เรียนรู้เครือข่ายของจริง ที่คณะไอทีลาดกระบัง

■ มรกต คนึงสุขเกษม

"ระบบเครือข่ายมีราคาสูงมาก ที่ผ่านมาสถาบันการศึกษาน้อยแห่ง จะลงทุนส่วนนี้ได้ ทั้งๆ ที่การเรียนรู้จากของจริงจะมีประโยชน์แก่นักศึกษามาก เวลาไปทำงาน"

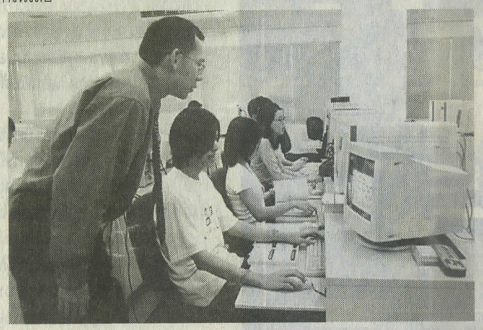
แนวคิดนี้เป็นจุดเริ่มต้นที่ทำให้คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังเข้าร่วมโครงการซิสโก้ เน็ตเวิร์คกิ้ง อคาเดมี ในฐานะ "รีจินัล เน็ตเวิร์ค กิ้ง อคาเดมี" แห่งที่ 3 ต่อจากมหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อใช้ในการเรียนการสอนนักศึกษาของคณะ

ก่อนถึงวันนี้

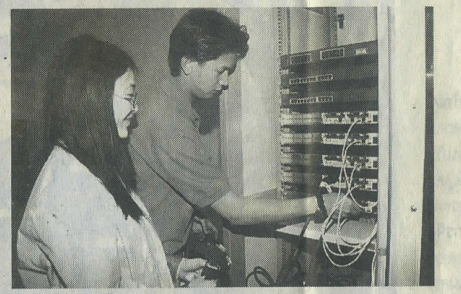
นายโชติพัชร์ ภรณวลัย ผู้อำนวยการโครงการซิสโก้ เน็ตเวิร์คกิ้ง อคาเดมี โปรแกรมอาจารย์คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ(ไอที) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กล่าวว่า คณะเซ็นสัญญาเป็น "รีจินัล เน็ตเวิร์คกิ้ง อคาเดมี" ภายใต้โครงการซิสโก้ เน็ตเวิร์คกิ้ง อคาเดมี กับบริษัท ซิสโก้ ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อราวเดือนกรกฎาคม 2544

โดยการร่วมโครงการกับซิสโก้ในระดับรีจินัลนั้น มีข้อผูกพันว่า ซิสโก้จะส่งอาจารย์จำนวน 2 คน ของคณะไปอบรมที่ประเทศสิงคโปร์ เพื่อกลับมาเป็นผู้สอนอาจารย์ ผู้จะทำหน้าที่สอนนักศึกษาต่อไปทั้งอาจารย์ของคณะเอง และอาจารย์ของสถาบันในโครงการที่เป็นเครือข่าย หรือระดับ "โลคอล เน็ตเวิร์คกิ้ง อคาเดมี" อีก 10 แห่ง ซึ่งปัจจุบันมีมหาวิทยาลัย และสถาบันราชภัฏรวม 6 แห่ง เข้าร่วมเป็นเครือข่ายของคณะแล้ว คือ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์, มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ มหาวิทยาลัยสยาม มหาวิทยาลัยรังสิต สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา และสถาบันราชภัฏจันทรเกษม

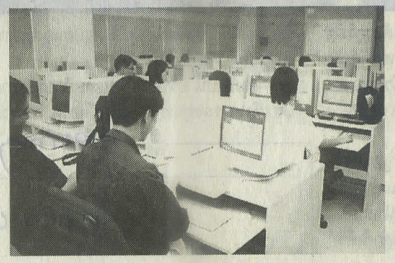
ทั้งนี้ทางคณะเริ่มเปิดสอนหลักสูตรดังกล่าวเป็นวิชาเลือกแก่นักศึกษาปริญญาโทเป็นรุ่นแรก ในเดือนมกราคมที่ผ่านมานี้ เพื่อให้ทันนักศึกษาที่กำลังจะจบการศึกษา ให้สามารถนำไปใช้งานได้เลย เพราะหลักสูตรนี้มีข้อจำกัดว่า จะต้องสอนแก่นักศึกษาปัจจุบันของสถาบันไม่เปิดรับคนนอก โดยนักศึกษารุ่นแรกสอน 2 ห้อง ห้องละ 30 คน และคาดว่า จะเปิดสอนในจำนวน 60 คน นี้ในรุ่นต่อๆ ไปด้วย



ห้องเรียนระบบเครือข่าย



ฝึกปฏิบัติงานกับของจริง



ประโยชน์จากเรียนของจริง

สำหรับการเข้าร่วมโครงการนี้ มีเป้าหมายสำคัญอยู่ที่การสร้างความมั่นใจแก่นักศึกษาว่า สามารถใช้งานกับของจริงได้

"การเรียนระบบเครือข่ายไม่เหมือนคอมพิวเตอร์ เพราะระบบเครือข่ายมีราคาสูงมาก สถาบันการศึกษาจะไม่สามารถลงทุนในส่วนนี้ได้ต่างจากคอมพิวเตอร์ที่ลงทุนราว 2 หมื่นบาท ก็ได้เครื่องมาแล้ว ดังนั้นเท่าที่นักศึกษาเรียนรู้ จึงเป็นการดูจากภาพบนกระดาษที่อาจารย์วาดวงกลม สี่เหลี่ยม เป็นสัญลักษณ์แทนเราท์เตอร์ หรือสวิตชิ่ง ให้นักศึกษาจินตนาการเอง เมื่อจบการศึกษาแล้วไปสมัครงานก็จะตอบคำสัมภาษณ์ว่า เคยได้ยิน แต่ด้วยหลักสูตรนี้ นักศึกษาจะตอบเต็มปากเต็มคำว่า เคยทำงานกับของจริงมาแล้ว" นายโชติพัชร์ กล่าว

ด้านนายวิเชียร เปรมชัยสวัสดิ์ คณบดีคณะเดียวกัน กล่าวว่า ความร่วมมือกับซิสโก้ดังกล่าวนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการเรียนของนักศึกษา ในแง่ของการได้ฝึกปฏิบัติกับของจริง และเทคโนโลยีที่ทันสมัย ซึ่งทางซิสโก้มอบเราท์เตอร์ 5 เครื่อง และสวิตชิ่ง 2 เครื่อง พร้อมการติดตั้งให้แก่คณะ เพื่อนักศึกษาจะใช้ฝึกงานได้

โดยลักษณะการเรียนในหลักสูตรนี้นอกจากการเรียนในห้องเรียนจริงแล้ว ยังมีเรียนบนอินเทอร์เน็ต ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ดังนั้นนักศึกษาสามารถทบทวนตำราเรียน และทำข้อสอบบนอินเทอร์เน็ต รวมทั้งมีระบบเครือข่ายเสมือนบน เวบให้นักศึกษาทดลองได้ตลอดเวลาด้วย ส่วนการสอบภาคปฏิบัติจะต้องสอบกับเครื่องที่ห้องปฏิบัติการจริง ณ คณะ

นอกจากนั้น นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในหลักสูตรนี้ จะเสียค่าลงทะเบียนในอัตราปกติ ต่างจากการไปอบรมหลักสูตรเดียวกันนี้ที่สถาบันอบรมต่างๆ ที่เปิดสอน

ทั้งนี้ นายสุพจน์ ศรีนุตพงษ์ ผู้จัดการโปรแกรมการตลาด บริษัท ซิสโก้ ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวว่า หากเรียนข้างนอกจะมีค่าใช้จ่ายต่อคนราว 20,000-50,000 บาทขึ้นอยู่กับว่าเรียนชนิดมีภาคปฏิบัติด้วยหรือไม่

ไม่ได้จำกัดเฉพาะยี่ห้อ

นายโชติพัชร์ กล่าวว่า การเรียนการสอนของคณะ ไม่ได้ต้องการผูกพันกับผลิตภัณฑ์ของใคร ยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง แม้ผลิตบางยี่ห้อจะเป็นอันดับหนึ่งของโลก หรือมีผู้นิยมใช้มากที่สุดในประเทศก็ตาม การเป็นสถาบันการศึกษา จะต้องสอนให้นักศึกษา สามารถนำสิ่งที่เรียนรู้ไปประยุกต์ใช้กับระบบงานอื่นๆ ได้ทุกชนิด ถึงอาจจะใช้งานไม่ได้ในทันที แต่ก็จะมีทฤษฎีนำไปปรับใช้ได้

แนวคิดล่าสุดคือ จะนำคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลเก่าๆ ที่ตกรุ่นไปแล้ว เช่น เพนเทียม 133 เมกะเฮิรตซ์ มาติดตั้งซอฟต์แวร์ในระบบโอเพ่น ซอร์ซ เพื่อทำหน้าที่เป็นเราท์เตอร์ เป็นต้น

ด้านนายวิเชียร กล่าวด้วยว่า นอกจากซิสโก้แล้ว คณะยังมีความร่วมมือกับออราเคิล เปิดสอนซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูล และกำลังจะเปิดสอนภาษาจาวาต่อไปด้วย โดยผ่านความร่วมมือกับซิสโก้ พ.4

มรกต. คนึงสุขเกษม. เรียนรู้เครือข่ายของจริงที่คณะไอทีลาดกระบัง. *กรุงเทพธุรกิจ*. 7 กุมภาพันธ์ 2545, หน้า พ.4.