

## นักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล. ชนะเลิศ การแข่งขันทักษะและความรู้ด้านระบบ เครือข่ายในเครือข่ายสถาบันการศึกษา โครงการ NetAcad ครั้งที่ 1 ปี 2549

### ซิสโก้

เสริมทักษะเยาวชนไทยในระดับอุดมศึกษาด้วยการจัดการแข่งขันทักษะด้านระบบเครือข่ายในโครงการ Cisco Networking Academy Program Networking Skills Competition 2006 เป็นครั้งแรก นักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังพาทีมคว้ารางวัลชนะเลิศ

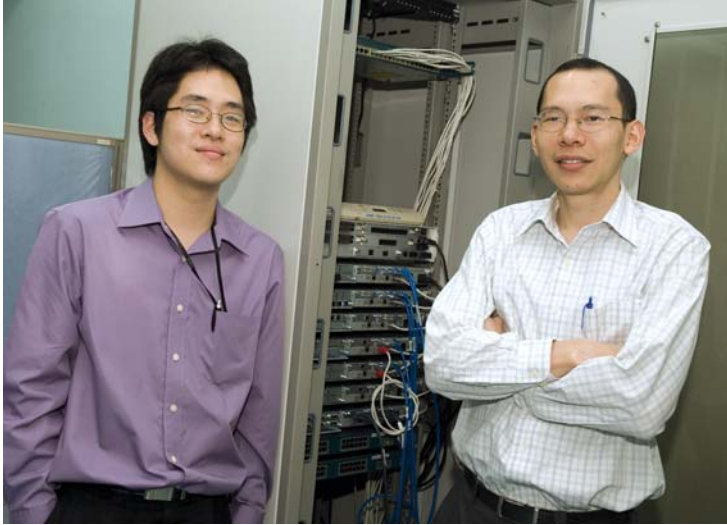
เมื่อวันที่ 23-26 มีนาคมที่ผ่านมา ซิสโก้ ซีเอสดีเอ็มเอส (ประเทศไทย) ได้ร่วมกับคณาจารย์จากมหาวิทยาลัยต่างๆ ที่เข้าร่วมโครงการ Cisco Networking Academy Program หรือ NetAcad จัดกิจกรรมการแข่งขันทักษะด้านระบบเครือข่ายสำหรับนักศึกษาในระดับอุดมศึกษาภายใต้ชื่องาน Cisco Networking Academy Program Networking Skills Competition 2006 Thailand ขึ้นเป็นครั้งแรกในประเทศไทย ณ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ วิทยาเขตบางนา

การจัดการแข่งขันในลักษณะดังกล่าวนี้เป็นผลสืบเนื่องมาจากโครงการ NetAcad ของซิสโก้ที่เริ่มต้นมาตั้งแต่ปี 1997 ในสหรัฐอเมริกา โดยมีสถาบันการศึกษา อาจารย์ และนักศึกษาจากสถาบันต่างๆ เข้าร่วมเป็นจำนวนมาก จนกระทั่งในปี 1998 โครงการดังกล่าวนี้ได้ขยายสู่ประเทศต่างๆ ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก รวมทั้งในประเทศไทย

ภายใต้โครงการ NetAcad นี้ซิสโก้ได้จัดกิจกรรมต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ซึ่งโครงการ Cisco Networking Academy Program Networking Skills Competition 2006 ที่ซิสโก้ ซีเอสดีเอ็มเอส (ประเทศไทย) ได้จัดขึ้นในครั้งนี้ก็ถือเป็นหนึ่งในกิจกรรมภายใต้โครงการ NetAcad นั่นเอง



ณัฐพงศ์ กรมมาราษฎร (ซ้าย), นฤต รุ่งวิธกุลอนันต์ (กลาง) และอารยะ จิระภิญโญ (ขวา) 3 ตัวแทนนักศึกษาจากคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ชนะเลิศ การแข่งขันทักษะและความรู้ด้านระบบเครือข่ายในเครือข่ายสถาบันการศึกษา ที่ร่วมโครงการ NetAcad ครั้งที่ 1 ปี 2549



◀ อาจารย์ภัศร ประติงค์าศัย (ซ้าย) และรศ.ดร.โชติพัชร ภรณ์วลัย รองคณบดีฝ่ายสารสนเทศ (ขวา) ผู้มีส่วนพัฒนาและส่งเสริมความรู้ความสามารถของตัวแทนนักศึกษาทั้ง 3 คนจนประสบความสำเร็จ

วีระเชษฐ กังสดาลกุล Area Academy Manager บริษัท ซิสโก้ ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด เปิดเผยว่า เนื่องจากการจัดขึ้นครั้งแรก ทางซิสโก้ได้มีการปรึกษากับคณาจารย์จากสถาบันการศึกษาต่างๆ ที่อยู่ในโครงการ NetAcad ซึ่งทุกท่านต่างเห็นชอบกับการจัดการแข่งขันในครั้งนี้ เพราะจะเป็นการวัดศักยภาพของนักศึกษาของแต่ละสถาบันว่าอยู่ในระดับใด ส่วนตัวนักศึกษาที่เรียนรู้ทางด้านระบบเครือข่ายก็จะมีโอกาสพบปะกันด้วย เป็นการสร้างความสัมพันธ์กัน ขณะที่ในกลุ่มของอาจารย์ที่ไปช่วยในงานก็ได้รู้จักกัน ถือเป็นการสร้างคอมมูนิตี้

วีระเชษฐเปิดเผยถึงวัตถุประสงค์ของการจัดการแข่งขันในครั้งนี้ว่า เพื่อเป็นการสร้างแรงจูงใจให้นักศึกษาเรียนรู้ได้อย่างสนุกสนานและได้ร่วมกันทำงาน ทำให้นักศึกษา และอาจารย์ที่เข้าร่วมโครงการ NetAcad ได้มีโอกาสพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ซึ่งกันและกัน การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ NetAcad ทำให้นักศึกษา และอาจารย์ที่เข้าร่วมโครงการ NetAcad ทำงานร่วมกัน และเป็นการวัดผลนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ NetAcad รวมทั้งเพื่อให้รับรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีทั้งในปัจจุบันและอนาคต

สำหรับคุณสมบัติของผู้เข้าร่วมการแข่งขันในครั้งนี้ต้องเป็นนักศึกษาที่เรียนอยู่ในระดับปริญญาตรี และลงทะเบียนเรียนหรือเคยจบหลักสูตร CCNA มาแล้ว โดยแต่ละทีมประกอบด้วยนักศึกษา 3 คน

หลังจากการประกาศรับสมัครตัวแทนนักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขัน ปรากฏว่าสถาบันการศึกษา 13 แห่งที่อยู่ในโครงการ NetAcad ให้ความสนใจอย่างมาก และส่งตัวแทนนักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันทั้งสิ้น 14 ทีม ซึ่งผลการแข่งขันก็ปรากฏว่า ทีมนักศึกษาจากคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้รับรางวัลชนะเลิศ

ในแง่ของข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขันครั้งนี้ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ การสอบภาคทฤษฎี ซึ่งเป็นผู้ข้อสอบแบบให้เลือกคำตอบจำนวน 100 ข้อ โดยทางซิสโก้เป็นจัดหาข้อสอบมาให้ อีกส่วนหนึ่งการสอบภาคปฏิบัติ โดยมีวิศวกรของซิสโก้ที่เป็น CCIE เป็นผู้ตั้งโจทย์ และเซตห้องแล็บให้

ในส่วนรูปแบบของข้อสอบนั้น เพื่อให้เกิดความยุติธรรมทางคณะกรรมการได้ตกลงให้ซิสโก้เป็นผู้จัดการข้อสอบ ส่วนคณะกรรมการการแข่งขันจะกำหนดจำนวนข้อสอบและระยะเวลาในการทำข้อสอบ รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในห้อง Lab และเวลาในการทำ Lab

รูปแบบของการสอบในส่วนของภาคทฤษฎี ผู้ร่วมแข่งขันแต่ละคนจะแยกกันสอบ แล้วนำเอาคะแนนที่ได้ของทั้ง 3 คนมารวมกัน ส่วนภาคปฏิบัติจะเป็นการสอบร่วมกันเป็นทีม โดยภาคทฤษฎีมีการแยกให้รางวัลแบบเดียวกับผู้ที่ทำคะแนนได้สูงสุดด้วย ส่วนในภาคปฏิบัติจะเป็นการทดสอบร่วมกันเป็นทีม สำหรับการให้นำหนักของคะแนนนั้น แยกออกเป็นภาคทฤษฎีร้อยละ 40 ภาคปฏิบัติร้อยละ 50 และอีกร้อยละ 10 มาจากการเข้าร่วมทำกิจกรรมในระหว่างการแข่งขัน

ด้านการตัดสินเป็นหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจผลการแข่งขัน ซึ่งประกอบด้วยคณาจารย์ที่เข้าร่วมโครงการดังกล่าวนี้ รวมทั้งวิศวกรของซิสโก้

รศ.ดร.โชติพัชร ภรณ์วลัย รองคณบดีฝ่ายสารสนเทศ และเป็นหนึ่งในคณาจารย์ผู้สอนวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กล่าวถึงวิธีการคัดเลือกตัวแทนนักศึกษาของสถาบันเพื่อร่วมการแข่งขันในครั้งนี้ว่า เราใช้วิธีสอบถามไปยังนักศึกษาว่ามีใครสนใจเข้าร่วมการแข่งขันบ้าง ซึ่งก็ได้นักศึกษาสนใจมาสมัครประมาณ 10 คน ทางคณะฯ จึงได้จัด Boot Camp ขึ้นมาประมาณ

4 วัน ก่อนหน้าวันแข่งขัน โดยให้นักศึกษาได้มีโอกาสทบทวนการฝึกภาคปฏิบัติอีกครั้ง โดยได้ทบทวนทำข้อสอบเก่าที่เคยใช้เป็นข้อสอบภาคปฏิบัติในการสอบวิชาที่เกี่ยวข้องกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์อีกครั้ง และได้มีการออกข้อสอบใหม่มาอีก 1 ชุด เพื่อให้นักศึกษาทดสอบเป็นรายบุคคล เพื่อดูเรื่องของเวลา และความสมบูรณ์ของคำตอบว่ามีมากน้อยเพียงไร ซึ่งปรากฏว่าได้นักศึกษา 3 คนมาเป็นตัวแทน คือ นฤตล รุ่งวีรกุลอนันต์, ณัฐพงษ์ ธรรมารากร และอารยะ จิระภิญโญ ปัจจุบันเป็นนักศึกษาระดับปีที่ 4 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ในส่วนของเตรียมพร้อมตัวแทนนักศึกษาเพื่อร่วมการแข่งขันนั้น รศ.ดร. โชติพัทธ์ เปิดเผยว่า "ทางคณะ เองก็ไม่ได้มีการเตรียมนักศึกษาเพื่อการแข่งขันนี้เป็นพิเศษแต่อย่างใด เพราะนักศึกษาที่เรียนในหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศของคณะ จนถึงชั้นปีที่ 3 จะได้เรียนวิชาที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 3 วิชา ซึ่งมีทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติที่จำเป็นมาแล้ว ทำให้นักศึกษาได้มีความรู้ความเข้าใจในพื้นฐานด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์เป็นอย่างดี เนื้อหาทางภาคปฏิบัติทางคณะ ก็ได้ทำการปรับและผสมผสานเนื้อหาในหลักสูตร Internet Teaching Laboratory (ITL) ที่ใช้ในการเรียนการสอนภาคปฏิบัติด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในมหาวิทยาลัยชั้นนำหลายแห่งในต่างประเทศ ร่วมกับเนื้อหาหลักสูตร Cisco Networking Academy Program เข้าด้วยกัน ส่วนการจัด Boot Camp นั้นก็เป็นการช่วยให้นักศึกษาได้มีโอกาสทบทวนบทเรียนและความรู้ต่างๆ ทางภาคปฏิบัติที่เคยเรียนมาอีกครั้งก่อนไปแข่งขัน"

ด้านการเตรียมตัวของนักศึกษาที่เป็นตัวแทนของคณะ นั้นตัวแทนทั้ง 3 คน เปิดเผยว่า การเตรียมตัวก่อนการแข่งขันก็มีการกลับไปทบทวนเนื้อหาๆ ที่ได้เรียนไปแล้วซึ่งเกี่ยวข้องกับวิชาการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายเบื้องต้น (Introduction to Data Communications and Networks) เทคโนโลยีเครือข่ายและอินเทอร์เน็ต (Networks Technology and Internet) และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทางปฏิบัติ (Practical Computer Networking) เมื่อทบทวนในส่วนของทฤษฎีแล้วก็ลงมือปฏิบัติในห้องปฏิบัติการเพื่อให้เกิดความชำนาญ

ตัวแทนทั้ง 3 จากคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังยังได้เปิดเผยถึงเหตุผลที่ตัดสินใจเข้าร่วมการแข่งขันในครั้งนี้ก็เพื่อต้องการเข้าไปทดสอบความรู้ความสามารถทางด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของตนเองหลังจากที่ได้เรียนมา

สิ่งที่พวกเขาได้รับจากการแข่งขันในครั้งนี้ นอกเหนือจากได้รับประสบการณ์จากการแข่งขันแล้ว ยังมีโอกาสพบปะกับเพื่อนนักศึกษาจากสถาบันอื่นๆ ด้วย เพราะมีโอกาสให้ทำร่วมกัน ทำให้ได้แลกเปลี่ยนความรู้กัน "ความรู้ที่ได้จากข้อสอบ และการ

ทำ Lab ก็เป็นสิ่งที่มีค่าสำหรับเรา เพราะข้อสอบบางข้อเราก็ไม่เคยเห็น หรือเคยเรียนมาก่อน ทำให้เราได้รู้ว่ามีเทคนิคใหม่ๆ ให้เรียนรู้ได้อีก"

นักศึกษาทั้ง 3 คนเผยถึงปัจจัยเบื้องหลังความสำเร็จในครั้งนี้ว่า เกิดจากหลายปัจจัยด้วยกัน ทั้งในด้านความสัมพันธ์กันภายในทีม เพราะทั้ง 3 คนเป็นเพื่อนในกลุ่มเดียวกัน เวลาเรียนหรือทำ Lab ก็ทำด้วยกัน ทางคณะ เองก็มีคณาจารย์ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์อยู่หลายท่านซึ่งได้สอนและให้คำปรึกษาเป็นอย่างดี ความพร้อมพร้อมของอุปกรณ์เครือข่ายที่คณะ มีและห้องปฏิบัติการที่ใช้ในการทำ Lab ที่ค่อนข้างมีความสมบูรณ์และทันสมัยก็น่าจะเป็นอีกปัจจัยหนึ่งเช่นกัน

ทั้งสามยังได้เล่าถึงเทคนิคที่ใช้ในการแข่งขันครั้งนี้ว่า "ในส่วนของภาคทฤษฎี ก็ใช้วิธีเลือกทำข้อสอบข้อที่มั่นใจก่อน จากนั้นถ้ามีเวลาเหลือก็จะไปตามเก็บข้ออื่นๆ ที่เหลือ ส่วนการทดสอบในภาคปฏิบัตินั้นหลังจากได้รับโจทย์มาแล้วก็จะปรึกษากันก่อนว่าแต่ละคนจะมีหน้าที่ทำอะไร จากนั้นก็แยกกันไปทำตามหน้าที่ของแต่ละคนที่ได้รับมอบหมายพร้อมๆ กัน เพื่อให้งานเสร็จทันตามเวลาที่กำหนดไว้ภายใน 1 ชั่วโมง"

สำหรับซิสโก้แล้วงานนี้ถือเป็นการจัดขึ้นเป็นครั้งแรกในประเทศไทย และในครั้งต่อไปที่จะจัดขึ้นปีหน้า ทางซิสโก้มีเป้าหมายจะตั้งสถาบันการศึกษาต่างๆ ทั่วประเทศเข้าร่วมการแข่งขันมากขึ้น รูปแบบการแข่งขัน และระยะเวลาที่จัดก็จะมีผลลงตัวมากขึ้น และมีความเป็นไปได้ว่าในอนาคตซิสโก้จะมีการจัดการแข่งขันในลักษณะนี้ในระดับภูมิภาคเอเชีย เพราะปัจจุบันนอกจากประเทศไทยแล้ว ประเทศต่างๆ ในภูมิภาคนี้ อาทิ จีน ฮองกง มาเลเซีย อินโดนีเซีย ก็มีการจัดการแข่งขันดังกล่าวนี้เช่นเดียวกัน

ด้าน อาจารย์ภัสสร์ ประดิษฐ์ทัศนีย์ หนึ่งในคณาจารย์ผู้สอนวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของคณะ และได้ดูแลตัวแทนนักศึกษาทั้ง 3 คนในการแข่งขันครั้งนี้ได้แสดงความเห็นต่อการแข่งขันดังกล่าวนี้ว่า "ต้องการส่งนักศึกษาเข้าร่วมแข่งขันในลักษณะนี้บ่อยๆ เพื่อเป็นการทดสอบศักยภาพของตัวนักศึกษาเอง และทำให้นักศึกษาได้พบกับประสบการณ์ใหม่ๆ ด้วย การจัดการแข่งขันในลักษณะนี้น่าจะมีประโยชน์ในการวางแผนและปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการจัดการเรียนการสอนด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของคณะ ต่อไปได้อีกในอนาคต"

"สิ่งที่อาจารย์สอนไปเป็นเพียงความรู้พื้นฐานที่นักศึกษาต้องนำไปต่อยอดขยายความรู้ออกไป เพราะในโลกของการทำงานจริงนั้นสิ่งใหม่ๆ ที่ต้องเรียนรู้มากมาย ซึ่งไม่ได้อยู่ในวิชาที่เรียนรู้จากห้องเรียน ดังนั้นนักศึกษาควรต้องมีทัศนคติในการเรียนรู้ด้วยตนเองอยู่ตลอดเวลา ไม่หยุดนิ่ง รู้จักซักถาม ค้นคว้าเทคนิควิธีการใหม่ๆ ไม่ใช่แค่ทำตามขั้นตอนที่เขียนไว้ในตำราเท่านั้น" รศ.ดร. โชติพัทธ์ กล่าวทิ้งท้าย ■