



แผนปฏิบัติการ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

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 โดยมุ่งหวังที่จะเสริมศักยภาพผู้ให้บริการในปัจจุบันและสร้างกลุ่มผู้ให้บริการรายใหม่อย่างต่อเนื่อง มีการพัฒนากำลังคนและสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง โดยให้การสนับสนุนทุนระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้องในทุกปี เพื่อสร้างกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ในอนาคต และมีการจัดกิจกรรมค่ายซินโครตรอนอาเซียน โครงการอบรมครูฟิสิกส์ไทย โครงการคัดเลือกนักศึกษาและครูสอนฟิสิกส์ภาคฤดูร้อนเชิร์น เพื่อเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าสัมผัสงานวิจัยแนวหน้าในประเทศชั้นนำ ทั้งยังเปิดให้นักเรียน นักศึกษา นักวิชาการ และผู้สนใจได้มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการอย่างใกล้ชิด และมีความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการให้บริการ และส่งเสริมให้เกิดการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนของนักวิจัยในภูมิภาคอาเซียน

ในฐานะที่ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ มีหน้าที่โดยตรงในการศึกษา วิเคราะห์ วางแผน ออกแบบและบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์เครือข่าย สช. ให้สามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยเป็นเครื่องมือในการปฏิบัติงานประจำวัน โดยสนับสนุนการดำเนินงานตามภารกิจหลักของ สช. และตอบสนองนโยบายรัฐบาล ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมีประสิทธิภาพและทันสมัย ทันต่อเหตุการณ์ ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ฉบับนี้ขึ้น และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะเป็นประโยชน์แก่บุคลากรของ สช. และผู้เกี่ยวข้องต่อไป

ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ

กันยายน พ.ศ. 2559

เนื้อหา

คำนำ	ก
บทนำ	1
วิสัยทัศน์ พันธกิจ/วัตถุประสงค์ของสถาบันฯ	3
วิสัยทัศน์	3
พันธกิจ /วัตถุประสงค์ของสถาบันฯ	3
สถานภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)	5
ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)	5
อัตราโครงสร้างกำลังคนด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	10
แผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ	13
แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร พ.ศ. 2556 - 2560 ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)	14
ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	18
แผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ 2559	19

บทนำ

ปัจจุบัน หน่วยงานต่างๆ ได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้อย่างแพร่หลาย เพื่อให้การปฏิบัติงานสามารถดำเนินการได้ทันต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่มีอยู่มากมายให้เป็นระบบ เพื่อให้หน่วยงานหรือผู้ใช้บริการสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศได้อย่างรวดเร็ว ไม่มีข้อจำกัดทางด้านเวลา ดังนั้น ในการพัฒนาการบริหารจัดการของหน่วยงานภาครัฐจึงมีการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเข้ามาประยุกต์ใช้ เพื่อปรับปรุงระบบงานให้มีประสิทธิภาพ มีความถูกต้อง รวดเร็ว อันจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของผู้ปฏิบัติงาน ตลอดจนการบริหารจัดการและการตัดสินใจของผู้บริหาร ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ได้เล็งเห็นความสำคัญในการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการบริหารจัดการองค์กรสมัยใหม่ โดยมุ่งเน้นการใช้ระบบสารสนเทศที่มีมาตรฐาน และรวดเร็วในการใช้งาน ตลอดจนการรวบรวมข้อมูลสารสนเทศที่มีอยู่มาวิเคราะห์และเปรียบเทียบผลข้อมูลที่ได้เพื่อนำมาประกอบการตัดสินใจของผู้บริหารและกำหนดแนวทางในการปฏิบัติงานให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานต่อไปได้

ดังนั้น เพื่อรองรับการดำเนินการ ดังกล่าว ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 สถาบันฯ จึงได้กำหนดทิศทางการพัฒนา ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตลอดจนกรอบแนวทางในการจัดทำคำของบประมาณประจำปี โดยมีเนื้อหาสาระที่ประกอบด้วย วิสัยทัศน์ พันธกิจ/วัตถุประสงค์ โครงสร้างองค์กร ค่านิยมร่วม แผนงาน กำหนดตารางเวลา ตัวชี้วัดเพื่อให้สอดคล้องประสานกันอย่างต่อเนื่อง

วิสัยทัศน์ พันธกิจ/วัตถุประสงค์ของสถาบันฯ

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีบทบาทเป็นสถาบันวิจัยกลางของประเทศ โดยมีพันธกิจเพื่อการสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม ด้วยการให้บริการแสงซินโครตรอนซึ่งมีความเข้มสูง และครอบคลุมพลังงานตั้งแต่อินฟราเรด จนถึงรังสีเอกซ์ จากเครื่องกำเนิดแสงสยาม ผ่านทางระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลองชนิดต่างๆ เพื่อการประยุกต์ใช้ในงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์กายภาพ วิทยาศาสตร์ชีวภาพและวิทยาศาสตร์การแพทย์ รวมถึงด้านอุตสาหกรรม นอกจากนี้สถาบันฯ ยังมีบริการให้คำปรึกษาทางเทคนิคในเรื่องเทคโนโลยีสุญญากาศ และผลิตชิ้นส่วนสุญญากาศด้วยเครื่องมือที่ทันสมัย

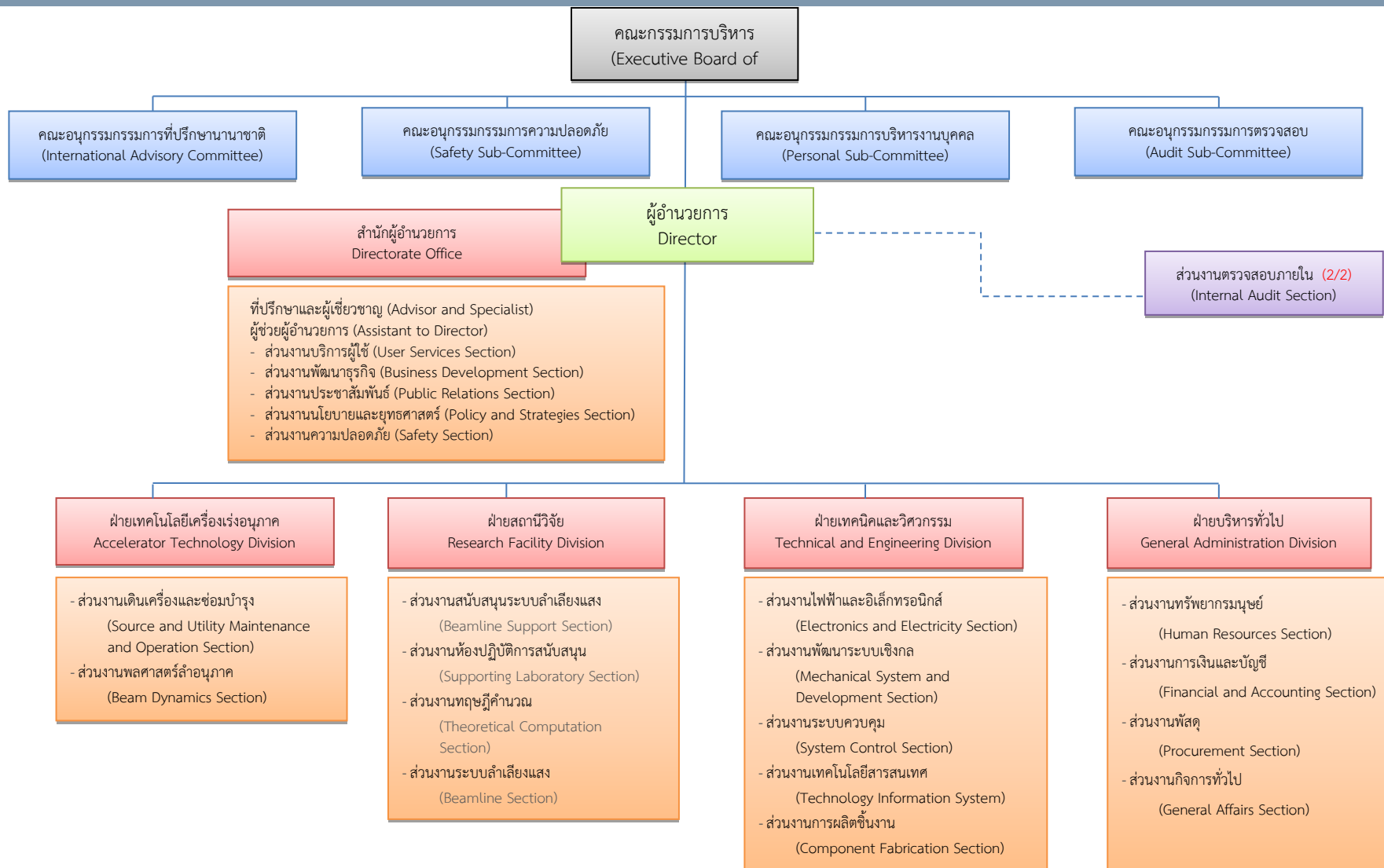
จากแผนยุทธศาสตร์ 5 ปี ระยะที่ 4 (พ.ศ. 2555-2559) ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ได้ระบุวิสัยทัศน์ พันธกิจ และประเด็นยุทธศาสตร์ ไว้ดังนี้

วิสัยทัศน์

“เป็นสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนและเป็นที่ยอมรับมากที่สุดสำหรับประชาอาเซียน”

พันธกิจ / วัตถุประสงค์ของสถาบันฯ

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



รูปที่ 1 โครงสร้างองค์กรของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

สถานภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

สถานภาพปัจจุบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) เป็นข้อมูลตามสภาพข้อเท็จจริงซึ่งสำรวจโดยส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายเทคนิคและวิศวกรรม ในเดือนกรกฎาคม 2558 มีรายละเอียดดังนี้

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของ สถาบันฯ ตอบสนองภารกิจใน 3 รูปแบบคือ

- 1) สถานภาพด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ เป็นการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากรของสถาบัน ให้สามารถดำเนินงานตามภารกิจหลักของหน่วยงานที่กำหนดไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ประกอบด้วยระบบต่าง ๆ ดังนี้

1.1) ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย

1.1.1.) ระบบคอมพิวเตอร์

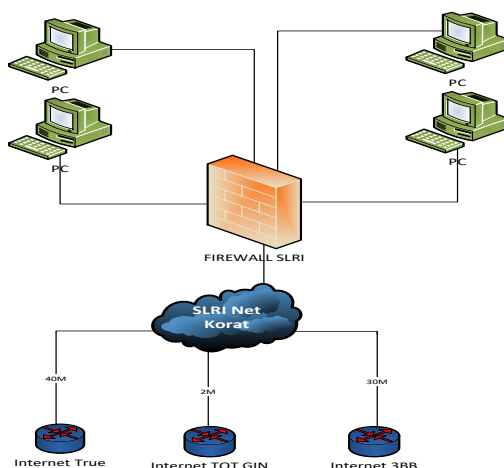
ปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของบุคลากรสถาบัน ทั้งแบบตั้งโต๊ะและแบบพกพา ในสัดส่วนของการใช้งานของบุคลากร 1 คน ต่อ 1 เครื่อง ข้อมูลอายุการใช้งานของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ดังกล่าว คือ ครุภัณฑ์ฯ ปี 2539 - 2552 ร้อยละ 61.74 ครุภัณฑ์ฯ ปี 2553 - 2558 ร้อยละ 38.26

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 - 2558 ร้อยละ 9.52

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ทำหน้าที่ เป็นแม่ข่ายในการบริหารจัดการ เว็บไซต์และระบบสารสนเทศต่างๆ มีทั้งส่วนที่ติดตั้งอยู่ที่ Server Room อาคาร สิรินครวิโชทัย และอาคารแสงสยาม ทั้งนี้โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพของการ ให้บริการและความปลอดภัยเป็นสำคัญ โดยมีข้อมูลอายุการใช้งานของครุภัณฑ์ เครื่องพิมพ์ดังกล่าว คือ ครุภัณฑ์ฯ ปี 2542 – 2552 ร้อยละ 30.77 ครุภัณฑ์ฯ ปี 2553 - 2558 ร้อยละ 61.53

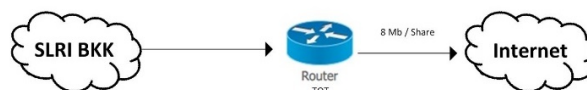
1.1.2.) ระบบเครือข่าย

ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของสถาบันฯ ณ สำนักงานจังหวัด นครราชสีมา ปัจจุบันเช่าใช้บริการ Leased Line จากหน่วยงานภายนอก โดยใช้ใยแก้วนำแสง เชื่อมต่อที่ความเร็ว 30 Mbps และ 40 Mbps และมีการใช้เครือข่ายของโครงการ GIN (Government Information Network) ของ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร เชื่อมต่อที่ความเร็ว 2 Mbps Share เป็นเครือข่ายสำหรับระบบ IPv6 ของเว็บไซต์สถาบันฯ และระบบ Government Security Monitoring (Govmon) ดังรูปที่ 1 และ สถาบันฯ ยังได้เปิดให้บริการระบบเครือข่ายไร้สาย เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้ระบบเครือข่ายของสถาบันฯ สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ ที่รองรับ ซึ่งสถาบันฯ จะทำการปรับปรุงและพัฒนาให้มีการใช้งานอย่างครอบคลุม และทั่วถึงทุกพื้นที่ โดยปัจจุบันมีจุดให้บริการเครือข่ายไร้สายทั้งสิ้น 18 จุด



รูปที่ 2 แผนผังการเชื่อมโยงระบบเครือข่าย สำนักงาน นครราชสีมา

นอกจากนี้ สถาบันฯ ยังมีการให้บริการระบบเครือข่าย ณ สำนักงาน กรุงเทพมหานคร ทั้งระบบเครือข่ายแบบใช้สายและไร้สาย ปัจจุบันเข้าใช้บริการ ADSL จากหน่วยงานภายนอก โดยใช้สายโทรศัพท์เชื่อมต่อที่ความเร็ว 8 Mbps Share ดังรูปที่ 2



รูปที่ 3 แผนผังแสดงการเชื่อมโยงเครือข่าย สำนักงาน กรุงเทพมหานคร

1.2) ระบบสารสนเทศ

ระบบสารสนเทศของสถาบันฯ ประกอบด้วย ระบบงานสารสนเทศย่อยหลายระบบเพื่อการใช้งานเฉพาะด้านต่างๆ ได้แก่ ระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (E-Office) เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานประจำวันและการสื่อสารในองค์กร ระบบพิสูจน์สิทธิการใช้งานเครือข่ายเพื่อความปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศขององค์กร (Proxy) ระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ระบบ File Sharing ระบบห้องสมุด ระบบรายงานผลการ

ดำเนินงานตามโครงการ/กิจกรรม ระบบสารสนเทศเพื่อผู้บริหาร ระบบสารสนเทศด้านการเงินการคลัง ระบบบัญชี วัสดุ – ครุภัณฑ์ ระบบสารสนเทศทรัพยากรมนุษย์ เป็นต้น

1.3) ระบบโสตทัศนูปกรณ์

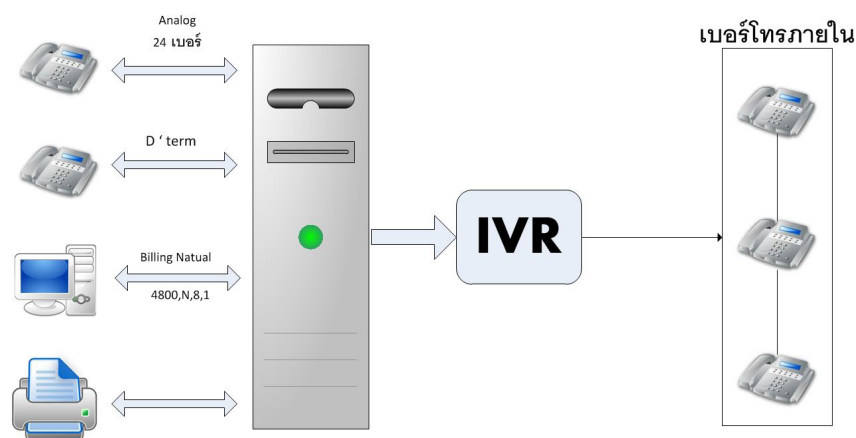
ปัจจุบันสถาบันฯ เปิดให้บริการห้องประชุม/บรรยาย/สัมมนา/Workshop จำนวน 20 ห้อง มีทั้งห้องที่ตั้งอยู่ที่สถาบันฯ และสำนักงานสถาบันฯ กรุงเทพมหานคร ตลอดจนอุปกรณ์ทางด้านโสตทัศนูปกรณ์ เช่น Laser Pointer LCD Projector เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา ชุดประชุม ไมโครโฟนตั้งพื้นและไมโครโฟนไร้สาย เป็นต้น

1.4) ระบบสื่อสาร

สถาบันฯ ได้วางระบบสื่อสารโดยเริ่มจากระบบโทรศัพท์เป็นระบบแรกและปัจจุบันมีระบบให้บริการ ดังนี้

1.4.1.) ระบบโทรศัพท์อัตโนมัติ

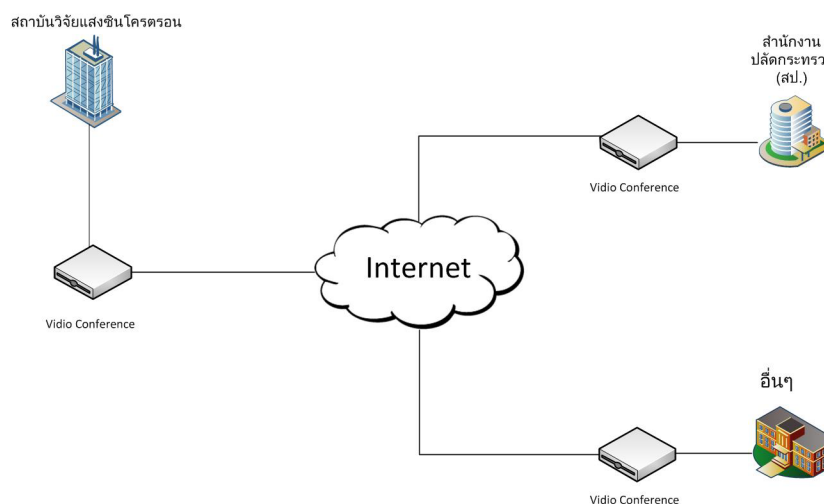
ระบบโทรศัพท์อัตโนมัติ ณ สำนักงาน สถาบันฯ จังหวัดนครราชสีมา เป็นระบบโทรศัพท์อัตโนมัติรองรับหมายเลขสายตรง แบบ Analog Line โดยไม่ต้องผ่านพนักงานรับโทรศัพท์ จำนวน 512 เลขหมาย สามารถโทรเข้า - ออก พร้อมกันได้ผ่านช่องสัญญาณคู่สายที่สถาบันฯ ใช้บริการอยู่ (Central Office Line : CO-Line) โดย กดรหัส 9 จำนวน 24 ช่องสัญญาณ มีระบบตอบรับอัตโนมัติ (Interactive Voice Response : IVR) จำนวน 4 ช่องสัญญาณ และมีระบบคิดค่าบริการโทรศัพท์ (Billing System) สามารถพิมพ์ยอดค่าใช้จ่ายบริหารของหน่วยงานภายในได้ ดังรูปที่ 3



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 เพื่อมุ่งสู่การจัดการความรู้เป็นรูปธรรมแก่ประชาชนทั่วไป รวมถึงนักวิจัยภายในและต่างประเทศ ทั้งนี้โดยนำเสนอผ่านเว็บไซต์ฯ (WWW.SLRI.OR.TH) ซึ่งได้มีการปรับปรุงข้อมูลข่าวสารและเทคโนโลยีการนำเสนอให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง
- 3) สถานภาพด้านระบบสารสนเทศเพื่อการเผยแพร่งานองค์ความรู้จากการวิจัย/โครงการ อันก่อให้เกิดประโยชน์ในภาพรวมด้าน การวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกำเนิดแสงสยามและผลงานวิจัยจากโครงการวิจัยของสถาบันฯ ผ่านเว็บไซต์ฯ (WWW.SLRI.OR.TH) เป็นต้น

อัตราโครงสร้างกำลังคนด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

บุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ปฏิบัติงานอยู่ในสังกัด ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายเทคนิคและวิศวกรรม มีจำนวนอัตรากำลัง 6 อัตรา แบ่งเป็นเจ้าหน้าที่ 4 อัตรา และ พนักงานจ้างเหมาปฏิบัติงาน 2 อัตรา โดยมีการกิจของส่วนงานฯ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ดังนี้

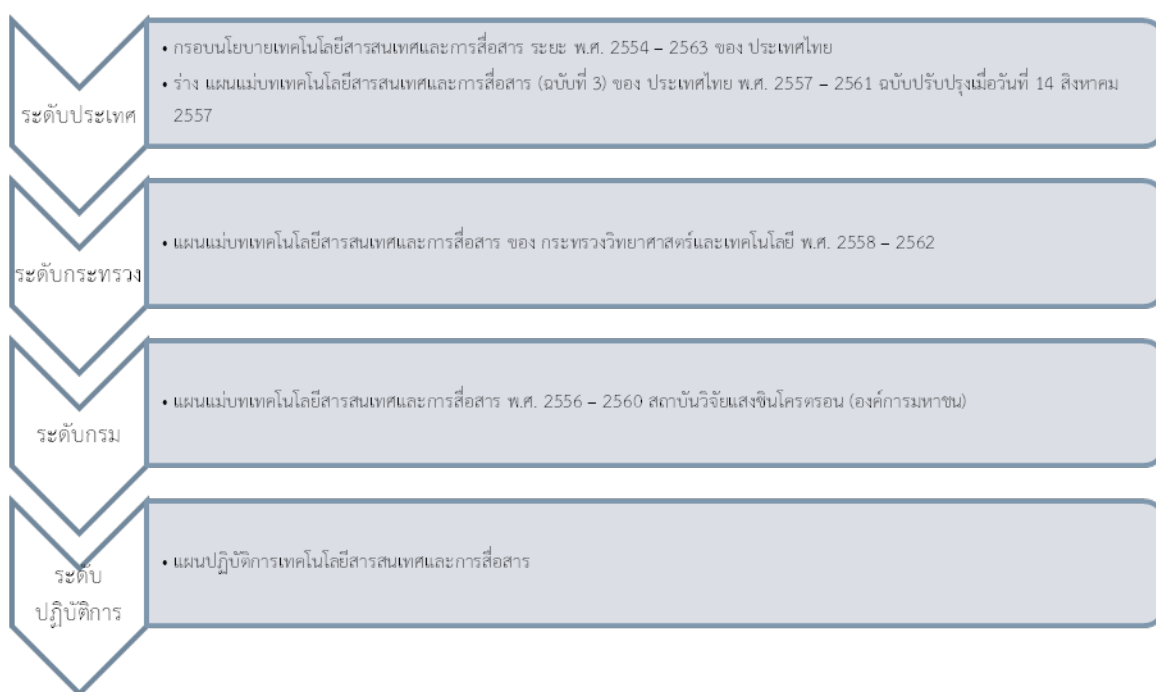
- 1) พัฒนา ดูแล และให้บริการงานด้านเทคนิคและวัสดุอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เช่น ระบบงานคอมพิวเตอร์และเครือข่าย โทรศัพท์ โสตทัศนูปกรณ์ เป็นต้น รวมทั้งให้คำปรึกษา แนะนำการใช้คอมพิวเตอร์ การใช้โปรแกรม โทรศัพท์ และโสตทัศนูปกรณ์
- 2) จัดหาวัสดุ อุปกรณ์และครุภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 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

แผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

แผนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร แบ่งได้เป็น 4 ระดับ คือ

- 1) แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับประเทศ ได้แก่
 - 1.1) กรอบนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระยะ พ.ศ. 2554 – 2563 ของ ประเทศไทย
 - 1.2) ร่างแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ฉบับที่ 3) ของ ประเทศไทย พ.ศ. 2557 – 2561 ฉบับปรับปรุงเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2557
- 2) แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับกระทรวง ได้แก่ แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2558 – 2562
- 3) แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับกรม ได้แก่ แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. 2556 – 2560 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
- 4) แผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร คือ เป้าหมายในการดำเนินงานในแต่ละปี ที่ผ่านกระบวนการในการกลั่นกรองแล้วว่ามีความเป็นไปได้ และสอดคล้องกับเป้าหมายในการทำงานที่กำหนดไว้โดยมีวัตถุประสงค์ คือ
 - 4.1) เพื่อให้มั่นใจว่ามีแนวทางในการสร้างความสำเร็จให้กับเป้าหมายที่กำหนดไว้
 - 4.2) เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในการทำงานไว้ล่วงหน้า
 - 4.3) เพื่อลดความขัดแย้งในการทำงานที่ต้องเกี่ยวข้องกับหลายหน่วยงาน
 - 4.4) เพื่อลดความผิดพลาดและความซ้ำซ้อนในการทำงาน
 - 4.5) เพื่อจัดลำดับความสำคัญและเร่งด่วนของการทำงานไว้ล่วงหน้า
 - 4.6) เพื่อใช้ในการมอบหมายงานให้กับผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพราะทุกคนจะทราบว่าใครจะต้องทำอะไร เมื่อไหร่ อย่างไร
 - 4.7) เพื่อใช้ในการกำหนดงบประมาณค่าใช้จ่ายประจำปี

4.8) เพื่อให้แผนที่วางไว้มีความเป็นไปได้และใกล้เคียงกับการที่จะปฏิบัติจริงให้มากที่สุด



รูปที่ 6 แสดงระดับของแผนเทคโนโลยีสารสนเทศ

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

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ได้มีการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร พ.ศ. 2556 – 2560และได้รับอนุมัติให้นำมาปฏิบัติตามมติคณะกรรมการบริหารสถาบันฯ เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2555 เป็นกรอบแนวทางในการปฏิบัติงาน ในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ สช. ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยในแผนดังกล่าวได้กำหนดยุทธศาสตร์ เป้าหมาย แผนงาน/โครงการ ตลอดจนกิจกรรมหลักในการพัฒนางานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อให้สามารถพัฒนาระบบงานฯ ให้สำเร็จได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

เป้าหมายและแผนงาน/โครงการตามยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์ที่	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม
1) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ	- พัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้มีความเหมาะสมและสามารถรองรับระบบงานสารสนเทศต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ - เพิ่มความมั่นใจในการใช้งานระบบงานสารสนเทศในการสนับสนุนภารกิจขององค์กร - เพื่อสร้างความมั่นคงในเสถียรภาพของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในส่วนต่างๆ เช่น ระบบเครือข่าย 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 การปฏิบัติงานและการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	พัฒนาระบบและเครื่องมือเพื่ออำนวยความสะดวกในการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผน บริหารจัดการ การปฏิบัติงาน และการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ	- พัฒนาระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (e-office) - พัฒนาระบบบริหารและติดตามโครงการ (Project management) - พัฒนาระบบบัญชีการเงิน - พัฒนาระบบการให้คำปรึกษาและช่วยเหลือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์ที่	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม
		• จัดหาและบำรุงรักษาอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ในการพัฒนาระบบควบคุม • จัดหาโปรแกรมในการพัฒนาชิ้นส่วนเชิงกล • บำรุงรักษาโปรแกรมในการพัฒนาชิ้นส่วนเชิงกล • จัดซื้อและจัดหาซอฟต์แวร์ในการพัฒนาและการทำงาน Optimization สำหรับงานออกแบบ • จัดซื้อและจัดหาซอฟต์แวร์ในการแปลงเอกสาร สำหรับงานอิเล็กทรอนิกส์ • ปรับปรุงและจัดหาซอฟต์แวร์เพื่อใช้ในการจัดการเอกสาร
3) การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาสนับสนุนกิจกรรมการมีส่วนร่วมและบูรณาการในทุกกระดับ	• เผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารและความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสู่สาธารณชน • ส่งเสริมการสร้างเครือข่ายการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศ	• พัฒนาเว็บไซต์ (Web Site) • พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการขอใช้บริการสารสนเทศ • พัฒนาระบบฐานข้อมูลห้องสมุด • จัดหาซอฟต์แวร์เพื่อใช้ในการออกแบบสื่อ • พัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัย
4) การพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพในการบริหารและจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารโดยยึดหลักธรรมาภิบาล	• มีมาตรฐานสำหรับการใช้งานและมีระเบียบบังคับสำหรับการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ชัดเจน และมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับ	• กำหนดและปรับปรุงนโยบาย ข้อกำหนดและระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร • พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐาน

ยุทธศาสตร์ที่	เป้าหมาย	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม
	ข้อกำหนด กฎหมาย และระเบียบต่างๆ - เพิ่มขีดความสามารถของส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศให้สามารถสนับสนุนการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการและการปฏิบัติงานของ สช. - เพื่อบูรณาการข้อมูลจากระบบงานต่างๆ ขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ - เพื่อเตรียมความพร้อมในการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก	ข้อมูล
5) การพัฒนาบุคลากร ให้มีทักษะและความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่าแก่การลงทุน	- เพื่อให้ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศมีอัตรากำลังและศักยภาพที่เพียงพอแก่การให้บริการ - บุคลากรใน สช. ทุกระดับได้รับการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงการสร้างทัศนคติที่ดีโดยการสร้างแรงจูงใจให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ	- พัฒนาศักยภาพส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ - พัฒนาความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารแก่บุคลากรและผู้บริหาร - พัฒนาความรู้และความเชี่ยวชาญของเจ้าหน้าที่ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศ - พัฒนาระบบจัดการองค์ความรู้ (KM)

ยุทธศาสตร์ที่

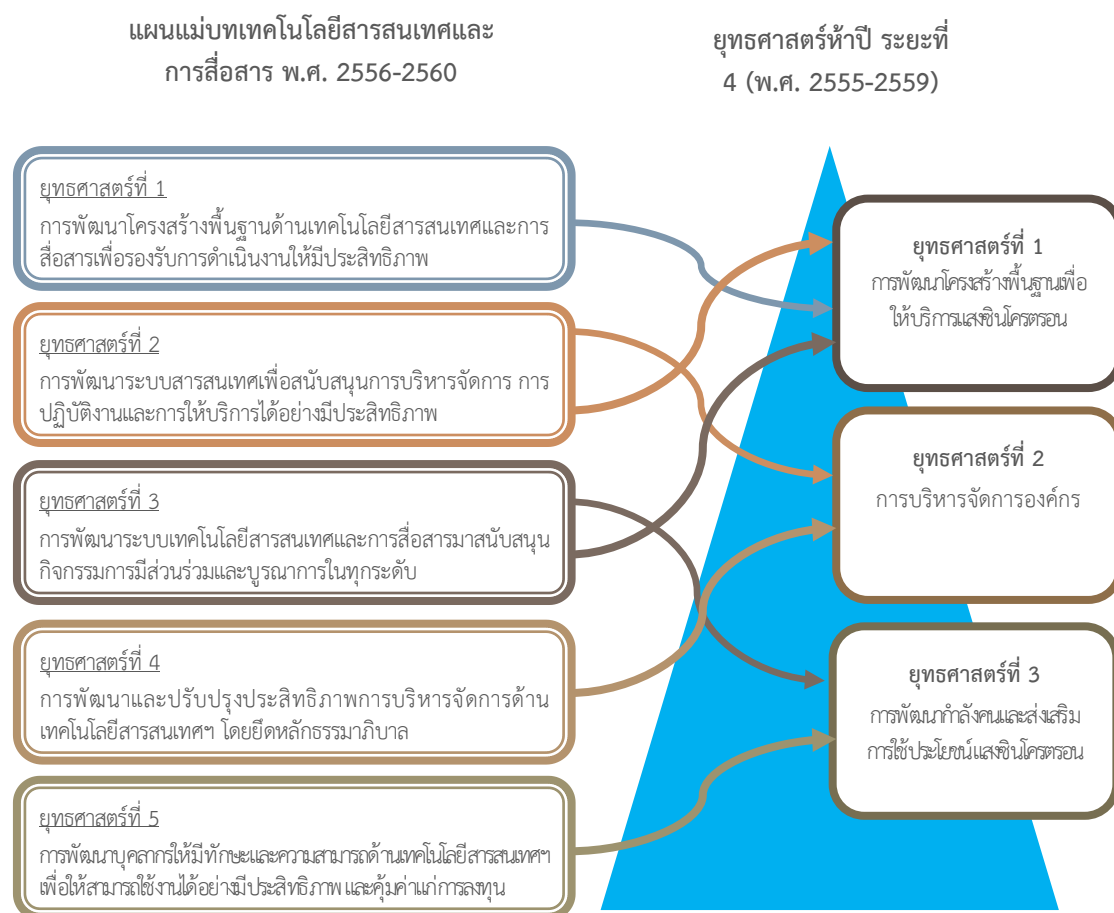
เป้าหมาย

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม

ขององค์กร

ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์และความสอดคล้องของแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันฯ กับยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ห้าปี ระยะที่ 4 พ.ศ. 2555-2559 ของสถาบันฯ ดังแสดงในแผนภาพที่ 6



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

แผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีงบประมาณ 2559

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ได้กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมายในการดำเนินงานที่สอดคล้องกับกับแผนยุทธศาสตร์ห้าปี ระยะที่ 4 พ.ศ. 2555-2559 และแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. 2556 -2560 เพื่อนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีกรอบการดำเนินงานที่ชัดเจน และเกิดผลเป็นรูปธรรม โดยในงบประมาณ 2559 มีโครงการที่จะดำเนินการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทั้งสิ้น 3 โครงการ ดังนี้

- 1)โครงการบำรุงรักษาและปรับปรุงประสิทธิภาพการให้บริการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 2)โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

โดยมีรายละเอียดแผนปฏิบัติการในโครงการดังกล่าว ดังต่อไปนี้

1) ชื่อแผนงาน/โครงการ : บำรุงรักษาและปรับปรุงประสิทธิภาพการให้บริการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

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

ยุทธศาสตร์ ที่ 1 :การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อให้บริการแสงซินโครตรอน

ยุทธศาสตร์ ที่ 2 :การบริหารจัดการองค์กร

ยุทธศาสตร์ ที่ 3 :การพัฒนากำลังคนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน

สอดคล้องประเด็นยุทธศาสตร์ตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. 2556 -2560 ของ สช.

ยุทธศาสตร์ ที่ 1 : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อให้บริการแสงซินโครตรอนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับการใช้งานการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ ที่ 2 : การพัฒนาพัฒนาระบบงานสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ การปฏิบัติงาน และการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ ที่ 3 : การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาสนับสนุนกิจกรรมการมีส่วนร่วมและบูรณาการในทุกระดับ

ยุทธศาสตร์ ที่ 4 : การพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพด้านการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารโดยยึดหลักธรรมาภิบาล

ยุทธศาสตร์ ที่ 5 : การพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะและความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่าแก่การลงทุน

เป้าหมาย :

1. สถาบันฯ มีอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพียงพอเหมาะสมต่อการใช้งาน รวมไปถึงการจัดหาอุปกรณ์ทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย
2. จัดหาระบบเครือข่ายที่เหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งาน
3. ดูแล บำรุงรักษา และปรับปรุงประสิทธิภาพของอุปกรณ์เครือข่ายและสายสัญญาณให้สามารถใช้งานได้
4. มีระบบเครือข่ายไร้สายที่มีความมั่นคงปลอดภัยและมีการบริหารจัดการเครือข่ายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. ดูแล บำรุงรักษา และปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องแม่ข่ายให้สามารถให้บริการได้แบบ 24x7
6. มีระบบป้องกันปัญหาที่เกิดขึ้นจากไวรัสและมัลแวร์อื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
7. มีการสำรวจและประเมินการดำเนินการด้านการบริหารระบบสารสนเทศและการสื่อสารภายใน สช. ให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำ

ความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 อยู่เสมอ

8. มีระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ที่มีประสิทธิภาพ
9. ปรับเปลี่ยนระบบ IP Address จากเวอร์ชัน 4 ไปสู่ IP Address เวอร์ชัน 6
10. มีระบบสำรองข้อมูลเพื่อการกู้คืนที่มีประสิทธิภาพและเพียงพอต่อระบบงานสำคัญรวมถึงสามารถกู้คืนข้อมูลจากอุบัติภัยได้
11. มีชุดโปรแกรมซึ่งมีคุณสมบัติเหมาะสมในการออกแบบและพัฒนาชิ้นส่วนเชิงกลสำหรับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน และสถานีวิจัยต่างๆ ตลอดจนการผลิตชิ้นงานตามความต้องการของลูกค้าที่มีเพิ่มมากขึ้น
12. มีระบบงานสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ การปฏิบัติงาน และการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
13. มีระบบสารสนเทศเพื่อผู้บริหาร ในการการวางแผนและติดตามสถานการณ์ การจัดการกับวิกฤต (Crisis Management) ของสถาบันฯ ได้
14. มีนโยบาย ข้อกำหนด และระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่สอดคล้องกับนโยบายและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
15. มีเว็บไซต์เพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารและความรู้เกี่ยวกับแสงซินโครตรอน ให้แก่สาธารณะ
16. มีระบบสารสนเทศเพื่อการขอใช้บริการแสงซินโครตรอนกับผู้ที่มีสนใจสามารถเข้ามาทำการสมัครขอใช้แสงผ่านระบบ
17. มีฐานข้อมูลโครงการที่ต้องการขอเข้ามาใช้แสงเพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนาระบบลำเลียงแสงต่อไปในอนาคต
18. มีระบบฐานข้อมูลสำหรับงานห้องสมุดที่มีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์ :

1. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานให้สามารถรองรับการใช้งานระบบสารสนเทศในการสนับสนุนการบริหารจัดการและการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิภาพในระดับที่ยอมรับได้
2. พัฒนาระบบและเครื่องมือ เพื่ออำนวยความสะดวกในการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในปฏิบัติงานและให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ
3. พัฒนาและปรับปรุงนโยบาย ข้อกำหนด ระเบียบ และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ
4. พัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารและความรู้เกี่ยวกับแสงซินโครตรอน ให้แก่สาธารณะและเป็นการให้บริการแก่สังคม รวมทั้งเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กรอีกด้วย
5. พัฒนาศักยภาพของบุคลากรให้มีความสามารถในการบริหารจัดการ และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้เกิดประโยชน์อย่างเหมาะสม

ประโยชน์หรือผลที่คาดว่าจะได้รับ :

1. โครงสร้างพื้นฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมทั้งระบบเครือข่ายของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ได้รับการพัฒนาให้มีคุณภาพและทันสมัย สนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานและบุคลากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. มีการสำรองอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและเครื่องแม่ข่าย ทำให้มีการประกันคุณภาพการให้บริการของอุปกรณ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ และระบบซอฟต์แวร์ ส่งผลให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานเครื่องและเครือข่ายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพของเครื่องนั้นๆ
3. สถาบันฯ มีเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน และสถานีวิจัยต่างๆ อย่างทันสมัย และมีประสิทธิภาพ
4. สถาบันฯ มีระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ การปฏิบัติงาน และการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. สถาบันฯ มีนโยบาย ข้อกำหนด และระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่สอดคล้องกับนโยบายและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
6. เจ้าหน้าที่ส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศมีความรู้และความเชี่ยวชาญเพิ่มมากขึ้น

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ปี เริ่มต้น 1 ตุลาคม 2558 สิ้นสุด 30 กันยายน 2559

งบประมาณ : งบดำเนินงาน จำนวน 10,231,800 บาท (สิบล้านสองแสนสามหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ผู้รับผิดชอบ :

1. นางสาวอริการ ทองวัฒน์

แผนปฏิบัติงานโครงการบำรุงรักษาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับการใช้งาน การดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ จำแนกเป็นรายเดือน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

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. จัดซื้อ/จัดหาครุภัณฑ์และวัสดุเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	5.00													อธิการ	6,157,800
1.1. ตรวจสอบจำนวนอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำรอง	0.75													ชัยเชษฐ์/ ณรงค์ศักดิ์	
1.2. จัดทำใบขอซื้อ	0.75													อธิการ/ ชัยเชษฐ์/ ณรงค์ศักดิ์	
1.3. ดำเนินการจัดซื้อจัดหาตามกระบวนการพัสดุ	1.00													มาลี	
1.4. ตรวจสอบรับของและจัดเก็บ	0.50													อธิการ/ ชัยเชษฐ์/ ณรงค์ศักดิ์	
1.5. จัดซื้อ/จัดหาครุภัณฑ์และวัสดุด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อซ่อมแซมในกรณีเร่งด่วน	2.00													อธิการ/ ชัยเชษฐ์/ ณรงค์ศักดิ์	
2. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่ายและการสื่อสาร	10.00													อธิการ	1,000,000

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
2.1. จัดหาการโครงข่ายและ การเชื่อมต่อ Internet วงจรที่ 1	1.00													อธิการ	450,000
2.1.1. จัดทำใบขอซื้อ	0.30													อธิการ	
2.1.2. ดำเนินการจัดซื้อ/ จัดหาตามกระบวนการ การพัสดุ	0.30													มาลี	
2.1.3. ตรวจสอบโครงข่าย และการเชื่อมต่อ Internet	0.60													อธิการ	
2.2. จัดหาการโครงข่ายและ การเชื่อมต่อ Internet วงจรที่ 2	1.00													อธิการ	350,000
2.2.1. จัดทำใบขอซื้อ	0.30													อธิการ	
2.2.2. ดำเนินการจัดซื้อ/ จัดหาตามกระบวนการ การพัสดุ	0.30													มาลี	
2.2.3. ตรวจสอบโครงข่าย และการเชื่อมต่อ Internet	0.60													อธิการ	
2.3. จัดหาการโครงข่ายและ การเชื่อมต่อ Internet สำนักงานกรุงเทพ	1.00													อธิการ	200,000
2.3.1. จัดทำใบขอซื้อ	0.30													อธิการ	
2.3.2. ดำเนินการจัดซื้อ/ จัดหาตามกระบวนการ การพัสดุ	0.30													มาลี	

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
จัดทำตามกระบวนการพัสดุ															
2.3.3. ตรวจสอบโครงข่ายและการเชื่อมต่อ Internet	0.60													อธิการ	
2.4. บำรุงรักษาอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	1.00													ณรงค์ศักดิ์/ ชัยเชษฐ์	
2.5. ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์เครือข่ายและสายสัญญาณตามการร้องขอของผู้ใช้	3.00													อธิการ ชัยเชษฐ์/ ณรงค์ศักดิ์/ วุฒิพงษ์/ กิตติรัตน์	
2.6. ตรวจสอบและปรับปรุงระบบเครือข่าย	3.00													อธิการ	600,000
2.6.1. ตรวจสอบบริการบนเครือข่ายและการทำงานของระบบเครือข่ายในปัจจุบัน	0.90													อธิการ/ วุฒิพงษ์	
2.6.2. ออกแบบระบบเครือข่ายให้รองรับการบริการและการใช้งานโดยคำนึงถึงการใช้งานในอนาคต	0.30													อธิการ/ วุฒิพงษ์	
2.6.3. ปรับปรุงระบบ	1.80													อธิการ/	

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
เครือข่ายตามที่ได้ ออกแบบ														วุฒิพงษ์	
3. บริการและบำรุงรักษา โครงสร้างพื้นฐานด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสาร	10.00													อธิการ	
3.1. ตรวจสอบและแก้ไขเครื่อง ลูกข่ายตามการร้องขอ ของผู้ใช้	5.00													อธิการ/ วุฒิพงษ์/ ชัยเชษฐ์/ กิตติรัตน์	
3.2. ตรวจสอบ และ แก้ไข โทรศัพท์ตามการร้องขอ ของผู้ใช้	2.00													ณรงค์ศักดิ์/ กิตติรัตน์	
3.3. ให้บริการระบบโสตทัศน- อุปกรณ์ตามการร้องขอ	3.00													ณรงค์ศักดิ์/ กิตติรัตน์ วุฒิพงษ์/ ชัยเชษฐ์/	
4. รักษาความปลอดภัยระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศและ เครือข่าย	5.00													อธิการ	210,000
4.1. จัดหา Software ป้องกัน ไวรัสสำหรับเครื่องลูกข่าย และเครื่องแม่ข่าย	1.00													อธิการ	210,000
4.1.1. จัดทำใบขอซื้อ	0.50													อธิการ	
4.1.2. ดำเนินการจัดซื้อ	0.50													มาลี	

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
จัดหาครุภัณฑ์และวัสดุตามกระบวนการพัสดุ															
4.2. ติดตั้งและปรับปรุงการใช้งานซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส	1.00													อธิการ/ วุฒิพงษ์/ ชัยเชษฐ์/ กิตติรัตน์	
4.3. ทำการสำรองข้อมูลเครื่องแม่ข่ายเดือนละ 1 ครั้ง	1.00													อธิการ/ วุฒิพงษ์/ ชัยเชษฐ์/ กิตติรัตน์	
4.4. บำรุงรักษาเครื่องแม่ข่ายก่อนเสีย	2.00													ชัยเชษฐ์	
5. ระบบจัดเก็บข้อมูล (Data Storage)	5.00													อธิการ	2,100,000
5.1. จัดทำร่างขอบเขตในการจัดซื้อจัดหาระบบจัดเก็บข้อมูล	1.25													อธิการ	
5.2. จัดซื้อจัดหาระบบจัดเก็บข้อมูล	1.00													อธิการ	2,100,000
5.3. ติดตั้งระบบจัดเก็บข้อมูล	0.50													อธิการ	
5.4. ฝึกอบรมให้ผู้ดูแลระบบเรียนรู้การใช้งานอุปกรณ์	1.00													อธิการ	
5.5. ฝึกอบรมให้ผู้ดูแลระบบเรียนรู้การใช้งานอุปกรณ์	1.25													อธิการ	
6. ตรวจสอบช่องโหว่ของเครื่อง	5.00													อธิการ	

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
แม่ข่ายและทำการปิดช่องโหว่ที่ตรวจพบ															
6.1. เครื่องแม่ข่ายสำหรับเว็บไซต์สถาบันฯ	1.00													อธิการ	
6.2. เครื่องแม่ข่ายสำหรับระบบติดตามและรายงานผลการดำเนินงาน	1.00													อธิการ	
6.3. เครื่องแม่ข่ายสำหรับระบบอนุกรมวิธาน	1.00													อธิการ	
6.4. เครื่องแม่ข่ายสำหรับระบบ Active Directory	1.00													อธิการ	
6.5. เครื่องแม่ข่ายสำหรับระบบ DNS	1.05													อธิการ	
7. พัฒนาระบบเพื่อรองรับ พรบ. คอมพิวเตอร์ 2550	2.00													อธิการ	414,000
7.1. จัดหาผู้รับจ้างจัดเก็บข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์ตาม พรบ.	1.50													อธิการ	414,000
7.1.1. จัดทำใบขอซื้อ	0.45													อธิการ	
7.1.2. ดำเนินการจัดซื้อจัดหาตามกระบวนการพัสดุ	0.30													มาลี	
7.1.3. ทำการตรวจรับการเก็บข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์	0.75													อธิการ	

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
ตาม พรบ.															
7.2. ทำการส่ง Harddisk เพื่อ Backup ข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์ ทุก 3 เดือน	0.50													อธิการ	
8. บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Firewall	5.00													อธิการ	
8.1. ควบคุมการบำรุงรักษา ระบบเชิงป้องกันจากผู้ให้บริการ	1.00													อธิการ	
8.2. ตรวจสอบระบบเพื่อทำการปรับแต่ง Policy เพื่อการรักษาความปลอดภัย	3.00													อธิการ	
8.3. ทำการสำรองข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง	1.00													อธิการ	
9. ปรับปรุงและบำรุงรักษาระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้มีประสิทธิภาพ	3.00													อธิการ	
9.1. บำรุงรักษาระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์	1.00													อธิการ/ วุฒิพงษ์	
9.1.1. จัดทำใบขอซื้อ	0.30													อธิการ	
9.1.2. ดำเนินการจัดซื้อ จัดหาตามกระบวนการพัสดุ	0.70													มาลี	
9.2. ทำการปรับปรุงและ	2.00													อธิการ/	

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
ตรวจสอบการใช้งานของระบบ														วุฒิพงษ์	
10. ต่อสัญญาบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ในการพัฒนาระบบควบคุม	1.00													อธิการ	150,000
10.1. จัดทำใบขอซื้อ	0.30													อธิการ	
10.2. ดำเนินการจัดซื้อจัดหาตามกระบวนการพัสดุ	0.70													มาลี	150,000
10.3. ทำการปรับปรุงและแก้ไขระบบเพื่อให้สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	0.2													อธิการ	
11. บำรุงรักษาและพัฒนาระบบบริหารและติดตามโครงการ	4.00													อธิการ	
11.1. ทำการบำรุงรักษาปรับปรุงและแก้ไขระบบ	3.00													อธิการ	
11.2. ให้คำแนะนำและสอนการใช้งานระบบ	1.00													อธิการ	
12. บำรุงรักษาระบบสารสนเทศของสถาบันฯ	2.00													อธิการ	
12.1. บำรุงรักษาระบบบัญชีการเงิน	0.50													อธิการ	
12.2. บำรุงรักษาระบบงานทรัพยากรมนุษย์	0.50													อธิการ	
12.3. บำรุงระบบฐานข้อมูลห้องสมุด	0.50													อธิการ	

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
12.4. บำรุงรักษา ระบบ สำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (e-office)	0.50													อธิการ	
13. พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อผู้บริหารระดับสูง	3.00													อธิการ	
13.1. ทำการพัฒนา ปรับปรุง และแก้ไขระบบ	2.00													อธิการ	
13.2. ให้คำแนะนำและสอนการใช้งานระบบให้กับผู้ใช้งาน	1.00													อธิการ	
14. พัฒนาเว็บไซต์ (Web Site) และระบบสารสนเทศเพื่อการขอใช้บริการแสงซินโครตรอน	5.00													อธิการ	
14.1. ทำการปรับปรุงและแก้ไขระบบเพื่อให้สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	2.00													อธิการ	
14.2. ให้คำแนะนำและสอนการใช้งานระบบให้กับผู้ใช้งาน	1.00													อธิการ	
15. ปรับปรุงนโยบายความมั่นคงปลอดภัย	10.00													อธิการ	
15.1. จัดทำนโยบายความมั่นคงปลอดภัยให้สอดคล้องกับระบบเครือข่ายในปัจจุบัน	6.00													อธิการ	
15.2. จัดส่งนโยบายความมั่นคงปลอดภัยให้ตรวจสอบ	1.00													อธิการ	

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
และ ปรับ แก้ไข ตาม คำแนะนำของ สพรอ.															
15.3. นำเสนอนโยบายฯ ฉบับ สมบูรณ์ให้คณะกรรมการ บริหารสถาบันฯ พิจารณา และประกาศใช้														อธิการ	
16. ปรับปรุงแผนฉุกเฉินด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสาร	5.00													อธิการ	
16.1. จัด แผน ฉุกเฉิน ด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร	4.00													อธิการ	
16.2. ให้คำแนะนำและสอนการ ใช้งานระบบให้กับผู้ใช้งาน	1.00													อธิการ	
17. จัดทำแผนปฏิบัติการด้าน เท ค โ น ล อ ยี ส า ร ส น เท ศ ประจำปีงบประมาณ 2560	5.00													อธิการ	
18. พัฒ นา ความรู้และ ความ เชี่ยวชาญของเจ้าหน้าที่ส่วน งาน	2.00													อธิการ	
18.1. พิจารณาข้อ ในการ ฝึกอบรมและจัดทำบันทึก เพื่อขออนุมัติเข้าร่วมการ อบรม	1.20													อธิการ	
18.2. เข้าร่วมการอบรมตาม รายละเอียดที่ได้รับการ	0.60													อธิการ	

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
อนุมัติ															
18.3. ทำรายงานผลการ ฝึกอบรม	0.20													อธิการ	

2) ชื่อแผนงาน/โครงการ : พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหาร

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 และการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย :

1. มีรายงานวิเคราะห์ระบบการทำงานในปัจจุบันพร้อมเสนอแนวทางการปรับปรุงระบบ
2. มีรายงานสรุปการออกแบบระบบให้สอดคล้องกับระบบการทำงานและเชื่อมโยงข้อมูลเข้าด้วยกันที่ได้รับการรับรองโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง
3. พัฒนาระบบงานสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการได้ 5%

วัตถุประสงค์ :

พัฒนาระบบและเครื่องมือ เพื่ออำนวยความสะดวกในการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในปฏิบัติงานและให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ

ประโยชน์หรือผลที่คาดว่าจะได้รับ :

สถาบันฯ มีระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ การปฏิบัติงาน และการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ปี เริ่มต้น 1 ตุลาคม 2558 สิ้นสุด 30 กันยายน 2559

งบประมาณ : งบดำเนินงาน จำนวน 2,800,000 บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน)

ผู้รับผิดชอบ :

1. นางสาวอติการ ทองวัฒน์

แผนปฏิบัติงานโครงการบำรุงรักษาและพัฒนาระบบงานสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการ 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
1. จัดทำข้อกำหนดในการจัดจ้างพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหาร	1.00													อธิการ	
2. ดำเนินการจัดซื้อจัดหาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารตามกระบวนการพัสดุ	2.00													มาลี	2,800,000
3. วิเคราะห์ระบบการทำงานในปัจจุบัน พร้อมเสนอแนวทางการปรับปรุงระบบโดยผู้รับจ้าง	6.00													อธิการ	
3.1. วิเคราะห์ระบบการทำงานในปัจจุบัน	2.00													อธิการ	
3.2. ออกแบบระบบให้สอดคล้องกับระบบการทำงานและเชื่อมโยงข้อมูลเข้าด้วยกัน	3.00													อธิการ	
3.3. เสนอแนวทางการปรับปรุงระบบที่เหมาะสม	1.00													อธิการ	
4. พัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ใหม่เพื่อใช้แทนระบบงานเดิม	4.00													อธิการ	
4.1. ออกแบบการทำงานและ	2.00													อธิการ	

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
หน้าจอต่างๆ ของระบบ อย่างละเอียด															
4.2. แก้ไขและลงนามยืนยันการ ออกแบบ	1.00													อธิการ	
4.3. แก้ไขและลงนามยืนยันการ ออกแบบ	1.00													อธิการ	

3) ชื่อแผนงาน/โครงการ : พัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารโดยยึดหลักธรรมาภิบาล

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

ยุทธศาสตร์ ที่ 2 : การพัฒนาการบริหารจัดการองค์กร

สอดคล้องประเด็นยุทธศาสตร์ตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. 2556 -2560 ของ สช.

ยุทธศาสตร์ ที่ 4 : การพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพด้านบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารโดยยึดหลักธรรมาภิบาล

เป้าหมาย : พัฒนาและปรับปรุงนโยบาย ข้อกำหนด ระเบียบ และมาตรฐานต่างๆที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

วัตถุประสงค์ : มีนโยบาย ข้อกำหนด และระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่สอดคล้องกับนโยบายและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ประโยชน์หรือผลที่คาดว่าจะได้รับ :

สถาบันฯ มีนโยบาย ข้อกำหนด และระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่สอดคล้องกับนโยบายและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

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

งบประมาณ : -

ผู้รับผิดชอบ : นางสาวอริการ ทองวัฒน์

แผนปฏิบัติงานโครงการบำรุงรักษาและพัฒนาโครงการพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารโดยยึดหลักธรรมาภิบาล

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. 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 ให้สอดคล้องกับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศฉบับที่ 3 ของ วท. และของประเทศ	2.40													อธิการ /วุฒิพงษ์	
1.4. จัดทำแผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศประจำปีงบประมาณ 2559	4.80													อธิการ	

4) ชื่อแผนงาน/โครงการ : พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาสนับสนุนกิจกรรมการมีส่วนร่วมและบูรณาการในทุกระดับ

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

ยุทธศาสตร์ ที่ 3 :การพัฒนากำลังคนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน

สอดคล้องประเด็นยุทธศาสตร์ตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. 2556 -2560 ของ สช.

ยุทธศาสตร์ ที่ 3 : การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาสนับสนุนกิจกรรมการมีส่วนร่วมและบูรณาการในทุกระดับ

เป้าหมาย : พัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารและความรู้เกี่ยวกับแสงซินโครตรอน ให้แก่สาธารณะและเป็นการให้บริการแก่สังคม รวมทั้งเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กรอีกด้วย

วัตถุประสงค์ :

1. มีเว็บไซต์เพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารและความรู้เกี่ยวกับแสงซินโครตรอน ให้แก่สาธารณะ
2. มีระบบสารสนเทศเพื่อการขอใช้บริการแสงซินโครตรอนกับผู้ที่สนใจสามารถเข้ามาทำการสมัครขอใช้แสงผ่านระบบ
3. มีฐานข้อมูลโครงการที่ต้องการขอเข้ามาใช้แสงเพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนาระบบลำเลียงแสงต่อไปในอนาคต
4. มีระบบฐานข้อมูลสำหรับงานห้องสมุดที่มีประสิทธิภาพ

ประโยชน์หรือผลที่คาดว่าจะได้รับ : สถาบันฯ มีระบบสารสนเทศ เพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารและความรู้เกี่ยวกับแสงซินโครตรอน 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 บุษยาพร

แผนปฏิบัติงานโครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาสนับสนุนกิจกรรมการมีส่วนร่วมและบูรณาการในทุกระดับ

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) และระบบสารสนเทศเพื่อการขอใช้บริการแสงซินโครตรอน	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 : พัฒนาบุคลากรให้มีทักษะและความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่าแก่การลงทุน

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

แผนปฏิบัติงานโครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาสนับสนุนกิจกรรมการมีส่วนร่วมและบูรณาการในทุกระดับ

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													เจ้าหน้าที่ส่วนงาน ICT	
1.2. พิจารณาข้อในการฝึกอบรมและจัดทำบันทึกเพื่อขออนุมัติเข้าร่วมการอบรม	1.00													อธิการ	
1.3. เข้าร่วมการอบรมตามรายละเอียดที่ได้รับการอนุมัติ	1.00													เจ้าหน้าที่ส่วนงาน ICT	
1.4. ทำรายงานผลการฝึกอบรม	1.00													เจ้าหน้าที่ส่วนงาน ICT	

