

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการส่งเสริมการวิจัย และงานสร้างสรรค์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

คณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์

รายงานผลดำเนินงานโครงการ

ข้อมูล ณ 30 พฤษภาคม 2557

CONTENTS

กิจกรรม 1 : จัดทำเว็บเพจงานวิจัยและงานสร้างสรรค์สำนักคอมพิวเตอร์.....	2
กิจกรรม 2: ประชาสัมพันธ์แหล่งเงินทุนวิจัยจากทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย.....	2
กิจกรรม 3 : จัดสรรงบประมาณสำหรับการวิจัยและงานสร้างสรรค์	3
กิจกรรม 4 : สนับสนุนทรัพยากรแหล่งค้นคว้าต่างๆ ส่งเสริมให้มีความรู้ด้านงานวิจัยและ งานสร้างสรรค์	5
กิจกรรม 5 : ติดตามและตรวจสอบประเมินผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	6
กิจกรรม 6 : ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน	8
ภาคผนวก 1 : คณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์ สำนักคอมพิวเตอร์.....	9
ภาคผนวก 2 : แผนการดำเนิน โครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557	13
ภาคผนวก 3 : ขั้นตอนการขอรับทุนวิจัย สำนักคอมพิวเตอร์	14
ภาคผนวก 4 : หลักเกณฑ์การพิจารณางบประมาณทุนวิจัย สำนักคอมพิวเตอร์	15
➤ เงื่อนไขของทุน	15
➤ เกณฑ์อนุมัติโครงการวิจัยเงินรายได้ของสำนักคอมพิวเตอร์โดยคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์	15
ภาคผนวก 5 : สรุปภาพรวมงานวิจัยสำนักคอมพิวเตอร์ ปี 2551 – 2556.....	16
ภาคผนวก 6 : ประชุมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยและงานสร้างสรรค์.....	18
➤ ประชุมคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์ สำนักคอมพิวเตอร์	18
➤ ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักคอมพิวเตอร์	18
➤ ประชุมบุคลากรสำนักคอมพิวเตอร์	18
ภาคผนวก 7 : แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัย หรืองานสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์.....	19

รายงานผลดำเนินงานโครงการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

จากวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยที่ว่า มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เป็นองค์กรชั้นนำแห่งการเรียนรู้และวิจัย บนฐานการศึกษาและคุณธรรม มุ่งสร้างสรรค์นวัตกรรมสู่สากล จึงทำให้แผนยุทธศาสตร์ 15 ปี (พ.ศ. 2553-2567) ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้กำหนดให้มีประเด็นยุทธศาสตร์เรื่องการวิจัย เป็น 1 ในประเด็นยุทธศาสตร์หลักที่มหาวิทยาลัยใช้ในการดำเนินงาน รวมถึงสำนักคอมพิวเตอร์ยังได้กำหนดสนับสนุนงานวิจัยและงานอื่นๆ เป็นภารกิจหลักของหน่วยงานอีกด้วย

สำนักคอมพิวเตอร์ซึ่งเป็นหน่วยงานสายสนับสนุนจึงจำเป็นต้องมีการพัฒนากระบวนการในการปฏิบัติงานที่จะทำให้เกิดงานที่มีประสิทธิภาพ ฉะนั้นจึงจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพ โดยมีแนวทางการดำเนินงานที่เป็นระบบและมีกลไกส่งเสริมสนับสนุนครบถ้วนเพื่อให้สามารถดำเนินการได้ตามแผนที่กำหนดไว้ โดยได้แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อกำกับดูแลและส่งเสริมงานวิจัย ได้แก่

1. คณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์ สำนักคอมพิวเตอร์ โดยมีหน้าที่
 - ▶ กำหนดนโยบาย แผนงาน มาตรการและกลยุทธ์ในการส่งเสริม และบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสำนักคอมพิวเตอร์
 - ▶ กำหนดหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการนำเสนอโครงการวิจัย ให้สอดคล้องกับนโยบายการบริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัย
 - ▶ กำกับ ดูแล ผลการดำเนินงานด้านการวิจัยตามเกณฑ์ ก.พ.ร. และ สมศ.
 - ▶ พิจารณาคัดเลือกและกลั่นกรองข้อเสนอโครงการวิจัยและงานสร้างสรรค์
 - ▶ เสนอโครงการวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ผ่านการกลั่นกรองต่อคณะกรรมการประจำสำนักคอมพิวเตอร์เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
 - ▶ พิจารณาการขออนุมัติเบิกเงิน การขอขยายเวลา การขออนุมัติเปลี่ยนหัวหน้าโครงการวิจัย หรือเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัย
 - ▶ กำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการวิจัยและงานสร้างสรรค์ให้เป็นไปตามแผนงาน
 - ▶ กำกับดูแลจัดทำคู่มือการวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสำนักคอมพิวเตอร์
 - ▶ กำกับดูแลการประชาสัมพันธ์เผยแพร่โครงการวิจัยและผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์
 - ▶ ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการประจำสำนักคอมพิวเตอร์มอบหมาย
2. อนุกรรมการฝ่ายประสานงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ สำนักคอมพิวเตอร์ โดยมีหน้าที่
 - ▶ ตรวจสอบติดตามการดำเนินงานตามนโยบาย แผนงาน มาตรการและกลยุทธ์ในการส่งเสริมและบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสำนักคอมพิวเตอร์
 - ▶ ติดตามการดำเนินงานของโครงการวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสำนักคอมพิวเตอร์ให้เป็นไปตามแผนงาน
 - ▶ ติดตามรายงานผลการดำเนินการด้านการวิจัยตามเกณฑ์ ก.พ.ร. และ สมศ. ต่อคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์สำนักคอมพิวเตอร์
 - ▶ ดำเนินการจัดทำคู่มือการวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสำนักคอมพิวเตอร์
 - ▶ ประชาสัมพันธ์เผยแพร่โครงการวิจัยและผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

- ▶ ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์ สำนักคอมพิวเตอร์มอบหมาย

สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สำนักคอมพิวเตอร์ได้รับจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 แผนงานส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ผลผลิต ผลงานวิจัย เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี งบเงินอุดหนุน จำนวนเงิน 252,000.- บาท เพื่อจัดเป็นทุนวิจัยให้แก่ผู้บริหารและบุคลากรสำนักคอมพิวเตอร์ที่จะทำงานวิจัยในปีนี้ และได้เริ่มดำเนินงานมาตั้งแต่เดือนตุลาคม 2556 จนถึงปัจจุบัน คณะกรรมการฯ จึงขอสรุปการดำเนินงานไว้ดังนี้

กิจกรรม 1 : จัดทำเว็บเพจงานวิจัยและงานสร้างสรรค์สำนักคอมพิวเตอร์

สำนักคอมพิวเตอร์ได้จัดทำและปรับปรุงเว็บเพจงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ สำนักคอมพิวเตอร์ ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลและเผยแพร่ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสำนักคอมพิวเตอร์



กิจกรรม 2: ประชาสัมพันธ์แหล่งเงินทุนวิจัยจากทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

สำนักคอมพิวเตอร์ได้แต่งตั้งคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์ และอนุกรรมการฝ่ายประสานงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ ในการประชาสัมพันธ์ โดยการประชาสัมพันธ์ แหล่งเงินทุนวิจัย โดยแบ่งเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. แหล่งเงินทุนวิจัย จากงบประมาณเงินรายได้ของสำนักคอมพิวเตอร์ มีขั้นตอนดังนี้
 - ▶ ผู้ประสานงานวิจัยและงานสร้างสรรค์จะจัดทำประกาศสำนักคอมพิวเตอร์ เรื่อง ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย ประเภทงบประมาณเงินรายได้สำนักคอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 เพื่อเสนอต่อผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ลงนาม

- ▶ ติดประกาศที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ชั้น 4 สำนักคอมพิวเตอร์ เพื่อประชาสัมพันธ์แก่นุคลากรของสำนักคอมพิวเตอร์
- ▶ แจ้งเพื่อทราบในที่ประชุมบุคลากรของสำนักคอมพิวเตอร์
- ▶ E-mail แจ้งบุคลากรของสำนักคอมพิวเตอร์ ทราบข้อมูลรายละเอียดการประกาศเสนอขอทุนวิจัย

2. แหล่งเงินทุนวิจัยจากภายนอก

- ▶ E-mail แจ้งบุคลากรของสำนักคอมพิวเตอร์ ทราบข้อมูลรายละเอียดการประกาศเงินทุนวิจัยจากภายนอก

กิจกรรม 3 : จัดสรรงบประมาณสำหรับการวิจัยและงานสร้างสรรค์

ด้วยสำนักคอมพิวเตอร์เริ่มเป็นหน่วยงานที่มีเงินรายได้ ตามนโยบายของมหาวิทยาลัยให้จัดสรรงบประมาณส่วนหนึ่งเพื่องานวิจัย ดังนั้นสำนักคอมพิวเตอร์จึงได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่องานวิจัยมาตั้งแต่ปี 2551-2556 เป็นจำนวนเงิน 1,640,832 บาท และได้มอบทุนวิจัยเป็นเงิน 620,200 บาท รวมจำนวนโครงการวิจัย 17 เรื่อง

ปีงบประมาณ	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท)	โครงการวิจัย (เรื่อง)	มอบทุนวิจัย (บาท)	คงเหลืองบประมาณ (บาท)
2551	168,632	6	130,000	38,632
2552	297,000	3	164,000	133,000
2553	531,600	1	70,000	461,600
2554	170,300	2	76,200	94,100
2555	223,300	4	140,000	83,300
2556	250,000	1	40,000	210,000
รวม	1,640,832	17	620,200	1,020,632

สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 โดยปกติมหาวิทยาลัยมีนโยบายสำหรับหน่วยงานที่มีเงินรายได้จะต้องจัดสรรงบประมาณ 4 % ของเงินรายได้ เป็นงบงานวิจัย แต่เนื่องจากสำนักคอมพิวเตอร์เป็นหน่วยงานสนับสนุนงานวิชาการ สำนักคอมพิวเตอร์จึงขออนุมัติให้จัดสรรงบประมาณสำหรับงานวิจัยเพียง 1 % ส่วนงบประมาณที่เหลืออีก 3 % ได้ตั้งเป็นงบรายจ่ายอื่น เพื่อจัดทำ "โครงการเพื่อสร้างองค์ความรู้เพื่อการพัฒนา นวัตกรรม หรือตามภาระกิจของมหาวิทยาลัย"

ดังนั้น สำนักคอมพิวเตอร์ได้รับจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 แผนงานส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย ผลผลิต ผลงานวิจัย เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี งบเงินอุดหนุน จำนวนเงิน 252,000.- บาท ประกอบด้วย

- ▶ งบการดำเนินงานวิจัย 10 % 25,200.- บาท
- ▶ งบให้ทุนวิจัย 226,800.- บาท

โดยคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์ได้ประกาศการขอรับทุนวิจัยไว้ 2 รอบ คือ

1. รอบเดือนเมษายน 2557
2. รอบเดือนมิถุนายน 2557

ขณะนี้คณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยสำนักคอมพิวเตอร์ได้จัดประชุมครั้งที่ 3/2557 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2557 ได้พิจารณากลับกรองข้อเสนอโครงการวิจัยของบุคลากรสำนักคอมพิวเตอร์ในรอบที่ 1 มีจำนวนทั้งสิ้น 1 โครงการวิจัย และจะได้นำเสนอผ่านที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 7/2557 ในวันที่ 30 มิถุนายน 2557 เพื่ออนุมัติก่อนส่งต่อไปยังสภามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒต่อไป

ลำดับ	ชื่อโครงการ	นักวิจัย	ระยะเวลา ดำเนินการวิจัย	ทุนวิจัย (บาท)
1.	การออกแบบและพัฒนา สายอากาศสำหรับเครือข่ายไร้ สาย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิ โรฒ	นายวรเศรษฐ์ ธนะคุณ เศรษฐ์	1 ปี	100,000

รายละเอียดโครงการวิจัย

เป็นการพัฒนาคุณลักษณะของสายอากาศสำหรับการใช้งานในระบบสื่อสารไร้สายโดยการออกแบบสายอากาศให้สามารถใช้งานได้ 3 ย่านความถี่ และมีการแพร่กระจายคลื่นแบบรอบทิศทาง

- ▶ เพื่อทำการออกแบบ พัฒนา และวิเคราะห์สายอากาศชนิดแผ่นเรียบ ไมโครสตริปแบบช่องเปิดรูปอักษรไทย ม ศ ว ความถี่ (Dual band) สำหรับแพร่กระจายสัญญาณของเครือข่ายไร้สายให้สามารถรองรับและครอบคลุมการใช้งานในระบบโครงข่ายท้องถิ่นไร้สาย WiSE ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- ▶ ออกแบบสายอากาศให้สามารถใช้งานได้ 3 ย่านความถี่ตามมาตรฐานของ IEEE 802.11 b/g/n (2.4-2.4835, 4.9-5.091, 5.15-5.35 GHz) โดยจะวิเคราะห์ผลกระทบของการปรับพารามิเตอร์ของสายอากาศ เพื่อเป็นการพัฒนาสายอากาศไมโครสตริปที่ป้อนสัญญาณด้วยสายนาสัญญาณแบบไมโครสตริปให้สามารถใช้งานได้บนเครือข่าย WiSE

กิจกรรม 4 : สนับสนุนทรัพยากรแหล่งค้นคว้าต่างๆ ส่งเสริมให้มีความรู้ด้านงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

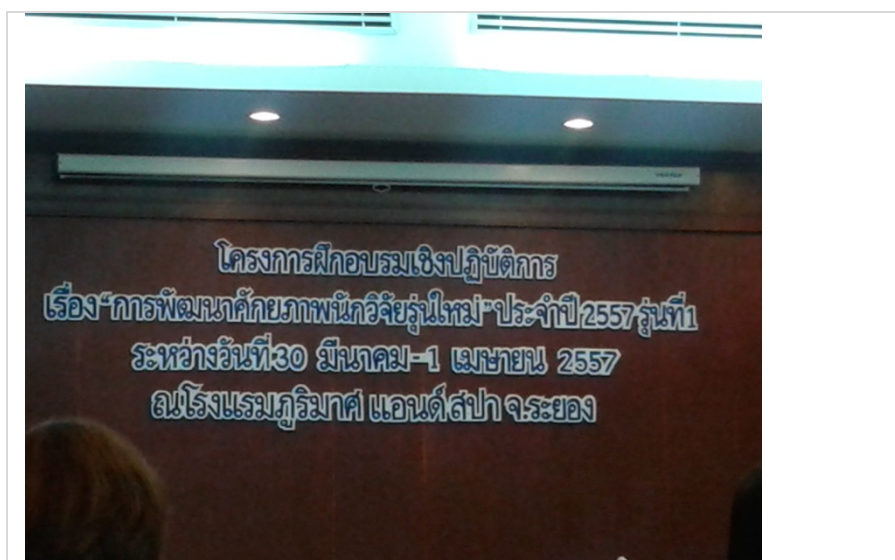
สำนักคอมพิวเตอร์ได้ให้การสนับสนุนแหล่งค้นคว้าต่างๆ และส่งเสริมให้มีความรู้ด้านต่างๆ เพื่อให้บุคลากรสามารถนำความรู้ที่ได้มาใช้ในการพัฒนางานวิจัย และงานสร้างสรรค์ทั้งทางตรงและทางอ้อม ดังนี้

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2556

ส่งนักวิจัยของสำนักคอมพิวเตอร์เข้าร่วมฟังบรรยายเรื่อง ระบบการยื่นขอทุนวิจัยจุดเดียวแบบเบ็ดเสร็จ (One Stop Service for National Research Management System) จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (ว.ช.) ร่วมกับเครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) ณ ห้องจูปีเตอร์ ชั้น 3 โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร

วันที่ 17 และ 30-31 มีนาคม 2557 และ 1 เมษายน 2557

ส่งบุคลากรของสำนักคอมพิวเตอร์เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่ ประจำปี 2557 รุ่น 1 จัดโดย สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ ห้องประชุมสถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี และโรงแรมภูมิศาสตร์ไฮเต็ลแอนด์สปา จังหวัดระยอง



วันที่ 10 เมษายน และวันที่ 7-8 พฤษภาคม 2557

ส่งบุคลากรของสำนักคอมพิวเตอร์เข้าร่วมโครงการปฐมนิเทศบุคลากร รุ่นที่ 1 ครั้งที่ 4 "วิจัยสถาบันเพื่อการพัฒนา" จัดโดย ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ โรงแรมเอส 31 (S31) สุขุมวิท 31 และโรงแรมริวจีส สุขุมวิท 26 กรุงเทพมหานคร



วันที่ 24 เมษายน 2557

ส่งบุคลากรของสำนักคอมพิวเตอร์เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาศักยภาพนักวิจัยรุ่นใหม่ ประจำปี 2557 รุ่น 2 จัดโดย สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ ห้องประชุมสถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย ชั้น 19 อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี



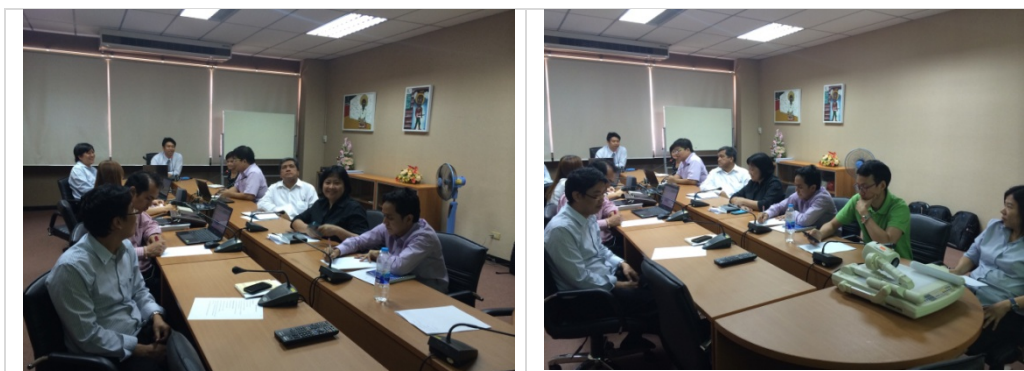
กิจกรรม 5 : ติดตามและตรวจสอบประเมินผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

สำนักคอมพิวเตอร์ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์เพื่อปฏิบัติหน้าที่ติดตามและตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการวิจัย ดังนี้

1. ผู้ประสานงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของหน่วยงานทำการติดตามงานวิจัยผ่านทาง e-mail ไปยังนักวิจัยของสำนักคอมพิวเตอร์เป็นระยะๆ

2. คณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์จัดประชุมเพื่อติดตามงานวิจัยและประเมินผลการวิจัย

- ▶ การประชุมคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัย ครั้งที่ 3/2557 ในวันที่ 20 พฤษภาคม 2557 เพื่อติดตามโครงการวิจัยที่ยังค้างตั้งแต่ปี 2551 – 2555
- ▶ คณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์กำหนดจัดประชุมติดตามความก้าวหน้าของโครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณเงินรายได้ สำนักคอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551- พ.ศ. 2555 เพื่อนำเสนอความก้าวหน้า ปัญหาและอุปสรรคของการดำเนินโครงการวิจัย ในวันที่ 31 มีนาคม 2557 ณ ห้องประชุม VC1 ชั้น 4 อาคาร 16 สำนักคอมพิวเตอร์



3. คณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์ได้ตรวจสอบความถูกต้องและดำเนินการจัดส่งรายงานโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์เรื่อง **การเปรียบเทียบการใช้งานเครื่องแม่ข่ายเว็บไซด์ด้วย เอนจินเอกซ์ (NginX) และ อาปาเช่ (Apache) กรณีศึกษา: ระบบงานรับนิสิตใหม่ (Admission System) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ** ซึ่งได้รับจัดสรรงบประมาณเงินรายได้สำนักคอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 จำนวน 40,000 บาท ไปยังมหาวิทยาลัย
4. คณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์ได้ตรวจสอบความถูกต้องและดำเนินการจัดส่งรายงานโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์เรื่อง **การสำรวจการใช้และทักษะด้านไอซีที ของบุคลากรมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ** ซึ่งได้รับจัดสรรงบประมาณเงินรายได้สำนักคอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 จำนวน 20,000 บาท ไปยังมหาวิทยาลัย
5. คณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์กำลังดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของรายงานโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์เรื่อง **รูปแบบการให้บริการระบบจัดเก็บทรัพยากรสารสนเทศสำหรับมหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ** ซึ่งได้รับจัดสรรงบประมาณเงินรายได้สำนักคอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 จำนวน 15,000 บาท เพื่อส่งไปยังมหาวิทยาลัยต่อไป

กิจกรรม 6 : ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน

สำนักคอมพิวเตอร์ได้ประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยที่ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยผ่านทางช่องทางต่างๆ ดังนี้

1. การแลกเปลี่ยนเรียนรู้โครงการวิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบการใช้งานเครื่องแม่ข่ายเว็บไซต์ด้วย เอนจินเอกซ์ (NginX) และ อาปาเช่ (Apache) กรณีศึกษา: ระบบงานรับนิสิตใหม่ (Admission System) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ให้กับบุคลากรสำนักคอมพิวเตอร์ ในที่ประชุมบุคลากรสำนักคอมพิวเตอร์ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2556 ณ ห้องประชุม 16-406 ชั้น 4 อาคาร 16 สำนักคอมพิวเตอร์
2. ปัจจุบันนี้ได้มีการนำผลการศึกษาจากโครงการวิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบการใช้งานเครื่องแม่ข่ายเว็บไซต์ด้วย เอนจินเอกซ์ (NginX) และ อาปาเช่ (Apache) กรณีศึกษา: ระบบงานรับนิสิตใหม่ (Admission System) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มาใช้กับระบบระบบงานรับนิสิตใหม่ที่มีการทำงานในลักษณะโปรแกรมประยุกต์บนเว็บไซต์ (Web application) ที่ทำงานบนโปรแกรมเครื่องแม่ข่ายเว็บไซต์อาปาเช่ (Apache Web server) สามารถรองรับความต้องการการใช้งานระบบงานรับนิสิตใหม่นี้ได้ดีในระดับหนึ่ง แต่เนื่องจากในช่วงเวลาที่มีความต้องการการใช้งานระบบพร้อมกันจากผู้ใช้งานจำนวนมาก เช่น ในช่วงการประกาศผลการสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตระดับปริญญาตรี ระบบไม่สามารถรองรับการทำงานพร้อมกันในระดับสูงแบบนั้น โดยส่งผลให้การตอบสนองช้าลงจนกระทั่งไม่สามารถเรียกใช้งานได้ในที่สุด ดังนั้น สำนักคอมพิวเตอร์จึงได้ทำการติดตั้ง เอนจินเอกซ์ (NginX) บนเครื่องแม่ข่ายของระบบระบบงานรับนิสิตใหม่เรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่ 8 พฤศจิกายน 2556 เป็นต้นมา (รับนิสิตใหม่ปริญญาตรีประจำปีการศึกษา 2557)
3. สำนักคอมพิวเตอร์ได้มีการติดตามและตรวจสอบประเมินผลของการนำผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์โดยการทำประเมินความพึงพอใจในการนำไปใช้ประโยชน์ เมื่อระบบงานรับนิสิตใหม่ได้ทำการเปลี่ยนจากโปรแกรมเครื่องแม่ข่ายเว็บไซต์อาปาเช่ (Apache Web server) มาใช้ โปรแกรมเครื่องแม่ข่ายเว็บไซต์เอนจินเอกซ์ (NginX) แทน โดยสอบถามไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องในการให้บริการระบบงานรับนิสิตใหม่ได้แก่ งานรับนิสิตใหม่ กองบริการการศึกษา และ ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ พบว่ามีความพึงพอใจเพิ่มขึ้น

ภาคผนวก 1 : คณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์ สำนักคอมพิวเตอร์



คำสั่งสำนักคอมพิวเตอร์

ที่ ๐๕๖ /๒๕๕๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์ สำนักคอมพิวเตอร์

เพื่อให้การดำเนินการบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสำนักคอมพิวเตอร์ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. ๒๕๕๑ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์ สำนักคอมพิวเตอร์ ดังนี้

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| ๑. ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ | ประธานกรรมการ |
| ๒. อาจารย์สาโรช เมลลันนท์ | กรรมการ |
| ๓. นายสมบุญ อุดมพรยิ่ง | กรรมการ |
| ๔. นางพัชรินทร์ สนธิวิเศษ | กรรมการ |
| ๕. นางสาววิลาวัลย์ บัวชา | กรรมการ |
| ๖. นายมหัทธวัฒน์ รักษาเกียรติศักดิ์ | กรรมการ |
| ๗. นายธนรรณพ อินตาสาย | กรรมการ |
| ๘. นายประกิจ สีลาเชี่ยวชาญกุล | กรรมการและเลขานุการ |
| ๙. นางสาวสุวิมล คงศักดิ์ตระกูล | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

โดยให้ปฏิบัติหน้าที่ดังต่อไปนี้

- กำหนดนโยบาย แผนงาน มาตรการและกลยุทธ์ในการส่งเสริม บริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสำนักคอมพิวเตอร์
- กำหนดหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการนำเสนอโครงการวิจัย ให้สอดคล้องกับนโยบายการบริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัย
- กำกับ ดูแล ผลการดำเนินการด้านการวิจัยตามเกณฑ์ ก.พ.ร. และ สมศ.
- พิจารณาคัดเลือกและกลั่นกรองข้อเสนอโครงการวิจัยและงานสร้างสรรค์
- เสนอโครงการวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ผ่านการกลั่นกรองต่อคณะกรรมการประจำสำนักคอมพิวเตอร์ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
- พิจารณาการขออนุมัติเบิกเงิน การขอขยายเวลา การขออนุมัติเปลี่ยนหัวหน้าโครงการวิจัย หรือเรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัย
- กำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการวิจัยและงานสร้างสรรค์ให้เป็นไปตามแผนงาน
- กำกับดูแลการจัดทำคู่มือการวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสำนักคอมพิวเตอร์
- กำกับดูแลการประชาสัมพันธ์เผยแพร่โครงการวิจัยและผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์
- ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการประจำสำนักคอมพิวเตอร์มอบหมาย

/ คณะอนุกรรมการ...

คณะอนุกรรมการฝ่ายประสานงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

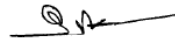
- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| ๑. นายประกิจ ลีลาเชี่ยวชาญกุล | ประธานอนุกรรมการ |
| ๒. นางสาววิลาวัลย์ บัวข้า | อนุกรรมการ |
| ๓. นางศิริศศิเกษม สุโพธิ์ภาค | อนุกรรมการ |
| ๔. นายไพโรจน์ ผาสวรรณ์ | อนุกรรมการ |
| ๕. นายธนรณพ อินดาสาย | อนุกรรมการ |
| ๖. นางสาวสุวิมล คงศักดิ์ตระกูล | อนุกรรมการ |
| ๗. นางชูศรี เขาวนารมย์ | อนุกรรมการ |
| ๘. นางสาวธันยธร พงษ์เฉลิม | อนุกรรมการและเลขานุการ |

โดยให้ปฏิบัติหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑. ตรวจสอบติดตามการดำเนินงานตามนโยบาย แผนงาน มาตรการและกลยุทธ์ในการส่งเสริม และบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสำนักคอมพิวเตอร์
๒. ติดตามการดำเนินงานของโครงการวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสำนักคอมพิวเตอร์ ให้เป็นไปตามแผนงาน
๓. ติดตามรายงานผลการดำเนินการด้านการวิจัยและตามเกณฑ์ ก.พ.ร. และ สมศ.ต่อคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์ สำนักคอมพิวเตอร์
๔. ดำเนินการจัดทำคู่มือการวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสำนักคอมพิวเตอร์
๕. ประชาสัมพันธ์เผยแพร่โครงการวิจัยและผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์
๖. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์ สำนักคอมพิวเตอร์มอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๗

สั่ง ณ วันที่ ๒๗/ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิรินุช เทียนรุ่งโรจน์)
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์



คำสั่งสำนักคอมพิวเตอร์

ที่ ๐๑๙ /๒๕๕๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์ สำนักคอมพิวเตอร์

เพื่อให้การดำเนินการบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสำนักคอมพิวเตอร์ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. ๒๕๔๑ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์ สำนักคอมพิวเตอร์ ดังนี้

๑. ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์	ประธานกรรมการ
๒. อาจารย์สาโรช เมาลานนท์	กรรมการ
๓. อาจารย์อรรณพ โพธิสุข	กรรมการ
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัชรชัย วิริยะสุทธีวงศ์	กรรมการ
๕. นายสมบุญ อุดมพรยิ่ง	กรรมการ
๖. อาจารย์สุธิดา อรรถยานันท์	กรรมการ
๗. นางพัชรินทร์ สนธิวนิช	กรรมการ
๘. นางสาววิลาวัลย์ บัวขำ	กรรมการ
๙. นายมหัทธวัฒน์ รักษาเกียรติศักดิ์	กรรมการ
๑๐. นายธนรณพ อินตาสาย	กรรมการ
๑๑. นายประกิจ สีสลาเชื้อชาญกุล	กรรมการและเลขานุการ
๑๒. นางสาวสุวิมล คงศักดิ์ตระกูล	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

โดยให้ปฏิบัติหน้าที่ดังต่อไปนี้

- กำหนดนโยบาย แผนงาน มาตรการและกลยุทธ์ในการส่งเสริม บริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสำนักคอมพิวเตอร์
- กำหนดหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการนำเสนอโครงการวิจัย ให้สอดคล้องกับนโยบายการบริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัย
- กำกับ ดูแล ผลการดำเนินการด้านการวิจัยตามเกณฑ์ ก.พ.ร. และ สมศ.
- พิจารณาคัดเลือกและกลั่นกรองข้อเสนอโครงการวิจัยและงานสร้างสรรค์
- เสนอโครงการวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ผ่านการกลั่นกรองต่อคณะกรรมการประจำสำนักคอมพิวเตอร์เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
- พิจารณาการขออนุมัติเบิกเงิน การขอขยายเวลา การขออนุมัติเปลี่ยนหัวหน้าโครงการวิจัย หรือเรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัย
- กำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการวิจัยและงานสร้างสรรค์ให้เป็นไปตามแผนงาน
- กำกับดูแลการจัดทำคู่มือการวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสำนักคอมพิวเตอร์
- กำกับดูแลการประชาสัมพันธ์เผยแพร่โครงการวิจัยและผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์
- ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการประจำสำนักคอมพิวเตอร์มอบหมาย

/ คณะอนุกรรมการ...

คณะกรรมการฝ่ายประสานงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| ๑. นายประกิจ ลีลาเชี่ยวชาญกุล | ประธานอนุกรรมการ |
| ๒. นายธนรรณพ อินตาสาย | อนุกรรมการ |
| ๓. นางชูศรี เซาวนารมย์ | อนุกรรมการ |
| ๔. นายภัทรชัย ไชยมงคล | อนุกรรมการ |
| ๕. นางสาวจิตติมา ช่างไม้ | อนุกรรมการและเลขานุการ |

โดยให้ปฏิบัติหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑. ตรวจสอบติดตามการดำเนินงานตามนโยบาย แผนงาน มาตรการและกลยุทธ์ในการส่งเสริม และบริหารงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสำนักคอมพิวเตอร์
๒. ติดตามการดำเนินงานของโครงการวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสำนักคอมพิวเตอร์ ให้เป็นไปตามแผนงาน
๓. ติดตามรายงานผลการดำเนินการด้านการวิจัยและตามเกณฑ์ ก.พ.ร. และ สมศ.ต่อคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์ สำนักคอมพิวเตอร์
๔. ดำเนินการจัดทำคู่มือการวิจัยและงานสร้างสรรค์ของสำนักคอมพิวเตอร์
๕. ประชาสัมพันธ์เผยแพร่โครงการวิจัยและผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์
๖. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์ สำนักคอมพิวเตอร์มอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๗

สั่ง ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๗



(อาจารย์สมภพ รอดอัมพร)
ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

ภาคผนวก 2 : แผนการดำเนินโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

ลำดับ	กิจกรรม	2556			2557								
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1.	ประชาสัมพันธ์แหล่ง เงินทุนวิจัย และการ สัมมนา อบรม ความรู้ ด้านงานวิจัยจากทั้ง ภายในและภายนอก มหาวิทยาลัย	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
2.	จัดสรรงบประมาณ สำหรับการวิจัยและ งานสร้างสรรค์	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
3.	สนับสนุนทรัพยากร แหล่งค้นคว้าต่างๆ ส่งเสริมให้ความรู้ด้าน งานวิจัยและงาน สร้างสรรค์	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
4.	ติดตามและตรวจสอบ ประเมินผลงานวิจัย และงานสร้างสรรค์		☆		☆		☆		☆		☆		☆
5.	ทำประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ผลงานวิจัย และงานสร้างสรรค์ทั้ง ภายในและภายนอก หน่วยงาน	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆

ภาคผนวก 3 : ขั้นตอนการขอรับทุนวิจัย สำนักคอมพิวเตอร์

ลำดับ	ขั้นตอน	ระยะเวลา	หมายเหตุ
1.	ประกาศทุนวิจัย	ตุลาคม	
2.	ผู้วิจัยส่งข้อเสนอโครงการวิจัย	ตุลาคม-เมษายน	
3.	ประชุมคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์	ตุลาคม-เมษายน	เพื่ออนุมัติโครงการวิจัย
4.	ประชุมคณะอนุกรรมการประสานงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	ตุลาคม-เมษายน	เพื่อติดตามโครงการวิจัย
5.	ทำสัญญารับทุนวิจัย	ตุลาคม-เมษายน	ส่งเอกสารเพื่อทำสัญญา

ภาคผนวก 4 : หลักเกณฑ์การพิจารณางบประมาณทุนวิจัย สำนักคอมพิวเตอร์

➡ เงื่อนไขของทุน

- สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ หรือเป็นโครงการที่เคยขอเงินงบประมาณแผ่นดินแล้วไม่ได้รับการอนุมัติ
- ผู้รับทุนต้องเป็นอาจารย์และบุคลากร โดยต้องไม่เคยค้างงานวิจัย
- ระยะเวลาวิจัย 1 ปี ถึง 1 ปีครึ่ง
- กำหนดส่งขอรับทุนภายในเดือนพฤษภาคมของทุกปี

➡ เกณฑ์อนุมัติโครงการวิจัยเงินรายได้ของสำนักคอมพิวเตอร์โดยคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์

- โครงการวิจัยเดี่ยว วงเงินไม่เกิน 10,000 บาท
- โครงการวิจัยแบบบูรณาการระหว่างฝ่าย 30,000 บาท
- นอกเหนือจากนี้ ไม่เกิน 100,000 บาท
- การอนุมัติโครงการวิจัยที่วงเงินไม่เกิน 10,000 บาท ให้อยู่ในอำนาจของกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์ วงเงินเกิน 10,000 บาทให้ขออนุมัติจากคณะกรรมการประจำสำนักคอมพิวเตอร์

ภาคผนวก 5 : สรุปภาพรวมงานวิจัยสำนักคอมพิวเตอร์ ปี 2551 – 2556

ปีงบประมาณ	ชื่อโครงการ	นักวิจัย	ระยะเวลาดำเนินการวิจัย	ทุนวิจัย (บาท)	สถานะ
2551	1. การสำรวจการใช้และทักษะด้านไอซีที ของบุคลากรมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	นางสาวสุวิมล คงศักดิ์ตระกูล	6 เดือน	20,000.-	เสร็จ
	2. การสำรวจการใช้และทักษะด้านไอซีที ของคณาจารย์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	นายไพโรจน์ ผาสวรรณ์	6 เดือน	20,000.-	อยู่ระหว่างดำเนินงาน
	3. การสำรวจการใช้และทักษะด้านไอซีที ของนิสิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	นางศิริศศิเกษม สุโพธิ์ภาค	6 เดือน	20,000.-	อยู่ระหว่างดำเนินงาน
	4. รูปแบบการให้บริการระบบจัดเก็บทรัพยากรสารสนเทศสำหรับมหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ	นางสาววันทนา ผ่องภักดิ์	7 เดือน	15,000.-	รอตรวจต้นฉบับรายงาน
	5. รูปแบบการให้บริการระบบจัดเผยแพร่ วารสารวิชาการแบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	นายประกิจ สิลลาเขียวชาญกุล	7 เดือน	15,000.-	รอดำเนินการยุติโครงการ
	6. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการ บริหารงานโครงการวิจัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	นางสาววิลาวัลย์ บัวข้า	7 เดือน	40,000.-	เสร็จ
2552	1.การประยุกต์ระบบโอเพนซอร์สซอฟต์แวร์เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการเครือข่ายบัวศรี	นายนคร บริพนธ์มงคล	12 เดือน	32,000.-	อยู่ระหว่างดำเนินงาน
	2.การศึกษาต้นแบบระบบโทรศัพท์อินเทอร์เน็ตบนเครือข่ายบัวศรี	นายเฉลิมพล คำนิกรณ์	12 เดือน	32,000.-	อยู่ระหว่างดำเนินงาน
	3.ระบบสนับสนุนการบริหารทุนวิจัยด้วยไอซีที กรณีศึกษา : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิรินุช เทียนรุ่งโรจน์	12 เดือน	100,000.-	อยู่ระหว่างดำเนินงาน
2553	1.การสำรวจประสิทธิภาพการใช้คอมพิวเตอร์บนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	นายดิเรก อึ้งตระกูล	6 เดือน	70,000.-	ยุติโครงการ
2554	1.การศึกษาผลสัมฤทธิ์ของการจัดการเรียนการสอนออนไลน์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	นายชัยวัฒน์ ช่างกลิ้ง	12 เดือน	30,000.-	อยู่ระหว่างดำเนินงาน
	2. มาตรการการดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อลดการแพร่กระจายเชื้อโรคใน ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อ. สุพิมพ์ วงษ์ทองแท้	7เดือน	46,200.-	เสร็จ
2555	1.การสำรวจความต้องการของผู้ใช้บริการของสำนักคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	นายสันติ สุขยานันท์	5 เดือน	30,000.-	อยู่ระหว่างดำเนินงาน
	2.การสำรวจความต้องการซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์คอมพิวเตอร์สำหรับการปฏิบัติงานของบุคลากรมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	นายธรรณพ อินตาสาย	12 เดือน	30,000.-	อยู่ระหว่างดำเนินงาน

ปีงบประมาณ	ชื่อโครงการ	นักวิจัย	ระยะเวลาดำเนินการวิจัย	ทุนวิจัย (บาท)	สถานะ
	3.การสำรวจความต้องการด้านบริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของผู้พักอาศัยภายในหอพักนิสิตและหอพักบุคลากร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ	นายเฉลิมพล คำนิกรณ์	5 เดือน	30,000.-	อยู่ระหว่างดำเนินงาน
	4.การสำรวจความต้องการบริการระบบสารสนเทศเพื่องานบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	นางสาวพรทิพย์ พงษ์สวัสดิ์	12 เดือน	50,000.-	อยู่ระหว่างดำเนินงาน
2556	1.การเปรียบเทียบการใช้งานเครื่องแม่ข่ายเว็บไซต์ด้วย เอนจินเอกซ์ (NginX) และ อาปาเช่ (Apache) กรณีศึกษา: ระบบงานรับนิสิตใหม่ (Admission System) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	นายภัทรชัย ไชยมงคล	6 เดือน	40,000.-	เสร็จ
2557	1.การออกแบบและพัฒนาสายอากาศสำหรับเครือข่ายไร้สาย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	นายวรเศรษฐ์ ธนะคุณเศรษฐ์	1 ปี	100,000.-	อยู่ระหว่างรออนุมัติโครงการ

ภาคผนวก 6 : ประชุมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

➡ ประชุมคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์ สำนักคอมพิวเตอร์

วันประชุม	ครั้งที่	วาระสำคัญ	หมายเหตุ
20 มีนาคม 2557	1/2557	- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัยและงานสร้างสรรค์และอนุกรรมการประสานงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	
31 มีนาคม 2557	2/2557	- ติดตามโครงการวิจัยที่ยังค้างตั้งแต่ปี 2551 – 2555	
20 พฤษภาคม 2557	3/2557	- งบประมาณวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2557 - พิจารณากลับกรองข้อเสนอโครงการวิจัยประจำปี 2557 - ติดตามโครงการวิจัยที่ยังค้างตั้งแต่ปี 2551 – 2555 - ผลการจัดทำรายงานการประเมินตนเององค์ประกอบที่ 4 การวิจัย	

➡ ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักคอมพิวเตอร์

วันประชุม	ครั้งที่	วาระสำคัญ	หมายเหตุ
30 ตุลาคม 2556	10/2556	แผนปฏิบัติการราชการสำนักคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนภารกิจของมหาวิทยาลัย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557	
26 มีนาคม 2557	3/2557	รายงานผลดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการราชการสำนักคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนภารกิจของมหาวิทยาลัย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ไตรมาสที่ 1	
23 เมษายน 2557	4/2557	รายงานผลดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการราชการสำนักคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนภารกิจของมหาวิทยาลัย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ไตรมาสที่ 2	
30 มิถุนายน 2557	7/2557	พิจารณาอนุมัติโครงการวิจัยของสำนักคอมพิวเตอร์ปีงบประมาณ 2557	รอดำเนินการประชุม

➡ ประชุมบุคลากรสำนักคอมพิวเตอร์

วันประชุม	ครั้งที่	วาระสำคัญ	หมายเหตุ
2 ตุลาคม 2556	11/2556	จัดทำแผนปฏิบัติการราชการสำนักคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนภารกิจของมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557	
5 พฤศจิกายน 2556	13/2556	แผนปฏิบัติการราชการสำนักคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนภารกิจของมหาวิทยาลัย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557	

ประเมินความพึงพอใจในการนำไปใช้ประโยชน์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒมีการติดตั้งระบบงานรับนิสิตใหม่แบบออนไลน์ เป็นระบบที่จะอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้สมัครสามารถสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สามารถดูข้อมูลหลักสูตร สาขา และระดับการศึกษาที่เปิดรับสมัคร ผู้สมัครสามารถสมัครเข้าสอบในสาขาวิชาที่สนใจ ตรวจสอบกำหนดการ หมายเลขที่นั่งสอบ รวมถึงการประกาศผลสอบทั้งการสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์ ซึ่งมีผู้ให้ความสนใจมาสมัครสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะการสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตในระดับปริญญาตรี ในแต่ละปี จะมีผู้มาสมัครสอบไม่ต่ำกว่า 90,000 คน (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2556)

ระบบงานรับนิสิตใหม่ดังกล่าวมีการทำงานในลักษณะโปรแกรมประยุกต์บนเว็บไซต์ (Web application) ที่ทำงานบนโปรแกรมเครื่องแม่ข่ายเว็บไซต์อาปาเช่ (Apache Web server) สามารถรองรับความต้องการการใช้งานระบบงานรับนิสิตใหม่ได้ดีในระดับหนึ่ง แต่เนื่องจากในช่วงเวลาที่มีความต้องการการใช้งานระบบพร้อมกันจากผู้ใช้งานจำนวนมาก เช่น ในช่วงการประกาศผลการสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตระดับปริญญาตรี ระบบไม่สามารถรองรับการทำงานพร้อมกันในระดับสูงแบบนั้น โดยส่งผลให้การตอบสนองช้าลงจนกระทั่งไม่สามารถเรียกใช้งานได้ในที่สุด

ดังนั้น สำนักคอมพิวเตอร์จึงได้ทำการศึกษาถึงประเด็นปัญหาดังกล่าว ภายใต้โครงการวิจัย เรื่อง การเปรียบเทียบการใช้งานเครื่องแม่ข่ายเว็บไซต์ด้วย เอนจินเอกซ์ (NginX) และ อาปาเช่ (Apache) กรณีศึกษา: ระบบงานรับนิสิตใหม่ (Admission System) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปัจจุบันได้มีการนำผลการศึกษามาใช้กับระบบดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่ 8 พฤศจิกายน 2556 เป็นต้นมา (รับนิสิตใหม่ปริญญาตรีประจำปีการศึกษา 2557)

ชื่อหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ : งานรับนิสิตใหม่ กองบริการการศึกษา สำนักงานอธิการบดี

กรุณาประเมินความพึงพอใจในการนำไปใช้ประโยชน์ ก่อนและหลังการศึกษาวิจัยในช่วงประกาศผลสอบ (เครื่องหมาย ✓)

หัวข้อ		ระดับความพึงพอใจ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. การเรียกดูประกาศผลสอบผ่านออนไลน์	ก่อน				✓	
	หลัง		✓			
2. การรับโทรศัพท์เพื่อแก้ไขปัญหาในช่วงประกาศผลสอบผ่านออนไลน์	ก่อน				✓	
	หลัง		✓			

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ
(.....)
ผศ.ดร.วิมลรัตน์
ธนบุรีรัตน์

ประเมินความพึงพอใจในการนำไปใช้ประโยชน์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒมีการติดตั้งระบบงานรับนิสิตใหม่แบบออนไลน์ เป็นระบบที่จะอำนวยความสะดวกให้ผู้สมัครสามารถสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สามารถดูข้อมูลหลักสูตร สาขา และระดับการศึกษาที่เปิดรับสมัคร ผู้สมัครสามารถสมัครเข้าสอบในสาขาวิชาที่สนใจ ตรวจสอบกำหนดการ หมายเลขที่นั่งสอบ รวมถึงการประกาศผลสอบทั้งการสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์ ซึ่งมีผู้ให้ความสนใจมาสมัครสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะการสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตในระดับปริญญาตรี ในแต่ละปี จะมีผู้มาสมัครสอบไม่ต่ำกว่า 90,000 คน (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2556)

ระบบงานรับนิสิตใหม่ดังกล่าวมีการทำงานในลักษณะโปรแกรมประยุกต์บนเว็บไซต์ (Web application) ที่ทำงานบนโปรแกรมเครื่องแม่ข่ายเว็บไซต์อาปาเช่ (Apache Web server) สามารถรองรับความต้องการการใช้งานระบบงานรับนิสิตใหม่นี้ได้ดีในระดับหนึ่ง แต่เนื่องจากในช่วงเวลาที่มีความต้องการการใช้งานระบบพร้อมกันจากผู้ใช้งานจำนวนมาก เช่น ในช่วงการประกาศผลการสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตระดับปริญญาตรี ระบบไม่สามารถรองรับการทำงานพร้อมกันในระดับสูงแบบนั้น โดยส่งผลให้การตอบสนองช้าลงจนกระทั่งไม่สามารถเรียกใช้งานได้ในที่สุด

ดังนั้น สำนักคอมพิวเตอร์จึงได้ทำการศึกษาถึงประเด็นปัญหาดังกล่าว ภายใต้โครงการวิจัย เรื่อง การเปรียบเทียบการใช้งานเครื่องแม่ข่ายเว็บไซต์ด้วย เอนจินเอกซ์ (NginX) และ อาปาเช่ (Apache) กรณีศึกษา: ระบบงานรับนิสิตใหม่ (Admission System) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปัจจุบันนี้ได้มีการนำผลการศึกษามาใช้กับระบบดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่ 8 พฤศจิกายน 2556 เป็นต้นมา (รับนิสิตใหม่ปริญญาตรีประจำปีการศึกษา 2557)

ชื่อหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ : งานรับนิสิตใหม่ กองบริการการศึกษา สำนักงานอธิการบดี

กรุณาประเมินความพึงพอใจในการนำไปใช้ประโยชน์ ก่อนและหลังการศึกษาวิจัยในช่วงประกาศผลสอบ (เครื่องหมาย ✓)

หัวข้อ	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. การเรียกดูประกาศผลสอบผ่านออนไลน์			✓		
	✓				
2. การรับโทรศัพท์เพื่อแก้ไขปัญหาในช่วงประกาศผลสอบผ่านออนไลน์			✓		
		✓			

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....