการคำนวณ สมควรนำมาใช้งานให้ถูกลักษณะ ที่ประชุมมี
ความเห็นว่าการนำเครื่อง Alpha มาใช้ในลักษณะงานวิจัย จำต้อง
ให้บริการแก่นักวิจัยและคณาจารย์โดยทั่วไป ในลักษณะการร่วม
ให้บริการ โดยให้ รศ.ดร. กฤษณะ สาคริก ร่วมกับ Dr. James
R Ketudat - Cairns ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์งานวิจัยของศูนย์
คอมพิวเตอร์ ร่วมปรึกษาและดำเนินการตามมติที่ประชุม

รศ.ดร. กฤษณะ สาคริก ในฐานะหัวหน้าโครงการสื่อสารระบบ
ดาวเทียม เสนอข้อประเด็นด้านเทคนิคเกี่ยวกับ การรวมระบบ
เครือข่ายว่าเห็นด้วยกับการรวมกันให้มีความเร็วถึง 100 Mbps

ตามที่ศูนย์คอมพิวเตอร์เสนอ เมื่ออุปกรณ์เชื่อมต่อครบและพร้อม
ดำเนินการ ขอให้แจ้งให้ รศ.ดร. กฤษณะ สาคริก ทราบเพื่อ
ดำเนินการตามเสนอ

ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

ประเด็นที่ 3 : การบริหาร IP Address

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์แสดงภาพองค์ประกอบของ IP
Address ที่มีใช้ในปัจจุบัน โดยสรุป IP Address มีอยู่สองกลุ่ม

กลุ่มที่ 1 IP Address 202.21.140.0

กลุ่มที่ 2 IP Address 203.158.1.0

203.158.2.0

203.158.3.0

203.158.4.0

203.158.5.0

203.158.6.0

203.158.7.0

กลุ่มที่ 1 เป็น IP Address ที่ใช้กันอยู่ก่อนแล้ว โดยมี

รศ.ดร. กฤษณะ สาคริก ดูแลและบริหารอยู่ในปัจจุบัน

กลุ่มที่ 2 เป็น IP Address ที่ศูนย์คอมพิวเตอร์ได้รับอนุญาตจาก

รศ.ดร. กฤษณะ สาคริก เพื่อให้บริการในระบบเครือข่าย

SUTnet

ที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้ รศ.ดร. กฤษณะ สาคริก ดูแลและบริหาร

IP Address ในกลุ่มที่ 1 และศูนย์คอมพิวเตอร์ดูแลและบริหาร IP

Address ในกลุ่มที่ 2 ทั้งนี้ให้ประสานการทำงานให้ได้ประโยชน์

สูงสุด รวมถึงการทำทะเบียน IP Address ของมหาวิทยาลัย

ประเด็นที่ 4 : การบริหารการใช้ Telephone Network

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ นำเสนอระบบการสื่อสารโดยใช้โทรศัพท์ของมหาวิทยาลัยและการรวมระบบเครือข่ายโทรศัพท์เชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่าย SUTnet เพื่อให้การเชื่อมต่อระบบภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเป็นไปได้อย่างสมบูรณ์ รวมถึงการขอใช้บริการระบบเครือข่าย SUTnet และ INTERNET FACILITY ของมหาวิทยาลัยจาก หน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนภายนอกมหาวิทยาลัย

รศ.ดร. ลำอาน ศรีนิลทา เสนอความคิดเห็นเกี่ยวกับการขอใช้บริการเครือข่ายของมหาวิทยาลัยของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนภายนอกมหาวิทยาลัย ควรมีหลักเกณฑ์เดียวกันและควรนำเรื่องเข้าพิจารณาใน คณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ เพื่อพิจารณาให้บริการ

ที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้ ศูนย์คอมพิวเตอร์ดูแลและบริหารการใช้ระบบเครือข่ายโทรศัพท์ของมหาวิทยาลัย และทำการรวมระบบสื่อสารเข้ากับระบบเครือข่าย SUTnet ให้ได้ประโยชน์สูงสุด และให้นำกรณีการขอใช้บริการเครือข่าย จากบุคคลหรือองค์กรภายนอกเข้าพิจารณาในที่ประชุม คณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์

ประเด็นที่ 1 : การจัดตั้ง Network Advisory Group

ประธานกล่าวว่าเห็นควรจัดตั้ง Network Advisory Group ขึ้นมาบริหารการใช้งานระบบเครือข่าย เพื่อให้การใช้งานเครือข่ายมีประสิทธิภาพสูงสุด และสะท้อนการให้บริการในลักษณะรวมบริการให้มากที่สุด

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ ได้นำเสนอรายชื่อคณาจารย์ในมหาวิทยาลัย ที่จะเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการระบบเครือข่าย โดยมีรายนามดังต่อไปนี้

- | | |
|------------------------------------|------------------|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ศรีสอ้าน | ประธานกรรมการ |
| 2. รศ. ดร. วีระพงษ์ แผลสุวรรณ | รองประธานกรรมการ |
| 3. รศ. ดร. กฤษณะ สาคริก | กรรมการ |
| 4. ดร. ทนงค์ศักดิ์ พิศาลสิน | กรรมการ |
| 5. ผศ. ดร. ลัดดา ไกรดี | กรรมการ |
| 6. รศ. ดร. ไทย ทิพย์สุวรรณกุล | กรรมการ |
| 7. Prof. Dr. Ronald R Goforth | กรรมการ |
| 8. Dr. James R Ketudat-Cairns, | กรรมการ |
| 9. Mr. Eckart Robert Schulz | กรรมการ |
| 10.นางสาวศิริรัชนี้ แสันทวีสุข | เลขานุการ |

ทั้งนี้ประธานกล่าวเสริมว่า มีความยินดีที่จะรับเป็นประธาน Network Advisory Group และให้นโยบายและแนวปฏิบัติต่อคณะกรรมการว่า ควรเป็นกลุ่มที่ให้คำปรึกษาและแนะนำการใช้ประโยชน์ระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยให้ได้ประโยชน์สูงสุดและทำหน้าที่เป็นผู้ประสานการทำงานให้สะท้อนการรวมบริการอย่างชัดเจน

ที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้จัดตั้ง Network Advisory Group และให้ศูนย์คอมพิวเตอร์ เสนอรายชื่อ ต่อท่านอธิการบดี เพื่อขออนุมัติต่อไป

ระเบียบวาระที่ 5

วาระที่ 5.1

วาระอื่นๆ

แต่งตั้งรองผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ เป็นกรรมการ
และเลขานุการ ในคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์
ตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร เสนอว่าเห็นควรแต่งตั้งให้ ดร. ทนงศักดิ์
พิศาลสิน ในฐานะรองผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ เป็นกรรมการ
และเลขานุการ ในคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์โดยตำแหน่ง

ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

ปิดประชุม : เวลา 11.30 น.

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นางอัมพาพรรณ แพสุวรรณ

นางสาวศิริขันธ์ แสนทวีสุข

เอกสารประกอบวาระการประชุม

ระเบียบวาระที่ 3.1 ความก้าวหน้าโครงการ Virtual Campus ในความร่วมมือระหว่างไทยและออสเตรเลีย

การประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 1/2539

วันพุธที่ 24 มกราคม 2539 เวลา 14.00 น.

ณ ห้องประชุมศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการความช่วยเหลือ

Australia Thailand University Links Program

สาขา

Multimedia Engineering

1. ชื่อโครงการ Collaborative Multimedia Engineering Project

2. บทสรุปโครงการ

โครงการมีจุดมุ่งเพื่อวิจัยและพัฒนา interactive multimedia software ในรูป hypertext ที่ทำงานบนคอมพิวเตอร์ความเร็วสูง

โครงการมุ่งเน้นความร่วมมือด้านการวิจัย สาขา Electronic Engineering และ Information Technology ระหว่างมหาวิทยาลัย Edith Cowan University และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โครงการแสวงหาความร่วมมือระหว่างภาคธุรกิจอุตสาหกรรมด้าน Multimedia engineering ทั้งในประเทศไทยและประเทศออสเตรเลีย เพื่อประโยชน์ด้านการศึกษาและเชิงพาณิชย์

3. จุดประสงค์โครงการ

1. พัฒนา interactive multimedia engineering courseware ในประเทศไทยและออสเตรเลีย
2. กระตุ้นการพัฒนา multimedia engineering ในภาคธุรกิจอุตสาหกรรมทั้งในประเทศไทยและออสเตรเลีย
3. พัฒนาความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย ECU และ SUT และภาคธุรกิจอุตสาหกรรม มุ่งสู่การร่วมทุนทางธุรกิจ
4. ผลิต multimedia engineering courseware สู่ตลาด

Professor Kamran Eshraghian : Director, Center for Very fast Microelectronic
System

ผู้ก่อตั้ง Computer and Communication

Engineering ที่ ECU

Assoc. Prof. Mike Grant : ประธานบริหาร บริษัท IMAGO (multimedia
center) Ltd., Perth, WA

8. งบประมาณ A\$ 19,000.- (approved) จากโครงการความช่วยเหลือ
Australia-Thailand University Links Program

9. การร่วมมือของ ECU กับมหาวิทยาลัยในประเทศไทย

- | | |
|---------------------|-------------------------------------|
| 1. SUT กับ ECU | Computer and communication System |
| 2. Rajabhat กับ ECU | Post graduate training |
| 3. STOU กับ ECU | Technical support for communication |

MULTIMEDIA ENGINEERING

PROJECT DEADLINES

1. Next 2 weeks
 - Titles of two courseware projects nominated and endorsed.
 - Titles of two reserve projects nominated
 - Links with industry confirmed by letter and/or MOU
 - I.P. arrangements: confirmation that they remain jointly with SUT and ECU
 - Scope statement to comply with the time-frame for each module.
 - Names of team members (provisional) covering two modules.
2. By 31 January 1996
 - Confirm team members (x 2 modules)
 - Courseware outline (x 2 modules)
 - IP arrangements specified.
3. By 29 February 1996
 - As stated for 1st Quarter in the project proposal.
4. By 31 March 1996
 - Completion of 2 multimedia modules
5. For further discussion
 - Management arrangements at SUT i.e. sharing of responsibility for each module (courseware, design, technical, overview)
 - Technical standards (Professor Tony Watson)
 - Budget adjustments (Advice from SUT)

1. Titles of courseware projects:

Module 1

- Introduction to Very Fast Processing Systems Using Gallium Arsenide (GaAs) Technology.

Module 2

- Mathematical Foundations: a hypermedia programme covering mathematical modelling and planning
- Pre-lab activities for students: a multimedia module to prepare students for laboratory work.

3. Links with industry: letters of confirmation from Tandem International and IBM Australia.

These were tabled with the original proposal.

4. I.P. arrangements: we suggest that SUT and ECU agree to joint ownership of the Intellectual Property.

5. Time-frame: Our two nominated projects will be completed by 1 March 1996 and ready for trialing during March. By 31 March 1996 we will be ready to exchange courseware with SUT.

6. Team Members (provisional)

Project Director: Professor John Renner

Technical Co-ordinators: Professor Tony Watson
Professor Kamran Eshraghian

Technical support: Module 1.
Ms Sholeh Eshgrahian
Mr Stephan Jenner

Technical Support: Module 2:
Dr Ashad Omari
Mr Mark Brogan

J M Renner

20 December 1995

1. Titles of courseware projects

Module 1

- Hypertext Markup Language programming & Editing (Thai Edition).
- or
- World - Wide - Web Authoring Techniques.

Module 2

- The Special Theory of Relativity.
- or
- A multimedia module for Physics laboratory I.

2. A letter of confirmation from Sahaviriya OA Ltd. will be forwarded to Prof. J.M. Renner.

3. The SUT and ECU agree to joint ownership of Intellectual Property.

4. Time frame:

Two selected modules will be completed by 1 March 1996.

Courseware exchange can be performed by the end of March 96.

5. SUT team members :

Project counterpart (Thai): Assoc.Prof.Dr.Weerapong Pairsuwan

Technical coordinators : Dr.Tanongsak Bisarnsin

Technical support :

Module 1 : Dr.Tanongsak Bisarnsin
Mr.sorapat Dhapparangsri

Module 2 : Assoc.Prof.Dr.Weerapong Pairsuwan
Mr.Wattana Wach-viriyakul

Assoc.Prof.Dr.Weerapong Pairsuwan

22 December 1996

เอกสารประกอบวาระการประชุม

ระเบียบวาระที่ 4.1 การเพิ่มฝ่ายห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ในโครงสร้างศูนย์คอมพิวเตอร์

การประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 1/2539

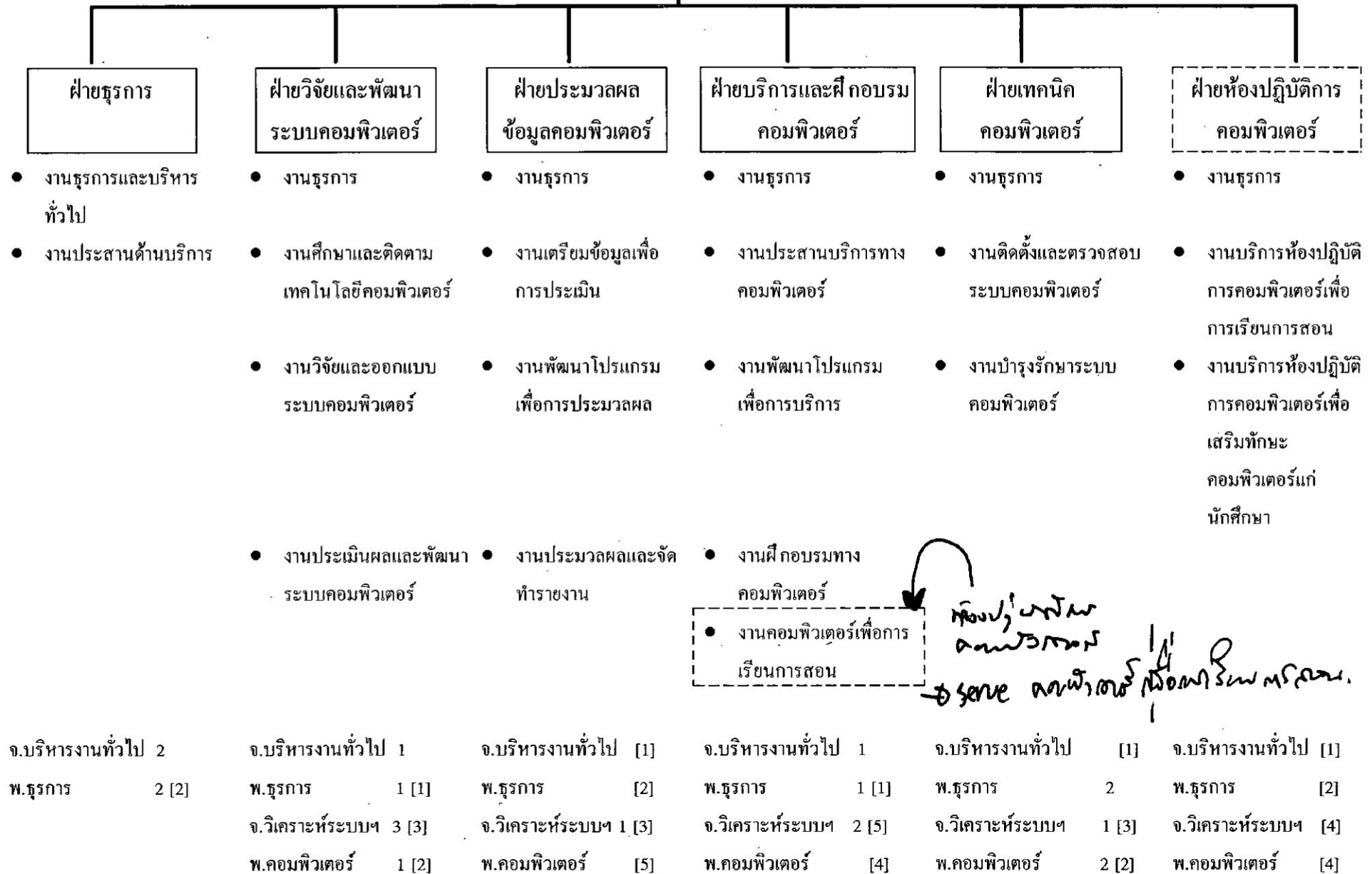
วันพุธที่ 24 มกราคม 2539 เวลา 14.00 น.

ณ ห้องประชุมศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โครงสร้างศูนย์คอมพิวเตอร์

ศูนย์คอมพิวเตอร์



ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
→ serve คอมพิวเตอร์ในห้องเรียน ผลการเรียน.

เอกสารประกอบวาระการประชุม

ระเบียบวาระที่ 4.2 ปัญหาสถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

การประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 1/2539

วันพุธที่ 24 มกราคม 2539 เวลา 14.00 น.

ณ ห้องประชุมศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รายละเอียดการใช้ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

1. งานบริการและการใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการ

1.1 บริการการเรียนการสอนตามรายวิชา

1.2 บริการเสริมทักษะการใช้คอมพิวเตอร์แก่นักศึกษา

2. จำนวนและขนาดความจุห้องปฏิบัติการ

จำนวนห้องปฏิบัติการ 2 ห้อง

ขนาดความจุ 90 ที่นั่ง/ห้อง

จำนวนชั่วโมงบริการสูงสุดต่อสัปดาห์

- ☐ บริการการเรียนการสอน 30 ชม./สัปดาห์/ห้อง
6 ชั่วโมงต่อวัน 5 วันต่อสัปดาห์
- ☐ บริการเสริมทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ 30 ชม./สัปดาห์/ห้อง
5 ชั่วโมงต่อวัน 6 วันต่อสัปดาห์

3. รายวิชาที่ใช้บริการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

ภาคเรียน	รายวิชา	จำนวนชั่วโมงการใช้ห้องปฏิบัติการ ต่อสัปดาห์ต่อ Section
1	Information Technology I	2
	English III	3
	English IV	3
	Engineering Graphics	2
2	English III	3
	English IV	3
	Information Technology II	2
3	Information Technology II	2
	Engineering Graphic II	3
	Computer Programming	3
	English V	3

4. รายละเอียดการใช้ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ในงานบริการการเรียนการสอนตามรายวิชา
ในปีการศึกษา 2538-39

ภาคเรียน	รายวิชา	จำนวนนักศึกษา	จำนวน ชม./สัปดาห์	รวม
1/2538	Information Tech. I	1,396	28	73
	English III	552	24	
	English IV	311	9	
	Engineering Graphics	266	12	
2/2538	English III	564	23	37
	English IV	346	12	
	Information Tech.II	61	2	
3/2538	Information Tech.II	180	6	78
	Engineering Graphics	240	26	
	Computer Programming	180	16	
	English V	657	30	

หมายเหตุ : อัตราส่วนการใช้เครื่อง 1 เครื่อง : 1 คน

5. รายละเอียดความต้องการใช้ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ในงานบริการการเรียนการสอนตามรายวิชา ในปี 2539-41

ภาคเรียน	รายวิชา	ปี 2539-40			ปี 2540-41		
		จำนวนนักศึกษา	ชม./สัปดาห์	รวม	จำนวนนักศึกษา	ชม./สัปดาห์	รวม
1	Information Tech. I	1,620	35		2,040	41	
	English III	640	28		807	35	
	English IV	361	11	88	455	13	107
	Engineering Graphics	309	14		389	18	
2	English III	654	27		824	34	
	English IV	401	14	43	506	18	54
	Information Tech.II	71	2		89	2	
3	Information Tech.II	209	7		263	9	
	Engineering Graphics	279	30		351	38	
	Computer Programming	209	19	91	263	23	114
	English V	762	35		960	44	

หมายเหตุ : 1. จำนวนนักศึกษาในปีการศึกษา 2539 และ 2540 ได้จากแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (พ.ศ. 2540 - 2544)
2. อัตราส่วนการใช้เครื่อง = 1 เครื่อง : 1 คน

6. รายละเอียดความต้องการใช้ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ในงานเสริมทักษะการใช้คอมพิวเตอร์แก่นักศึกษานอกเวลาเรียน

ภาคเรียน	จำนวน ชม./สัปดาห์		
	ปี 2538 - 39	ปี 2539 - 40	ปี 2540 - 41
1	76	88	111
2	98	114	143
3	87	101	127

หมายเหตุ : 1. นักศึกษาใช้บริการห้องปฏิบัติการนอกเวลาเรียนตามเกณฑ์เฉลี่ย 6 ชม./สัปดาห์

7. ตารางเปรียบเทียบความต้องการใช้ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

ภาคเรียน	จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์					
	ปี 2538 - 39		ปี 2539 - 40		ปี 2540 - 41	
	การเรียนการสอน	เสริมทักษะ	การเรียนการสอน	เสริมทักษะ	การเรียนการสอน	เสริมทักษะ
1	73	76	88	88	107	111
2	37	98	43	114	54	143
3	78	87	91	101	114	127
รวม	188	261	222	303	275	381
	449		525		656	

8. ตารางเปรียบเทียบความจุสูงสุดปัจจุบันและความต้องการใช้ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

ภาคเรียน	จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์					
	ปี 2538 - 39		ปี 2539 - 40		ปี 2540 - 41	
	ความต้องการ	ความจุสูงสุด	ความต้องการ	ความจุสูงสุด	ความต้องการ	ความจุสูงสุด
1	149	[120]	176	[120]	218	[120]
2	135	[120]	157	[120]	197	[120]
3	165	[120]	192	[120]	241	[120]
รวม	449	[360]	525	[360]	656	[360]
ผลต่าง	89		165		296	

9. จำนวนห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่ต้องการเพิ่มขึ้น

จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์ที่เพิ่มขึ้น		จำนวนห้องปฏิบัติการที่เพิ่มขึ้น (ห้อง)
ปี 38-39	89	1.48
ปี 39-40	165	2.75
ปี 40-41	296	4.93

- หมายเหตุ :
1. ขนาดความจุห้องปฏิบัติการ 90 ที่นั่ง บริการได้ 60 ชม.ต่อสัปดาห์
 2. อัตราส่วนการใช้เครื่อง = 1 เครื่อง : 1 คน

10. การแก้ปัญหา

1. ขอบประมาณเพื่อสร้างห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพิ่มจำนวน 2 ห้อง ในปี 2539 - 40 ที่ขนาดความจุ 90 ที่นั่ง และขอเพิ่มอีก 2 ห้อง ในปี 2540 - 41

และ2. เพิ่มอัตราส่วนการใช้เครื่องเป็น 1 เครื่อง : 2 คน ในบางรายวิชาที่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ร่วมกันได้ ในบางรายวิชาเช่น ภาษาอังกฤษ ที่มีการเรียนการสอนในลักษณะ Multimedia CAI มีความจำเป็นต้องคงอัตราส่วนเดิมไว้เพื่อประสิทธิภาพของการเรียนการสอน

18 ม.ค. 2539

ผู้รายงาน: รศ.ดร. วีระพงษ์ แผลสุวรรณ
ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ มทส.

เอกสารประกอบวาระการประชุม

ระเบียบวาระที่ 4.3 โครงการร่วมทุนผลิตซอฟต์แวร์และ
ให้บริการสารสนเทศเพื่อการศึกษา
และธุรกิจ

การประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 1/2539

วันพุธที่ 24 มกราคม 2539 เวลา 14.00 น.

ณ ห้องประชุมศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รับที่ 48/2539
วันที่ 8 ม.ค. 2539 เวลา 13.30 น.

หน่วยงาน ศูนย์คอมพิวเตอร์

ที่ ทม 5135(1)/ 376

วันที่ 8 มกราคม 2539

เรื่อง ข้อเสนอโครงการร่วมทุนผลิตซอฟต์แวร์และให้บริการสารสนเทศเพื่อการศึกษาและธุรกิจ

เรียน อธิการบดี

ศูนย์คอมพิวเตอร์ ได้รับข้อเสนอโครงการร่วมทุนผลิตซอฟต์แวร์และให้บริการสารสนเทศเพื่อการศึกษาและธุรกิจ จัดทำโดยกลุ่มบริษัท สหวิริยา โอเอ จำกัด(มหาชน) โครงการนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อดึงบริษัทร่วมทุนชื่อ "Hypersoft" ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อผลิตบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ในรูป Multimedia Hypertext Computer Assisted Instruction (MHCAI)

ศูนย์คอมพิวเตอร์เห็นว่าโครงการร่วมทุน จะยังประโยชน์ทั้งทางด้านรูปแบบการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และด้านการร่วมทุนเชิงพาณิชย์ของมหาวิทยาลัย โดยบริษัท Hypersoft จะเข้าสถานที่บริเวณเขตพัฒนาเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยเป็นสถานที่ทำการของบริษัท รายละเอียดโครงการร่วมทุนแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาข้อเสนอของโครงการร่วมทุน



(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์

ศาสตราจารย์ ดร. อรรถกฤษณ์

ศาสตราจารย์ ดร. อรรถกฤษณ์



ข้อเสนอโครงการ

ร่วมทุนผลิตซอฟต์แวร์และให้บริการ
สารสนเทศเพื่อการศึกษาและธุรกิจ

โดย

กลุ่มบริษัทสหวิทยาโอเอ

12 ธันวาคม 2538

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary)	1
1. บทนำ (Introduction)	3
1.1 โอกาสทางธุรกิจ (Business Opportunities)	4
1.2 ข้อได้เปรียบทางธุรกิจ (Corporate Strength)	4
2. วัตถุประสงค์ (Objectives)	5
3. การร่วมทุนและโครงสร้างการบริหาร (Investment&Incorporation)	5
3.1 การลงทุน (Investment)	5
3.2 โครงสร้างผู้ถือหุ้น (Shareholder Structure)	5
3.3 โครงสร้างการบริหารงาน	5
4. แผนการตลาด (Marketing Plan)	7
4.1 กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย (Target Market)	7
4.2 กลยุทธ์ด้านการตลาด (Marketing Strategy)	8
5. แผนการดำเนินงาน (Operating Plan)	9
6. อัตรากำลังคน (Man power)	10
7. แผนการด้านการเงิน (Financial Plan)	10

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

เอกสารฉบับนี้เป็นข้อเสนอโครงการการร่วมทุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ นำเสนอโดย กลุ่มบริษัท สหวิริยาโอเอ เพื่อร่วมดำเนินการธุรกิจการผลิตและให้บริการซอฟต์แวร์ด้านการศึกษาและด้านธุรกิจ ในนาม "บริษัท HyperSoft จำกัด"

เทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทที่สำคัญยิ่งในการพัฒนาประเทศในยุคโลกาภิวัตน์ เป็นปัจจัยเกื้อกูลที่สำคัญในการก้าวสู่เศรษฐกิจใหม่แห่งศตวรรษที่ 21 เทคโนโลยีสารสนเทศจะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับนานาประเทศ ทั้งนี้เพราะเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นปัจจัยสำคัญที่เพิ่มสมรรถนะการผลิตสินค้า และการบริการให้รวดเร็วฉับไวขึ้น ทันต่อความต้องการของตลาด ตรงความต้องการของลูกค้า และด้วยต้นทุนการผลิตที่ต่ำ ทำให้ได้เปรียบในเชิงการแข่งขันในยุคการค้าเสรี

การศึกษาเป็นรากฐานของการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของการพัฒนาประเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศสามารถนำมาใช้ในด้านการศึกษา เพื่อช่วยพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้ได้รับการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างทั่วถึงและเพียงพอ ในปัจจุบันยังมีผู้ด้อยโอกาสทางการศึกษาในประเทศไทยอยู่เป็นจำนวนมาก เนื่องจากความไม่ทั่วถึงของระบบการให้การศึกษาของชาติ เทคโนโลยีที่มีขีดจำกัด สถานศึกษาจำกัด ขาดแคลนผู้รู้ผู้เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีสารสนเทศลักษณะการเรียนการสอนทางไกล เพิ่มโอกาสทางการศึกษาให้แก่ผู้ด้อยโอกาสโดยตรง การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนอาจารย์หรือผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ

ในปัจจุบันประเทศไทยของเรามีความตื่นตัวด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จะเห็นได้จากการประกาศปีแห่งสารสนเทศไทยในภาครัฐบาล และการนำเทคโนโลยีมาใช้เป็นรูปธรรมในภาคเอกชน โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีถูกกำหนดและสร้างขึ้นมามากหลายรูปแบบ ตามชนิดของเทคโนโลยีและการใช้งาน อย่างไรก็ตามความสมบูรณ์ของการใช้ศักยภาพของเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม มิใช่อยู่ที่ปัจจัยโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีเพียงอย่างเดียว หากเป็นการพัฒนาองค์ความรู้และข่าวสาร ตลอดจนซอฟต์แวร์ที่จัดแต่งให้เหมาะสมกับการใช้งานในประเทศไทย บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ในลักษณะ Multimedia Hypertext Computer Assisted Instruction (MHCAI) เป็นตัวอย่างสำคัญที่จะมีผลกระทบอย่างเด่นชัดกับวงการศึกษาของประเทศไทยในทุกกระดับ และจะมีผลกระทบต่อวงการพัฒนาซอฟต์แวร์ของภาคธุรกิจเอกชนโดยตรง การให้บริการบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ในลักษณะ On-line จากแหล่งผลิตหรือ WWW-site เป็นอนาคตของธุรกิจที่นำลงทุน การผลิต CD-ROM สำหรับบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ในสาขาต่างๆ จะเป็นอนาคตของตลาดที่จะเข้ามาทดแทนการผลิตบทเรียนแบบเก่า

การลงทุนในเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีสมรรถนะเช่นนี้ พร้อมโอกาสและปัจจัยสนับสนุนต่างๆ ข้างต้น เป็นการลงทุนที่คุ้มค่า มีหลักประกันอนาคตของตลาด มีความยั่งยืน และเป็นการพัฒนาทรัพยากรบุคคลของประเทศโดยตรง

วัตถุประสงค์

การดำเนินธุรกิจดังกล่าว มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อพัฒนาและผลิตบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ Multimedia Hypertext Computer Assisted Instruction (MHCAI) เพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในระบบการเรียนการสอนทางไกล โดยให้บริการบทเรียนในลักษณะ On-line และแบบ CD-title นอกจากนี้ในอนาคตยังสามารถขยายธุรกิจไปในด้าน การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการด้านธุรกิจ ให้บริการออกแบบและพัฒนา WEB Authoring services เพื่องานโฆษณาและขายสินค้าบนระบบเครือข่าย Internet ซึ่งล้วนแล้วแต่ใช้เทคโนโลยีร่วมกันได้ นอกจากนี้ยังเป็นแหล่งพัฒนางานวิจัยทางการศึกษาเพื่อประยุกต์ให้เกิดผลเชิงพาณิชย์ และเป็นแหล่งฝึกงานของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในโครงการสหกิจศึกษาอีกด้วย

การร่วมลงทุน และโครงสร้างการบริหาร

บริษัท HyperSoft จำกัด จัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินธุรกิจทางด้านการผลิตซอฟต์แวร์ Multimedia Hypertext CAI และบริการ Web Authoring จะมีทุนจดทะเบียนทั้งสิ้น 3 ล้านบาท เรียกชำระเต็มจำนวน มีเงินกู้จากสถาบันการเงินอีก 7 ล้านบาท

โดยมีโครงสร้างผู้ถือหุ้นดังนี้

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------|----------|--------------|
| 1. บริษัทสหวิริยาโอเอ จำกัด (มหาชน) | ถือหุ้น 51% | เป็นเงิน | 1.53 ล้านบาท |
| 2. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | ถือหุ้น 49% | เป็นเงิน | 1.47 ล้านบาท |
| | รวม 100% | เป็นเงิน | 3 ล้านบาท |

คณะกรรมการบริหารบริษัท

ให้มีคณะกรรมการบริหารบริษัทร่วมทุน จำนวน 11 ท่าน ประกอบด้วย

- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|--------|
| 1. จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | เป็น ประธานกรรมการ | 1 ท่าน |
| | เป็น กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ | 3 ท่าน |
| | เป็น รองกรรมการผู้จัดการ | 1 ท่าน |
| 2. จากกลุ่มบริษัทสหวิริยาโอเอ | เป็น รองประธานกรรมการ | 1 ท่าน |
| | เป็น กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ | 4 ท่าน |
| | เป็น กรรมการผู้จัดการ | 1 ท่าน |

ทั้งนี้การลงคะแนนเสียงในที่ประชุม ผู้ถือหุ้นแต่ละรายมีสิทธิออกเสียงได้หุ้นละหนึ่งเสียงตามจำนวนหุ้นที่ตนมี

ผลตอบแทนจากการลงทุน

อัตราผลตอบแทน (5 ปีแรกของโครงการ)

Internal Rate of Return (IRR)	109%
NPV of Project at 15% discount rate	9,390,110 Baht
PayBack Period (in Years)	2.5 Years

1. บทนำ (Introduction)

เทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทที่สำคัญยิ่งในการพัฒนาประเทศในยุคโลกาภิวัตน์ เป็นปัจจัยเกื้อกูลที่สำคัญในการก้าวสู่เศรษฐกิจใหม่แห่งศตวรรษที่ 21 เทคโนโลยีสารสนเทศจะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับนานาประเทศ ทั้งนี้เพราะเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นปัจจัยสำคัญที่เพิ่มสมรรถนะการผลิตสินค้าและการบริการให้รวดเร็วฉับไวขึ้น ทนต่อความต้องการของตลาด ตรงความต้องการของลูกค้า และด้วยต้นทุนการผลิตที่ต่ำ ทำให้ได้เปรียบในเชิงการแข่งขันในยุคการค้าเสรี

เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเทคโนโลยีที่ประกอบมาจากเทคโนโลยีหลายกลุ่ม เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่ช่วยเสริมกำลังสติปัญญาของมนุษย์ เทคโนโลยีโทรคมนาคมที่ช่วยเสริมสร้างกำลังการติดต่อและเชื่อมโยงระหว่างองค์กรกับองค์กร มนุษย์กับมนุษย์ ทำให้เกิดสภาพชีวิตที่ดีกว่าและมีความเสมอภาค เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นปัจจัยในการขยายขีดความสามารถทางกายภาพของมนุษยชาติ ทำให้มนุษย์ในยุคสังคมนวัตกรรมสามารถเอาชนะข้อจำกัดด้านเวลา ระยะทางหรือสภาพทางภูมิศาสตร์ได้

การศึกษาเป็นรากฐานของการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของการพัฒนาประเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศสามารถนำมาใช้ในด้านการศึกษา เพื่อช่วยพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้เป็นผู้ทรงความรู้และจริยธรรม มีการศึกษาที่มีคุณภาพ ได้รับการศึกษาอย่างทั่วถึงและเพียงพอ ในปัจจุบันยังมิมีผู้ด้อยโอกาสทางการศึกษาในประเทศไทยอยู่เป็นจำนวนมาก เนื่องจากความไม่ทั่วถึงของระบบการให้การศึกษาของชาติ เทคโนโลยีที่มีขีดจำกัด สถานศึกษาจำกัด ขาดแคลนผู้รู้ผู้เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีสารสนเทศลักษณะการเรียนการสอนทางไกล เพิ่มโอกาสทางการศึกษาให้แก่ผู้ด้อยโอกาสโดยตรง การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนอาจารย์หรือผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ

ในปัจจุบันประเทศไทยของเรามีความตื่นตัวด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จะเห็นได้จากการประกาศปีแห่งสารสนเทศไทยในภาครัฐบาล และการนำเทคโนโลยีมาใช้อย่างเป็นรูปธรรมในภาคเอกชน โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีถูกกำหนดและสร้างขึ้นมาหลายรูปแบบ ตามชนิดของเทคโนโลยีและการใช้งาน อย่างไรก็ตามความสมบูรณ์ของการใช้ศักยภาพของเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม มิใช้อยู่ที่ปัจจัยโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีเพียงอย่างเดียว หากเป็นการพัฒนาองค์ความรู้และข่าวสาร ตลอดจนซอฟต์แวร์ที่จัดแต่งให้เหมาะสมกับการใช้งานในประเทศไทย บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ในลักษณะ Multimedia Hypertext Computer Assisted Instruction (MHCAI) เป็นตัวอย่างสำคัญที่จะมีผลกระทบอย่างเด่นชัดกับวงการการศึกษาของประเทศไทยในทุกๆระดับ และจะมีผลกระทบต่อวงการพัฒนาซอฟต์แวร์ของภาคธุรกิจเอกชนโดยตรง การให้บริการบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ในลักษณะ On-line จากแหล่งผลิตหรือ WWW-site เป็นอนาคตของธุรกิจที่นำลงทุน การผลิต CD-ROM สำหรับบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ในสาขาต่างๆ จะเป็นอนาคตของตลาดที่จะเข้ามาทดแทนการผลิตบทเรียนแบบเก่า

การลงทุนในเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีสมรรถนะเช่นนี้ เป็นการลงทุนที่คุ้มค่า มีหลักประกันอนาคตของตลาด มีความยั่งยืน และเป็นการพัฒนาทรัพยากรบุคคลของประเทศโดยตรง

1.1 โอกาสทางธุรกิจ (Business Opportunities)

ธุรกิจด้านทรัพยากรสารสนเทศทางปัญญาในประเทศไทยได้รับความคุ้มครองจากกฎหมายลิขสิทธิ์ เปิดโอกาสให้การพัฒนาซอฟต์แวร์ที่เป็นของไทย เพื่อให้คนไทยใช้ ขยายตัวในเชิงการตลาดมากขึ้น ซอฟต์แวร์ที่ใช้ภาษาไทยเป็นหลักในการสื่อสาร จะสอดคล้องและตรงกับความต้องการของคนในประเทศมากกว่าซอฟต์แวร์จากต่างประเทศ

การพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อประโยชน์ทางการศึกษา อาทิ courseware ในสาขาวิชาต่างๆ จะได้รับความนิยมมากขึ้น ด้วยปัจจัยของความทั่วถึงของเทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสารที่ขยายตัวมากขึ้น การมีระบบสื่อสารผ่านดาวเทียม การมีระบบเครือข่าย Internet การมีระบบการสื่อสารข้อมูลที่สะดวก และง่ายต่อการเข้าใจในรูปแบบ multimedia ข้อมูลในรูปแบบของตัวอักษร ภาพ และเสียงถูกนำมาประสานกันได้อย่างกลมกลืน สื่อการเรียนการสอนทางไกล ที่พัฒนาในรูปแบบ integrated - multimedia จะได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย ขึ้นอยู่กับโครงสร้างระบบสารสนเทศที่มีความพร้อมและองค์ประกอบการเรียนที่ง่ายต่อการเข้าใจและทั่วถึง

1.2 ข้อได้เปรียบทางธุรกิจ (Corporate Strength)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นมหาวิทยาลัยที่มุ่งเน้นผลิตบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีโดยเฉพาะมีคณาจารย์ที่มีความรู้ความสามารถและความชำนาญพิเศษ ในด้านเทคโนโลยีเฉพาะทางมากมาย เป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศและต่างประเทศ ทั้งยังมีโครงสร้างระบบสารสนเทศที่ทันสมัย และมีความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ปัจจัยองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย และปัจจัยทุนกำลังผู้รู้ด้านเทคโนโลยีและวิชาการระดับอุดมศึกษา จะช่วยให้การผลิตซอฟต์แวร์สื่อการเรียนการสอนเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ยังมีระบบการบริหารที่สอดคล้องต่อการร่วมพัฒนางานวิจัยกับภาคธุรกิจเอกชน มีพร้อมทั้งบุคลากรด้านบริหารและสถานที่ที่มีความเอื้ออำนวยต่องานเป็นอย่างยิ่ง

กลุ่มบริษัทสหวิริยา โอเอ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้จัดทำจำหน่ายสินค้าและให้บริการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศโดยตรง มีประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่ยาวนานกว่า 13 ปี มีอุปกรณ์และบุคลากรด้านการผลิต การตลาดที่เข้มแข็ง และมีเครือข่ายการจัดจำหน่ายและการบริการที่มีประสิทธิภาพ ดังนั้นการร่วมทุนระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและกลุ่มสหวิริยา โอเอ จำกัด (มหาชน) จึงมีความเหมาะสมและมีปัจจัยเกื้อกูลกันในการดำเนินธุรกิจ

2. วัตถุประสงค์ (Objectives)

การดำเนินธุรกิจดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. พัฒนาและผลิตบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ Multimedia Hypertext Computer Assisted Instruction (MHCAI) เพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในระบบการเรียนการสอนทางไกล โดยให้บริการบทเรียนในลักษณะ On-line และแบบ CD-title
2. ออกแบบและพัฒนาระบบบริหารสารสนเทศที่เหมาะสมกับองค์กรและธุรกิจ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เป็นมาตรฐานสากล
3. ให้บริการออกแบบและพัฒนา WEB Authoring services เพื่องานโฆษณาและขายสินค้าบนระบบเครือข่าย Internet
4. เป็นศูนย์วิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนางานวิจัยทางการศึกษาเพื่อประยุกต์ให้เกิดผลทางพาณิชย์ และเป็นแหล่งฝึกงานของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในโครงการสหกิจศึกษา

3. การร่วมลงทุนและโครงสร้างการบริหารงาน (Investment & Incorporation)

3.1 การลงทุน (Investment)

บริษัท HyperSoft จำกัดนี้จะจัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินธุรกิจทางด้านการผลิตซอฟต์แวร์ Multimedia Hypertext CAI และบริการ Web Authoring จะมีทุนจดทะเบียนทั้งสิ้น 3 ล้านบาท เรียกชำระเต็มจำนวน มีเงินกู้จากสถาบันการเงินอีก 7 ล้านบาท

3.2 โครงสร้างผู้ถือหุ้น (Shareholder Structure)

1. บริษัทสหวิริยาโอเอ จำกัด (มหาชน) ถือหุ้น 51% เป็นเงิน 1.53 ล้านบาท
 2. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ถือหุ้น 49% เป็นเงิน 1.47 ล้านบาท
- รวม 100% เป็นเงิน 3 ล้านบาท

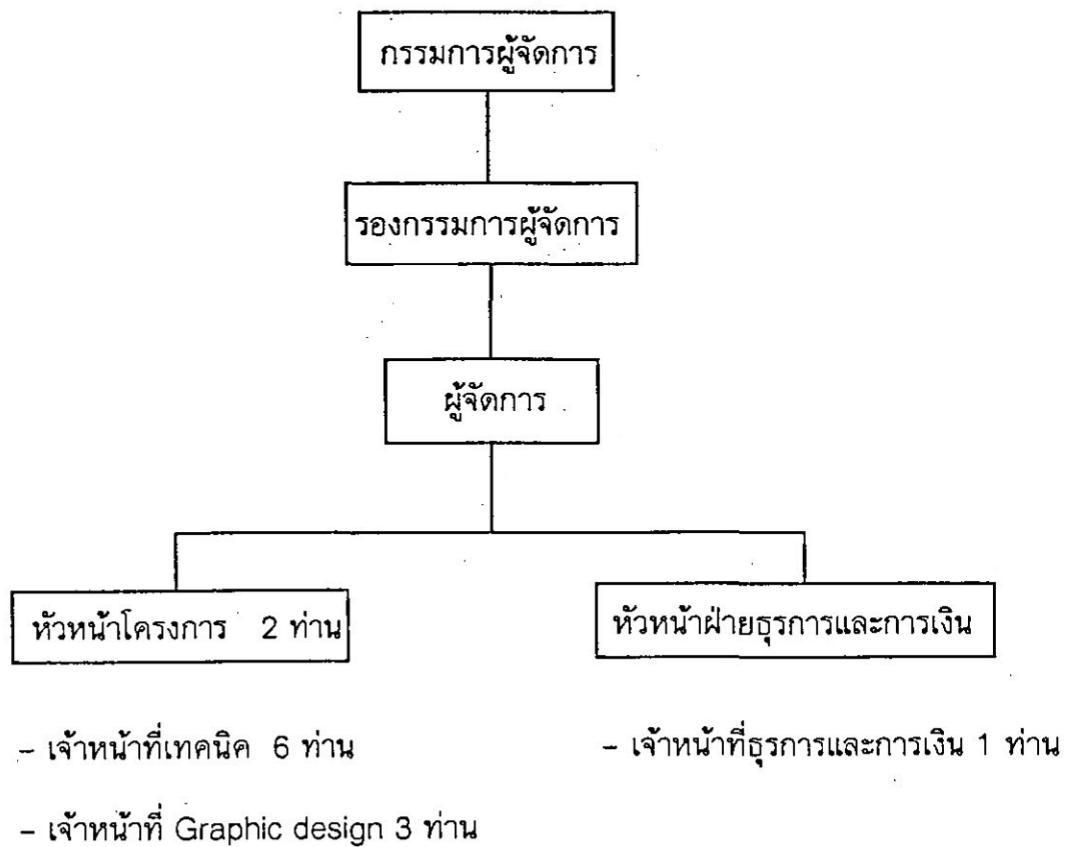
3.3 โครงสร้างการบริหารงาน

3.3.1 คณะกรรมการบริหารบริษัท

ให้มีคณะกรรมการบริหารบริษัทร่วมทุน จำนวน 11 ท่าน ประกอบด้วย

1. จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็น ประธานกรรมการ 1 ท่าน
เป็น กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน
เป็น รองกรรมการผู้จัดการ 1 ท่าน
2. จากกลุ่มบริษัทสหวิริยาโอเอ เป็น รองประธานกรรมการ 1 ท่าน
เป็น กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ 4 ท่าน
เป็น กรรมการผู้จัดการ 1 ท่าน

3.3.2 การจัดองค์กร (Organizing)



การจัดองค์กรในปีแรกจะมีโครงสร้างและจำนวนพนักงานตามแผนภูมิข้างต้น จะมีการเปลี่ยนแปลงในระหว่างดำเนินการปีถัดๆไป ตาม Assumption ทางบัญชี ในส่วนท้ายเอกสาร

4. แผนการตลาด

4.1 กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย (Target Market)

- มหาวิทยาลัย วิทยาลัย โรงเรียน สถาบันฝึกอบรมต่างๆ
- นักศึกษามหาวิทยาลัย วิทยาลัย และนักเรียนระดับมัธยมศึกษา
- องค์กรทั้งในภาครัฐบาลและเอกชนที่ต้องการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ
- องค์กรทั้งในภาครัฐบาลและเอกชนที่ต้องการโฆษณาประชาสัมพันธ์ หรือขายสินค้าผ่านระบบเครือข่าย Internet

4.2 กลยุทธ์ทางการตลาด (Business Strategies)

4.2.1 Multimedia Hypertext CAI

ก) ด้านผลิตภัณฑ์และบริการ (Product)

- ร่วมมือกับมหาวิทยาลัย Edith Cowan แห่ง Australia เพื่อแลกเปลี่ยนเทคโนโลยี และนำ CAI จากต่างประเทศมาทำ Localization เป็นภาษาไทย หรือรับเป็น Subcontractor ให้กับมหาวิทยาลัย Edith Cowan เพื่อผลิต CAI ตาม Spec สำหรับส่งออก
- รับพัฒนา Multimedia Hypertext CAI ให้กับมหาวิทยาลัย วิทยาลัย ที่มีโครงการการศึกษาทางไกลอยู่แล้ว หรือมีแนวโน้มจะจัดทำหลักสูตรการเรียนการสอนทางไกลอยู่แล้ว เป็นอันดับแรก เช่น มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ซึ่งมีหลักสูตรที่เหมาะสมกับการเรียนการสอนทางไกลอยู่แล้ว
- ร่วมมือกับอาจารย์มหาวิทยาลัยที่สามารถสร้างหลักสูตรการเรียน การสอน ในรูปแบบของการมีลิขสิทธิ์ร่วมกัน
- ผลิตสื่อการเรียนการสอนทั้งในลักษณะ CD-Title และ On-line บน Internet โดยผ่าน Facility เช่น เคเบิลใยแก้วของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี หรือระบบดาวเทียมขนาดเล็กของบริษัท WorldSat ซึ่งจะเป็น Application ที่เสริมความโดดเด่นให้เครือข่ายดังกล่าวยิ่งขึ้น
- ประเภทของผลิตภัณฑ์
 - Engineering
 - Linguistics
 - Mathematic
 - Physics
 - Chemistry
 - Biology
 - Business Management
 - Other Social Science
 - Etc.

ข) ด้านราคา

- กำหนดราคาที่แข่งขันกับตลาดได้ ทั้งนี้อยู่ที่ความเหมาะสมในเรื่องลักษณะของผลิตภัณฑ์ การลงทุน ฝีมือในตลาด และช่องทางการจัดจำหน่ายที่เลือก

ค) ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย

- ขายตรง (Direct Sales) ให้แก่ มหาวิทยาลัย วิทยาลัย และสถาบันการอบรมต่างๆ ทั้งในรูปของผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาเสร็จแล้ว และรับ Customized เป็น Project ตามที่สถานศึกษาเหล่านั้นต้องการ
- ร่วมมือกับผู้ขาย Hardware ในลักษณะประมูลหน่วยงานใหญ่ เช่น แผนกวิชาการและการศึกษาของกลุ่มบริษัทสหวิริยาโอเอ
- ร่วมมือกับบริษัทขาย Hardware ทั่วไป โดยการ Bundle
- ผ่านช่องทางการจัดจำหน่ายของบริษัทซอฟต์แวร์ เช่น บริษัทไทยซอฟท์ ซึ่งเป็นผู้จำหน่าย Multimedia Card และ Multimedia Software
- ขายผ่าน Internet ของบริษัท Anet ในโครงการ Education On-line

ง) ด้านการส่งเสริมการขาย

- ร่วมส่งเสริมการจัดจำหน่ายไปกับ Computer PC และ Multimedia Card ตามโอกาสและความจำเป็นในการแข่งขัน

4.2.2 พัฒนาศาสนาเพื่อการจัดการธุรกิจ (MIS)

ก) ด้านผลิตภัณฑ์และบริการ (Products/Services)

รับพัฒนา MIS ให้กับธุรกิจเอกชน ในรูปแบบต่างๆ ได้แก่

- Personel Information System
- Marketting Information System
- Financial Information System
- Production Information System
- Etc.

ข) ด้านราคา (Price)

- ราคาจะกำหนดเป็น Project ขึ้นอยู่กับความยากง่าย โดยคิดตาม Man-hour ที่ใช้สำหรับการศึกษาความต้องการของระบบ การพัฒนาการอบรม ให้คำปรึกษาต่างๆ และการบำรุงรักษาระบบ ซึ่งลูกค้าสามารถเลือกทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ค) ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Place)

- ขายตรง (Direct Sales) โดยร่วมมือกับผู้ขาย Hardware ในลักษณะ Corporate Account เช่น กลุ่มธุรกิจ System Integration SBU ของสหวิริยา ซึ่งดูแลลูกค้ารายใหญ่ เช่น ธนาคาร บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ และองค์กรใหญ่ๆ ซึ่งมีความต้องการด้านระบบ MIS สูง

ง) ด้านการส่งเสริมการขาย (Promotion)

- จัดทำ Product ตัวอย่างเพื่อ Present ในลักษณะ Pre-Sales ให้ลูกค้า

4.2.3 WEB Authoring Services

ก) ด้านผลิตภัณฑ์และบริการ (Products/Services)

- รับผิดชอบ Web Site และพัฒนา Home Page ให้ลูกค้าซึ่งต้องการโฆษณาสินค้า ขายสินค้า และให้บริการต่างๆ ในลักษณะ Online
- เป็น Subcontractor ของบริษัท Anet ในการทำ Application ต่างๆ

ข) ด้านราคา (Price)

- ราคาจะกำหนดเป็น Project ขึ้นอยู่กับความยากง่าย โดยคิดตาม Man-hour ที่ใช้สำหรับการศึกษาความต้องการของระบบ การพัฒนาการอบรม ให้คำปรึกษาต่างๆ และการบำรุงรักษาระบบ ซึ่งลูกค้าสามารถเลือกทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ค) ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Place)

- ขายตรง (Direct Sales)
- ขายผ่าน Internet โดยร่วมมือกับบริษัท Anet จำกัด
- ร่วมมือกับบริษัท Hardware ต่างๆ ที่ไม่มีบริการด้านนี้ให้กับลูกค้าโดยตรง

ง) ด้านการส่งเสริมการขาย (Promotion)

- สร้าง Web Site ขึ้นที่บริษัท มี Home Page ของตนเอง เพื่อเผยแพร่สินค้าและบริการ ตลอดจนเป็นการสาธิต และจูงใจให้ลูกค้าสนใจอยากติดตั้ง Web Site กับบริษัท

5. แผนการดำเนินงาน (Operating Plan)

การดำเนินงานจะแบ่งเป็น 3 ช่วง ดังนี้

5.1 ช่วงแรก มค.- มิย. 2539 จะเป็นช่วงเตรียมพร้อมด้านต่างๆ ได้แก่

- ด้านอาคาร สถานที่ เฟอ์นเจอร์และการตกแต่งต่างๆ จะใช้พื้นที่ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นสถานที่ดำเนินการ โดยจะใช้พื้นที่ราว 150 ตารางเมตร ซึ่งทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจะมี Infra-structure ซึ่งค่อนข้างพร้อมอยู่แล้วในด้านระบบเครือข่ายเคเบิลใยแก้ว
- ด้านการจัดหาอุปกรณ์ ทั้ง Hardware และ Software ที่จำเป็นต้องใช้ โดย Hardware และ Software บางส่วนจะจัดหาได้จาก บริษัทสหวิริยาโอเอ อยู่แล้ว ส่วนอุปกรณ์อื่นๆจะต้องจัดหาเพิ่มเติมจากต่างประเทศหรือแหล่งอื่นๆในประเทศ
- ด้านการจัดหาพนักงาน และการฝึกอบรมต่างๆ จะดำเนินการสรรหาบุคคลากรที่ทำงาน Full Time โดยส่งไปจากบริษัทสหวิริยาโอเอบางส่วน และโดยการเปิดรับสมัครที่บริษัท สหวิริยาโอเอ จำกัด เพื่อส่งไปทำงานที่ต่างจังหวัด ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ดีมากเพราะเป็นช่วงนักศึกษาจบใหม่ สำหรับในส่วนของการ

พนักงาน Part Time จะรับจากนักศึกษาปัจจุบัน ของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งจะสอดคล้องกับ
โครงการสหกิจศึกษา ตามนโยบายของมหาวิทยาลัย

- การดำเนินการด้านบัญชีและการเงิน จะขึ้นกับส่วนกลางของกลุ่มบริษัท สหวิริยาโอเอ

5.2 ช่วงที่สอง กค.-ธค. 2539

- จะเน้นไปที่การทำ CAI ก่อน โดยจะได้รับการสนับสนุนจาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
สุรนารี ในการถ่ายเทเทคโนโลยีการผลิต Hypertext Multimedia CAI ซึ่งดำเนินการวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัย
Edith Cowan ในประเทศออสเตรเลีย ตามโครงการความร่วมมือที่ได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลออสเตรเลีย

5.3 ช่วงที่สาม มค. 2540 เป็นต้นไป

- ดำเนินการด้านการผลิต Hypertext Multimedia CAI เต็มรูปแบบ
- เริ่มดำเนินการด้าน Web Authoring Services ซึ่งใช้เทคโนโลยีร่วมกันได้บางส่วน
- เริ่มดำเนินการด้าน Management Information System ซึ่งผสมผสานระหว่าง
เทคโนโลยีข้างต้น ผสมกับประสบการณ์ด้าน MIS ของบริษัทสหวิริยาโอเอ จำกัด

6. อัตรากำลังคน (Man power)

6.1 ผู้จัดการ	1 ท่าน
6.2 หัวหน้าโครงการ	2 ท่าน
6.3 พนักงานเทคนิค Full-Time	2 ท่าน
Part-Time	4 ท่าน
6.4 พนักงาน Graphic Design Full-Time	1 ท่าน
Part-Time	2 ท่าน
6.6 หัวหน้าฝ่ายธุรการและการเงิน	1 ท่าน
6.7 พนักงานธุรการและการเงิน	1 ท่าน
รวมทั้งสิ้น	14 ท่าน

7. แผนการด้านการเงิน (Financial Plan)

โปรดดูรายละเอียดแนบท้ายซึ่งเป็นประมาณการ 5 ปีแรก จะประกอบด้วย

สมมุติฐานรายได้ค่าใช้จ่าย (Revenue & Cost Assumptions)

ประมาณการกำไรขาดทุน (Profit & Loss Statement)

ประมาณการเงินสดหมุนเวียน (Cash Flow Statement)

HYPERSOFT

Revenue & Cost Assumptions

	1	2	3	4	5
	1996	1997	1998	1999	2000
1. REVENUES					
1.1 Sale - CD - Title (No. of Titles)	1	4	6	8	10
(No. of CDs)	2,033	10,980	19,764	25,693	33,401
1.2 CourseWare & MIS (projects)	1	3	7	9	11
1.3 Web Authoring Service (Sites)		5	8	13	19
Cumulative Total	1,511,996	9,495,997	17,831,198	24,769,959	33,362,348
2. COST					
2.1 Operating Expense					
Property & Decoration	600,000				
Hardware & Peripherals	4,542,750	454,275	454,275	2,271,375	681,413
Hardware & Peripherals maintenance				10%	10%
Software License + Tools	1,384,250	346,063	346,063	346,063	346,063
Depreciation schedule (5 Years)	1,028,550	1,937,100	2,027,955	2,118,810	2,573,085
Amortization on software (5 Years)	276,850	346,063	415,275	484,488	553,700
3. Overheads					
3.1 Staff Numbers					
	Avg. Salary				
Manager	40,000.00	1	1	1	1
Account & Administration	8,000.00	1	2	2	2
Project Leader	20,000.00	2	3	4	4
Technician/Programmer (Full Time)	11,000.00	2	3	4	5
Technician/Programmer (Part Time)	8,500.00	4	5	7	8
Graphic Designer (Full Time)	11,000.00	1	1	2	2
Graphic Designer (Part Time)	8,500.00	2	3	4	6
Total Staff		13	18	23	28
3.2 Overhead (Baht)					
Average Salary & Bonus	2,408,000	3,511,200	5,273,070	7,625,376	10,325,146
Traveling & Hotel	500,000	100,000	50,000	50,000	50,000
Legal & Professional Fee	200,000	800,000	1,200,000	1,600,000	2,000,000
Hardware Maintenance				545,130	545,130
Material and Packaging (Cost per CD)	50	50	50	50	50
Marketing Expense	7.0%	7.0%	7.0%	7.0%	7.0%
Rent	390,000	409,500	429,975	451,474	474,047
Office Utilities & Supplies	120,000	132,000	145,200	159,720	175,692
Insurance (% of asset)	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
Other Assumption					
Bank Interest Rate : Deposits	7%	7%	7%	7%	7%
: Loans	14%	14%	14%	14%	14%
Taxation Rate	30%	30%	30%	30%	30%

HYPERSOFT

PROFIT & LOSS STATEMENT

	1	2	3	4	5
	1996	1997	1998	1999	2000
REVENUES					
Sale - CD-Title	610,000	3,294,000	5,929,200	7,707,960	10,020,348
CourseWare & MIS service income	900,000	2,700,000	6,300,000	8,100,000	9,900,000
Web Authoring Service	0	3,500,000	5,600,000	8,960,000	13,440,000
Total Revenues	1,511,996	9,495,997	17,831,198	24,769,959	33,362,348
Operating Expense :					
Depreciation	1,028,550	1,937,100	2,027,955	2,118,810	2,573,085
Amortization on software & tools	276,850	346,063	415,275	484,488	553,700
Total Operating Costs	1,305,400	2,283,163	2,443,230	2,603,298	3,126,785
Operating Profit	206,596	7,212,835	15,387,968	22,166,662	30,235,563
Overheads :					
3.2 Overhead (Baht)					
Average Salary & Bonus	2,408,000	3,511,200	5,273,070	7,625,376	10,325,146
Consultation Fee	840,000	924,000	1,016,400	1,118,040	1,229,844
Legal & Professional Fee	300,000	900,000	2,100,000	2,700,000	3,300,000
Hardware Maintenance	0	0	0	545,130	545,130
Material and Packaging	101,667	549,000	988,200	1,284,660	1,670,058
Marketing Expense	105,840	664,720	1,248,184	1,733,897	2,335,364
Rent	390,000	409,500	429,975	451,474	474,047
Office Utilities & Supplies	120,000	132,000	145,200	159,720	175,692
Traveling & Hotel	300,000	150,000	50,000	50,000	50,000
Insurance (% of fixed asset)	34,135	57,079	61,081	65,082	78,170
Miscellaneous	45,360	284,880	534,936	743,099	1,000,870
Profit & Loss before Interest	(4,438,405)	(369,544)	3,540,922	5,690,183	9,051,242
Net Interest Income					
Profit & Loss before tax	(4,438,405)	(369,544)	3,540,922	5,690,183	9,051,242
Tax		(110,863)	1,062,277	1,707,055	2,715,372
Profit & Loss after tax	(4,438,405)	(258,681)	2,478,646	3,983,128	6,335,869
Dividends					
Retained Earning / Deficit	(4,438,405)	(258,681)	2,478,646	3,983,128	6,335,869
Earning/(deficit) brought forward		(4,438,405)	(4,697,086)	(2,218,441)	1,764,688
Earning/(deficit) carried forward	(4,438,405)	(4,697,086)	(2,218,441)	1,764,688	8,100,557

HYPERSOFT

CASH FLOW STATEMENT

	1	2	3	4	5
	1996	1997	1998	1999	2000
Sources Of Fund					
Profit/Loss before tax and interest	(4,438,405)	(369,544)	3,540,922	5,690,183	9,051,242
Add back : Depreciation	1,028,550	1,937,100	2,027,955	2,118,810	2,573,085
Amortization	276,850	346,063	415,275	484,488	553,700
Funds generated from operations	(3,133,005)	1,913,618	5,984,152	8,293,481	12,178,027
Equity	3,000,000				
Loans	7,000,000				
Interest on deposits		38,974	154,361	187,536	345,824
Total source of fund	6,866,995	1,952,592	6,138,514	8,481,017	12,523,851
Application Of Funds					
Capital Expenditures	6,527,000	800,338	800,338	2,617,438	1,027,475
Tax Paid	0	(110,863)	1,062,277	1,707,055	2,715,372
Dividen Paid					
Interest on loan		490,000	980,000	210,000	280,000
Loan repayment				3,000,000	4,000,000
Total application of fund	6,527,000	1,179,474	2,842,614	7,534,493	8,022,848
Net Cash Flow	339,995	773,118	3,295,900	946,524	4,501,003
Cash brought forward		339,995	1,113,113	4,409,013	5,355,537
Cash carried forward	339,995	1,113,113	4,409,013	5,355,537	9,856,540
Equity Investment	(3,000,000)	0	0	0	0
Net Cash Flow	(2,660,005)	1,113,113	4,409,013	5,355,537	9,856,540
IRR	109%				
NPV 15%	9,390,110				
Payback Period	2.5 YEARS				



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน.....โครงการสื่อสารเพื่อการศึกษาทางไกล

ที่.....วันที่ 24 มี.ค. 39

เรื่อง.....ส่งมอบงานโครงการสื่อสารเพื่อการศึกษาทางไกล

เรียน ท่านอธิการบดี

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยท่านอธิการบดีได้มอบความไว้วางใจให้กระผมริเริ่มและพัฒนา ตลอดจนดำเนินการโครงการสื่อสารเพื่อการศึกษาทางไกลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536 เป็นต้นมา ซึ่งโครงการฯ ประกอบด้วย ระบบเครือข่าย Internet Gateway และระบบ Video Conference ผ่านดาวเทียม Thaicom ตามที่ทราบโดยทั่วไปนั้น

บัดนี้ระบบดังกล่าวได้ใช้งานเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์อย่างมีประสิทธิภาพแล้ว กระผมในฐานะผู้ดำเนินการโครงการฯ จึงขอส่งมอบงานและความรับผิดชอบดังกล่าวให้มหาวิทยาลัยฯ เพื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้ใช้ระบบดังกล่าวให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ดั้งเดิมของมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งมีนโยบายจะใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ในการพัฒนาและสนับสนุนการเรียนการสอน การบริหาร ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาสืบไป ทั้งนี้กระผมขอส่งมอบงานโครงการฯ ดังกล่าวตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

อนึ่ง อุปกรณ์ประจำชั้น 4 อาคารวิชาการ เป็นอุปกรณ์เชิงวิจัยและพัฒนา กระผมขออนุมัติคงไว้ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวเพื่อจุดประสงค์การวิจัยและพัฒนาทางวิชาการ ในฐานะที่กระผมได้ดำเนินการในส่วนนี้มาตั้งแต่แรกและกำลังทำการวิจัยพัฒนาโดยใช้ระบบอุปกรณ์ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เลขาฯ อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร. กฤษณะ สาคริก

รองศาสตราจารย์ประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

5 พ.ค.
24 มี.ค. 39

คณ. น. dec. 39

พ.อ.

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ศูนย์คอมพิวเตอร์

ที่ ทม. 5135 (1)/ว.๕๑

วันที่ ๗

กุมภาพันธ์ 2539

เรื่อง ขอนำส่งสรุปมติการประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 1/2539

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ (รศ.ดร. วีระพงษ์ แพสุวรรณ)

ศูนย์คอมพิวเตอร์ ขอนำส่งสรุปมติการประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์
ครั้งที่ 1/2539 ในวันพุธที่ 24 มกราคม 2539 มาเพื่อโปรดทราบ

(รองศาสตราจารย์ ดร. วีระพงษ์ แพสุวรรณ)

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์

๙

๙

ศูนย์คอมพิวเตอร์	1105/39
รับที่	๗ ก.พ. 2539
วันที่	11.๐๐ น.
เวลา	กุมภาพันธ์ 2539

สรุปมติ
ประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ครั้งที่ 1/2539 วันพุธที่ 24 มกราคม 2539 เวลา 14.00 น.
ณ ห้องประชุมศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารวิจัย

เรื่อง	มติ
<u>ระเบียบวาระที่ 1</u> เรื่องแจ้งเพื่อทราบ <u>วาระที่ 1.1</u> ขอบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2538	ที่ประชุมรับทราบ การขออนุมัติแจ้งรายชื่อคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ตามบันทึกที่ ทม. 5135 (1)/385 โดยเพิ่มเติมและแก้ไขให้ ผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นกรรมการและเลขานุการ รองผู้อำนวยการศูนย์ฯ เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2538 <u>แก้ไข</u> บันทึกที่ ทม. 5135(1)/385 ในข้อ 10 จาก รศ.ดร. ลัดดา โกรติ เป็น ผศ.ดร. ลัดดา โกรติ
<u>ระเบียบวาระที่ 2</u> การรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 2/2538 เมื่อวันอังคารที่ 8 สิงหาคม 2538	ที่ประชุมรับทราบ โดยไม่มีการแก้ไข
<u>ระเบียบวาระที่ 3</u> เรื่องสืบเนื่อง <u>วาระที่ 3.1</u> ความก้าวหน้าโครงการ Virtual Campus ในความร่วมมือระหว่างไทยและออสเตรเลีย	ที่ประชุมรับทราบ ความก้าวหน้าของโครงการ Virtual Campus ในความร่วมมือระหว่างไทยและออสเตรเลีย โดยผู้รับผิดชอบฝ่ายไทยและออสเตรเลียตกลงที่จะพัฒนาด้านแบบ Courseware จำนวน 4 ชุด ภายในเดือนมีนาคม 2539
<u>ระเบียบวาระที่ 4</u> เรื่องเสนอพิจารณา <u>วาระที่ 4.1</u> การเพิ่มฝ่ายห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ในโครงสร้างศูนย์คอมพิวเตอร์	ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ ให้งานคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน ในฝ่ายบริการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์รองรับงานดูแลและบริการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

เรื่อง	มติ
	โดยไม่เพิ่มฝ่ายห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ และขอให้ศูนย์คอมพิวเตอร์จัดอัตรากำลังเพิ่ม เพื่อรองรับงานห้องปฏิบัติการอย่างเหมาะสม
วาระที่ 4.2 ปัญหาสถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ ให้จัดตั้งห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่อาคารเรียนรวม โดยให้ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ประสานงานกับผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษา ในเรื่องสถานที่บริเวณอาคารเรียนรวม
วาระที่ 4.3 โครงการร่วมทุนผลิตซอฟต์แวร์และให้บริการสารสนเทศเพื่อการศึกษาและธุรกิจ	ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ ในหลักการทางวิชาการของการร่วมทุนในโครงการฯ และมีมติให้นำเสนอเข้าสู่คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย
ระเบียบวาระที่ 5 วาระอื่นๆ วาระที่ 5.1 โครงการสื่อสารเพื่อการศึกษาทางไกล	ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ ให้พัฒนาโครงการสื่อสารเพื่อการศึกษาทางไกล โดยใช้ประโยชน์ระบบโครงสร้างพื้นฐานของมหาวิทยาลัยที่มีอยู่ และให้รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ทำเรื่องโครงการฯ เข้าประชุมในสภาวิชาการ เพื่อจัดตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจขึ้น
วาระที่ 5.2 Internet Gateway	ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ ให้มีการรวมการให้บริการ Internet Gateway ของมหาวิทยาลัย โดยให้ศูนย์คอมพิวเตอร์รับผิดชอบบริการการใช้งาน และดูแลบำรุงรักษา และมีมติให้การถ่ายโอนความรับผิดชอบอย่างมีระบบ โดยมีการแจ้งบัญชีรายละเอียดครุภัณฑ์และดำเนินการคัดสรรชุดครุภัณฑ์สื่อสารออกจากครุภัณฑ์ งานวิจัย ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ ให้ถ่ายโอนความรับผิดชอบกิจกรรม Video Conference ทั้งด้านครุภัณฑ์และบุคลากรให้อยู่ในความรับผิดชอบของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา และจัดให้มีคณะกรรมการพัฒนาการศึกษาทางไกล ดูแลและรับผิดชอบในเชิงวิชาการของกิจกรรมความร่วมมือกับ NTU

เรื่อง	มติ
วาระที่ 5.3 การจัดซื้อคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนแก่คณาจารย์มหาวิทยาลัย	ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ ให้ดำเนินการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนแก่คณาจารย์มหาวิทยาลัย โดยวิธีผ่อนชำระโดยไม่เสียดอกเบี้ย และให้ดำเนินการเสนอที่ประชุมคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย เพื่อของบประมาณผูกพันในการผ่อนชำระต่อเนื่องในงบประมาณหน้า ที่ประชุมมีมติ ให้การจัดสรรคอมพิวเตอร์แก่คณาจารย์ มีเงื่อนไขให้เน้นประโยชน์การใช้งาน โดยให้คณาจารย์แสดงศักยภาพการใช้ประโยชน์คอมพิวเตอร์ โดยผ่านทาง การทดสอบหรือการอบรม