



แผนปฏิบัติการ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประจำปีงบประมาณ 2558

เป็นเครื่องมือในการแปลงแผนงาน/โครงการไปสู่กิจกรรมย่อยในเชิงปฏิบัติและช่วยในการควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานดำเนินงานได้สะดวกมากยิ่งขึ้น ลดภาระในการตัดสินใจว่าจะทำอะไรเมื่อไหร่ ลดความเสี่ยงในการควบคุมให้เป็นไปตามเป้าหมายของแผนงาน/โครงการ

คำนำ

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) หรือ สช. มีเป้าหมายในการพัฒนาศักยภาพเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน หรือ “เครื่องกำเนิดแสงสยาม” โดยให้บริการแสงซินโครตรอนแก่นักวิจัยตลอด 24 ชั่วโมง 7 วันต่อสัปดาห์ พร้อมทั้งยังคงพัฒนาศักยภาพการทำงานของเครื่องอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันมีระบบลำเลียงแสง 10 ระบบ ซึ่งมีการติดตั้งสถานีทดลอง 11 สถานี ทั้งที่เปิดให้บริการแล้ว อยู่ระหว่างทดสอบใช้งาน และอยู่ระหว่างก่อสร้าง เพื่อให้พร้อมต่อการขยายฐานการให้บริการสู่ภาครัฐและภาคอุตสาหกรรม มีการจัดการอบรมสัมมนาและประชุมเชิงปฏิบัติการในระดับชาติและระดับนานาชาติ โดยมุ่งหวังที่จะเสริมศักยภาพผู้ให้บริการในปัจจุบันและสร้างกลุ่มผู้ใช้บริการรายใหม่อย่างต่อเนื่อง มีการพัฒนากำลังคนและสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง โดยให้การสนับสนุนทุนระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้องในทุกปี เพื่อสร้างกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ในอนาคต และมีการจัดกิจกรรมค่ายซินโครตรอนอาเซียน โครงการอบรมครูฟิสิกส์ไทย โครงการคัดเลือกนักศึกษาและครูสอนฟิสิกส์ภาคฤดูร้อนเชิร์น เพื่อเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าสัมผัสงานวิจัยแนวหน้าในประเทศชั้นนำ ทั้งยังเปิดให้นักเรียน นักศึกษา นักวิชาการ และผู้สนใจได้มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการอย่างใกล้ชิด และมีความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการให้บริการ และส่งเสริมให้เกิดการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนของนักวิจัยในภูมิภาคอาเซียน

ในฐานะที่ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งมีหน้าที่โดยตรงในการศึกษา วิเคราะห์ วางแผน ออกแบบ และบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์เครือข่าย สช. ให้สามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยเป็นเครื่องมือในการปฏิบัติงานประจำวัน โดยสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจหลักของ สช. และตอบสนองนโยบายรัฐบาลให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมีประสิทธิภาพและทันสมัย ทันท่วงทีต่อการดำเนินงานเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ฉบับนี้ขึ้น และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะเป็นประโยชน์แก่บุคลากรของ สช. และผู้เกี่ยวข้องต่อไป

ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ
กันยายน พ.ศ. 2557

เนื้อหา

คำนำ	ก
บทนำ	1
วิสัยทัศน์ พันธกิจ/วัตถุประสงค์ของสถาบันฯ	3
วิสัยทัศน์	3
พันธกิจ /วัตถุประสงค์ของสถาบันฯ	3
ค่านิยมร่วม	3
สถานภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)	5
ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)	5
อัตราโครงสร้างกำลังคนด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	10
แผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	13
ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	14
แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร พ.ศ. 2556 - 2560 ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)	15
แผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ 2558	21
เกี่ยวกับสถาบัน	43

บทนำ

ปัจจุบัน องค์กรต่างๆ ได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้องค์กรกันอย่างแพร่หลาย เพื่อให้การปฏิบัติงานสามารถดำเนินการได้ทันต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่มีอยู่เป็นจำนวนมากมาให้เป็นระบบที่ได้มาตรฐาน เพื่อให้องค์กรหรือผู้ใช้บริการสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศได้อย่างรวดเร็ว ไม่มีข้อจำกัดทางด้านเวลา ด้วยเหตุผลนี้ ในปัจจุบันการพัฒนาระบบการบริหารจัดการของหน่วยงานภาครัฐจึงได้มีการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเข้ามาประยุกต์ใช้ เพื่อปรับปรุงระบบงานให้มีประสิทธิภาพ มีความถูกต้อง รวดเร็ว อันจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของผู้ปฏิบัติงาน ตลอดจนการบริหารจัดการและการตัดสินใจของผู้บริหาร ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ได้เล็งเห็นความสำคัญในการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการบริหารจัดการองค์กรสมัยใหม่ โดยมุ่งเน้นการใช้ระบบสารสนเทศที่มีมาตรฐาน และรวดเร็วในการใช้งาน ตลอดจนการรวบรวมข้อมูลสารสนเทศที่มีอยู่มาวิเคราะห์และเปรียบเทียบผลข้อมูลที่ได้เพื่อนำมาประกอบการตัดสินใจของผู้บริหารและกำหนดแนวทางในการปฏิบัติงานให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานต่อไปได้

ดังนั้น เพื่อรองรับการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 สถาบันฯ จึงได้กำหนดทิศทางการพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตลอดจนกรอบแนวทางในการจัดทำค่าของงบประมาณประจำปี โดยมีเนื้อหาสาระที่ประกอบด้วย วิสัยทัศน์ พันธกิจ/วัตถุประสงค์ โครงสร้างองค์กร ค่านิยมร่วม แผนงาน กำหนดตารางเวลา ตัวชี้วัดเพื่อให้สอดคล้องประสานกันอย่างต่อเนื่อง

วิสัยทัศน์ พันธกิจ/วัตถุประสงค์ของสถาบันฯ

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีบทบาทเป็นสถาบันวิจัยกลางของประเทศ โดยมีพันธกิจเพื่อการสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และอุตสาหกรรม ด้วยการให้บริการแสงซินโครตรอนซึ่งมีความเข้มสูง และครอบคลุมพลังงานตั้งแต่ย่านอินฟราเรด จนถึงรังสีเอกซ์ จากเครื่องกำเนิดแสงสยาม ผ่านทางระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลองชนิดต่างๆ เพื่อการประยุกต์ใช้ในงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์กายภาพ วิทยาศาสตร์ชีวภาพและวิทยาศาสตร์การแพทย์ รวมถึงด้านอุตสาหกรรม นอกจากนี้สถาบันฯ ยังมีบริการให้คำปรึกษาทางเทคโนโลยีด้านวิศวกรรม อาทิเช่น เทคโนโลยีสุญญากาศ เทคโนโลยีผลิตชิ้นส่วนสุญญากาศด้วยเครื่องมือที่ทันสมัย เทคโนโลยีระบบควบคุม เป็นต้น

จากแผนยุทธศาสตร์ 5 ปี ระยะที่ 4 (พ.ศ. 2555-2559) ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ได้ระบุวิสัยทัศน์ พันธกิจ และประเด็นยุทธศาสตร์ ไว้ดังนี้

วิสัยทัศน์

“เป็นสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนและเป็นที่ยอมรับมากที่สุดสำหรับประชาอาเซียน”

พันธกิจ / วัตถุประสงค์ของสถาบันฯ

- 1) วิจัยเกี่ยวกับแสงซินโครตรอน และการใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอน
- 2) ให้บริการแสงซินโครตรอน และเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน
- 3) ส่งเสริมการถ่ายทอดและเรียนรู้เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน

ค่านิยมร่วม

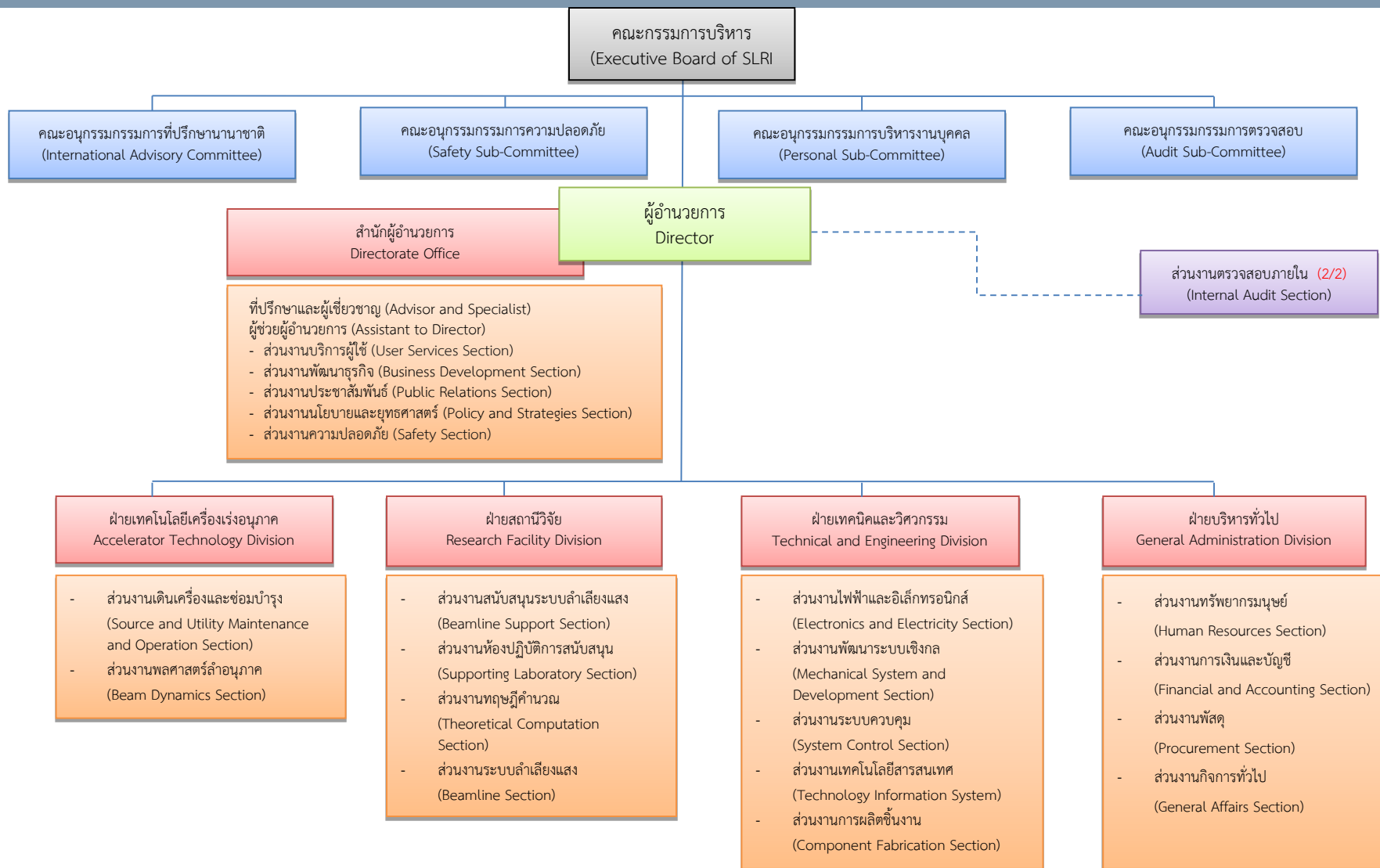
SLRI:

S (Service mind) มุ่งมั่นบริการ

L (Learning organization) ใฝ่เรียนรู้

R (Response to Users) เคียงคู่ผู้ใช้

I (International) ก้าวไกลสู่สากล



รูปที่ 1 โครงสร้างองค์กรของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

สถานภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

สถานภาพปัจจุบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) เป็นข้อมูลตามสภาพข้อเท็จจริงซึ่งสำรวจโดยส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายเทคนิคและวิศวกรรม ในเดือนพฤษภาคม 2557 มีรายละเอียดดังนี้

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ หมายถึง ระบบข้อมูลและสารสนเทศ เครื่องมืออุปกรณ์ด้านฮาร์ดแวร์ที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวม ประมวล เก็บบันทึก และเผยแพร่ข้อมูลและสารสนเทศ รวมทั้งโปรแกรมปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์ต่างๆ ภายในสถาบัน

ข้อมูล หมายถึง ข่าวสาร เอกสาร ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับบุคคล สิ่งของ หรือเหตุการณ์ใน รูปแบบของตัวเลข ภาพ เสียง ตัวอักษร และสัญลักษณ์ต่างๆ

สารสนเทศ หมายถึง ข้อมูลต่างๆ ที่ได้ผ่านการเปลี่ยนแปลงหรือมีการประมวลผลหรือวิเคราะห์สรุปผลด้วยวิธีการต่างๆ แล้วเก็บรวบรวมไว้เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ตามต้องการ

ฐานข้อมูล หมายถึง การรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกันเข้าไว้ด้วยกันอย่างมีระบบ มีความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลต่างๆ ที่ชัดเจน โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการช่วยเก็บ รวมทั้งจัดเก็บอยู่ในแหล่งที่ผู้เกี่ยวข้องสามารถเข้าใช้ได้โดยสะดวก

เครือข่ายคอมพิวเตอร์ หมายถึง การเชื่อมโยงคอมพิวเตอร์ โปรแกรม เครื่องพิมพ์ หรือ อุปกรณ์เครือข่ายต่างๆ เข้าด้วยกัน เพื่อประโยชน์ในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากร

ความพร้อมใช้งาน หมายถึง การที่ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบัน สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้เมื่อต้องการ โดยสามารถเข้าถึงหรือเรียกใช้งานได้อย่างราบรื่น

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของสถาบันฯ ตอบสนองภารกิจใน 3 รูปแบบคือ

1) สถานภาพด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ

เป็นการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากรของสถาบัน ให้สามารถดำเนินงานตามภารกิจหลักของหน่วยงานที่กำหนดไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ประกอบด้วยระบบต่าง ๆ ดังนี้

1.1) ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย

1.1.1.) ระบบคอมพิวเตอร์

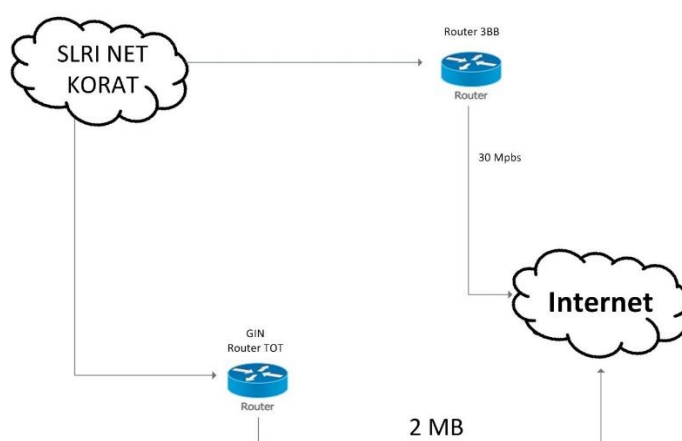
ปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของบุคลากรสถาบัน ทั้งแบบตั้งโต๊ะและแบบพกพา ในสัดส่วนของการใช้งานของบุคลากร 1 คน ต่อ 1 เครื่อง ข้อมูลอายุการใช้งานของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ดังกล่าว คือ ครุภัณฑ์ฯ ปี 2539 - 2552 ร้อยละ 65.44 ครุภัณฑ์ฯ ปี 2553 - 2557 ร้อยละ 34.56

เครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งใช้งานอยู่ที่สำนักงาน สถาบันฯ และ สำนักงาน กรุงเทพมหานคร แบ่งออกเป็น เครื่องเช่าจากบริษัทเอกชน โดยมีสัญญาเช่า ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2556 – 2558 จำนวน 18 เครื่อง และครุภัณฑ์เครื่องพิมพ์ จำนวน 42 เครื่อง โดยมีข้อมูลอายุการใช้งานของครุภัณฑ์เครื่องพิมพ์ดังกล่าว คือ ครุภัณฑ์ฯ ปี 2544 – 2552 ร้อยละ 90.48 ครุภัณฑ์ฯ ปี 2553 - 2557 ร้อยละ 9.52

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ทำหน้าที่ เป็นแม่ข่ายในการบริหารจัดการ เว็บไซต์และระบบสารสนเทศต่างๆ มีทั้งส่วนที่ติดตั้งอยู่ที่ Server Room อาคาร สิรินครวิโชคชัย และอาคารแสงสยาม ทั้งนี้โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพของการให้บริการและความปลอดภัยเป็นสำคัญ โดยมีข้อมูลอายุการใช้งานของครุภัณฑ์ดังกล่าว คือ ครุภัณฑ์ฯ ปี 2542 – 2552 ร้อยละ 30.77 ครุภัณฑ์ฯ ปี 2553 - 2557 ร้อยละ 61.53

1.1.2.) ระบบเครือข่าย

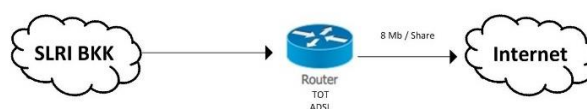
ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสถาบันฯ ณ สำนักงานจังหวัด นครราชสีมา ปัจจุบันเช่าใช้บริการ Leased Line จากหน่วยงานภายนอก โดยใช้ใยแก้วนำแสง เชื่อมต่อที่ความเร็ว 30 Mbps และมีการใช้เครือข่ายของโครงการ GIN (Government Information Network) ของ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เชื่อมต่อที่ความเร็ว 2 Mbps Share เป็นเครือข่ายสำหรับระบบ IPv6 ของเว็บไซต์สถาบันฯ และระบบ Government Security Monitoring (Govmon) ดังรูปที่ 2 และ สถาบันฯ ยังได้เปิดให้บริการระบบเครือข่ายไร้สาย เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้ระบบเครือข่ายของสถาบันฯ สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ ที่รองรับ ซึ่งสถาบันฯ จะทำการปรับปรุงและพัฒนาให้มีการใช้งานอย่างครอบคลุมและทั่วถึงทุกพื้นที่ โดยปัจจุบันมีจุดให้บริการเครือข่ายไร้สายทั้งสิ้น 18 จุด



รูปที่ 2 แผนผังการเชื่อมโยงระบบเครือข่าย สำนักงาน นครราชสีมา

นอกจากนี้ สถาบันฯ ยังมีการให้บริการระบบเครือข่าย ณ สำนักงาน กรุงเทพมหานคร ทั้งระบบเครือข่ายแบบใช้สายและไร้สาย ปัจจุบันเช่าใช้บริการ

ADSL จากหน่วยงานภายนอก โดยใช้สายโทรศัพท์เชื่อมต่อที่ความเร็ว 8 Mbps Share ดังรูปที่ 3



รูปที่ 3 แผนผังแสดงการเชื่อมโยงเครือข่าย สำนักงาน กรุงเทพมหานคร

1.2) ระบบสารสนเทศ

ระบบสารสนเทศของสถาบันฯ ประกอบด้วย ระบบงานสารสนเทศย่อยหลายระบบเพื่อการใช้งานเฉพาะด้านต่างๆ ได้แก่ ระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (E-Office) เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานประจำวันและการสื่อสารในองค์กร ระบบพิสูจน์สิทธิการใช้งานเครือข่ายเพื่อความปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศขององค์กร (Proxy) ระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ระบบ File Sharing ระบบห้องสมุด ระบบรายงานผลการดำเนินงานตามโครงการ/กิจกรรม ระบบสารสนเทศเพื่อผู้บริหาร ระบบสารสนเทศด้านการเงินการคลัง ระบบบัญชี วัสดุ – ครุภัณฑ์ ระบบสารสนเทศทรัพยากรมนุษย์ เป็นต้น

1.3) ระบบโสตทัศนูปกรณ์

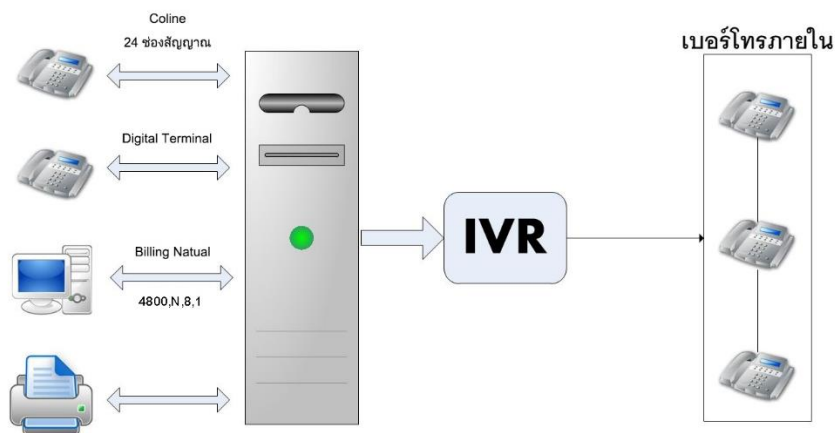
ปัจจุบันสถาบันฯ เปิดให้บริการห้องประชุม/บรรยาย/สัมมนา/Workshop จำนวน 20 ห้อง มีทั้งห้องที่ตั้งอยู่ที่สถาบันฯ และสำนักงานสถาบันฯ กรุงเทพมหานคร ตลอดจนอุปกรณ์ทางด้านโสตทัศนูปกรณ์ เช่น Laser Pointer LCD Projector เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา ชุดประชุม ไมโครโฟนตั้งพื้นและไมโครโฟนไร้สาย เป็นต้น

1.4) ระบบสื่อสาร

สถาบันฯ ได้วางระบบสื่อสารโดยเริ่มจากระบบโทรศัพท์เป็นระบบแรกและปัจจุบันมีระบบให้บริการ ดังนี้

1.4.1.) ระบบโทรศัพท์อัตโนมัติ

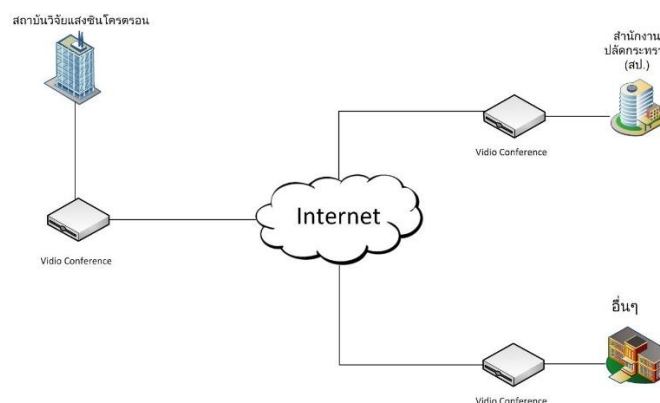
ระบบโทรศัพท์อัตโนมัติ ณ สำนักงาน สถาบันฯ จังหวัดนครราชสีมา เป็นระบบโทรศัพท์อัตโนมัติรองรับหมายเลขสายตรง แบบ Analog Line โดยไม่ต้องผ่านพนักงานรับโทรศัพท์ จำนวน 512 เลขหมาย สามารถโทรเข้า - ออก พร้อมกันได้ผ่านช่องสัญญาณคู่สายที่สถาบันฯ ใช้บริการอยู่ (Central Office Line : CO-Line) โดย กดรหัส 9 จำนวน 24 ช่องสัญญาณ มีระบบตอบรับอัตโนมัติ (Interactive Voice Response : IVR) จำนวน 4 ช่องสัญญาณ และมีระบบคิดค่าบริการโทรศัพท์ (Billing System) สามารถพิมพ์ยอดค่าใช้จ่ายบริหารของหน่วยงานภายในได้ ดังรูปที่ 4



รูปที่ 4 ระบบตู้สาขาอัตโนมัติ

1.4.2.) ระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference)

ระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) ของ สถาบันฯ ใช้งานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ของผู้ให้บริการเอกชน ไปยังที่ต่างๆ ในลักษณะ Classroom unit ด้วย อุปกรณ์ชุดประชุมแบบการส่งรูปภาพและเสียงด้วยอินเทอร์เน็ตโพรโตคอล (Video Over IP)



รูปที่ 5 แผนผังแสดงการเชื่อมต่อระบบประชุมทางไกล

2) สถานภาพด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการประชาสัมพันธ์

เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง การให้บริการแสงซินโครตรอน การขอใช้บริการแสงซินโครตรอน ข้อมูลสำหรับผู้ใช้บริการแสงซินโครตรอน การเข้าเยี่ยมชมสถาบันฯ และกิจกรรมต่างๆ ที่สถาบันฯ จัดขึ้น เพื่อมุ่งสู่การจัดการความรู้อย่างเป็นรูปธรรมแก่ประชาชนทั่วไป รวมถึงนักวิจัยภายในและต่างประเทศ ทั้งนี้ได้นำเสนอผ่านเว็บไซต์ฯ (www.slri.or.th) ซึ่งได้มีการปรับปรุงข้อมูลข่าวสารและเทคโนโลยีการนำเสนอให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง

3) สถานภาพด้านระบบสารสนเทศเพื่อการเผยแพร่งานองค์ความรู้จากการวิจัย/โครงการ

อันก่อให้เกิดประโยชน์ในภาพรวมด้าน การวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกำเนิดแสงสยามและผลงานวิจัยจากโครงการวิจัยของสถาบันฯ ผ่านเว็บไซต์ฯ (www.slri.or.th) เป็นต้น

อัตราโครงสร้างกำลังคนด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

บุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ปฏิบัติงานอยู่ในสังกัด ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายเทคนิคและวิศวกรรม มีจำนวนอัตรากำลัง 5 อัตรา แบ่งเป็นเจ้าหน้าที่ 3 อัตรา และ พนักงานจ้างเหมา

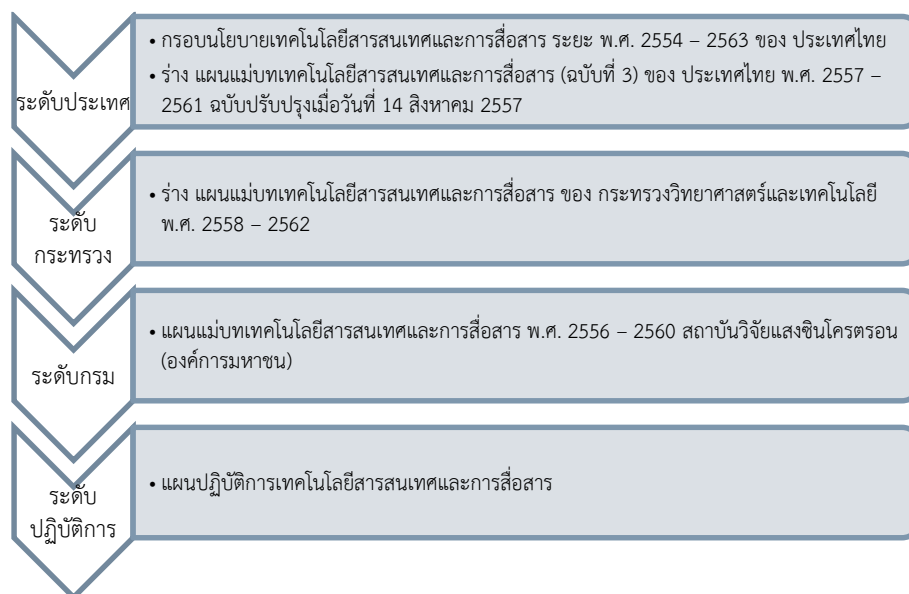
ปฏิบัติงาน 2 อัตรา โดยมีภารกิจของส่วนงานฯ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ดังนี้

- 1) พัฒนา ดูแล และให้บริการงานด้านเทคนิคและวัสดุอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เช่น ระบบงานคอมพิวเตอร์และเครือข่าย โทรศัพท์ โสตทัศนูปกรณ์ เป็นต้น รวมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำการใช้คอมพิวเตอร์ การใช้โปรแกรม โทรศัพท์ และโสตทัศนูปกรณ์
- 2) จัดหาวัสดุ อุปกรณ์และครุภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน ของสถาบันฯ ในภาพรวม
- 3) จัดทำและติดตามผลการดำเนินงานตามแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของสถาบันฯ
- 4) ดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของสถาบันฯ
- 5) ดำเนินการด้าน มาตรฐาน หลักเกณฑ์ และระเบียบปฏิบัติต่างๆ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 6) ศึกษา ติดตาม เผยแพร่ ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จาก สถาบัน องค์กร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- 7) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือได้รับมอบหมาย

มีคำกล่าวหนึ่ง กล่าวไว้ว่า “Plan your work and work your plan then your plan will work” จากคำกล่าวนี้นี้จะเห็นว่า ถึงแม้จะมีการวางแผนงาน/โครงการไว้อย่างดีแค่ไหน แต่ถ้าไม่ทำตามแผนที่วางไว้ แผนงานนั้นๆ ก็จะไม่มีความหมายอะไร ดังนั้น สิ่งที่จะช่วยให้สามารถทำตามแผนงาน/โครงการที่กำหนดไว้ได้ ก็คือ แผนปฏิบัติการ (Action Plan)

การวางแผนปฏิบัติการเป็นขั้นตอนหนึ่งของการบริหารจัดการองค์กร เพราะเป็นสิ่งจำเป็นที่ช่วยให้ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่รู้แนวทางการดำเนินงานขององค์กร ลดการดำเนินงานที่ซ้ำซ้อนหรืองานที่สิ้นเปลือง เป็นประโยชน์ต่อการควบคุมงานให้เป็นไปในทิศทางที่องค์กรและผู้บริหารองค์กรต้องการ ดังนั้น การวางแผนปฏิบัติการจึงมีความสำคัญอย่างมากในการบริหารงานทำให้เกิดการเตรียมพร้อมรองรับสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แผนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร แบ่งได้เป็น 4 ระดับ ซึ่งจะต้องมีความสอดคล้องเชื่อมโยงไปในทิศทางเดียวกันในทุกๆระดับ ตามกรอบนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารระดับประเทศ ระดับกระทรวง ระดับกรม และระดับปฏิบัติการ ดังแสดงในรูปที่ 6

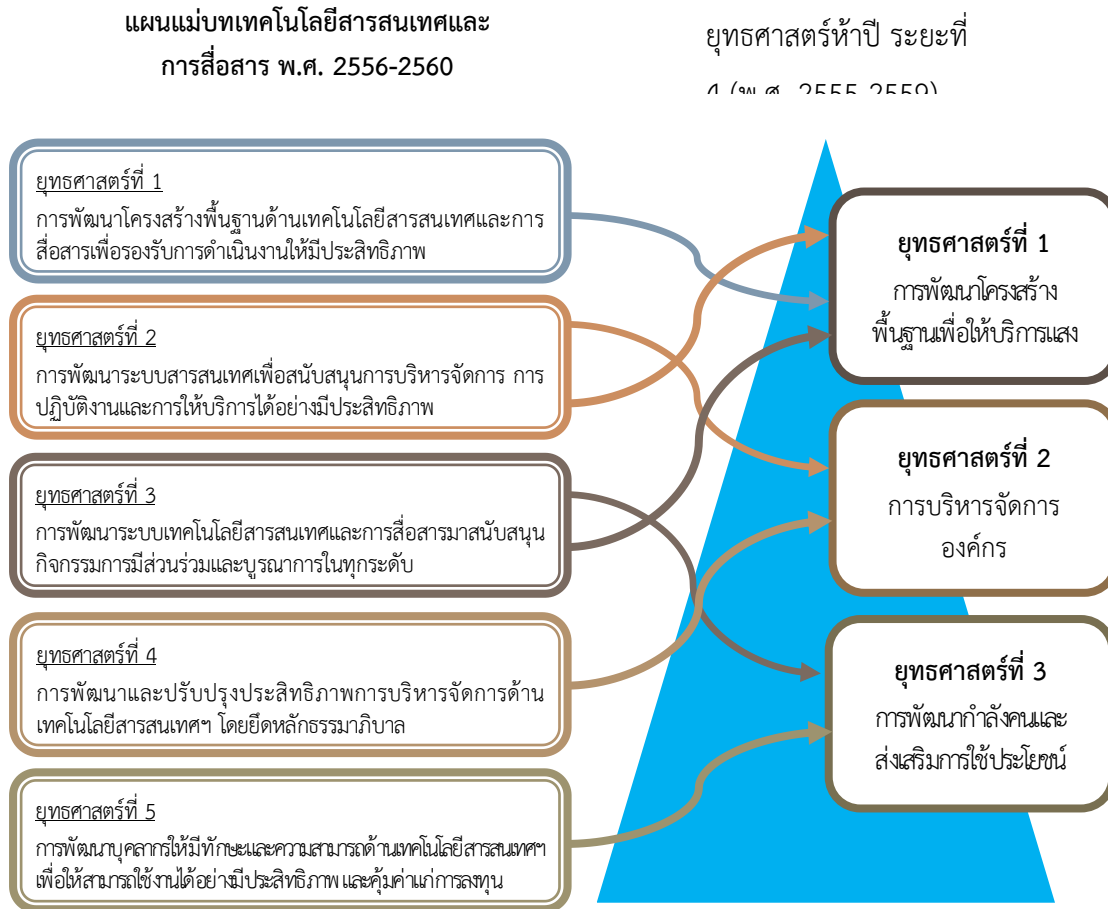


รูปที่ 6 แสดงระดับของแผนเทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประเทศ ได้แก่
 - 1.1) กรอบนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระยะ พ.ศ. 2554 – 2563 ของ ประเทศไทย
 - 1.2) ร่าง แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ฉบับที่ 3) ของ ประเทศไทย พ.ศ. 2557 – 2561 ฉบับปรับปรุงเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2557
- 2) แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารระดับกระทรวง ได้แก่ ร่าง แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2558 – 2562
- 3) แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารระดับกรม ได้แก่ แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. 2556 – 2560 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
- 4) แผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร คือ เป้าหมายในการดำเนินงานในแต่ละปี ซึ่งผ่านกระบวนการที่ได้มีการกลั่นกรองแล้วว่าเป็นไปได้ และสอดคล้องกับเป้าหมายในการทำงานที่กำหนดไว้ ขององค์กร

ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์และความสอดคล้องของแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันฯ กับยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ห้าปี ระยะที่ 4 พ.ศ. 2555-2559 ของสถาบันฯ. ดังแสดงในรูปที่ 7



รูปที่ 7 ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ห้าปี ระยะที่ 4 พ.ศ. 2555-2559

แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร พ.ศ. 2556 - 2560 ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ได้มีการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร พ.ศ. 2556 - 2560 และได้รับอนุมัติให้นำมาปฏิบัติตามมติคณะกรรมการบริหารสถาบันฯ เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2555 เป็นกรอบแนวทางในการปฏิบัติงาน ในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของ สช. ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยในแผนดังกล่าวได้กำหนดยุทธศาสตร์ เป้าหมาย แผนงาน/โครงการ

ตลอดจนกิจกรรมหลักในการพัฒนางานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อให้สามารถพัฒนาระบบงานฯ ให้สำเร็จได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางที่ 1 เป้าหมายและแผนงาน/โครงการตามยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์ 5 ปี ระยะที่ 4 (พ.ศ. 2555-2559)	ยุทธศาสตร์ตามแผน แม่บทเทคโนโลยี สารสนเทศและการ สื่อสาร พ.ศ. 2556- 2560	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม
1) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อให้บริการแสงซินโครตรอน	1) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อรองรับการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ	- พัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้มีความเหมาะสมและสามารถรองรับระบบงานสารสนเทศต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ - เพิ่มความมั่นใจในการใช้งานระบบงานสารสนเทศในการสนับสนุนภารกิจขององค์กร - เพื่อสร้างความมั่นคงในเสถียรภาพของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในส่วนต่างๆ เช่นระบบเครือข่าย ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบฐานข้อมูล และข้อมูล เป็นต้น	- จัดซื้อ/จัดหาครุภัณฑ์และวัสดุ - พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย - บำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยี - รักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศและเครือข่าย - พัฒนาระบบเพื่อรองรับ พรบ. คอมพิวเตอร์ 2550 - พัฒนาระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ - เปลี่ยนผ่าน IPv4 สู่ IPv6 - จัดซื้อจัดหา Firewall และ IPS - พัฒนาระบบ Virtual Private network - กู้คืนจากอุบัติเหตุ - พัฒนาระบบประชุมทางไกลผ่านเครือข่าย
	2) การพัฒนาระบบงานสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ การปฏิบัติ งานและการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	พัฒนาระบบและเครื่องมือเพื่ออำนวยความสะดวกในการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผน บริหารจัดการ การปฏิบัติงาน และการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ	- จัดหาและบำรุงรักษาอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ในการพัฒนาระบบควบคุม - จัดหาโปรแกรมในการพัฒนาชิ้นส่วนเชิงกล - บำรุงรักษาโปรแกรมในการพัฒนาชิ้นส่วนเชิงกล

ตารางที่ 1 เป้าหมายและแผนงาน/โครงการตามยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์ 5 ปี ระยะที่ 4 (พ.ศ. 2555-2559)	ยุทธศาสตร์ตามแผน แม่บทเทคโนโลยี สารสนเทศและการ สื่อสาร พ.ศ. 2556- 2560	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม
2) การบริหารจัดการ การองค์กร			- จัดซื้อและจัดหาซอฟต์แวร์ในการพัฒนาและ การทำ Optimization สำหรับงาน ออกแบบ - พัฒนาระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (e- office) - พัฒนาระบบบริหารและติดตามโครงการ (Project management) - พัฒนาระบบบัญชีการเงิน - พัฒนาระบบการให้คำปรึกษาและ ช่วยเหลือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ - จัดหาและบำรุงรักษาอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ ในการพัฒนาระบบควบคุม - จัดซื้อและจัดหาซอฟต์แวร์ในการแปลง เอกสาร สำหรับงานอิเล็กทรอนิกส์ - ปรับปรุงและจัดหาซอฟต์แวร์เพื่อใช้ในการ จัดการเอกสาร
	3) การพัฒนาและปรับปรุง ประสิทธิภาพในการ บริหารและจัดการ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารโดยยึด หลักธรรมาภิบาล	มีมาตรฐานสำหรับการใช้งานและมี ระเบียบบังคับสำหรับการใช้งาน เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสารที่ชัดเจนและมีประสิทธิ- ภาพ สอดคล้องกับข้อกำหนด กฎหมาย และระเบียบต่างๆ	- กำหนดและปรับปรุงนโยบาย ข้อกำหนด และระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร - พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐาน ข้อมูล

ตารางที่ 1 เป้าหมายและแผนงาน/โครงการตามยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์ 5 ปี ระยะที่ 4 (พ.ศ. 2555-2559)	ยุทธศาสตร์ตามแผน แม่บทเทคโนโลยี สารสนเทศและการ สื่อสาร พ.ศ. 2556- 2560	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม
		- เพิ่มขีดความสามารถของส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศให้สามารถสนับสนุนการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการและการปฏิบัติงานของ สช. - เพื่อบูรณาการข้อมูลจากระบบงานต่างๆ ขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ - เพื่อเตรียมความพร้อมในการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก	
3) การพัฒนา กำลังคนและ ส่งเสริมการใช้ ประโยชน์แสง ซินโครตรอน	4) การพัฒนาระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารมา สนับสนุนกิจกรรมการมี ส่วนร่วมและบูรณาการ ในทุกระดับ	- เผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารและความรู้ด้านเทคโนโลยีแสงซินโครตรอนสู่สาธารณะ - ส่งเสริมการสร้างเครือข่ายการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับแสงซินโครตรอน	- พัฒนาเว็บไซต์ (Web Site) - พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการขอใช้บริการแสงซินโครตรอน - พัฒนาระบบฐานข้อมูลห้องสมุด - จัดหาซอฟต์แวร์เพื่อใช้ในการออกแบบสื่อ - พัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัย
	5) การพัฒนาบุคลากร ให้มีทักษะและ ความสามารถด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อให้ สามารถใช้งานได้	- เพื่อให้ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศมีอัตรากำลังและศักยภาพที่เพียงพอแก่การให้บริการ - บุคลากรใน สช. ทุกระดับได้รับการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยี	- พัฒนาศักยภาพส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ - พัฒนาความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแก่บุคลากรและผู้บริหาร - พัฒนาความรู้และความเชี่ยวชาญของเจ้าหน้าที่ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตารางที่ 1 เป้าหมายและแผนงาน/โครงการตามยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์ 5 ปี ระยะที่ 4 (พ.ศ. 2555-2559)	ยุทธศาสตร์ตามแผน แม่บทเทคโนโลยี สารสนเทศและการ สื่อสาร พ.ศ. 2556- 2560	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม
	อย่างมีประสิทธิภาพ และคุ้มค่าแก่การ ลงทุน	สารสนเทศเพื่อให้ทันต่อการ เปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี สารสนเทศ รวมถึงการสร้าง ทัศนคติที่ดีโดยการสร้างแรงจูงใจ ให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการ พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศของ องค์กร	พัฒนาระบบจัดการองค์ความรู้ (KM)

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ได้กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมายในการดำเนินงานที่สอดคล้องกับกับแผนยุทธศาสตร์ห้าปี ระยะที่ 4 พ.ศ. 2555-2559 และแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. 2556 -2560 ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ดังนั้น เพื่อนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีกรอบการดำเนินงานที่ชัดเจน และเกิดผลเป็นรูปธรรม จึงได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ สช. ประจำปีงบประมาณ 2558 ฉบับนี้ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ หลักคือ

- 1) เพื่อให้มั่นใจว่ามีแนวทางในการสร้างความสำเร็จให้กับเป้าหมายที่กำหนดไว้ ดังจะเห็นได้จากในแผนปฏิบัติการสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ 2558 ที่มีการกำหนดโครงการ/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย ที่จะดำเนินงานในแต่ละโครงการ รวมทั้งระยะเวลาในการดำเนินงานของแต่ละกิจกรรม เพื่อให้ประสบผลสำเร็จตามเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้
- 2) เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการทำงานไว้ล่วงหน้า จะเห็นได้ว่าในการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในปีงบประมาณ 2558 นั้น ได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉบับนี้ขึ้น จากการศึกษาความเป็นไปได้ในการดำเนินงานที่จะเกิดขึ้น รวมทั้งเทคโนโลยีต่างๆ ที่จะนำมาประยุกต์ใช้ ดังนั้นจึงเป็นสาเหตุให้ความเสี่ยงที่จะไม่ประสบผลสำเร็จในการดำเนินงานลดลง
- 3) เพื่อลดความขัดแย้งในการทำงานที่ต้องเกี่ยวข้องกับหลายหน่วยงาน เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจัดได้ว่าเป็นโครงสร้างพื้นฐานในการดำเนินงานของทุกหน่วยงาน ในการดำเนินงานในด้านดังกล่าวภายในสถาบันฯ ซึ่งจะต้องเกี่ยวข้องกับหน่วยงานต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น ฝ่ายบริหารทั่วไป ฝ่ายเทคโนโลยีเครื่องเร่งอนุภาค ฝ่ายสถานีวิจัย สำนักผู้อำนวยการ และส่วนงานอื่นๆ ที่นอกเหนือจากส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศในฝ่ายเทคนิคและวิศวกรรม อาจจะมีข้อขัดแย้งในเรื่องของการให้บริการ หรือการกำหนดนโยบายต่างๆ ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่อาจจะไม่สอดคล้องกับความกับความต้องการของหน่วยงานหรือบุคคลเหล่านั้น ดังนั้น การจัดทำแผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ 2558 จะช่วยให้หน่วยงานต่างๆ ทราบถึงแนวทางในการดำเนินงานในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของสถาบันฯ รวมทั้งสามารถนำเสนอความต้องการของหน่วยงาน เพื่อนำไปปรับแผนในการดำเนินงานต่อไปได้

- 4) เพื่อลดความผิดพลาดและความซ้ำซ้อนในการทำงาน เพราะในแผนปฏิบัติการฯ ฉบับนี้ได้มีการกำหนดกิจกรรมและระยะเวลาในการดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมไว้อย่างชัดเจนแล้ว จึงทำให้โอกาสที่จะเกิดความผิดพลาดและความซ้ำซ้อนในการทำงานลดน้อยลง
- 5) เพื่อจัดลำดับความสำคัญและเร่งด่วนของการทำงานไว้ล่วงหน้า เนื่องจากในการจัดแผนปฏิบัติการฯ ฉบับนี้ ได้มีการพิจารณาสภาพทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในปัจจุบัน และวิสัยทัศน์ พันธกิจของสถาบันฯ ตลอดจนเทคโนโลยีที่มีในปัจจุบัน พบว่ามีหลายเรื่องที่สถาบันฯ จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข เช่น ระบบสารสนเทศที่ใช้กันไม่สามารถนำมาเชื่อมโยงกันได้ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้กันในปัจจุบันเป็นเทคโนโลยีเก่า เป็นต้น แต่เนื่องจากงบประมาณในการดำเนินและบุคลากรที่มีจำกัด ดังนั้น ในการจัดทำแผนปฏิบัติการฯ ฉบับนี้จึงได้มีการพิจารณาจัดลำดับความสำคัญและเร่งด่วนของการทำงาน เพื่อเลือกดำเนินการในกิจกรรมที่สำคัญ ดังแสดงในแผนปฏิบัติการฉบับนี้
- 6) เพื่อใช้ในการมอบหมายงานให้กับผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพราะทุกคนจะทราบว่าใครจะต้องทำอะไร เมื่อไหร่ อย่างไร ดังจะเห็นได้จากในแผนปฏิบัติการฉบับนี้ ได้มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรมไว้ชัดเจน ทำให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- 7) เพื่อใช้ในการกำหนดงบประมาณค่าใช้จ่ายประจำปี เช่น ในปีงบประมาณ 2558 สถาบันฯ ได้มีการกำหนดงบประมาณในการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยมีรายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณในแต่ละโครงการ/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย อย่างชัดเจน
- 8) เพื่อให้แผนที่วางไว้มีความเป็นไปได้และใกล้เคียงกับการที่จะต้องปฏิบัติจริงให้มากที่สุด จะเห็นได้จากการกำหนดโครงการ/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย ดังแสดงในแผนปฏิบัติการฉบับนี้ ซึ่งจะต้องมีความเป็นไปได้และใกล้เคียงกับการที่จะต้องปฏิบัติจริงให้มากที่สุด

โดยในปีงบประมาณ 2558 มีโครงการที่จะดำเนินการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทั้งสิ้น 5 โครงการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 5,748,300.- บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นแปดพันสามร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียดดังนี้

- 1) โครงการบำรุงรักษาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับการใช้งานและการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ
- 2) โครงการบำรุงรักษาและพัฒนาระบบงานสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ การปฏิบัติงาน และการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) โครงการพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารโดยยึดหลักธรรมาภิบาล
- 4) โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาสนับสนุนกิจกรรมการมีส่วนร่วมและบูรณาการในทุกระดับ
- 5) โครงการพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะและความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่าแก่การลงทุน

โดยมีรายละเอียดแผนปฏิบัติการในโครงการดังกล่าว ดังต่อไปนี้

- 1) ชื่อแผนงาน/โครงการ: บำรุงรักษาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ

สอดคล้องประเด็นยุทธศาสตร์ตามแผนยุทธศาสตร์ห้าปี ระยะที่ 4 พ.ศ. 2555-2559 ของ สช.

ยุทธศาสตร์ ที่ 1: การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อให้บริการแสงซินโครตรอน

สอดคล้องประเด็นยุทธศาสตร์ตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. 2556 -2560 ของ สช.

ยุทธศาสตร์ ที่ 1: การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ ที่ 2: การพัฒนาระบบงานสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ การปฏิบัติงานและการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์:

1. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานให้สามารถรองรับการใช้งานระบบสารสนเทศในการสนับสนุนการบริหารจัดการและการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลในระดับที่ยอมรับได้
2. พัฒนาระบบและเครื่องมือ เพื่ออำนวยความสะดวกในการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในปฏิบัติงานและให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย:

1. เพื่อให้สถาบันฯ มีอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพียงพอและเหมาะสมต่อการใช้งาน รวมไปถึงการจัดหาอุปกรณ์ทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย
2. จัดหาระบบเครือข่ายที่เหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งาน
3. ดูแล บำรุงรักษา และปรับปรุงประสิทธิภาพของอุปกรณ์เครือข่ายและสายสัญญาณให้สามารถใช้งานได้
4. มีระบบเครือข่ายไร้สายที่มีความมั่นคงปลอดภัยและมีการบริหารจัดการเครือข่ายให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
5. ดูแล บำรุงรักษา และปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องแม่ข่ายให้สามารถให้บริการได้แบบ 24 ชั่วโมง 7 วัน
6. มีระบบป้องกันปัญหาที่เกิดขึ้นจากไวรัสและมัลแวร์ต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
7. มีการสำรวจและประเมินการดำเนินการด้านการบริหารระบบสารสนเทศและการสื่อสารภายใน สช. ให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 อย่างสม่ำเสมอ
8. มีระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ที่มีประสิทธิภาพ
9. ปรับเปลี่ยนระบบ IP Address จากเวอร์ชัน 4 ไปสู่ IP Address เวอร์ชัน 6 ในเครื่องแม่ข่ายบางตัว
10. มีระบบสำรองข้อมูลเพื่อการกู้คืนที่มีประสิทธิภาพและเพียงพอต่อระบบงานที่มีความสำคัญรวมถึงสามารถกู้คืนข้อมูลจากอุบัติภัยได้
11. มีชุดโปรแกรมซึ่งมีคุณสมบัติเหมาะสมในการออกแบบ วิเคราะห์ จำลองและพัฒนาชิ้นส่วนเชิงกล (Simulation and Optimization) สำหรับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน และสถานีวิจัยต่างๆ ตลอดจนการผลิตและขึ้นรูปชิ้นงานตามความต้องการของผู้ใช้ทั้งจากภายในและภายนอกสถาบันฯ ที่มีเพิ่มมากขึ้น

12. มีชุดโปรแกรมในการพัฒนาระบบควบคุมอย่างมีประสิทธิภาพครอบคลุมความต้องการในการพัฒนาระบบควบคุมที่เกี่ยวข้องกับสถานีวิจัยต่างๆ ตลอดจนเครื่องกำเนิดแสงสยาม

ประโยชน์หรือผลที่คาดว่าจะได้รับ:

1. โครงสร้างพื้นฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมทั้งระบบเครือข่ายของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ได้รับการพัฒนาให้มีคุณภาพและทันสมัย สนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานและบุคลากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. สถาบันฯ มีการสำรองอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและเครื่องแม่ข่าย ทำให้มีการประกันคุณภาพการให้บริการของอุปกรณ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ และระบบซอฟต์แวร์ ส่งผลให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานเครื่องและเครือข่ายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพของเครื่องนั้นๆ
3. สถาบันฯ มีโปรแกรม/ซอฟต์แวร์ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน และสถานีวิจัยต่างๆ อย่างทันสมัย และมีประสิทธิภาพ

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ปี เริ่มต้น 1 ตุลาคม 2557 สิ้นสุด 30 กันยายน 2558

งบประมาณ: งบดำเนินงาน จำนวน 5,168,300 บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันสามร้อยบาทถ้วน)

ผู้รับผิดชอบ:

1. นางสาวอติการ ทองวัฒน์
2. นางสาวศุภวรรณ ศรีจันทร์

ตารางที่ 2 โครงการบำรุงรักษาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับการใช้งาน การดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ
จำแนกเป็นรายเดือน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

กิจกรรม	น้ำ หนัก	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ผู้รับผิดชอบ	งบ ประมาณ
1. จัดซื้อ/จัดหาครุภัณฑ์และวัสดุ เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสาร	2.00													อธิการ	1,450,800
1.1. ตรวจสอบจำนวนอุปกรณ์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสารสำรอง	0.30													ชัยเชษฐ์/ณรงค์ศักดิ์	
1.2. จัดทำใบขอซื้อ	0.30													อธิการ/ชัยเชษฐ์/ ณรงค์ศักดิ์	
1.3. ดำเนินการจัดซื้อจัดหาตาม กระบวนการพัสดุ	0.40													มาลี	
1.4. ตรวจสอบรับของและจัดเก็บ	0.20													อธิการ/ชัยเชษฐ์/ ณรงค์ศักดิ์	
1.5. จัดซื้อ/จัดหาครุภัณฑ์และวัสดุ ด้านเทคโนโลยีสาร สนเทศและ การสื่อสาร เพื่อซ่อมแซมใน กรณีเร่งด่วน	0.80													อธิการ/ชัยเชษฐ์/ ณรงค์ศักดิ์	
2. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน เครือข่ายและการสื่อสาร	19.00													อธิการ	2,200,000
2.1. จัดหาบริการเช่าโครงข่ายและ การเชื่อมต่อ Internet	2.00													อธิการ	1,000,000
2.1.1. จัดทำใบขอซื้อ	0.60													อธิการ	

ตารางที่ 2 โครงการบำรุงรักษาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับการใช้งาน การดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ
จำแนกเป็นรายเดือน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

กิจกรรม	น้ำ หนัก	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ผู้รับผิดชอบ	งบ ประมาณ
2.1.2. ดำเนินการจัดซื้อ/จัดหา ตามกระบวนการพัสดุ	0.20													มาลี	
2.1.3. ตรวจสอบโครงข่ายและ การเชื่อมต่อ Internet	1.20													อธิการ	
2.2. บำรุงรักษาอุปกรณ์ด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสาร	4.00													อธิการ/ชัยเชษฐ์/ ณรงค์ศักดิ์/วุฒิพงษ์/ กิตติรัตน์	
2.3. ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ เครือข่ายและสายสัญญาณตาม การร้องขอของผู้ใช้	5.00													อธิการ/ชัยเชษฐ์/ ณรงค์ศักดิ์/วุฒิพงษ์/ กิตติรัตน์	
2.4. จัดจ้างเดินสายไฟเบอร์เชื่อม โยงเครือข่ายเพิ่มเติม	3.00													อธิการ	600,000
2.4.1. จัดทำใบขอซื้อ	1.80													อธิการ	
2.4.2. ดำเนินการจัดซื้อ/จัดหา ตามกระบวนการพัสดุ	0.60													มาลี	
2.4.3. ควบคุมงานเดินสายไฟ เบอร์เชื่อมโยงเครือข่าย	0.60													อธิการ/วุฒิพงษ์/ ชัยเชษฐ์/กิตติรัตน์	
2.5. จัดจ้างติดตั้งอุปกรณ์กระจาย สัญญาณแบบไร้สายเพิ่มเติม	3.00													อธิการ	600,000
2.5.1. จัดทำใบขอซื้อ	2.00													อธิการ	

ตารางที่ 2 โครงการบำรุงรักษาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับการใช้งาน การดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ
จำแนกเป็นรายเดือน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

กิจกรรม	น้ำ หนัก	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ผู้รับผิดชอบ	งบ ประมาณ
2.5.2. ดำเนินการจัดซื้อ/จัดหา ตามกระบวนการพัสดุ	0.20													มาลี	
2.5.3. ควบคุมงานติดตั้ง	0.80													อธิการ/วุฒิพงษ์/ ชัยเชษฐ์/กิตติรัตน์	
2.6. พัฒนาระบบประชุมทางไกล ผ่านเครือข่าย	2.00													อธิการ	
3. บริการและบำรุงรักษาโครงสร้าง พื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	10.00													อธิการ	
3.1. ตรวจสอบและแก้ไขเครื่องลูก ข่ายตามการร้องขอของผู้ใช้	4.00													อธิการ/วุฒิพงษ์/ ชัยเชษฐ์/กิตติรัตน์	
3.2. ตรวจสอบและแก้ไขโทรศัพท์ ตามการร้องขอของผู้ใช้	2.00													ณรงค์ศักดิ์/กิตติรัตน์	
3.3. ให้บริการระบบโสตทัศนูป กรณ์ตามการร้องขอ	4.00													ณรงค์ศักดิ์/กิตติรัตน์ วุฒิพงษ์/ชัยเชษฐ์/	
4. รักษาความปลอดภัยระบบเทคโนโลยี สารสนเทศและเครือข่าย	8.00													อธิการ	320,000
4.1. จัดหา Software ป้องกันไวรัส	2.00													อธิการ	320,000
4.1.1. จัดทำใบขอซื้อ	1.00													อธิการ	
4.1.2. ดำเนินการจัดซื้อจัดหา ตามกระบวนการพัสดุ	1.00													มาลี	

ตารางที่ 2 โครงการบำรุงรักษาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับการใช้งาน การดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ
จำแนกเป็นรายเดือน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

กิจกรรม	น้ำ หนัก	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ผู้รับผิดชอบ	งบ ประมาณ
4.2. ติดตั้งและปรับปรุงการใช้งานซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส	1.00													อธิการ/วุฒิพงษ์/ ชัยเชษฐ์/กิตติรัตน์	
4.3. ทำรายงานปริมาณไวรัสและการแก้ไขเป็นรายเดือน	1.00													วุฒิพงษ์	
4.4. ทำการสำรองข้อมูลเครื่องแม่ข่ายเดือนละ 1 ครั้ง	2.00													อธิการ/วุฒิพงษ์/ ชัยเชษฐ์/	
4.5. บำรุงรักษาเครื่องแม่ข่ายก่อนเสีย	2.00													ชัยเชษฐ์	
5. พัฒนาระบบเพื่อรองรับ พรบ. คอมพิวเตอร์ 2550	4.00													อธิการ	347,500
5.1. จัดหาผู้รับจ้างจัดเก็บข้อมูลตาม พรบ. คอมพิวเตอร์ 2550	1.50													อธิการ	347,500
5.1.1. จัดทำใบขอซื้อ	0.45													อธิการ	
5.1.2. ดำเนินการจัดซื้อจัดหาตามกระบวนการพัสดุ	0.30													มาลี	
5.1.3. ทำการตรวจรับการจัดเก็บข้อมูลตาม พรบ. คอมพิวเตอร์ 2550	0.50													อธิการ	
5.2. ส่ง Hard disk เพื่อสำรองข้อมูลที่จัดเก็บตาม พรบ. คอมพิวเตอร์ 2550	0.50													อธิการ/วุฒิพงษ์	

ตารางที่ 2 โครงการบำรุงรักษาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับการใช้งาน การดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ
จำแนกเป็นรายเดือน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

กิจกรรม	น้ำ หนัก	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ผู้รับผิดชอบ	งบ ประมาณ
5.3. ทำการตรวจสอบการใช้งาน เครือข่าย	2.00													อธิการ	
6. บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Firewall	3.00													อธิการ	
6.1. ควบคุมการบำรุงรักษาระบบ เชิงป้องกันจากผู้ให้บริการ	0.60													อธิการ	
6.2. ตรวจสอบระบบและทำการ ปรับแต่ง Policy เพื่อการรักษา ความปลอดภัยและเพิ่ม ประสิทธิภาพระบบเครือข่าย	1.80													อธิการ	
6.3. ทำการสำรองข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง	0.60													อธิการ	
7. ปรับปรุงระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้มีประสิทธิภาพ	3.00													อธิการ	
7.1. พัฒนาระบบจดหมาย อิเล็กทรอนิกส์สำรอง	2.40													อธิการ/วุฒิพงษ์	
7.2. ปรับปรุงและตรวจสอบ Alias ในระบบ	0.60													อธิการ/วุฒิพงษ์	
8. ปรับปรุง DNS Server ให้รองรับ การทำงาน IPv6	1.00													อธิการ/วุฒิพงษ์	
9. บำรุงรักษาซอฟต์แวร์ในการพัฒนา ระบบควบคุม	1.00													อธิการ	150,000

ตารางที่ 2 โครงการบำรุงรักษาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับการใช้งาน การดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ
จำแนกเป็นรายเดือน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

กิจกรรม	น้ำหนัก	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ผู้รับผิดชอบ	งบ ประมาณ
9.1. ต่อสัญญาบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ ในการพัฒนาระบบควบคุม	0.8													อธิการ	150,000
9.1.1. จัดทำใบขอซื้อ	0.24													อธิการ	
9.1.2. ดำเนินการจัดซื้อจัดหา ตามกระบวนการพัสดุ	0.56													มาลี	
9.2. ทำการปรับปรุงและแก้ไขระบบ เพื่อให้สามารถให้บริการได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	0.2													อธิการ	
10. บำรุงรักษาซอฟต์แวร์ในการพัฒนา และทำ Optimization สำหรับงาน ออกแบบ	1.00													ศุภวรรณ	250,000
10.1. ต่อสัญญาบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ ในการพัฒนาและทำ Optimization สำหรับงาน ออกแบบ	0.80													ศุภวรรณ	250,000
10.1.1. จัดทำใบขอซื้อ	0.24													ศุภวรรณ	
10.1.2. ดำเนินการจัดซื้อจัดหา ตามกระบวนการพัสดุ	0.56													มาลี	
10.2. ทำการปรับปรุงและแก้ไขระบบ เพื่อให้สามารถให้บริการได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	0.20													อธิการ	

ตารางที่ 2 โครงการบำรุงรักษาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับการใช้งาน การดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ
จำแนกเป็นรายเดือน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

กิจกรรม	น้ำหนัก	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ผู้รับผิดชอบ	งบ ประมาณ
11. บำรุงรักษาโปรแกรมในการพัฒนา ขึ้นส่วนเชิงกล	1.00													ศุภวรรณ	250,000
11.1. ต่อสัญญาบำรุงรักษาโปรแกรม ในการพัฒนาขึ้นส่วนเชิงกล	0.80													ศุภวรรณ	250,000
11.1.1. จัดทำใบขอซื้อ	0.24													ศุภวรรณ	
11.1.2. ดำเนินการจัดซื้อจัด ตามกระบวนการพัสดุ	0.56													มาลี	
11.2. ทำการปรับปรุงและแก้ไขระบบ เพื่อให้สามารถให้บริการได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	0.20													อธิการ	
12. พัฒนาระบบเครื่องแม่ข่ายบางส่วน ในลักษณะ Cloud	4.00													อธิการ	200,000
12.1. จัดหาบริการระบบ Cloud	1.00													อธิการ	200,000
12.1.1. จัดทำใบขอซื้อ	0.40													อธิการ	
12.1.2. ดำเนินการจัดซื้อ จัดหาตามกระบวนการ พัสดุ	0.60													มาลี	
12.2. ทำการติดตั้งระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องแม่ข่าย	1.00													อธิการ/วุฒิพงษ์	
12.3. ทำการโอนย้ายข้อมูลจาก เครื่องแม่ข่ายเดิมและทดสอบ การใช้งาน	1.00													อธิการ/วุฒิพงษ์	

ตารางที่ 2 โครงการบำรุงรักษาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับการใช้งาน การดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ
จำแนกเป็นรายเดือน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

กิจกรรม	น้ำ หนัก	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ผู้รับผิดชอบ	งบ ประมาณ
12.4. ปรับปรุงแก้ไขการทำงานตาม ของความต้องการของผู้ใช้	1.00													อธิการ/วุฒิพงษ์	

- 2) ชื่อแผนงาน/โครงการ: บำรุงรักษาและพัฒนาระบบงานสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ การปฏิบัติงาน และการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สอดคล้องประเด็นยุทธศาสตร์ตามแผนยุทธศาสตร์ห้าปี ระยะที่ 4 พ.ศ. 2555-2559 ของ สช.

ยุทธศาสตร์ ที่ 2: การพัฒนาการบริหารจัดการองค์กร

สอดคล้องประเด็นยุทธศาสตร์ตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. 2556 -2560 ของ สช.

ยุทธศาสตร์ ที่ 2: การพัฒนาระบบงานสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ การปฏิบัติงาน และการให้บริการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์:

พัฒนาระบบและเครื่องมือเพื่ออำนวยความสะดวกในการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในปฏิบัติงานและให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย:

1. มีระบบงานสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ การปฏิบัติงาน และการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. มีระบบสารสนเทศเพื่อผู้บริหาร ในการวางแผนและติดตามสถานการณ์ การจัดการกับวิกฤต (Crisis Management) ของสถาบันฯ ได้

ประโยชน์หรือผลที่คาดว่าจะได้รับ: สถาบันฯ มีระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ การปฏิบัติงาน และการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ระยะเวลาดำเนินโครงการ: 1 ปี เริ่มต้น 1 ตุลาคม 2557 สิ้นสุด 30 กันยายน 2558

งบประมาณ: งบดำเนินงาน จำนวน 330,000 บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

ผู้รับผิดชอบ:

1. นางสาวอริการ ทองวัฒน์
2. นางกรรณิการ์ กองเพชร
3. นางกาญจนา กระจ่างโพธิ์

ตารางที่ 3 โครงการบำรุงรักษาและพัฒนาระบบงานสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ การปฏิบัติงาน และการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กิจกรรม	น้ำ หนัก	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ผู้รับผิดชอบ	งบ ประมาณ
1. ดูแลและบำรุงรักษาระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (e-office)	2.00													กาญจนา	80,000
1.1. ต่อสัญญาบำรุงรักษาระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (e-office)	1.00													กาญจนา	80,000
1.1.1. จัดทำใบขอซื้อ	0.40													กาญจนา	
1.1.2. ดำเนินการจัดซื้อ/จัดหาตามกระบวนการพัสดุ	0.60													มาลี	
1.2. ปรับปรุงและแก้ไขระบบ	1.00													อธิการ	
2. พัฒนาระบบบริหารและติดตามโครงการ	8.00													อธิการ	
2.1. ทำการปรับปรุงและแก้ไขระบบ	6.00													อธิการ	
2.2. ให้คำแนะนำและสอนการใช้งานระบบให้กับผู้ใช้งาน	2.00													อธิการ	
3. บำรุงรักษาระบบบัญชีการเงิน	2.00													กรรณิการ์	200,000
3.1. ต่อสัญญาบำรุงรักษาระบบบัญชีการเงิน	1.00													กรรณิการ์	200,000
3.1.1. จัดทำใบขอซื้อ	0.40													กรรณิการ์	
3.1.2. ดำเนินการจัดซื้อ/จัดหาตามกระบวนการพัสดุ	0.60													มาลี	
3.2. ปรับปรุงและแก้ไขระบบ	1.00													อธิการ	

ตารางที่ 3 โครงการบำรุงรักษาและพัฒนาระบบงานสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ การปฏิบัติงาน และการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กิจกรรม	น้ำหนัก	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
4. บำรุงรักษาระบบสารสนเทศงานทรัพยากรมนุษย์	2.00													กรรมการ	50,000
4.1. ต่อสัญญาบำรุงรักษาระบบทรัพยากรมนุษย์	1.00													กรรมการ	50,000
4.1.1. จัดทำใบขอซื้อ	0.40													กรรมการ	
4.1.2. ดำเนินการจัดซื้อ/จัดหาตามกระบวนการ การพัสดุ	0.60													มาลี	
4.2. ปรับปรุงและแก้ไขระบบ	1.00													อธิการ	
5. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อผู้บริหารระดับสูง	5.00													อธิการ	
5.1. ทำการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขระบบ	3.50													อธิการ	
5.2. ให้คำแนะนำและสอนการใช้งานระบบให้กับผู้ใช้งาน	1.50													อธิการ	

3) ชื่อแผนงาน/โครงการ: พัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
โดยยึดหลักธรรมาภิบาล

สอดคล้องประเด็นยุทธศาสตร์ตามแผนยุทธศาสตร์ห้าปี ระยะที่ 4 พ.ศ. 2555-2559 ของ สช.

ยุทธศาสตร์ ที่ 2: การพัฒนาการบริหารจัดการองค์กร

สอดคล้องประเด็นยุทธศาสตร์ตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. 2556 -2560 ของ สช.

ยุทธศาสตร์ ที่ 4: การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาสนับสนุนกิจกรรมการมีส่วนร่วมและ
บูรณาการในทุกระดับ

วัตถุประสงค์: มีนโยบาย ข้อกำหนด และระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่สอดคล้อง
กับนโยบายและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

เป้าหมาย: พัฒนาและปรับปรุงนโยบาย ข้อกำหนด ระเบียบ และมาตรฐานต่างๆที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

ประโยชน์หรือผลที่คาดว่าจะได้รับ: สถาบันฯ มีนโยบาย ข้อกำหนด และระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี
สารสนเทศและการสื่อสารที่สอดคล้องกับนโยบายและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ระยะเวลาดำเนินโครงการ: 1 ปี เริ่มต้น 1 ตุลาคม 2557 สิ้นสุด 30 กันยายน 2558

งบประมาณ: -

ผู้รับผิดชอบ: นางสาวอริการ ทองวัฒน์

ตารางที่ 4 โครงการพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารโดยยึดหลักธรรมาภิบาล

กิจกรรม	น้ำหนัก	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ผู้รับผิดชอบ	งบ ประมาณ
1. ปรับปรุงนโยบาย ข้อกำหนด และระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ สช.	12.00													อธิการ	
1.1. ปรับปรุงนโยบายความมั่นคงปลอดภัย	2.40													อธิการ	
1.2. ปรับปรุงแผนฉุกเฉินด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	2.40													อธิการ	
1.3. ทบทวนแผนแม่บท ICT พ.ศ. 2556 - 2560 ให้สอดคล้องกับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ ฉบับที่ 3 ของ วท. และของประเทศ	2.40													อธิการ/วุฒิพงษ์	
1.4. จัดทำแผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ 2559	4.80													อธิการ	

- 4) ชื่อแผนงาน/โครงการ: พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาสนับสนุนกิจกรรมการมีส่วนร่วมและ
บูรณาการในทุกระดับ

สอดคล้องประเด็นยุทธศาสตร์ตามแผนยุทธศาสตร์ห้าปี ระยะที่ 4 พ.ศ. 2555-2559 ของ สช.

ยุทธศาสตร์ ที่ 3: การพัฒนากำลังคนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน

สอดคล้องประเด็นยุทธศาสตร์ตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. 2556 -2560 ของ สช.

ยุทธศาสตร์ ที่ 3: การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาสนับสนุนกิจกรรมการมีส่วนร่วมและ
บูรณาการในทุกระดับ

วัตถุประสงค์:

1. มีเว็บไซต์เพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารและความรู้เกี่ยวกับแสงซินโครตรอน ให้แก่สาธารณะ
2. มีระบบสารสนเทศเพื่อการขอใช้บริการแสงซินโครตรอนให้กับผู้ที่สนใจเพื่อให้สามารถเข้ามาทำการสมัครขอใช้แสง
ผ่านทางเว็บไซต์ WWW.SLRI.OR.TH ได้
3. มีฐานข้อมูลโครงการที่ต้องการขอเข้ามาใช้แสงเพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนาระบบลำเลียงแสงต่อไปในอนาคต
4. มีระบบฐานข้อมูลสำหรับงานห้องสมุดที่มีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย: พัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารและความรู้เกี่ยวกับแสงซินโครตรอน ให้แก่สาธารณะ
และเป็นการให้บริการแก่สังคม รวมทั้งเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กรอีกด้วย

ประโยชน์หรือผลที่คาดว่าจะได้รับ: สถาบันฯ มีระบบสารสนเทศ เพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารและความรู้เกี่ยวกับแสง
ซินโครตรอน ให้แก่สาธารณะและเป็นการให้บริการแก่สังคม รวมทั้งเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กร

ระยะเวลาดำเนินโครงการ: 1 ปี เริ่มต้น 1 ตุลาคม 2557 สิ้นสุด 30 กันยายน 2558

งบประมาณ: งบดำเนินงาน จำนวน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้รับผิดชอบ :

1. นางสาวศศิพันธ์ ไตรทาน
2. นายวุฒิไกร บุชยาพร

ตารางที่ 5 โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาสนับสนุนกิจกรรมการมีส่วนร่วมและบูรณาการในทุกระดับ

กิจกรรม	น้ำหนัก	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
1. พัฒนาเว็บไซต์ (Web Site) และระบบสารสนเทศเพื่อการขอใช้บริการสงฆ์โครตรอน	5.00													ศศิพันธ์	
1.1. ทำการปรับปรุงและแก้ไขระบบเพื่อให้สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	3.00													อร่าม	
1.2. ให้คำแนะนำและสอนการใช้งานระบบให้กับผู้ใช้งาน	2.00													อร่าม	
2. บำรุงระบบฐานข้อมูลห้องสมุด	2.00													วุฒิไกร	50,000
2.1. ต่อสัญญาบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลห้องสมุด	0.80													อมรรัตน์	50,000
2.1.1. จัดทำใบขอซื้อ	0.20													อมรรัตน์	
2.1.2. ดำเนินการจัดซื้อ/จัดหาตามกระบวนการพัสดุ	0.60													มาลี	
2.2. ปรับปรุงและแก้ไขระบบเพื่อให้สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1.00													อธิการ	

- 5) ชื่อแผนงาน/โครงการ: พัฒนาบุคลากรให้มีทักษะและความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่าแก่การลงทุน

สอดคล้องประเด็นยุทธศาสตร์ตามแผนยุทธศาสตร์ห้าปี ระยะที่ 4 พ.ศ. 2555-2559 ของ สช.

ยุทธศาสตร์ ที่ 3: การพัฒนากำลังคนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน

สอดคล้องประเด็นยุทธศาสตร์ตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. 2556 -2560 ของ สช.

ยุทธศาสตร์ ที่ 5: การพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะและความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่าแก่การลงทุน

เป้าหมาย: พัฒนาศักยภาพของบุคลากรให้มีความสามารถในการบริหารจัดการ และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้เกิดประโยชน์อย่างเหมาะสม

วัตถุประสงค์: พัฒนาความรู้และความเชี่ยวชาญของเจ้าหน้าที่ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศให้เพิ่มมากขึ้น

ประโยชน์หรือผลที่คาดว่าจะได้รับ: เจ้าหน้าที่ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศมีความรู้และความเชี่ยวชาญเพิ่มมากขึ้น

ระยะเวลาดำเนินโครงการ: 1 ปี เริ่มต้น 1 ตุลาคม 2557 สิ้นสุด 30 กันยายน 2558

งบประมาณ: งบดำเนินงาน จำนวน 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน)

ผู้รับผิดชอบ: นางสาวอริการ ทองวัฒน์

ตารางที่ 6 โครงการพัฒนาพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะและความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อให้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และคุ้มค่าแก่การลงทุน

กิจกรรม	น้ำหนัก	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
1. พัฒนาความรู้และความเชี่ยวชาญของเจ้าหน้าที่ส่วนงาน	5.00													อธิการ	200,000
1.1. นำเสนอการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาความรู้และทักษะ	2.00													อธิการ/ชัยเชษฐ์/ ณรงค์ศักดิ์/วุฒิ พงษ์/กิตติรัตน์	
1.2. พิจารณาข้อในการฝึกอบรมและจัดทำบันทึกเพื่อขออนุมัติเข้าร่วมการอบรม	1.00													อธิการ	
1.3. เข้าร่วมการอบรมตามรายละเอียดที่ได้รับการอนุมัติ	1.00													อธิการ/ชัยเชษฐ์/ ณรงค์ศักดิ์/วุฒิ พงษ์/กิตติรัตน์	
1.4. ทำรายงานผลการฝึกอบรม	1.00													อธิการ/ชัยเชษฐ์/ ณรงค์ศักดิ์/วุฒิ พงษ์/กิตติรัตน์	

ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

111 อาคารสิรินธรวิโชทัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา
30000

โทรศัพท์: +66-4421-7040 ต่อ 1315-9

โทรสาร: +66-4421-7047

www.slri.or.th

