

ระเบียบวาระการประชุม
คณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 2/2538
วันอังคารที่ 8 สิงหาคม 2538 เวลา 9.00 น.
ณ ห้องประชุมศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารวิจัย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

- ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
- วาระที่ 1.1 โครงการ Virtual Campus
ความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัยไทย-ออสเตรเลีย
- ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์
ครั้งที่ 1/2538 วันจันทร์ที่ 24 กรกฎาคม 2538
- ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง
- ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอพิจารณา
- วาระที่ 4.1 นโยบายด้านการบริหาร Campus Network
- ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ 1.1 โครงการ Virtual Campus

ความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัยไทย-ออสเตรเลีย

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ ขอแจ้งต่อที่ประชุมเพื่อทราบ เรื่อง ความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัยไทย-ออสเตรเลีย (Australia-Thailand University Links Programme) ใน โครงการ Virtual Campus (เอกสารแนบ)

ข้อสังเกต.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อสังเกต.....

มติ.....

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอพิจารณา

วาระที่ 4.1 นโยบายด้านการบริหาร Campus Network

ศูนย์คอมพิวเตอร์ขอเสนอสถานะการณ์ปัจจุบันของระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยและนำเสนอ
ข้อสังเกต เพื่อพิจารณานโยบายการบริหารเครือข่าย ในประเด็นต่อไปนี้

1. การจัดตั้ง Network Advisory Group เพื่อทำหน้าที่วางแผนปฏิบัติ เพื่อเป็น
มาตรฐานในการใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ในลักษณะการให้บริการรวมและ
ทำหน้าที่รายงานผล เสนอตรงต่อคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ✓
✓
2. การรวมระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยและเครือข่ายติดต่อภายนอก
3. การบริหาร IP address
4. การบริหารการใช้ Telephone Network ✓ *รวมระบบ Telephone network*

ความเห็น.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

มติ.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ระเบียบวาระที่ 5

เรื่องอื่นๆ

เรื่องที่ 1

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เรื่องที่ 2

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เรื่องที่ 3

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เรื่องที่ 4

.....

.....

.....

.....

.....

.....

สรุปมติ
ประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ครั้งที่ 1/2538
วันจันทร์ที่ 24 กรกฎาคม 2538
ณ ห้องประชุมศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารวิจัย

เรื่อง	มติ
<u>ระเบียบวาระที่ 1</u> เรื่องแจ้งเพื่อทราบ	
<u>วาระที่ 1.1</u> Research Computer Facility	ที่ประชุมรับทราบ การดำเนินการจัดตั้ง Research Computer Facility เพื่อให้บริการคณาจารย์และนักวิจัย ในการเข้าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ความเร็วสูง โดยมี Dr. James R. Ketudat-Cairns เป็นผู้รับผิดชอบจัดการระบบ
<u>วาระที่ 1.2</u> การเยี่ยมชม Computer Facilities ในประเทศ Canada	ที่ประชุมรับทราบ ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ได้เดินทางไปดูงานด้าน Computer Facilities ของกลุ่มมหาวิทยาลัยในประเทศ Canada ภายใต้โครงการ SUT-CUTC ในช่วงวันที่ 5 - 29 พฤษภาคม 2538
<u>วาระที่ 1.3</u> การตรวจการจ้าง Campus Network	ที่ประชุมรับทราบ การเสนอรายงานความก้าวหน้าและสถานะปัจจุบันของการตรวจการจ้าง โดยผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ แทนรองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ชาญ ณ ลำปาง ประธานคณะกรรมการตรวจการจ้าง Campus Network ซึ่งติดภาระกิจ ที่ประชุมเห็นชอบให้เร่งรัดคณะกรรมการตรวจการจ้างประชุมพิจารณาการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย
<u>วาระที่ 1.4</u> รายงานการใช้ CAI ภาษาอังกฤษ ที่ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	ที่ประชุมรับทราบ รายงานของ Mr. Robert H. Burgess เกี่ยวกับ ปัญหาและอุปสรรคในการใช้ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ โดยมีข้อสรุปดังนี้

เรื่อง	มติ
	1. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ทั้งสองห้องทำกันทำให้ไม่สะดวกในการใช้ผู้สอน 1 คนต่อ 2 ห้อง 2. ระบบเครื่องปรับอากาศยังไม่ดีพอ 3. ระบบไฟฟ้ายังมีปัญหา 4. นักศึกษาเปิด-ปิดเครื่องบ่อยทำให้ Switch เสีย 5. จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ต่อจำนวนนักศึกษาในปีการศึกษานี้หน้าไม่เพียงพอ ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ได้ชี้แจงปัญหาเรื่องระบบไฟฟ้า เนื่องจากได้มีการเพิ่ม Hardware เช่น Soundcard ทำให้ระบบไฟฟ้าไม่เพียงพอและได้มีการแก้ไขแล้ว เรื่องระบบเครื่องปรับอากาศ ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ชี้แจงว่าขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการพิจารณาเพิ่มเครื่องปรับอากาศอีกห้องเรียนละ 1 เครื่อง ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ได้ตั้งข้อสังเกตว่า ควรมีการประเมินผลการทดลองใช้ CAI กับนักศึกษาเพื่อประกอบการพิจารณาเพิ่มจำนวนคอมพิวเตอร์ และปรับปรุงห้องปฏิบัติการ หัวหน้าสาขาวิชาภาษาอังกฤษรับข้อเสนอดังกล่าว
<u>ระเบียบวาระที่ 2</u> การรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ครั้งที่ 3/2537	ที่ประชุมรับทราบ รายงานการประชุมโดยไม่มีข้อแก้ไขใด ๆ
<u>ระเบียบวาระที่ 3</u> เรื่องสืบเนื่อง	
<u>วาระที่ 3.1</u> สวัสดิการเงินยืมเพื่อจัดซื้อคอมพิวเตอร์	ที่ประชุมรับทราบ การให้สวัสดิการเงินยืมเพื่อจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ ครั้งที่ 1/2537 ได้มีการพิจารณาอนุมัติให้ยืมเงินเป็นจำนวน 46 ราย แบ่งเป็น - สายวิชาการ จำนวน 19 ราย - สายปฏิบัติการ จำนวน 27 ราย

เรื่อง	มติ
วาระที่ 3.2 รายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	เงินรวมทั้งสิ้นสำหรับการกู้ยืมรุ่นที่ 2 เป็นเงิน 1,171,957 บาท โดยส่วนการเงินและบัญชี ได้ออกหนังสือประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจยื่นแบบขอขั้มรุ่นที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2538 เป็นต้นไป ที่ประชุมรับทราบ เรื่อง Hardware Configuration และ Software Configuration ของ SUTnet สำหรับงานฐานข้อมูล บรรยายโดย Mr. Bruce Strong รายงานโดยสรุประบบฐานข้อมูลประกอบด้วย main database server ประจำอยู่ ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารวิจัย และ subserver จำนวน 6 ตัวประจำที่อาคารบริหาร อาคารวิชาการ อาคารเรียนรวม อาคารศูนย์บรรณสาร และอาคารศูนย์เครื่องมือ และ Prof. Dr. Ronald R Goforth ในฐานะที่ปรึกษาโครงการฯ นำเสนอระบบ Management Information System ในมหาวิทยาลัย และเป็นความสำคัญของการมีระบบ MIS โดยมีนโยบายที่ชัดเจนในการบริหารระบบ และจัดจ้างพนักงานที่มีความชำนาญพิเศษ ด้าน MIS ประธานกล่าวสรุปความสำคัญของระบบ MIS และเห็นควรเร่งรัดให้มีการประชุมคณะทำงานพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อดำเนินการต่อไป
วาระที่ 4 เรื่องเสนอพิจารณา วาระที่ 4.1 ขออนุมัติแต่งตั้งรองผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ วาระที่ 4.2 โครงการ Virtual Campus ความร่วมมือระหว่าง ไทย - ออสเตรเลีย	ที่ประชุมมีมติเห็นชอบการพิจารณาแต่งตั้ง อาจารย์ ดร. ทนงศักดิ์ พิศาลสิน อาจารย์สำนักวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมดำรงตำแหน่ง รองผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลการใช้ระบบงานเครือข่ายของมหาวิทยาลัย เลื่อนการพิจารณา

เรื่อง	มติ
<u>วาระที่ 4.3</u> นโยบายด้านการบริหาร Campus Network	เลื่อนการพิจารณา
<u>ระเบียบวาระที่ 5</u> เรื่องอื่น ๆ	
<u>เรื่องที่ 1</u> ข้อเสนอโครงการร่วมทุนให้บริการ เครือข่ายคอมพิวเตอร์อินเทอร์เน็ต	ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ ข้อเสนอโครงการร่วมทุนให้บริการเครือข่ายคอมพิวเตอร์อินเทอร์เน็ต กับบริษัท กลุ่มแอดวานซ์ รีเสิร์ช จำกัด โดยมหาวิทยาลัยร่วมทุนในสัดส่วน 3%ของทุนจดทะเบียน 10 ล้านบาท ประธานชี้ให้เห็นถึงประโยชน์ของการร่วมทุนในด้านการมีทางออกสู่ Internet world ที่มีลักษณะบริการด้านธุรกิจ

เอกสารประกอบวาระการประชุม

ระเบียบวาระที่ 1.1 โครงการ Virtual Campus ความร่วมมือ ระหว่าง ไทย - ออสเตรเลีย

การประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 2/2538

วันอังคารที่ 8 สิงหาคม 2538 เวลา 9.00 น.

ณ ห้องประชุมศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



EDITH COWAN
UNIVERSITY

PERTH WESTERN AUSTRALIA
JOONDALUP CAMPUS

Office of the Dean
Science, Technology and
Engineering

Joondalup Drive
Joondalup WA 6027
Telephone: 405 5513
Fax: 405 5613

Facsimile Cover Sheet

To: DR WEERAPONG PAIRSUWAN
Company: SURANAREE UNIVERSITY
Ph:
Fax: 0015 66 44 216099
Date: 10 July, 1995
Pages: 2
including cover page

Message:

Dear Dr Pairsuwan

I have received formal confirmation of success of our application for R & D funds to enhance communication and the Virtual Campus in our two universities, Suranaree and Edith Cowan.

Later this month, I will be attending the Founding Conference at the Association of Universities of Asia and the Pacific (AUAP) and the Engineering Colloquium, both at Suranaree University. I hope that some time can be set aside on the evening of 26 July and/or Thursday/Friday 27 and 28 July to share some thoughts on how we should best proceed.

Meanwhile, my thanks to you for agreeing to support my R & D proposal for funding.

I look forward to meeting you later this month.

King regards

J M Renner
Professor and Dean
Faculty of Science, Technology and Engineering

THAILAND/AUSTRALIA UNIVERSITY LINKS PROGRAM

Implementing and Developing a Convergent Communication System (Virtual Campus)

Suranaree University and Edith Cowan University

Proposed action: July - December, 1995

Present a paper on the Virtual Campus to staff at Suranaree University

Explore options and possibilities for use of the Virtual Campus in Thailand

Establish an Internet/Virtual Campus link between Suranaree University and Edith Cowan University

Identify industry partners in Thailand to enhance communication developments at Suranaree and beyond

Alert Tandem to the above initiatives and explore options for Tandem to be involved in the exercise

Invite Dr Weerapong Pairsuwan (Suranaree University) to visit Edith Cowan University to become familiar with the Virtual Campus

Establish a working relationship between science, technology and engineering at ECU and counterparts at Suranaree University and interchange between the two universities to achieve the following:

- i. implementation of the Virtual Campus technology and its constructive use at Suranaree University
- ii. partnership with industries in Thailand and Western Australia to augment the information technologies of Edith Cowan University and Suranaree University
- iii. specification of areas of potential R & D collaboration between Suranaree University and Edith Cowan University in sciences and computer/communication engineering.

Please note, this paper is in draft and is subject to discussion within and between the two participant universities.

Post-It™ brand fax transmittal memo 7671		# of pages »
To <i>Dr Pairsuwan</i>	From <i>Prof Renner</i>	
Co. <i>for comment</i>	Co. <i>J</i>	
Dept. <i>please</i>	Phone #	
Fax #	Fax #	



EDITH COWAN
UNIVERSITY

PERTH WESTERN AUSTRALIA
JOONDALUP CAMPUS

Joondalup Drive, Joondalup
Western Australia 6027
Telephone (09) 405 5555
Facsimile (09) 300 1257

AIRMAIL

JMR/mjp/

24 April 1995

Associate Professor Weerapong Pairsuwan
Director, Centre of Computer Services
Suranaree University of Technology
111 University Avenue
Muang District
Nakhon Ratchasima
THAILAND

Dear Dr Pairsuwan

As promised, I am forwarding a profile of our Research and Development activities within the Faculty of Science, Technology and Engineering and with it a copy of my final submission to Canberra for travel funds to assist yourself and staff at Edith Cowan University to promote communication links between Thailand and Australia.

Please be in touch with me if there are any matters you would like to pursue. Meanwhile, the submission to Canberra should receive final judgement some time in May.

Yours sincerely

JM Renner
Professor and Dean
Science, Technology and Engineering



**EDITH COWAN
UNIVERSITY**

PERTH WESTERN AUSTRALIA
JOONDALUP CAMPUS

Joondalup Drive, Joondalup
Western Australia 6027
Telephone (09) 405 5555
Facsimile (09) 300 1257

Australia Thailand University Links Program

Implementing and Developing a Convergent Communication System (Virtual Campus)

Project Category:

University Staff Exchange leading to joint R & D industry contacts.

Information and communications technologies - modes of delivering courses: distance education.

Description of the Project and Expected Outcomes

After five years of intensive research and development, an electronic delivery system at Edith Cowan University is fully operational, enabling students in remote locations to use a combination of telephone and computer technology to communicate with tutors in the university non-stop, 24-hours a day, seven days a week. The system will eventually serve most of the 3000 plus distance education students enrolled at Edith Cowan University and interest is extending to other universities in Australia and overseas. The convergent system runs on a Tandem Integrity platform through a combination of the Telecom Austpac network and local modems, enabling students to receive and submit assignments, discuss emergent problems with the tutor, and network fellow students to share ideas associated with coursework. The technology also has considerable potential for industry, particularly for companies in dispersed locations. Several R & D joint ventures have already emerged including those with Tandem Australia, Chung-Ang University in Korea, Uni X in Melbourne and, most recently, possible partners have been identified in Thailand, Malaysia and Sri Lanka. Telecom Australia has also provided considerable assistance through the awarding of a social policy research grant to Professor Renner in 1992-3. The purpose behind the present proposal is to examine opportunities of establishing the technology in Thailand and to determine a methodology that will describe the educational and social impact of the technology on students in remote locations in both countries. Outcomes will be (i) a research project built around one or more of the following areas (to be determined during the university staff exchange), (ii) Specification of links with industry in Thailand and Australia.

Objective 1: Investigate opportunities to implement the technology locally in Thailand and internationally and identify social, technical and educational issues associated with the introduction of the Virtual Campus from a student and staff user perspective.

Objective 2: Document policies and practices within and between universities associated with the implementation of the Virtual Campus and recommend policy directions.

Objective 3: Establish an on-going evaluation programme and associated quality assurance mechanisms referring particularly to further Virtual Campus research and development, e.g.

- i. The development of a graphical user interface protocol to connect personal computers and Unix hosts for use over standard voice telephone lines and data packet switching networks;
- ii. Development of a computer managed learning (CML) environment to facilitate the management of multimedia based educational and training materials for use by distance education learners;
- iii. Development of a methodology to monitor and augment the effectiveness of implementation of the technology in various locations in Thailand;
- iv. Continuing development of the Virtual Campus software to include mail interface to the wider Internet system, a hierarchical file and database structure, an upgraded accounting and tracking system and security features to comply with C2 level standards (Department of Defence);
- v. Investigation of international communication opportunities including the possibility of establishing overseas communication nodes (e.g. in SE Asia).

Details of Participating Institutions

Thailand: Suranaree University of Technology,
Nakhon
Ratchasima
THAILAND

Australia Edith Cowan University
Perth
Western Australia

Project Leader/Co-ordinator

Professor John M Renner
Dean, Faculty of Science, Technology and Engineering
Edith Cowan University

Professor John Renner's research and teaching interests are in the fields of innovation and technological change. He has held several academic appointments around the world, and gained his PhD at Murdoch University researching technological change, with special reference to implementation. Since then he has published papers on implementation and technological change, contributed to international meetings on technology transfer and provided industry support for the introduction and implementation of technology. Currently he lectures in innovation and technological change. Professor Renner's current research includes the formulation and trial of procedures to evaluate the effectiveness of new

technology in the workplace and the study of the processes of implementation of innovation. He is a fellow of the Australian Institute of Management, Companion of the Institution of Engineers (Australia) and an elected member of the Pacific Telecommunications Council. A selection of relevant published papers from 1992 - 95 follows:

- Renner, J. M. (1992). Science, R and D and Implementation: problems of commercialising scientific achievement in Australia *Prometheus*, 2 , 10 pp 227 - 237.
- Renner, J. M. (1992). Innovation Parks and Science Parks in Britain, WA Government and Edith Cowan University, Perth.
- Renner, J. and Grant, M.. (1993). Implementation of a full bandwidth optical fibre network at Edith Cowan University, *Research Report*, ECU and Telecom Australia, Perth.
- Renner, J. M. (1993). Enhancing the quality of engineering education through interactive television: an evaluation of video networking in Western Australia, *Proceedings*, Australasian Association of Engineering Education Conference, Auckland, New Zealand.
- Renner, J. M. (1994). Convergent electronic networking: an interactive delivery system for distance education students in Australia, *Proceedings*, UNESCO Conference on International Networking, Perth, Western Australia.
- Renner, J. (1994) Designing and Managing a Science Park to Achieve Sustainable Development in Australia. *Proceedings*, 3^{eme} Conference Mondiale Des Technopoles, Bordeaux, France, Sept 1994.
- Renner, J. M. (1995) Convergence and Distance Education: the promise and problems of emerging communication technologies. *Proceedings*, Teaching and Learning Conference, Edith Cowan University, Perth, February '95.
- Renner, J. M. (1995). Convergence of communication technologies to achieve educational excellence: a case for the Virtual Campus. *Proceedings*, Pacific Telecommunication Conference, Hawaii, January '95.

Thai Counterpart

Associate Professor Weerapong Pairsuwan
Director, Centre of Computer Services
Suranaree University of Technology

Dr Weerapong Pairsuwan gained his masters and doctoral degrees from Kent State University, Ohio, USA following a BS degree from Chang Mai University in Thailand. He has served as Deputy Director, Institute for Science and Technology Research and Development at Chang Mai University and is currently Director, Centre for Computer Services at Suranaree University of Technology. He has a strong background in physics and computer science and has presented research papers in Australia, Italy, Myanmar, Germany, Japan and USA as well as in Thailand. His computing/communication experience includes IBM and SUN workstations and at SUT he is the campus network specialist. In

June he will present a keynote paper at an international conference in Indonesia focussing on network user experiences. Professor Pairsuwan is well placed to complement and extend the initiatives described on the first page of this proposal.

Budget

(i)	Travel costs for two Australian Professors to introduce the network technology to staff at the Suranaree University of Thailand and to formulate an R & D project with SUT.	\$1,100 each	\$2,200
(ii)	Travel costs within Thailand (estimated) \$ 300 each		\$ 600
(iii)	Accommodation and associated costs in Thailand for seven days. (\$1,000 each x 2)		\$2,000
(iv)	Travel costs for Thai Professor for a return visit to Australia to observe the network in action and confirm details of the above R & D project.		\$1,000
(v)	Travel costs within Australia (estimated).		\$ 400
(vi)	Accommodation and associated costs in Australia for seven days.		\$1,500
Total requested			<u>\$7,700</u> <u>=====</u>

Edith Cowan University Contribution:

Allocation of senior staff and technical time.

Virtual Campus operating time.

Use of University equipment and provision of modems.

Networking expenses.

Additional per diem in Thailand and Australia

Suranaree University of Technology Contribution:

Allocation of senior staff and technical time to the project

Use of SUT computer systems

Use of SUT equipment.

Total requested	<u>\$6,000</u> <u>=====</u>
-----------------	--------------------------------

Final Comment

Convergent communication technologies are likely to contribute to substantial change in the delivery of university programs. This convergent system described in this submission is already fully operational in Australia with over 2000 students and staff registered as users. The Australia Thailand University Links Program provides an excellent opportunity to extend the technology into an important SE Asian country. Edith Cowan University has already some links with Thailand and again the Links Program will enable ECU to reinforce and extend those links with an innovative and proven technology. In addition, the links program will enable the University to explore further opportunities for collaboration with industries and universities in Thailand in ways beneficial to both countries.

Authorisation

Professor Roy Lourens
Vice Chancellor
Edith Cowan University

Date

เอกสารประกอบวาระการประชุม

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการ
ประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 1/2538
วันจันทร์ที่ 24 กรกฎาคม 2538

การประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 2/2538

วันอังคารที่ 8 สิงหาคม 2538 เวลา 9.00 น.

ณ ห้องประชุมศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์คอมพิวเตอร์
ครั้งที่ 1/2538 วันจันทร์ที่ 24 กรกฎาคม 2538 เวลา 13:30 น.
ณ ห้องประชุมศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารวิจัย

รายนามกรรมการที่เข้าประชุม

- | | |
|---|------------------|
| 1. อธิการบดี
(ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ศรีสอาน) | ประธานกรรมการ |
| 2. ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์
(รองศาสตราจารย์ ดร. วีระพงษ์ แพสุวรรณ) | รองประธานกรรมการ |
| 3. ผู้แทนศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
(นางสาวสมศรี อีสริยะเนตร) | กรรมการ |
| 4. ผู้แทนศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(รองศาสตราจารย์ วิรุพณ์ มังคละวิรัช) | กรรมการ |
| 5. ผู้แทนศูนย์บริการวิชาการ
(นายสถาพร ช้อนสุข) | กรรมการ |
| 6. ผู้แทนสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ ดร. กฤษณะ สาคริก) | กรรมการ |
| 7. ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุเวทย์ นิงสานนท์) | กรรมการ |
| 8. ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทวี เลิศปัญญาวิทย์) | กรรมการ |
| 9. ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประภาวดี สืบสนธิ์) | กรรมการ |
| 10. ผู้แทนสำนักวิชาเทคโนโลยีทรัพยากร
(รองศาสตราจารย์ ดร. เกษม ปราบริบูรณ์) | กรรมการ |
| 11. หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุยุชนิ ลัตยประกอบ) | กรรมการ |

12. นางอัมพาพรรณ แพสุวรรณ

กรรมการและเลขานุการ

13. นางสาวศิริขันธ์ แสนทวีสุข

ผู้ช่วยเลขานุการ

14. นางสาวธัญญา เทพบุตร

ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. Dr.James R. Ketudat-Cairns

2. Mr.Robert H. Burgess

3. Prof.Dr.Ronald R. Goforth

4. ศาสตราจารย์ นพ. วิฑูร โสตานนท์

5. Mr. Bruce Strong

รายนามกรรมการที่ไม่เข้าร่วมประชุม

1. รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีรพันธ์ ศรีบุญลือ)

ติดภาระกิจ ^๑๖๔

2. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. ประสาท สืบคำ)

ติดภาระกิจ "

3. ผู้แทนสถาบันวิจัยและพัฒนา
(รองศาสตราจารย์ ดร. ลำอาน ศรีนิลทา)

ติดภาระกิจ ๕

4. ผู้แทนศูนย์บริการการศึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร. ไทย ทพยสุวรรณกุล)

ติดภาระกิจ ๕

เริ่มประชุม : เวลา 13:30 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระ ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1

วาระที่ 1.1

เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

Research Computer Facility

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ศูนย์คอมพิวเตอร์ ได้ดำเนินการจัดตั้ง Research Computer Facility ขึ้น เพื่อให้บริการ คณาจารย์และนักวิจัย ในการเข้าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ความเร็วสูง โดยมี Dr. James R. Ketudat-Cairns เป็นผู้รับผิดชอบจัดการระบบ Dr. Cairns นำเสนอ รายงานความก้าวหน้าของคอมพิวเตอร์เพื่องานวิจัยต่อที่ประชุม ในประเด็นหลักต่อไปนี้

- การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย
- ข้อดี - ข้อเสีย ของ Computer Research ที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- คอมพิวเตอร์เพื่องานบริการด้านการวิจัยที่ศูนย์คอมพิวเตอร์
- การจัดตั้งกลุ่ม Computer Research Club โดยมี Dr. James R. Ketudat-Cairns เป็นผู้ประสานงาน
- ข้อจำกัดของการเข้าใช้บริการคอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย
- ผลประโยชน์ของการมีคอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยของมหาวิทยาลัย

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 1.2

การเยี่ยมชม Computer Facilities ในประเทศ Canada

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ได้นำเสนอรายงานการเดินทางไปดูงาน ด้าน Computer Facilities ของกลุ่มมหาวิทยาลัยในประเทศ Canada ภายใต้โครงการ SUT-CUTC ในช่วงวันที่ 5 - 29 พฤษภาคม 2538 ที่ มหาวิทยาลัย Ryerson Polytechnic University, University of Waterloo, University of Guelph และ Technical University at Nova Scotia ในงานด้าน

- Campus Network Topology and management
- Management Information System
- Computer Assisted Instruction

การดำเนินงานด้าน Campus Networking เป็นด้านที่รับประโยชน์สูงสุด ส่วนงานด้าน MIS นั้น ด้วยเหตุที่ระบบ MIS ของแต่ละมหาวิทยาลัยค่อนข้างใหญ่ การดำเนินงานไม่ได้ผลอย่างเต็มที่เนื่องจากต้องใช้เวลาในการศึกษามากกว่าระยะดำเนินงาน

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 1.3 การตรวจการจ้าง Campus Network

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ ได้นำเสนอรายงานความก้าวหน้าและสถานะปัจจุบันของการตรวจการจ้าง ต่อที่ประชุมแทน

รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ชาญ ณ ลำปาง ประธานคณะกรรมการตรวจการจ้าง Campus Network ซึ่งติดภาระกิจ

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์แสดงตารางกิจกรรมการตรวจการจ้างตั้งแต่วันส่งมอบงานจนถึงปัจจุบัน

ประธานได้ตั้งข้อสังเกตว่า การตรวจการจ้างล่าช้าเพราะหลังจากที่บริษัทได้แก้ไขจุดบกพร่องและแจ้งให้คณะกรรมการฯทราบแล้ว การเรียกประชุมคณะกรรมการฯทิ้งช่วงนานเกินไป

ประธานกล่าวเสริมว่าควรเร่งรัดให้คณะกรรมการตรวจการจ้างประชุมพิจารณาการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 1.4 รายงานการใช้ CAI ภาษาอังกฤษที่ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ได้เชิญ Mr.Robert H. Burgess หัวหน้าสาขาวิชาภาษาอังกฤษนำเสนอ การใช้ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อการสอนวิชาภาษาอังกฤษโดยใช้สื่อการสอน CAI

Mr.Robert H. Burgess ได้กล่าวถึงปัญหาอุปสรรคดังนี้

- ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ทั้งสองห้องห่วยกันทำให้ไม่สะดวกในการใช้ผู้สอน 1 คนต่อ 2 ห้อง
- ระบบเครื่องปรับอากาศยังไม่ดีพอ
- ระบบไฟฟ้ายังมีปัญหา
- นักศึกษาเปิด - ปิดเครื่องบ่อยทำให้ Switch เสีย
- จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ ต่อ จำนวนนักศึกษาในปีการศึกษาหน้าไม่เพียงพอ

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ได้ชี้แจงว่า เรื่องระบบไฟฟ้าที่เป็นปัญหาเพราะได้มีการเพิ่ม hardware เช่น Soundcard ทำให้ระบบไฟฟ้าไม่เพียงพอและเสนอว่าได้มีการแก้ไขในจุดนี้แล้ว

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ชี้แจงว่า เรื่องระบบเครื่องปรับอากาศขณะนี้อยู่ในขั้นตอนพิจารณาเพิ่มเครื่องปรับอากาศอีกห้องเรียนละ ๒ เครื่อง

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ ได้ตั้งข้อสังเกตว่า CAI ของสาขาวิชาภาษาอังกฤษ เป็น pilot project การพิจารณาเพิ่มจำนวนคอมพิวเตอร์และปรับปรุงห้องปฏิบัติการ ควรมีข้อมูลที่สนับสนุนจากการประเมินผลงานของการทดลองใช้ CAI กับนักศึกษาเป็นรูปธรรม

หัวหน้าสาขาวิชาภาษาอังกฤษ รับข้อเสนอในการประเมินผลการใช้ CAI

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2

การรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการประจำศูนย์
คอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 3/2537 เมื่อ วันพฤหัสบดีที่ 1 ธันวาคม 2537

ประธานแจ้งให้ที่ประชุมตรวจรายงานการประชุมที่ละหน้าจนครบทุกหน้า
และขอมติที่ประชุม

ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมโดยไม่มีข้อแก้ไข

ระเบียบวาระที่ 3

เรื่องสืบเนื่อง

วาระที่ 3.1

สวัสดิการเงินยืมเพื่อจัดซื้อคอมพิวเตอร์ พ.ศ.2537

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ ด้วยความร่วมมือกับส่วนการเงินและ
บัญชีของมหาวิทยาลัยฯ นำเสนอรายงานการให้สวัสดิการเงินยืมเพื่อจัด
ซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ ครั้งที่ 1/2537 ได้มีการพิจารณา
อนุมัติให้ยืมเงินเป็นจำนวน 46 ราย แบ่งเป็น

- สายวิชาการ จำนวน 19 ราย

- สายปฏิบัติการ จำนวน 27 ราย

งบประมาณที่ขออนุมัติเป็นจำนวนเงิน 3,900,000 บาท

ขอรับเงินยืมทั้งสิ้น 46 รายเป็นจำนวนเงิน 2,962,043 บาท

เงินยืมคงเหลือ 937,957 บาท

เงินจ่ายเงินเป็นรายงวดทั้งสิ้น 234,000 บาท

เงินรวมทั้งสิ้นสำหรับการกู้ยืมรุ่นที่ 2 เป็นเงิน 1,171,957 บาท

ขณะนี้ส่วนการเงินและบัญชี ได้ออกหนังสือประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจ
ยื่นแบบขอยืมเงินเพื่อจัดซื้อคอมพิวเตอร์ รุ่นที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม
2538 เป็นต้นไป

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 3.2 รายงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ได้เชิญ Mr.Bruce Strong เจ้าหน้าที่
วิเคราะห์ระบบงานคอมพิวเตอร์ ศูนย์คอมพิวเตอร์บรรยายถึง
Hardware Configuration และ Software Configuration ของ SUTnet
สำหรับงานฐานข้อมูล ระบบฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัยประกอบด้วย
main database server ประจำอยู่ ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารวิจัย และ
subserver จำนวน 6 ตัวประจำที่อาคารบริหาร อาคารวิชาการ อาคาร
เรียนรวม อาคารศูนย์บรรณสาร และอาคารศูนย์เครื่องมือ ใช้
โปรแกรม INGRES RDBMS ในส่วนกลางและใช้ MS-ACCESS ในการ
จัดการฐานข้อมูลประจำหน่วยงาน

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ ได้เชิญ Prof.Dr.Ronald R. Goforth ในฐานะ
ที่ปรึกษาโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
นำเสนอระบบ Management Information System ในมหาวิทยาลัย

ผู้บรรยายได้นำเสนอความสำคัญของการมีระบบ MIS ขบวนการและวิธี
การในการสร้างระบบ รวมถึงการใช้ระบบ MIS อย่างมีประสิทธิภาพ
ผู้บรรยายได้เสนอแนะให้มหาวิทยาลัยคำนึงถึงความสำคัญของการ
บริหารระบบ MIS โดยมีนโยบายที่ชัดเจนและจัดจ้างพนักงานที่มีความ
ชำนาญพิเศษด้าน MIS

ในการเปิดอภิปราย ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ชี้แจงถึงขอบเขตหน้าที่รับผิดชอบของศูนย์คอมพิวเตอร์ในงานพัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย ศูนย์คอมพิวเตอร์ได้จัดสร้างระบบ Hardware และ Software เพื่อให้ระบบ MIS ของมหาวิทยาลัยทำงานได้ในจุดเริ่มต้น การพัฒนาการใช้ระบบ MIS ที่จะนำไปสู่ระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยนั้นเป็นหน้าที่รับผิดชอบระดับมหาวิทยาลัย อย่างไรก็ตามมหาวิทยาลัยได้จัดตั้งคณะทำงานพัฒนาระบบสารสนเทศมหาวิทยาลัยขึ้น โดยมีรองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนาเป็นประธาน มีคณะผู้ทรงคุณวุฒิหลายท่าน และมีผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์เป็นเลขานุการ คณะทำงานดังกล่าวควรเริ่มเข้ามามีบทบาทในการพัฒนามากขึ้นกว่าเดิม

ประธานกล่าวสรุปว่า MIS ของมหาวิทยาลัยมีสองส่วนคือ ส่วนที่เป็นเรื่องเฉพาะของมหาวิทยาลัย และส่วนที่ใช้ในการเชื่อมต่อเป็นระบบรวม ระบบ MIS มีส่วนสำคัญต่อการตัดสินใจและวางแผนไปสู่อนาคต จึงจำเป็นต้องมีข่าวสารข้อมูลที่ทันสมัย เพื่อจะได้ทำให้การตัดสินใจวางทำได้ถูกต้องและแม่นยำ จึงควรเริ่มต้นระบบจากข้อมูลที่มีอยู่ เช่น ศูนย์บริการการศึกษา ส่วนการเจ้าหน้าที่ และส่วนแผนงาน และควรเร่งรัดให้มีการประชุมคณะทำงานพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อดำเนินการต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4

วาระที่ 4.1

เรื่องเสนอพิจารณา

ขออนุมัติแต่งตั้งรองผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ได้นำเสนอเพื่อพิจารณาแต่งตั้งอาจารย์ ดร. ทนงค์ดี พิศาลสิน อาจารย์ในสำนักวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบและดูแลการใช้ระบบงานเครือข่ายของมหาวิทยาลัย

ตามรายละเอียดงานดังนี้

ออกแบบและดูแลการใช้งานระบบเครือข่ายให้เกิดบริการ
ด้านการบริหาร

ออกแบบและดูแลการใช้งานระบบเครือข่ายให้เกิดบริการ
ด้านการเรียนการสอนและการวิจัย

ประสานให้เกิดการฝึกอบรมบุคลากรของมหาวิทยาลัย เพื่อ
ยกระดับบุคลากร ให้มีศักยภาพอย่างทัดเทียมในการใช้
ระบบเครือข่าย

ประธานกล่าวเสริมว่า อาจารย์ ดร. ทนงค์ดี พิลาสิน เป็นบุคลากร
ของมหาวิทยาลัยที่มีความรู้ความสามารถจะเข้ามาช่วยศูนย์คอมพิวเตอร์
ดูแลงานด้านเทคนิคของระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัย

ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

วาระที่ 4.2 โครงการ Virtual Campus ความร่วมมือระหว่าง ไทย-ออสเตรเลีย
เลื่อนการพิจารณา

วาระที่ 4.3 นโยบายด้านการบริหาร Campus Network
เลื่อนการพิจารณา

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

เรื่องที่ 1 ข้อเสนอโครงการร่วมทุนให้บริการเครือข่ายคอมพิวเตอร์อินเทอร์เน็ต
ประธานได้นำเสนอเพื่อพิจารณา ข้อเสนอโครงการร่วมทุนให้บริการ

เครือข่ายคอมพิวเตอร์อินเทอร์เน็ต กับบริษัท กลุ่มแอดวานซ์ รีเสิร์ช จำกัด โดยมหาวิทยาลัยร่วมทุนในสัดส่วน 3% ของทุนจดทะเบียน 10 ล้านบาท กลุ่มผู้ร่วมทุนประกอบด้วย บริษัท เอนิว-คอร์ปอเรชั่น จำกัด การสื่อสารแห่งประเทศไทย มหาวิทยาลัยมหิดล สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล มหาวิทยาลัยกรุงเทพ มหาวิทยาลัยรังสิต และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประธานชี้ให้เห็นถึงประโยชน์ของการเข้าร่วมทุน ในด้านการมีทางออกสู่ Internet world ที่มีลักษณะบริการด้านธุรกิจ

ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

ปิดประชุม : เวลา 18:00 น.

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นางอัมพาพรรณ แพสุวรรณ

นางสาวศิริขันธ์ แสนทวีสุข