

แผนบริหารจัดการสารสนเทศ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

วัตถุประสงค์ ให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันฯ อย่างมีประสิทธิภาพ เสถียรภาพ มีความเป็นมาตรฐานและพร้อมใช้งานได้อย่างรวดเร็ว โปร่งใสสามารถตรวจสอบได้ ประกอบไปด้วยแผนงานใน 5 โครงการ มีกิจกรรมดังต่อไปนี้

1. โครงการพัฒนาประสิทธิภาพระบบให้บริการเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและบำรุงรักษาทรัพยากรด้านสารสนเทศภายในสถาบัน

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น มีความทันสมัย และบำรุงรักษาทรัพยากรด้านสารสนเทศให้สามารถใช้งานได้ดี โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติงานดังนี้

1.1 ทำการต่ออายุการรับประกันสินค้าและบริการเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

1.2 เดินสาย Fiber Optic เพิ่ม 1 เส้น ให้ทำงานควบคู่กับเส้นเดิม เพื่อป้องกันปัญหาในกรณีที่สาย Fiber Optic เส้นใดเส้นหนึ่งเกิดชำรุดเสียหาย ก็ยังทำให้ผู้ใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ชั้น 32 สามารถใช้งานได้ตามปกติ

(ระยะเวลาดำเนินการ 3 เดือน งบประมาณ 710,000 บาท)

2. โครงการการพัฒนาและป้องกันเครือข่ายสารสนเทศภายในสถาบันฯ

วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันการโจมตีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสถาบันฯ โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติงานดังนี้

2.1 จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้าน Cybersecurity และการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย (Next-Generation Firewall) แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ

(ระยะเวลาดำเนินการ 1 เดือน)

3. โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศภายในสถาบันฯ

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศภายในสถาบันฯ ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและมีความทันสมัย พร้อมใช้งาน โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติงานดังนี้

3.1 จัดทำโครงการพัฒนาระบบอินทราเน็ต (KM) เพื่อตอบสนองต่อการบริหารจัดการภายในสถาบัน เพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์ภายในองค์กร และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้วยตนเอง

(ระยะเวลาดำเนินการ 12 เดือน งบประมาณ 1,141,600 บาท)

3.2 เช่าพื้นที่ Cloud สำหรับใช้ในการสำรองข้อมูลระบบแชร์ไฟล์ เพื่อเป็นที่สำรองข้อมูลภายนอกสถาบัน

(ระยะเวลาดำเนินการ 12 เดือน งบประมาณ 116,400 บาท)

4. การจัดซื้อซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

วัตถุประสงค์ เพื่อจัดเตรียมซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ ให้มีความเพียงพอแก่เจ้าหน้าที่ในการใช้งานงานและปฏิบัติงานแก่สถาบันฯ โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติงานดังนี้

4.1 จัดซื้อซอฟต์แวร์ Anti-Virus จำนวน 170 สิทธิ์การใช้งาน ระยะเวลา 1 ปี

(ระยะเวลาดำเนินการ 2 เดือน งบประมาณ 332,500 บาท)

5. โครงการจัดอบรมให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแก่เจ้าหน้าที่

วัตถุประสงค์ เพื่อจัดฝึกอบรมให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแก่เจ้าหน้าที่ โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติงานดังนี้

5.1 จัดฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งาน Google G Suite

5.2 จัดฝึกอบรมให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

(ระยะเวลาดำเนินการปีละ 2 ครั้ง งบประมาณ 80,000 บาท)

6. การบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ (TPQI-NET)

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาและปรับปรุงบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ (TPQI-NET) ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มั่นคงปลอดภัย และมีความทันสมัย พร้อมใช้งาน

6.1 จัดจ้างที่ปรึกษาพัฒนาและปรับปรุงบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ

6.2 จัดซื้อสิทธิ์การใช้งาน การปรับปรุงและบริการซอฟต์แวร์ สำหรับระบบปฏิบัติการของเครื่องแม่ข่าย

(ระยะเวลาดำเนินการปีละ 1 ครั้ง งบประมาณ 9,900,000 บาท)

7. การจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ และ สถาปัตยกรรมองค์กร

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ สคช. มีแผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่สอดคล้องกับแผนรัฐบาลดิจิทัลตามนโยบายรัฐบาล ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

7.1 จัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาวิจัย โครงสร้างการดำเนินงานและระบบสถาปัตยกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของ สคช. เพื่อหาแนวโน้มความต้องการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ สคช. แผน หรือ ร่างแผนรัฐบาลดิจิทัล ปัจจัยภายใน และ ปัจจัยภายนอกเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล

7.2 จัดทำร่างสถาปัตยกรรมองค์กร ของ สคช. ในระยะ 3 ปี เพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ สคช. นโยบายรัฐบาล แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 ยุทธศาสตร์ชาติ ฯลฯ

7.3 จัดทำแผนปฏิบัติการรัฐบาลดิจิทัล สคช. เพื่อกำหนดรายละเอียดงบประมาณเทคโนโลยี ที่ส่งผลให้ สคช. เป็นไปตามแผนรัฐบาลดิจิทัล

(ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี ต่อ 1 ครั้ง งบประมาณ 4,872,200 บาท)

8. การอบรมการใช้งานระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งผู้ใช้เดิม และ ผู้ใช้ใหม่ให้สามารถใช้งานระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

8.1 จัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับ ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ ของ สคช. ศึกษาในการจัดทำมาตรฐานอาชีพ ศึกษาในการจัดทำเครื่องมือประเมินสมรรถนะ องค์กรที่มีหน้าที่รับรองสมรรถนะ

8.2 จัดทำสื่อการอบรมออนไลน์ เพื่อส่งเสริมความเข้าใจในการใช้งาน วิดีโอสอนการใช้งาน จำนวน 30 ตอน และ สื่อการการอบรม ได้แก่ ภาพกราฟิกอินโฟ

8.3 จัดหาช่องทางสื่อสารเพิ่มเติม เพื่อเผยแพร่การใช้งาน ได้แก่ ไลน์@ Facebook Live YouTube

(ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี ต่อ 1 ครั้ง งบประมาณ 1,716,900 บาท)

สรุปแผนบริหารจัดการสารสนเทศ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	แผนงานปีงบประมาณ 2560											ผลผลิต	งบประมาณ ค่าใช้จ่าย (ประมาณการ)	ผู้รับผิดชอบ
			2560			2561										
			10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8			
<p>1. โครงการพัฒนาประสิทธิภาพระบบให้บริการเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและบำรุงรักษาทรัพยากรด้านสารสนเทศภายในสถาบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการต่ออายุการรับประกันสินค้าและบริการเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ - เดินสาย Fiber Optic ระหว่างชั้น 17 กับชั้น 32 	<p>เพื่อพัฒนาระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น มีความทันสมัย และบำรุงรักษาทรัพยากรด้านสารสนเทศให้สามารถใช้งานได้ดี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อให้เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ได้มีการต่ออายุการรับประกันสินค้า และได้รับบริการช่วยเหลือแก้ไขปัญหา - เพื่อทำเป็นสายสัญญาณเส้นสำรอง ในกรณีที่สาย Fiber Optic เส้นหลักเกิดชำรุดเสียหาย ทำให้ผู้ใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ชั้น 32 ยังคงสามารถใช้งานได้ตามปกติ 												<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ มีการรับประกันและบริการระยะเวลา 1 ปี - มีสาย Fiber Optic เชื่อมระหว่างชั้น 17 และชั้น 32 รวมเป็น 2 เส้น 	<p>500,000 บาท</p> <p>210,000 บาท</p>	
<p>2. โครงการพัฒนาและป้องกันเครือข่ายสารสนเทศภายในสถาบันฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้าน Cybersecurity และการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย (Firewall) แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ 	<p>เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันการโจมตีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสถาบันฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลระบบได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับ Cybersecurity และการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย (Firewall) อย่างน้อย 1 ครั้ง 												<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลระบบผ่านการฝึกอบรมด้าน Cybersecurity และการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย (Firewall) 	-	
<p>3. โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศภายในสถาบันฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำโครงการพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ต (KM) เพื่อตอบสนองต่อการบริหารจัดการภายในสถาบันฯ เพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์ภายในองค์กร และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้วยตนเอง 	<p>เพื่อพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศภายในสถาบันฯ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความทันสมัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีการพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ต (KM) ใช้งานภายในสถาบัน 												<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบอินเทอร์เน็ต (KM) 	1,141,600 บาท	

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	แผนงานปีงบประมาณ 2560											ผลผลิต	งบประมาณ ค่าใช้จ่าย (ประมาณการ)	ผู้รับผิดชอบ		
			2560			2561												
			10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8				9	
- เช่าพื้นที่ Cloud สำหรับสำรองข้อมูลระบบเซิร์ฟเวอร์	เพื่อให้เป็นแหล่งสำรองข้อมูลภายนอกสถาบัน โดยสามารถเรียกข้อมูลที่ทำการสำรองแล้วทดแทนหากข้อมูลภายในสถาบันเสียหาย	มีพื้นที่ Cloud สำหรับสำรองข้อมูลระบบเซิร์ฟเวอร์														-มีการสำรองข้อมูลออกไปยังระบบ Cloud ภายนอกสถาบัน	116,400 บาท	
4. โครงการจัดซื้อฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ - จัดซื้อซอฟต์แวร์ Anti-Virus จำนวน 170 สิทธิ์การใช้งาน ระยะเวลา 1 ปี	เพื่อจัดซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ ให้มีความเพียงพอแก่เจ้าหน้าที่ในการใช้งานงานและปฏิบัติงานแก่สถาบันฯ	- มีซอฟต์แวร์ Anti-Virus จำนวน 170 สิทธิ์การใช้งาน ระยะเวลา 1 ปี														- ซอฟต์แวร์ Anti-Virus จำนวน 170 สิทธิ์การใช้งาน	332,500 บาท	
5. โครงการจัดอบรมให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแก่เจ้าหน้าที่ - จัดฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งาน Google G Suite - จัดฝึกอบรมให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	เพื่อจัดฝึกอบรมให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแก่เจ้าหน้าที่	- มีการจัดการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบ Google G Suite และความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ														- เจ้าหน้าที่ได้เข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการใช้งาน Google G Suite และความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 ครั้งต่อปี	80,000 บาท	
6. การบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ (TPQI-NET) - จัดจ้างที่ปรึกษาพัฒนาและปรับปรุงบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ - จัดซื้อสิทธิ์การใช้งาน การปรับปรุงและบริการซอฟต์แวร์ สำหรับ	เพื่อพัฒนาและปรับปรุงบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ (TPQI-NET) ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ มั่นคงปลอดภัย และมีความ	- ระบบมีการปรับปรุงและบำรุงรักษาตลอดระยะเวลา 12 เดือน														- มีผู้รองรับการปรับปรุงระบบเป็นระยะเวลา 12 เดือน - มีสิทธิ์การใช้งานระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย 12 เดือน	9,900,000 บาท	

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	แผนงานปีงบประมาณ 2560											ผลผลิต	งบประมาณ ค่าใช้จ่าย (ประมาณการ)	ผู้รับผิดชอบ	
			2560			2561											
			10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8				9
	ระบบปฏิบัติการของเครื่องแม่ข่าย สารสนเทศ	ทันสมัย พร้อมใช้งาน															
7.	<p>การจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ และ สถาปัตยกรรมองค์กร</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดจ้างที่ปรึกษาพัฒนาและปรับปรุงบำรุงรักษาฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ - จัดทำร่างสถาปัตยกรรมองค์กร ของ สคช. ในระยะ 3 ปี เพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ สคช. นโยบายรัฐบาล แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 ยุทธศาสตร์ชาติ ฯลฯ - จัดทำแผนปฏิบัติการรัฐบาลดิจิทัล สคช. เพื่อกำหนดรายละเอียดงบประมาณเทคโนโลยี ที่ส่งผลให้ สคช. เป็นไปตามแผนรัฐบาลดิจิทัล 	เพื่อให้ สคช. มีแผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่สอดคล้องกับแผนรัฐบาลดิจิทัลตามนโยบายรัฐบาล ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	<ul style="list-style-type: none"> - แผนปฏิบัติการรัฐบาลดิจิทัล สคช. ที่สอดคล้องกับนโยบายประเทศ - สถาปัตยกรรมองค์กร ของ สคช. 												- แผนปฏิบัติการรัฐบาลดิจิทัล ระยะ 3 ปี 1 แผนงาน	4,872,200 บาท	
8.	<p>การอบรมการใช้งานระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับ ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ ของ สคช. ปรึกษาในการจัดทำมาตรฐานอาชีพ ปรึกษาในการจัดทำเครื่องมือประเมินสมรรถนะองค์กรที่มีหน้าที่รับรองสมรรถนะ - จัดทำสื่อการอบรมออนไลน์ เพื่อส่งเสริมความเข้าใจในการใช้งาน วีดีโอสอนการใช้งาน จำนวน 30 ตอน และ สื่อการการอบรม ได้แก่ภาพกราฟิกอินโฟ 	เพื่อให้ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งผู้ใช้เดิม และ ผู้ใช้ใหม่ให้สามารถใช้งานระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - มีวีดีทัศน์อบรมการใช้งานจำนวน 30 ตอน - ผู้บริหารเจ้าหน้าที่ที่ปรึกษาจัดทำมาตรฐาน ที่ปรึกษาจัดทำเครื่องมือประเมิน และ เจ้าหน้าที่องค์กรรับรองฯ เข้ารับการอบรม 80 องค์กร และมีความเข้าใจต่อระบบ ร้อยละ 80 											- วีดีทัศน์อบรม 30 ตอน	1,716,900 บาท		

