

แผนงาน	สร้างสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ ความหลากหลายทางชีวภาพ
กิจกรรม	พัฒนาการบริหารจัดการองค์การสวนพฤกษศาสตร์
โครงการ	พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
หน่วยงานรับผิดชอบ	สำนักอำนวยการและคณะทำงานพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสารองค์การสวนพฤกษศาสตร์

1. หลักการและเหตุผล

องค์การสวนพฤกษศาสตร์เป็นหน่วยงานทางวิชาการด้านพืช มีภารกิจหลักในการดำเนินงานด้านสวนพฤกษศาสตร์ โดยการพัฒนารูปแบบสวนพฤกษศาสตร์ให้เป็นแหล่งเรียนรู้ นันทนาการ และวิทยาการต่างๆ ทั้งนี้ในแต่ละปีองค์การ ได้มีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสาร เกี่ยวกับองค์การฯ ในรูปแบบต่างๆ มากมาย ทั้งนี้ ในปัจจุบันองค์การสวนพฤกษศาสตร์ได้มีการพัฒนาระบบงาน กระบวนการ ขั้นตอนการปฏิบัติงานและวิธีการต่าง ๆ โดยการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาการจัดการ องค์การอย่างต่อเนื่อง ทั้งในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาพื้นฐานของระบบงานบริหาร หรือ อำนวยการต่างให้สามารถช่วยอำนวยความสะดวกแก่การทำงาน และลดขั้นตอนต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพ

องค์การสวนพฤกษศาสตร์ได้เริ่มจัดทำกรให้บริการประชาชน ตามวิสัยทัศน์ ภารกิจขององค์การฯ มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 โดยจัดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องแม่ข่าย และเชื่อมต่อระบบ เครือข่ายทั้งภายในและภายนอกองค์การฯ ทั้งหมด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริการระบบสารสนเทศภายในและ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้กับประชาชน ผ่านทางเครือข่าย อินเทอร์เน็ต โดยเว็บไซต์ ตลอด 24 ชั่วโมง ในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์การ มีความจำเป็นต้องพัฒนาไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้องค์กร ก้าวไปทันต่อเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว

คณะทำงานงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจึงได้ ร่วมกันจัดทำโครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์การฯ ขึ้นมา โดยมุ่งพัฒนางานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้สามารถรองรับประสิทธิภาพการทำงานขององค์การฯ ตลอดจนเพิ่มประสิทธิภาพในการ ถ่ายทอดให้บริการ แก่สาธารณชน ต่อไปในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

การดำเนินการตามโครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสื่อสารองค์การสวนพฤกษศาสตร์ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้โครงการบรรลุตามวัตถุประสงค์ในแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารขององค์การสวนพฤกษศาสตร์โดยมีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

- 2.1 เพื่อพัฒนาปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารขององค์การฯ ให้ทันสมัย ปลอดภัยและสามารถสนับสนุนการดำเนินงานขององค์การฯ ให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.2 เพื่อพัฒนาสารสนเทศเพื่อเป็นการเพิ่มช่องทางเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศความรู้ต่าง ๆ ให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลความรู้ต่าง ๆ ได้อย่างดียิ่งขึ้น
- 2.3 เพื่อพัฒนาบุคลากรและหน่วยงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานขององค์การฯ ได้อย่างเต็มที่
- 2.4 เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศภายในองค์การฯ ให้สามารถนำมาใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. เป้าหมายและตัวชี้วัด

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
1. เพื่อให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญ เพื่อดำเนินการงานด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	1. มีบุคลากร ปฏิบัติงานด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในปี 2552 จำนวน 3 คน
2. เพื่อให้มี Hardware คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง และซอฟต์แวร์ ให้เพียงพอและเหมาะสมกับความต้องการ และมีเพียงพอกับการใช้งานและมีความปลอดภัย	2.1 มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 8 เครื่อง เพื่อใช้ในงานต่างๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none">- งานเผยแพร่ ประชุม ฝึกอบรม และประชาสัมพันธ์ จำนวน 2 เครื่อง- งานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน 2 เครื่อง- งานบริหารจัดการความเสี่ยงและควบคุมภายใน จำนวน 1 เครื่อง- งานเผยแพร่ บริหาร ผลงานทางวิชาการ จำนวน 1 เครื่อง- งานติดตามประเมินผลโครงการ จำนวน 1 เครื่อง- งานจัดการฐานข้อมูล ทรัพยากรข้อมูล จำนวน 1 เครื่อง

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
	<p>2.2 มีเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายสำหรับงานสำนักงาน จำนวน 8 เครื่อง ประจํางานต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับบริการในห้องประชุมศูนย์สารสนเทศ จำนวน 2 เครื่อง - งานพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับบริการในห้องประชุมสำนักอํานวยการ จำนวน 1 เครื่อง - งานพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับบริการในห้องประชุมศูนย์สารสนเทศ สำนักวิชาการวิจัย-จำนวน 1 เครื่อง - งานพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับงานบริหารจัดการระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ จำนวน 1 เครื่อง - งานพัฒนาบุคลากร จำนวน 1 เครื่อง - งานตรวจสอบภายใน จำนวน 1 เครื่อง - งานฐานข้อมูลห้องสมุด จำนวน 1 เครื่อง <p>2.3 มีเครื่องพิมพ์ แบบฉีดหมึก ขนาด A4 (INKJET PRINTER) จำนวน 1 เครื่อง ประจํางานติดตามประเมินผล</p> <p>2.4 มีเครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาวดำ (12 หน้า / นาที) งานเทคโนโลยีสารสนเทศ (สำหรับบริการในห้องประชุม 3 เครื่อง)</p> <p>2.5 มีเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 500 VA สำหรับงาน จำนวน 5 เครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับบริการในห้องประชุมศูนย์สารสนเทศ จำนวน 1 เครื่อง - งานพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับบริการในห้องประชุมสำนักอํานวยการ จำนวน 1 เครื่อง - งานพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับบริการในห้องประชุมศูนย์สารสนเทศ สำนักวิชาการวิจัย-จำนวน 1 เครื่อง - งานพัฒนาบุคลากร จำนวน 1 เครื่อง - งานตรวจสอบภายใน จำนวน 1 เครื่อง

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
	2.6 มีเครื่องโปรเจคเตอร์สำหรับห้องประชุม จำนวน 3 เครื่อง ประจำอาคารต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สำหรับห้องประชุมอาคารสำนักงาน 1 เครื่อง - สำหรับห้องประชุมอาคารศูนย์สารสนเทศ 1 เครื่อง - สำหรับห้องประชุมสำนักวิชาการ – วิจัย 1 เครื่อง
	2.7 คอมพิวเตอร์มีความสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ 90% มีวัสดุคอมพิวเตอร์เพียงพอกับการใช้งาน
	2.8 ระบบ Mail Server เพื่อให้บริการการติดต่อสื่อสารผ่านระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมระบบรักษาความปลอดภัย จำนวน 1 ระบบ
3. เพื่อมุ่งพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อเผยแพร่และบริการข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน	1. มีสื่ออิเล็กทรอนิกส์เผยแพร่และบริการข้อมูล จำนวน 1 ชุด และสามารถให้บริการข้อมูลแก่ประชาชนได้ 2. มี website เพื่อจำหน่ายสินค้าผ่านระบบเครือข่าย 3. มีระบบ E-Learning จำนวน 1 ระบบ
4. เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลทางวิชาการด้านพืช เพื่อจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศรองรับการพัฒนาองค์ความรู้ (Knowleade Base)	มีระบบฐานข้อมูลธนาคารภาพ พร้อมใช้ข้อมูล จำนวน 1 ระบบ มีระบบฐานข้อมูลห้องสมุดพร้อมใช้ข้อมูล จำนวน 1 ระบบ
5. พัฒนาอบรมและเปิดโลกทัศน์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแก่บุคลากร	บุคลากรที่ได้รับการอบรม 20 คน จำนวนบุคลากรที่ได้รับการอบรมจากหน่วยงานภายนอก 20 คน จำนวนบุคลากรที่ได้เปิดโลกทัศน์ด้าน ICT ไม่น้อยกว่า 30 คน
6. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการและเพื่อการตัดสินใจ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสารสนเทศเพื่อการติดตามและประเมินผล และการบริหารความเสี่ยง 	มีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและตัดสินใจที่สามารถใช้งานได้ 1 ระบบ

6. ระยะเวลาโครงการ

ระยะเวลาโครงการ 1 ปี (เริ่มเดือนกันยายน 2551 – ตุลาคม 2552)

7. พื้นที่ดำเนินการ

สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ และศูนย์รวมพรรณไม้ประจำภูมิภาคต่างๆ ขององค์การสวนพฤกษศาสตร์

8. ความพร้อมโครงการและการคำนวณผลตอบแทนของโครงการ

ดำเนินการได้ทันที

อยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อม (ระบุ) _____

ยังไม่ได้เตรียมการ

9. แนวทางการดำเนินงาน

10.1 จัดทำ TOR และ วิเคราะห์ออกแบบระบบ

10.1 ดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างจัดทำระบบ

10.1 ผู้รับจ้างจัดทำระบบ ดำเนินการจัดทำระบบ พร้อมหาอุปกรณ์

10.1 ทดลองใช้ระบบ

10.1 ปรับปรุงแก้ไขระบบ

10.1 ส่งมอบงาน พร้อมดำเนินการเบิกจ่าย

10.1 ดำเนินการ

10. การวางระบบการติดตามและประเมินผล

เก็บสถิติการดำเนินงานทุกกิจกรรม

12. ตัวชี้วัดและแนวทางติดตามประเมินผลสำเร็จ

ตัวชี้วัด	แนวทางติดตามประเมินผลสำเร็จ
1. มีบุคลากร ปฏิบัติงานด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในปี 2552 จำนวน 3 คน	รายงานผลการปฏิบัติงานของบุคลากรที่ดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
2. มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 8 เครื่อง	รายงานการดำเนินงานจัดซื้อจัดจ้างของครุภัณฑ์
3. มีเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายสำหรับงานสำนักงาน จำนวน 8 เครื่อง	รายงานการดำเนินงานจัดซื้อจัดจ้างของครุภัณฑ์
4. มีเครื่องพิมพ์ แบบฉีดหมึก ขนาด A4 (INKJET PRINTER) จำนวน 1 เครื่อง ประจํางานติดตามประเมินผล	รายงานการดำเนินงานจัดซื้อจัดจ้างของครุภัณฑ์
5. งานเทคโนโลยีสารสนเทศ (สำหรับบริการในห้องประชุม 3 เครื่อง)	รายงานการดำเนินงานจัดซื้อจัดจ้างของครุภัณฑ์
6. มีเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 500 VA สำหรับงานจำนวน 5 เครื่อง	รายงานการดำเนินงานจัดซื้อจัดจ้างของครุภัณฑ์
7. มีเครื่องโปรเจคเตอร์สำหรับห้องประชุม จำนวน 3 เครื่อง ประจําอาคารต่างๆ	รายงานการดำเนินงานจัดซื้อจัดจ้างของครุภัณฑ์
8. คอมพิวเตอร์มีความสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ 90% มีวัสดุคอมพิวเตอร์ เพียงพอกับการใช้งาน	รายงานการดำเนินงานจัดซื้อจัดจ้างของครุภัณฑ์

ตัวชี้วัด	แนวทางติดตามประเมินผลสำเร็จ
<p>9. ระบบ Mail Server เพื่อให้บริการการติดต่อสื่อสารผ่านระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมระบบรักษาความปลอดภัย จำนวน 1 ระบบ</p> <p>10. มีสื่ออิเล็กทรอนิกส์เผยแพร่และบริการข้อมูล จำนวน 1 ชุด และสามารถให้บริการข้อมูลแก่ประชาชนได้</p> <p>11. มี website เพื่อจำหน่ายสินค้าผ่านระบบเครือข่าย</p> <p>12. มีระบบ E-Learning จำนวน 1 ระบบ</p> <p>13. มีระบบฐานข้อมูลธนาคารภาพ พร้อมใช้ข้อมูล จำนวน 1 ระบบ</p> <p>14. มีระบบฐานข้อมูลห้องสมุดพร้อมใช้ข้อมูล จำนวน 1 ระบบ</p> <p>15. บุคลากรที่ได้รับการอบรม 20 คน</p> <p>16. จำนวนบุคลากรที่ได้รับการอบรมจากหน่วยงานภายนอก 20 คน</p> <p>17. จำนวนบุคลากรที่ได้เปิดโลกทัศน์ด้าน ICT ไม่น้อยกว่า 30 คน</p>	<p>รายงานการดำเนินงานจัดซื้อจัดจ้างของครุภัณฑ์ และพนักงานมี email ใช้ทุกคน</p> <p>รายงานการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างและรายงานการปฏิบัติงาน</p> <p>รายงานการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างและรายงานการปฏิบัติงาน</p> <p>รายงานการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างและรายงานการปฏิบัติงาน</p> <p>รายงานการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างและรายงานการปฏิบัติงาน</p> <p>รายงานการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างและรายงานการปฏิบัติงาน</p> <p>รายงานการปฏิบัติงานและการอบรม</p> <p>รายงานการปฏิบัติงานและการอบรม</p> <p>รายงานการปฏิบัติงานและการศึกษาดูงาน</p>
<p>18. ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและตัดสินใจที่สามารถใช้งานได้ 1 ระบบ</p>	<p>รายงานการใช้งานระบบ</p>

13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การดำเนินการตามโครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสื่อสารองค์กรสวนพฤกษศาสตร์ คาดว่าองค์กรจะได้รับประโยชน์ดังต่อไปนี้

13.1 ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารขององค์กรฯ ให้ทันสมัย ปลอดภัย และสามารถสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรฯ ให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ

13.2 มีช่องทางเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศความรู้ต่างๆ ให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลความรู้ต่างๆ ได้อย่างดียิ่งขึ้น

13.3 บุคลากรได้รับการพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และมีหน่วยงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรได้อย่างเต็มที่

13.4 ระบบสารสนเทศภายในองค์กรสามารถนำมาใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ