

## บันทึกจากผู้อำนวยการ

ปีงบประมาณ 2553 เริ่มต้นแล้วด้วยแผนปฏิบัติการสำนักคอมพิวเตอร์กว่า 30 แผนงาน โดยมีโครงการเด่นหลายโครงการ อาทิ การขยายบริการไอซีทีเพื่อพัฒนาการศึกษาที่องค์กรฯ การขยายประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การติดตั้งระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร เช่น ระบบสารบรรณ อิเล็กทรอนิกส์ ระบบจัดสรรงบประมาณ ระบบการเงิน บัญชีและพัสดุ เป็นต้น และมีแผนประกาศใช้ SWU ICT Competency อย่างเป็นทางการในปีการศึกษา 2553 นี้ งานเยอะ แต่พวกเราทำงานด้วยความสุข และพร้อมลุยไปกับงาน เพื่องานไอซีทีของ มศว

## รางวัลประจำฉบับ



- กระเป๋าค่าเงินมงคล
- กระเป๋า KIDS-D
- เสื้อโปโล WiSE
- หนังสือ Search อย่างเขียน

23 ตุลาคม  
วันปิยมหาราช

## ข่าวในฉบับ

- บันทึกจากผู้อำนวยการ • 1
- SWU e-MOU Portal คืออะไร? • 2
- ระบบบริหารงานวิจัย (ROSE) • 3
- รู้จักเทคโนโลยี Blade server • 4
- ATutor Version 1.6.3 • 5
- เกร็ดความรู้ไอทีและข่าวกิจกรรม • 6
- สถิติงานบริการ • 7
- นาฬิกาสวนเรื่อง "นัดดำเนินงาน PM2552" • 8

“มศว 60 ปี ศรีสง่ามหานคร”



## ระบบบริหารงานวิจัย



## ROSE : Research Online Service

อ่านต่อหน้า 3

## ICT Competency ครั้งที่ 4



เปิดรับสมัครอบรม ฟรี!  
ติดตามรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ฝึกอบรม  
<http://train.cc.swu.ac.th>



ขอเชิญผู้สนใจลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมหรือ  
ส่งผลงานวิจัยได้ที่

<http://conference.swu.ac.th>



## ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือ (MOU)

อ่านต่อหน้า 2

## อ่านดีดี มีรางวัล

- คำถามประจำฉบับ จดหมายข่าวสำนักคอมพิวเตอร์  
ขอเชิญร่วมตอบคำถามชิงรางวัลประจำฉบับ โดยจะประกาศรายชื่อผู้โชคดีในฉบับถัดไป
- แบบสำรวจการให้บริการต่างๆ ของสำนักคอมพิวเตอร์ (<http://esurvey.swu.ac.th>)  
ขอเชิญชวนผู้ใช้บริการต่าง ๆ ของสำนักคอมพิวเตอร์ กรอกแบบสำรวจเพื่อลุ้นรับของขวัญรางวัลมากมาย

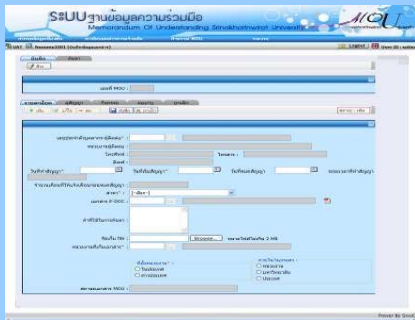
### SWU e-MOU Portal คืออะไร ?



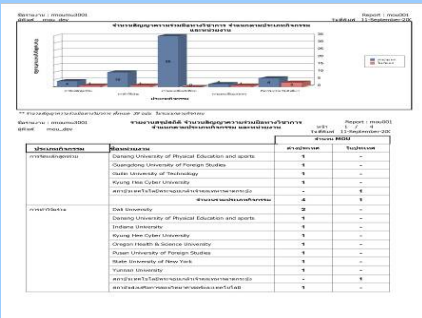
▲ ภาพแสดงหน้าเว็บไซต์ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือ มศว (SWU e-MOU Portal)



▲ ภาพแสดงจัดเก็บเอกสารผ่านระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ มศว (SWU e-Document Portal)



▲ ภาพแสดงตัวอย่างหน้าจอบันทึกข้อมูลเอกสาร MOU



▲ ภาพแสดงตัวอย่างรายงานจำนวน และรายละเอียดแต่ละ MOU

ปัจจุบันนี้มหาวิทยาลัยและหน่วยงานต่างๆ ได้มีการจัดทำความร่วมมือทางวิชาการ (MOU : Memorandum of Understanding) ระหว่างหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยหรือระหว่างหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติไว้หลายฉบับ ซึ่งกองวิเทศสัมพันธ์เป็นหน่วยงานกลางที่ดูแลการทำความร่วมมือทางวิชาการที่มหาวิทยาลัยเป็นผู้ลงนามความร่วมมือ และหน่วยงานต่างๆ ยังอาจทำความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นเพิ่มเติม ทำให้ยากต่อการรวบรวมและติดตามผลดำเนินการตามความร่วมมือดังกล่าวข้างต้น ประกอบกับหน่วยประเมินผลการปฏิบัติราชการภายนอกได้กำหนดตัวชี้วัดเรื่องการทำความร่วมมือเป็นหนึ่งในผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยด้วย ทำให้หน่วยงานต่างๆ ต้องนำส่งข้อมูลเพื่อแสดงผลการดำเนินงาน



กองวิเทศสัมพันธ์ จึงร่วมกับสำนักคอมพิวเตอร์พัฒนาระบบฐานข้อมูลการทำความร่วมมือเพื่อการจัดเก็บข้อมูล และการติดตามผลดำเนินการตามความร่วมมือต่างๆ รวมถึงอำนวยความสะดวกในการเผยแพร่และการค้นคืนข้อมูลการทำกิจกรรมความร่วมมือ

### บริการนี้มีอะไรบ้าง ?

- **จัดทำทะเบียนเอกสารความร่วมมือ**  
จัดเก็บข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการทำสัญญาความร่วมมือ อาทิเช่น คู่สัญญา กิจกรรม การต่ออายุสัญญา
- **จัดเก็บข้อมูลกิจกรรม MOU**  
จัดเก็บข้อมูลกิจกรรมที่เกิดขึ้นระหว่างการทำความร่วมมือ
- **จัดทำรายงาน**  
จัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงาน และผู้บริหารของมหาวิทยาลัย เช่น

- จำนวน MOU จำแนกตามกิจกรรม และหน่วยงาน
- จำนวน MOU จำแนกตามหน่วยงาน และประเทศคู่สัญญา
- รายละเอียดกิจกรรมตามสัญญาความร่วมมือ
- รายละเอียดสัญญาความร่วมมือ
- **บริการสอบถามข้อมูล**  
บริการสืบค้นข้อมูลเบื้องต้นของการทำสัญญาความร่วมมือ

### บริการนี้อยู่ที่ใด ?

หน่วยงานสามารถเข้าใช้บริการนี้ได้ที่ <http://mou.swu.ac.th>

### หน่วยงานเจ้าของระบบ

กองวิเทศสัมพันธ์ สำนักงานอธิการบดี

### เปิดให้บริการเมื่อใด ?

เปิดให้บริการเว็บไซต์ระบบฐานข้อมูลจัดเก็บการทำความร่วมมือแก่หน่วยงานระดับคณะ/สถาบัน/สำนัก/วิทยาลัย ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2552 เป็นต้นไป

กองวิเทศสัมพันธ์ สำนักงานอธิการบดี ร่วมกับ สำนักคอมพิวเตอร์ กำหนดจัดอบรมการใช้งานระบบดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลงานสัญญาการทำความร่วมมือ หรือ MOU ของหน่วยงาน ในวันที่ 15 ตุลาคม 2552 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 สำนักคอมพิวเตอร์

**จึงขอเชิญชวนหน่วยงานจัดส่งเจ้าหน้าที่มาร่วมการอบรมในครั้งนี้ และสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ กองวิเทศสัมพันธ์ โทร. 5640-2**

...สุกีสลา ลื่อนันต์ศักดิ์

## ระบบบริหารงานวิจัย (ROSE : Research Online Service)

มหาวิทยาลัยได้นำระบบสารสนเทศการวิจัย (RANSYS : Research Administration Network System) มาใช้เป็นระบบฐานข้อมูลการบริหารงานวิจัย เพื่อจัดเก็บรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการวิจัยที่นักวิจัยขอรับทุนสนับสนุนการทำวิจัย โดยจะเก็บข้อมูลการวิจัยของภาคกลางตอนบนรวมไว้ในฐานข้อมูลเดียวกัน และอีกระบบ ได้แก่ ระบบบริหารงานวิจัยชาติ (NRPM : National Research Project Management) ซึ่งเป็นระบบฐานข้อมูลที่จัดเก็บข้อมูลการวิจัยของทั้งประเทศมาระยะหนึ่งแล้ว และโดยความสำคัญของการจัดเก็บฐานข้อมูลโครงการวิจัย การบริหารและติดตามงานวิจัยที่เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับภายในมหาวิทยาลัยเองมหาวิทยาลัยจึงจำเป็นต้องมีระบบในการบริการทุนวิจัยตามระเบียบและนโยบายของมหาวิทยาลัย ดังนั้นในปี 2551 สำนักคอมพิวเตอร์จึงได้ทำวิจัยเพื่อศึกษารูปแบบการบริหารงานวิจัยและเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานโครงการวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒขึ้น และได้ข้อสรุปความต้องการ โครงสร้างต้นแบบระบบบริหารงานวิจัยแล้ว และในปี 2552 ได้ทำวิจัยต่อเพื่อพัฒนาระบบไอซีทีเพื่อสนับสนุนการบริหารงานวิจัย ภายใต้ชื่อระบบ ROSE : Research Online Service (อ่านว่า โรส) ซึ่งมีมอดูลประกอบด้วย ขั้นตอนการบริหารทุนวิจัย การขอทุนวิจัย การอนุมัติทุนวิจัย การทำสัญญา การรายงานความก้าวหน้าการวิจัย และการเบิกจ่ายเงินวิจัย โดยระบบจะมีการเชื่อมโยงข้อมูลกับฐานข้อมูลบุคลากร, การเงิน ของมหาวิทยาลัย โดยตรง และยังจะมีการถ่ายโอนข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูลงานวิจัยไปยังระบบ NRPM อีกด้วย

### แผนการติดตั้งระบบระยะที่ 1

ในระยะที่ 1 ของระบบ ROSE จะติดตั้งมอดูล ฐานข้อมูลกลาง การประกาศรับสมัคร

ทุนวิจัย และการขอทุนวิจัย ซึ่งเปิดให้ฝ่ายวิจัยใช้ในเดือนตุลาคม 2552 ดังนี้

#### 1. งานบริหารฐานข้อมูลกลาง

การจัดทำฐานข้อมูลกลางที่นำไปใช้ในการบริหารทุนวิจัยทุกประเภท

#### 2. งานจัดทำฐานข้อมูลทุนวิจัย

การกำหนดชื่อทุนวิจัย แหล่งเงินทุน ขั้นตอนการดำเนินงานแต่ละทุนวิจัย และค่าใช้จ่ายในการขอทุน

#### 3. งานประกาศรับสมัครทุนวิจัย

การกำหนดระยะเวลาการสมัครเพื่อเสนอโครงการวิจัยโดยมีรายละเอียดระยะเวลา และรูปแบบโครงการวิจัย (ชุดโครงการวิจัย/โครงการวิจัยเดี่ยว) และยังมีระบบตรวจสอบการค้างงานวิจัยของผู้วิจัยได้อีกด้วย

#### 4. งานขอทุนวิจัย

ผู้วิจัยสามารถเข้าทำรายการด้วยตนเองเพื่อสมัครขอทุนวิจัยผ่านระบบออนไลน์ โดยกรอกชื่อโครงการวิจัย คำอธิบาย คำสำคัญ ประเภทการวิจัย กลุ่มสาขาการวิจัย วงเงินที่ขอ ระยะเวลาดำเนินการ ผู้ร่วมวิจัย เอกสารแนบ ค่าใช้จ่ายในการทำวิจัย ยุทธศาสตร์ที่สนับสนุน

### บริการนี้อยู่ที่ใด ?

หน่วยงานสามารถเข้าใช้บริการนี้ได้ที่ <http://rose.swu.ac.th>

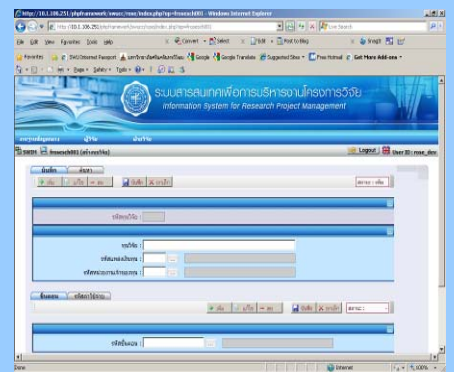
### หน่วยงานเจ้าของระบบ

ฝ่ายวิจัย สำนักงานอธิการบดี

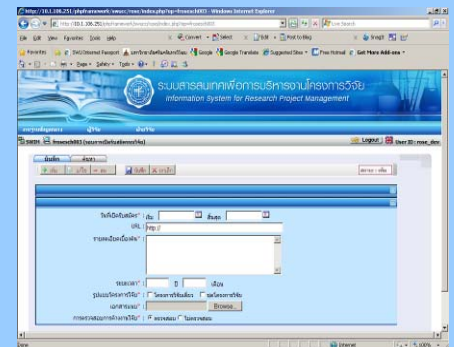
### แผนการติดตั้งระบบ ระยะที่ 2

สำหรับระยะที่ 2 อยู่ระหว่างการพัฒนา โดยกำหนดติดตั้งมอดูล บริหารงานวิจัย รายงานความก้าวหน้า รายงานการใช้จ่ายเงิน ติดตามการดำเนินงานวิจัย ซึ่งคาดว่าจะเปิดให้บริการในเร็ววัน

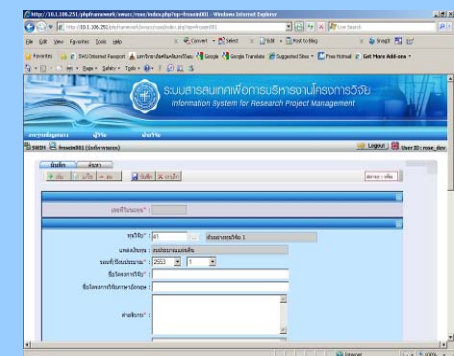
...สุวิมล คงศักดิ์ตระกูล



▲ ตัวอย่างหน้าจอการบันทึกทุนวิจัย



▲ ตัวอย่างหน้าจอการประกาศรับสมัครทุนวิจัย



▲ ตัวอย่างหน้าจอการบันทึกขอทุนวิจัย

## รู้จักเทคโนโลยี Blade server

ภาวะโลกร้อนในปัจจุบันเป็นปัญหาสำคัญที่มนุษย์เป็นผู้ก่อขึ้น และต้องช่วยกันแก้ไขโดยด่วน ชาวไอทีมีส่วนทำให้โลกร้อนด้วยเช่นกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์ด้านไอทีที่ไม่สามารถย่อยสลายได้เองและการใช้พลังงานไฟฟ้าเช่นกัน

ฝ่ายระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายสำนักคอมพิวเตอร์ ได้ตระหนักถึงปัญหาข้างต้น จึงได้นำเทคโนโลยี Blade server มาใช้กับระบบงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัย ซึ่ง Blade server ช่วยลดปัญหาการใช้พลังงานไฟฟ้าได้ดี



ภาพประกอบ: Blade server

เหตุผลต่างๆ ในเบื้องต้น ให้ลองนึกภาพเครื่องเซิร์ฟเวอร์ 10 เครื่องจำเป็นต้องมีสายไฟฟ้าถึง 10 – 20 เส้น (สำหรับกรณี 20 เส้น นั้นเป็นกรณีมีอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้่าสำรองทำงานสองตัว) ในขณะที่ Blade server ใช้สายไฟเพียง 2 – 4 เส้นเท่านั้น ซึ่งช่วยลดขยะคอมพิวเตอร์และปัญหาโลกร้อนได้เป็นอย่างดี

### เทคโนโลยี Blade server

ปัจจุบันปริมาณงานของมหาวิทยาลัยที่มากขึ้นทำให้ต้องเพิ่มจำนวนเซิร์ฟเวอร์ตู้ Rack ขยายขนาดห้องเซิร์ฟเวอร์ รวมทั้งเพิ่มเครื่องปรับอากาศด้วยเช่นกัน

เทคโนโลยี Blade server ช่วยลดปัญหาข้างต้น และได้รับการยอมรับมากขึ้นในปัจจุบัน เพราะ

1. ประหยัดพื้นที่ : ตัวอย่างเช่น เซิร์ฟเวอร์ลักษณะ Tower ถ้าจับตะแคงแล้วใส่ในตัว Rack 1 ช่องจะใช้พื้นที่ประมาณ 5U ดังนั้น ลูกค้าสามารถนำเซิร์ฟเวอร์ใส่ใน Rack ได้สูงสุดแค่ 8 เครื่องเท่านั้น ในขณะที่ Blade Server ในพื้นที่ที่เท่ากันสามารถใส่เซิร์ฟเวอร์ได้สูงสุดที่ 128 เครื่อง

2. ประหยัดพลังงาน : Blade Server สามารถประหยัดพลังงานมากกว่าเซิร์ฟเวอร์ทั่วไป 30-40% ดังนั้น องค์กรขนาดใหญ่ที่จะติดตั้ง Blade Server จะช่วยลดต้นทุนด้านการประหยัดพลังงานได้

3. การบริหารจัดการ : Blade Server มีซอฟต์แวร์ในการจัดการ และมีขีดความสามารถสูงกว่าเซิร์ฟเวอร์ทั่วไป เช่น การเพิ่มหรือลด CPU หรือ RAM ได้ตามต้องการโดยไม่ต้องปิดเครื่องเพื่อถอดเปลี่ยนอุปกรณ์ รวมทั้งรองรับการทำ Virtualization นั้นหมายถึง Application server จะไม่ผูกติดกับ Physical server อีกต่อไป ทำให้สามารถย้ายไปทำงานบนฮาร์ดแวร์ใหม่ได้ทันทีเมื่อเกิดปัญหาด้านฮาร์ดแวร์ในตัวที่ใช้งานอยู่

### องค์ประกอบ Blade server

Blade server ประกอบด้วยองค์ประกอบ 3 ส่วนหลักๆ ดังนี้

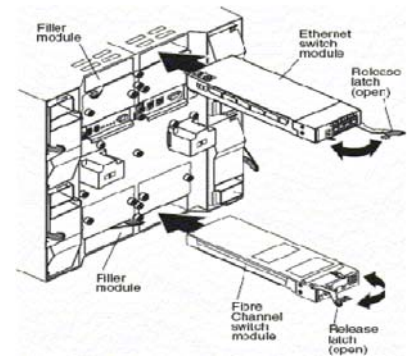


1. Blade server ซึ่งเป็นเครื่อง Server ขนาดบาง มีความหนาเพียง 30 มิลลิเมตร แต่มีประสิทธิภาพที่ไม่ด้อยไปกว่าเครื่องเซิร์ฟเวอร์แบบ Tower มีส่วนประกอบภายใน

ที่สำคัญคือ CPU, Memory หรือ HDD โดยหนึ่ง Blade server จะเรียกว่า Blade bay ซึ่งแต่ละ Blade bay นั้นก็จะไปกินเนื้อที่บน Blade Center นั้นเอง



2. Chassis คืออุปกรณ์ที่ให้ Blade bay มาเชื่อมต่ออีกทีหนึ่ง (ดังภาพด้านบน) เพื่อทำหน้าที่จ่ายไฟและควบคุมอากาศภายใน Blade server และหาก Blade bay มีปัญหาตัวใดตัวหนึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อ Blade bay ตัวอื่นๆ ขนาดของ Chassis มีตั้งแต่ 7U, 8U, 9U ซึ่งแต่ละขนาดก็จะใส่ได้ 8, 14, 12 Blade bays เป็นต้น



3. Switch Modules คือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดต่อกับอุปกรณ์ภายนอกไม่ว่าจะเป็น Data network หรือ Storage network เพราะผู้ใช้สามารถเลือกเก็บข้อมูลไว้ที่อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่อย่าง SAN หรือ NAS ได้เช่นกัน

ข้อดีของ Blade server คือการจัดการที่ง่ายและรวดเร็ว อย่างไรก็ตามการเลือกใช้ขึ้นกับความเหมาะสมของจำนวนผู้ใช้และจำนวน application

...นคร บริพันธ์มงคล

## การปรับเปลี่ยนเวอร์ชัน ATutor จาก 1.6.1 เป็น 1.6.3

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้นำ ATutor<sup>1</sup> มาใช้เป็นระบบการจัดการเรียนแบบออนไลน์ ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2546 โดยเวอร์ชันของ ATutor ในขณะนั้นส่วนใหญ่จะมีรูปแบบของเนื้อหาหรือบทเรียนที่เป็นข้อความธรรมดา ข้อความแบบ HTML หรือรูปภาพเท่านั้น ซึ่งเมื่อเทียบกับ ATutor เวอร์ชัน 1.6.1 ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ผู้สอนสามารถพัฒนาเนื้อหาหรือบทเรียนซึ่งประกอบด้วยรูปแบบของสื่อผสม (multimedia) ได้แก่ เสียง ภาพเคลื่อนไหว วิดีโอ เป็นต้น นอกจากนี้ในด้านของการสนับสนุนตามมาตรฐาน SCORM<sup>2</sup>, IMS Content Packaging, IMS Question Test Interoperability (QTI) 1.2/2.1 ทำให้เนื้อหาหรือบทเรียนที่สร้างขึ้นสามารถนำกลับมาใช้ได้ใหม่ สามารถใช้ร่วมกับระบบอื่นที่สนับสนุนมาตรฐานดังกล่าว ทำให้สามารถลดเวลาและต้นทุนในการพัฒนาได้เป็นอย่างมาก และเพื่อให้ระบบการจัดการเรียนแบบออนไลน์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เป็นระบบที่มีประสิทธิภาพ และสามารถรองรับมาตรฐานต่างๆ ได้ สำนักคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ดูแลและรับผิดชอบระบบ ATutor จึงได้ทำการศึกษาและทดสอบการปรับ ATutor สูเวอร์ชัน 1.6.3 ซึ่งมีคุณสมบัติ ดังนี้

### การปรับปรุงรูปแบบของหน้าจอ

ATutor เวอร์ชัน 1.6.3 ได้มีการออกแบบไอคอนในหน้าแรกของรายวิชาให้มีความทันสมัยมากขึ้น ทั้งยังสามารถเลือกมุมมองแบบไอคอน (icon view) หรือให้แสดงรายละเอียด (detail view) และยังสามารถปรับแต่งมุมมองส่วนตัวได้จากแท็บ Display Settings เพื่อปรับการแสดงผลของตัวอักษร สีของพื้นหลัง เป็นต้น

### การ Upload ไฟล์ใน File Manager

ผู้สอนได้รับความสะดวกรวดเร็วในการพัฒนา courseware เนื่องจากใน ATutor เวอร์ชัน 1.6.3 สามารถทำการ upload ไฟล์ได้ครั้งละหลายไฟล์ โดยทำเครื่องหมายถูกหน้าช่อง Enable multi-file uploader tool ใน File

### การสร้างสังคมการเรียนรู้ Social Network

ผู้ใช้สามารถสร้างเครือข่ายของตนเองเพื่อการแลกเปลี่ยนความรู้ และสามารถเข้าร่วมกับเครือข่ายอื่นที่สนใจได้

### การสร้างเนื้อหา

สำหรับผู้ใช้ระบบที่ต้องการนำ Multimedia เข้ามาเป็นส่วนเสริมความเข้าใจในเนื้อหาหรือบทเรียนแก่ผู้เรียน ไม่จำเป็นต้องจดจำขั้นตอนที่ยุ่งยากและไม่จำเป็นต้องมีความรู้พื้นฐาน HTML ใน ATutor เวอร์ชัน 1.6.3 มีเครื่องมือ Media ที่อยู่ใน Visual Editor ไว้สำหรับจุดประสงค์นี้ โดยขั้นตอนการใช้งาน จะคล้ายกับการใช้เครื่องมือแทรกรูปภาพ นอกจากนี้แล้วใน Edit Content ยังมีแท็บ Adapted Content และ Tests & Surveys สำหรับทำการเชื่อมโยงไปยังเนื้อหาและแบบทดสอบที่เกี่ยวข้องไว้ด้วย

### การดูแลจัดการใช้งาน

ผู้ใช้ระบบสามารถดูแลจัดการใช้งานแบบรายวันและรายเดือนได้

### การ Import/Export แบบทดสอบและข้อคำถาม

สนับสนุนการ Import/Export แบบทดสอบตามมาตรฐาน IMS QTI 1.2 และสนับสนุนการ Export แบบทดสอบ Test และข้อคำถาม Question ตามมาตรฐาน IMS QTI 2.1

นอกจากนี้แล้วยังมีส่วนที่ทางทีมพัฒนาศักยภาพคอมพิวเตอร์ ได้ทำการปรับปรุงระบบเพิ่มเติม เพื่อให้มีความเหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมการใช้งานภายในมหาวิทยาลัย ดังนี้

### การปรับหน้า Login เข้าสู่ระบบ

เพื่อความปลอดภัยและความสะดวกต่อการจดจำแก่ผู้ใช้ระบบ ผู้ใช้ระบบสามารถล็อกอิน (Login) เข้า ATutor ด้วยบัญชีไอดีเดียวกับการเข้าใช้ระบบเมล มศว แต่ในกรณีที่ไม่สามารถล็อกอินด้วยบัญชีไอดีได้ ให้ผู้ใช้ทำการติดต่อผู้ดูแลระบบเพื่อแก้ไขรหัสผ่านในการล็อกอินเข้า ATutor ได้ทันที

### การเลือกรูปแบบของหน้าจอภาพ

เพื่อสร้างความเป็นเอกลักษณ์ ได้พัฒนารูปแบบของหน้าจอ โดยมีตราสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยที่มุมบนด้านขวามือ

### การวิเคราะห์ข้อสอบ

เป็นมอดูลที่ใช้สำหรับวิเคราะห์ข้อสอบจากการสอบออนไลน์ใน ATutor ซึ่งในเวอร์ชัน 1.6.3 ถูกปรับปรุงอีกครั้งโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์ และคุณภักทรัชย์ ไชยมงคล นิสิตระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเอกวิทยาการคอมพิวเตอร์

### การ Download ไฟล์ที่มีการตั้งชื่อไฟล์เป็นภาษาไทยใน File Storage

การให้ผู้เรียนส่งงานที่ได้รับมอบหมาย (Assignment) ผ่าน File Storage เป็นอีกคุณสมบัติที่ถูกนำมาใช้กันอย่างกว้างขวาง เนื่องจากผู้สอนสามารถกำหนดระยะเวลาและจัดเตรียมพื้นที่สำหรับส่งงานได้ ซึ่งใน ATutor เวอร์ชันก่อนจะพบปัญหาเมื่อผู้สอนทำการ download ไฟล์ของผู้เรียนที่มีการตั้งชื่อไฟล์เป็นภาษาไทย แต่ใน ATutor เวอร์ชัน 1.6.3 ได้ทำการแก้ไขและสามารถใช้งานได้เรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ สำนักคอมพิวเตอร์ มศว หวังเป็นอย่างยิ่งว่าในการปรับปรุงระบบการจัดการเรียนแบบออนไลน์ ATutor สูเวอร์ชัน 1.6.3 ครั้งนี้หรือในครั้งถัดไป จะทำให้ผู้ใช้ได้รับผลกระทบน้อยที่สุด แต่ได้ประสิทธิภาพที่ดีเพื่อสามารถใช้นับสนับสนุนการศึกษาแบบ SWU Hybrid Education ได้อย่างต่อเนื่อง

...ชัยวัฒน์ ช่างกลิ้ง

<sup>1</sup>ATutor เป็นระบบการจัดการเรียนแบบออนไลน์ที่เป็น open source และมีสภาพแวดล้อมของสังคมแห่งการเรียนรู้ <http://www.atutor.ca> ถูกพัฒนาโดยมหาวิทยาลัยโทรอนโท ประเทศแคนาดา

<sup>2</sup>SCORM (Sharable Content Object Reference Model) เป็นมาตรฐานด้านอีเลิร์นนิงที่ทำให้เนื้อหาวิชาที่พัฒนาแตกต่างแพลตฟอร์มกันสามารถใช้ร่วมกันได้

## เกร็ดความรู้ไอที

### ตอน 32 : อยากใช้ Windows 7 แต่...

Windows 7 พกพาพีเจอรี่ใหม่ๆ และการปรับปรุงเพิ่มเติมอีกมากมาย แต่หลายท่านอาจยังกังวลใจกับโปรแกรมเก่าๆ ที่เคยใช้งานอยู่บน Windows XP จะสามารถใช้งานได้หรือไม่ ตอนนี้คงคลายกังวลได้แล้วเพราะทางไมโครซอฟต์มีซอฟต์แวร์ที่ออกแบบมาเพื่อช่วยในขั้นตอนย้ายระบบปฏิบัติการเดิมไปสู่ Windows 7 ให้กับองค์กรต่างๆ ด้วยการเพิ่มความสามารในการเข้ากันได้ของการทำงานให้กับแอปพลิเคชันตัวเก่า โดยเพียงแต่ติดตั้งโปรแกรม Windows Virtual PC ซึ่งมีพีเจอรี่ทางด้านเวอร์ชวลไลเซชันสำหรับทำการจำลองระบบคอมพิวเตอร์บน Windows 7 และ Windows XP Mode (XPM) ซึ่งเป็นเวอร์ชวลแมชีนที่ใช้ระบบ Windows XP Professional SP3 ซึ่งไมโครซอฟท์ได้คอนฟิกไว้ล่วงหน้า ทำงานภายใต้ Windows Virtual PC ซึ่งเป็นโปรแกรมเวอร์ชวลพีซีบน Windows 7 โดยไมโครซอฟท์พัฒนา Windows XP Mode ขึ้นมาเพื่อช่วยสนับสนุนผู้ใช้ Windows XP ให้ทำการอัปเดตไปเป็น Windows 7 ได้ง่ายขึ้น โดยไม่ต้องกังวลเรื่องการคอมแพตติเบิลของโปรแกรม อย่างไรก็ตาม Windows XP Mode นั้นจะมีเฉพาะใน Windows 7 เวอร์ชัน Professional, Enterprise และ Ultimate เท่านั้น และซีพียูที่ใช้จะต้องรองรับการทำ Virtualization ด้วย

โดยไมโครซอฟท์ได้เปิดให้ผู้ที่สนใจดาวน์โหลด Windows Virtual PC RC (Release Candidate) และ Windows XP Mode (XPM) ไปทดลองใช้งาน โดยดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ Windows Virtual PC หรือ <http://www.microsoft.com/windows/virtual-pc/download.aspx>

...ไฟโรจน์ ผาสวรรณ์

## ข่าวและกิจกรรม

- 17-18 กันยายน 2552



สำนักคอมพิวเตอร์ได้ส่งบุคลากรเข้าร่วมจัดนิทรรศการผลงานในการประชุมวิชาการศวท. ประจำปี 2552 โดยนำผลงานเกี่ยวกับ “ระบบคิดดี ที่ มศว” และ SWU e-Journal” เข้าร่วมการออกบูธ ณ ห้องฟอร์จูนแพลทินัม โรงแรม แกรนด์ เมอร์เคียว ฟอร์จูน

- 24 กันยายน 2552



สำนักคอมพิวเตอร์ได้จัดโครงการรณรงค์จิตอาสาเพื่อสาธารณะ กิจกรรม “ให้ความรู้ด้านไอซีทีแก่นักเรียน” ให้กับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5-6 โรงเรียนสวัสดิศึกษา

- 29 กันยายน 2552



ผู้บริหารและบุคลากร สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จำนวน 7 คน นำโดยอาจารย์สุวิทย์ ธิระโคตร รองผู้อำนวยการฝ่ายระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย เป็นหัวหน้าคณะ เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงานเกี่ยวกับระบบเครือข่ายไร้สายของมหาวิทยาลัย

## ศึกษาดูงานประเทศมาเลเซียและสิงคโปร์



เมื่อวันที่ 16 –19 กันยายน 2552 ที่ผ่านมา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรีรุช เทียนรุ่งโรจน์ ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์นำทีมบุคลากร จำนวน 7 ท่าน เข้าร่วมโครงการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างผู้ประกอบการซอฟต์แวร์และนักวิชาการประเทศไทยกับประเทศมาเลเซีย-สิงคโปร์ จัดโดยศูนย์ประสานงานเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อศึกษาดูงานทางด้านเทคโนโลยีไอซีทีของผู้ประกอบการทางด้านซอฟต์แวร์ และบริษัทชั้นนำ รวมทั้งเพิ่มโอกาสช่องทางการตลาดจากการพบปะแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ทางด้านเทคโนโลยีไอซีที ดังนี้

- **ชมสถานที่ราชการและเมืองไซเบอร์จายา (Cyber JAYA)** ประเทศมาเลเซีย ซึ่งเป็นเสมือนเมืองแห่งโลกของไซเบอร์ (Cybercity) เป็นที่ตั้งของอุตสาหกรรมด้านสื่อผสม (หรือมัลติมีเดีย) ศูนย์การค้นคว้าและวิจัย (R&D Centers) และสำนักงานใหญ่ด้านปฏิบัติงานของบริษัทนานาชาติที่ต้องการเข้ามาสร้างฐานผลิตหรือทำการค้าในมาเลเซียจากทั่วโลก
- **มหาวิทยาลัยมัลดีมีเดีย** เป็นมหาวิทยาลัยเอกชนอันดับหนึ่งของประเทศมาเลเซีย ที่มีความเชี่ยวชาญเรื่องเทคโนโลยีมัลดีมีเดีย และ ICT
- **ศูนย์ MSC Technology Commercialization Centre และบริษัท MSC Cyberport Johor** ประเทศมาเลเซีย เป็นหน่วยงานที่มีการติดตั้งโครงข่ายโทรคมนาคมที่ทันสมัยระดับโลก เพื่อให้บริการที่มีคุณภาพและเพียงพอกับความต้องการของธุรกิจ อุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต
- **NEWater** ประเทศสิงคโปร์ เป็นนวัตกรรมใหม่ซึ่งนำน้ำใช้แล้วไปผ่านกระบวนการบำบัดและฆ่าเชื้อจนสะอาดและสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ รวมถึงบริโภคได้อีกครั้ง

## สถิติงานบริการ ประจำเดือนกันยายน 2552

## บริการซ่อมบำรุงและห้องบริการคอมพิวเตอร์

รายการ	จำนวนผู้รับบริการ (คน)	
	ประสานมิตร	องครักษ์
ห้องปฏิบัติการและบริการ	7,734	2,501
บริการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์	280	415
บริการให้คำปรึกษาปัญหาทางโทรศัพท์	263	170

## บริการเครือข่ายไร้สาย

รายการ	ประสานมิตร	องครักษ์
จำนวนผู้ใช้เครือข่ายไร้สาย (WiSE)	4,912 คน	5,115 คน
จำนวนอุปกรณ์กระจายสัญญาณ	66 เครื่อง	86 เครื่อง

## บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

รายการ	เมกะบิตต่อวินาที
แบนด์วิดท์ มศว ประสานมิตร กับ สกอ.	424
แบนด์วิดท์ มศว องครักษ์ กับ ประสานมิตร	160

## บริการการเรียนการสอนออนไลน์

รายการ	จำนวนการให้บริการ
จำนวนรายวิชาที่สร้างขึ้น	15 รายวิชา
รายวิชา "SWU141:1/2552 INFORMATION LITERACY SKILLS" มีผู้เข้าชมมากที่สุด	595 คน

## บริการปรับปรุงช่องโหว่วินโดวส์ (WSUS)

รายการ	จำนวนรับบริการ (เครื่อง)	
	ประสานมิตร	องครักษ์
เครื่องคอมพิวเตอร์เข้าระบบ WSUS	2,762	268

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

อ่านดีดี มีรางวัล

## เว็บไซต์ มศว ที่มีผู้เยี่ยมชมสูงสุด 3 ลำดับแรก ประจำเดือนกันยายน 2552

รายการ	จำนวนครั้งที่เข้าใช้บริการ
กลุ่ม ข่าวและประชาสัมพันธ์	
• ราชพฤกษ์เกมส์ (ratchaphruekgames.swu.ac.th)	9,923
• ccnews (cc.swu.ac.th/ccnews)	9,088
• ระบบหนังสือเวียนอิเล็กทรอนิกส์ (ccapp.swu.ac.th/docflow)	3,747
กลุ่ม การติดต่อสื่อสาร	
• Web Help มศว (webhelp.swu.ac.th)	3,738
• SWU Personal Web (personal.swu.ac.th)	1,046
• ระบบแบบสำรวจออนไลน์ (esurvey.swu.ac.th)	717
กลุ่ม ระบบ IT Services	
• ระบบงานรับนิสิตใหม่ (admission.swu.ac.th)	232,473
• ระบบลงทะเบียนนิสิต (supreme.swu.ac.th)	71,661
• ระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคล (huris.swu.ac.th)	7,714
กลุ่ม หน่วยงาน	
• สำนักหอสมุดกลาง (lib.swu.ac.th)	55,095
• กลุ่มสาระงานอาชีพและเทคโนโลยี ธร.สาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม) (satitcom.swu.ac.th)	9,394
• สำนักคอมพิวเตอร์ (cc.swu.ac.th)	8,040
กลุ่ม ศูนย์/โครงการ	
• ฝ่ายวิจัย (research.swu.ac.th)	4,135
• มศว 60 ปี ศรีสงามมหานคร (swu60.swu.ac.th)	3,155
• ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน (aos.swu.ac.th)	2,783

ข้อมูลจาก สถิติเว็บไซต์ มศว <http://counter.swu.ac.th/>

## ประกาศรายชื่อผู้ได้รับรางวัล

❖ รายชื่อผู้ได้รับรางวัลจากการร่วมตอบคำถามชิงรางวัล ฉบับที่ 7 ประจำเดือนสิงหาคม 2552 ดังนี้

1. หนังสือ Search อย่างเขียน คุณอภิพงศ์ สุขแสงพนมรุ่ง นิสิตคณะสังคมศาสตร์
2. กระเป๋าผ้าเอนกประสงค์ Mentor คุณปารัชญ์ วิทยา นิสิตคณะมนุษยศาสตร์

❖ รายชื่อผู้ได้รับรางวัลจากการตอบแบบสำรวจการให้บริการต่าง ของสำนักคอมพิวเตอร์ ดังนี้

1. fama\_matcha@hotmail.com (จาก kids-d.swu.ac.th)
2. veve\_noo@hotmail.com (<http://kids-d.swu.ac.th>)
3. b\_gb\_b@hotmail.com (<http://cybered.swu.ac.th>)
4. oil7up\_\_@hotmail.com (<http://cybered.swu.ac.th>)
5. nokkungs-14@hotmail.com (ICT Competency ครั้งที่ 3)

ติดต่อรับรางวัลได้ที่ สำนักคอมพิวเตอร์ ชั้น 4 อาคาร 16 ภายในวันที่ 25 ตุลาคม 2552 มิฉะนั้นจะถือว่าท่านสละสิทธิ์

## คำถามประจำฉบับที่ 9

จดหมายข่าวฉบับนี้ มีคำถาม 3 ข้อ จากเนื้อหาในฉบับ หากตอบถูกต้องครบทุกข้อร่วมชิงรางวัลจากสำนักคอมพิวเตอร์ “กระเป๋าผ้าเอนกประสงค์ Mentor” “หนังสือ Search อย่างเขียน” “กระเป๋าดินสอ KIDs-D” คำถามทั้ง 3 ข้อ มีดังนี้

1. หน่วยงานใดเป็นเจ้าของระบบ SWU e-MOU Portal
2. ROSE ย่อมาจากอะไร ?
3. จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการตรวจเช็คสภาพเครื่องภายใต้โครงการตรวจเช็คเครื่องคอมพิวเตอร์ประจำปี 2552

ส่งคำตอบมาได้ก็อีเมล [ccnewsletter@swu.ac.th](mailto:ccnewsletter@swu.ac.th) ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป หยอดเขตร่วมตอบคำถาม ภายในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2552 และตรวจสอบรายชื่อผู้ได้รับรางวัลจากจดหมายข่าวฉบับประจำเดือนธันวาคม 2552 หรือเว็บไซต์สำนักคอมพิวเตอร์ <http://cc.swu.ac.th>

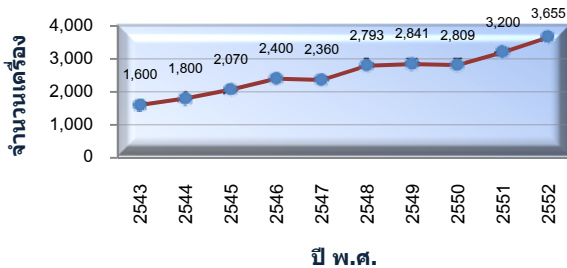
## นานาสารพัน

### ผลการดำเนินงานโครงการตรวจเช็คเครื่องคอมพิวเตอร์ประจำปี 2552

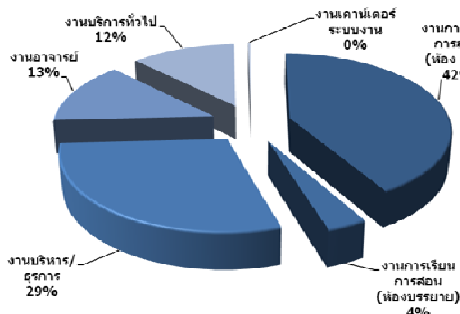
จากการดำเนินงานโครงการตรวจเช็คเครื่องคอมพิวเตอร์ ประจำปี 2552 ระหว่างวันที่ 1 เมษายน 2552 ถึงวันที่ 27 พฤษภาคม 2552 รวมระยะเวลา 24 วัน มีนิสิตช่วยงานจำนวน 18 คน และได้ดำเนินการตรวจเช็คเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้แก่งานหน่วยงานต่าง ๆ จำนวน 37 หน่วยงาน รวมจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ 3,678 เครื่อง และเครื่องพิมพ์ 517 เครื่อง สรุปได้ดังนี้



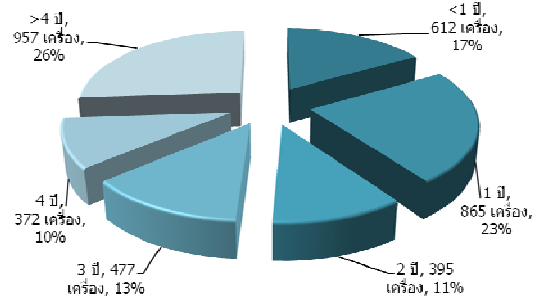
#### จำนวนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์



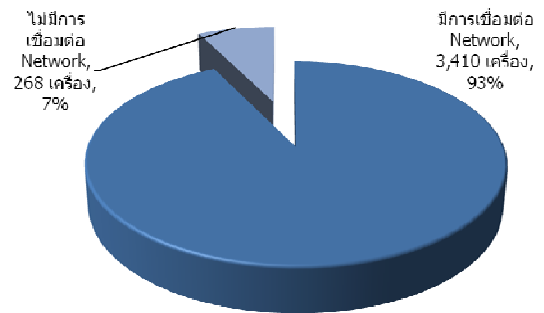
#### วัตถุประสงค์การใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์



#### อายุการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์



#### การเชื่อมต่อ Network



ในการดำเนินครั้งนี้ สำนักคอมพิวเตอร์ได้จัดทำแบบประเมินโครงการดังกล่าว โดยมีผู้ตอบแบบประเมินจำนวน 104 คน สรุปผลการประเมิน ดังนี้

1. ผู้ตอบแบบประเมินมีความพึงพอใจด้านวันและเวลาในการตรวจเช็คเครื่องคอมพิวเตอร์ เจ้าหน้าที่เต็มใจให้บริการ พูดยาสุภาพเรียบร้อย และสามารถแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น คิดเป็นร้อยละ 81.73
2. ผู้ตอบแบบประเมินเสนอแนะว่าควรจัดโครงการอย่างต่อเนื่องและเพิ่มจำนวนครั้งการตรวจเช็คเป็นระยะ ๆ เช่น ราย 3 เดือน 6 เดือน

**รายละเอียดโครงการตรวจเช็คเครื่องคอมพิวเตอร์ ประจำปี 2552** ได้ที่ <http://ccapp.swu.ac.th/ccs> สอบถามข้อมูล Help Desk โทร. 5045

จดหมายข่าวสำนักคอมพิวเตอร์

ISSN 0858-9327

จัดทำโดย

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทร 0-2649-5706, 0-2649-5187

หรือ โทรศัพท์ภายใน 5067,5069

website: <http://cc.swu.ac.th/>

e-mail: [swucc@swu.ac.th](mailto:swucc@swu.ac.th)

ที่ปรึกษาบรรณาธิการ

ศิรินุช เทียนรุ่งโรจน์

สมบุญ อุคมพริ้ง

บรรณาธิการ

นคร บริพันธ์มงคล

กองบรรณาธิการ

สันติ สุขยานันท์ จันทนา หมั่นพันธ์

ชัยวัฒน์ ช่างกลิ้ง ทิวาพร โหมตเจริญ

สาวิตรี ตรีนาค มานิตย์ ขวัญเย็น

ภักดิ์สรณ์ วงศ์จิรภัทร

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทร 0-2649-5706, 0-2649-5187

website: <http://cc.swu.ac.th/>

e-mail: [swucc@swu.ac.th](mailto:swucc@swu.ac.th)

ชำระค่าไปรษณียากรแล้ว

ใบอนุญาตที่ 24/2549

ไปรษณีย์ศรีนครินทรวิโรฒ