

เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารจัดการสารสนเทศ
ประจำปีงบประมาณ 2563 ไตรมาสที่ 4

ข้อเสนอและประเด็นเพื่อทราบ

ขอให้ที่ประชุมรับทราบความคืบหน้าในการดำเนินการตามแผนบริหารจัดการสารสนเทศ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2563 ระหว่างเดือน กรกฎาคม – กันยายน 2563

สรุปสาระสำคัญ/บทวิเคราะห์

ตามข้อกำหนดของ ก.พ.ร. ได้กำหนดให้องค์การมหาชน รายงานผลการดำเนินการตามแผนบริหารจัดการสารสนเทศให้กับคณะกรรมการบริหารในทุก ๆ ไตรมาส ทั้งนี้เพื่อให้คณะกรรมการบริหารได้รับทราบถึงผลการดำเนินการตามแผนดังกล่าว และให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุง/พัฒนาการบริหารจัดการสารสนเทศให้ดียิ่ง ๆ ขึ้น

ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการสารสนเทศขององค์กร สคช. จึงขอรายงานผลการดำเนินการตามแผนบริหารจัดการสารสนเทศของ สคช. ซึ่งประกอบด้วยแผนบริหารจัดการสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการดำเนินการภายใน สคช. และ แผนงานพัฒนาระบบศูนย์กลางข้อมูลเกี่ยวกับระบบคุณวุฒิวิชาชีพ โดยมีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

1. การพัฒนาประสิทธิภาพระบบให้บริการเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและบำรุงรักษา
ทรัพยากรด้านสารสนเทศภายในสถาบัน

ลำดับที่	กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
1.2	เช่าพื้นที่ Cloud สำหรับใช้ในการสำรองข้อมูลระบบเซิร์ฟเวอร์ ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7 TB เพื่อเป็นที่สำรองข้อมูลภายนอกสถาบันฯ	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

2. การการพัฒนาและป้องกันเครือข่ายสารสนเทศภายในสถาบันฯ

ลำดับที่	กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
2.1	ตรวจสอบการทำงานของระบบความปลอดภัยของ Server	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

3. การจัดซื้อและต่ออายุการรับประกันสินค้าของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

ลำดับที่	กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
3.1	จ้างเหมาบริการต่ออายุการให้บริการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

4. โครงการอบรมการใช้งานระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ

ลำดับที่	กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
4.1	ส่งเสริมให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับระบบคุณวุฒิวิชาชีพ บุคคลทั่วไป สามารถใช้งานระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น	ดำเนินการจัดอบรมออนไลน์ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2563 จำนวน 55 องค์กรรับรอง

5. โครงการพัฒนาผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลขั้นสูง การให้บริการคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ

ลำดับที่	กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
5.1	เพื่อพัฒนาทักษะและองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์ของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ ให้ทันต่อความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น และสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมกับงานสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ และสามารถแก้ไขปัญหาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันได้	1. เจ้าหน้าที่จำนวน 2 ท่าน เข้าอบรม COBIT 5, 2019 เมื่อวันที่ 20 - 21 สิงหาคม 2563 2. เจ้าหน้าที่ เข้าอบรมหลักสูตร SQL 20761 : Query Data with Transact เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2563

6. โครงการพัฒนาศูนย์กลางข้อสอบประเมินระบบคุณวุฒิวิชาชีพ (TPQI Digital Exam Center)

ลำดับที่	กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
6.1	เพื่อพัฒนาระบบศูนย์ข้อสอบคุณวุฒิวิชาชีพดิจิทัล และการสอบออนไลน์ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ปรับปรุงการดำเนินการออกข้อสอบแบบเดิม ให้มีการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบง่ายต่อการค้นหา ช่วยลดภาระของผู้ออกสอบ ลดการทุจริตในการสอบ เนื่องจากระบบสามารถสุ่มข้อสอบได้ ทั้ง สุ่มแบบซ้ำหรือสุ่มแบบไม่ซ้ำ และเกิดความสะดวกรวดเร็ว ในด้านการประเมินผล	อยู่ระหว่างดำเนินงานงวดที่ 3

7. โครงการพัฒนาระบบบริการข้อมูลคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ (TPQI-NET)

ลำดับที่	กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
7.1	1. เพื่อรองรับและปรับปรุงระบบให้สอดคล้องกับพระราชกฤษฎีกา จัดตั้ง สคช. ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2562 2. เพื่อดำเนินการในการปรับปรุงระบบให้มีความทันสมัยทั้งในส่วนของซอฟต์แวร์ระบบ (System software) และแอปพลิเคชัน (Application) และมีความมั่นคงปลอดภัยในการให้บริการระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ 3. เพื่อปรับปรุงระบบในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกักระบบบริการข้อมูลคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ TPQI-NET ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง	อยู่ระหว่างดำเนินงานงวดที่ 2

8. โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กรดิจิทัล (E-Office)

ลำดับที่	กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
8.1	เพื่อพัฒนาและปรับปรุงระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับการบริการจัดการการดำเนินงานและบริหารงานภายในองค์กร (Back Office) ทั้งหมด รวมถึงการประมวลผลเพื่อออกรายงานแบบ Real Time และบริการจัดการระบบจัดเก็บข้อมูลให้เหมาะสมกับกิจกรรมการดำเนินงานของ สคช. ทั้งนี้เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ	อยู่ระหว่างการตรวจรับงานงวดที่ 3 และกำลังดำเนินงานงวดที่ 4

9. โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลการประเมินมาตรฐานทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ

ลำดับที่	กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน
9.1	1. เพื่อพัฒนาเครื่องมือสนับสนุนการประเมินตนเอง Self-Assessment ของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ 2. เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูล Self-Assessment ให้สามารถบริการข้อมูลแก่ผู้ใช้บริการอย่างรวดเร็ว 3. เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลการประเมินมาตรฐานทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ 4. เพื่อพัฒนา API สำหรับเชื่อมโยงข้อมูลการประเมินมาตรฐานทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐและระบบการสอบออนไลน์ด้วยคอมพิวเตอร์ (CBT)	อยู่ระหว่างเตรียมทดสอบระบบ (UAT) ในวันที่ 22 กันยายน 2563

สรุปแผนบริหารจัดการสารสนเทศ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ผลผลิต	แผนงานปีงบประมาณ 2563												งบประมาณ ค่าใช้จ่าย (ประมาณการ)	ผู้รับผิดชอบ	
			2562			2563											
			10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1	1.1 ทำการต่ออายุการรับประกันสินค้าและบริการเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสถาบันฯ 1.2 ทำการต่ออายุใบรับรองความปลอดภัยอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเว็บไซต์สถาบันฯ (TLS/SSL) 1.3 ทำการต่ออายุ D-U-N-S Number ซึ่งเป็นฐานข้อมูลรหัสธุรกิจสำหรับนิติบุคคลสากล 1.4 ทำการต่ออายุการเข้าใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง เส้นหลัก 1.5 ทำการต่ออายุการเข้าใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง เส้นสำรอง 1.6 ทำการต่ออายุการรับประกันสินค้าและบริการระบบโทรศัพท์ชนิด IP Phone 1.7 เช่าพื้นที่ Cloud สำหรับใช้ในการสำรองข้อมูลระบบเซิร์ฟเวอร์ ขนาดพื้นที่ 8 TB เพื่อเป็นที่สำรองข้อมูลภายนอกสถาบันฯ	เพื่อพัฒนาระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีความทันสมัย และบำรุงรักษาทรัพยากรด้านสารสนเทศให้สามารถใช้งานได้ดี	1.1 เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสถาบันฯ ได้รับการต่ออายุการรับประกันสินค้าและบริการ 1.2 ได้รับการต่ออายุใบรับรองความปลอดภัยอิเล็กทรอนิกส์ 1.3 ได้รับการต่ออายุ D-U-N-S Number ซึ่งเป็นฐานข้อมูลรหัสธุรกิจสำหรับนิติบุคคลสากล 1.4, 1.5 ได้รับการต่ออายุการเข้าใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง เส้นหลัก และเส้นสำรอง 1.6 โทรศัพท์ชนิด IP Phone ได้รับการต่ออายุการรับประกันสินค้าและบริการ 1.7 มีพื้นที่ Cloud สำหรับใช้ในการสำรองข้อมูลระบบเซิร์ฟเวอร์ ขนาดพื้นที่ 7 TB												3,805,200	เทวัญ	
2	2.1 เข้าร่วมโครงการ ThaiCERT GMS (Government Monitoring System)	เพื่อรับมือและป้องกันการโจมตีทางไซเบอร์ โดย ThaiCERT จะคอยช่วย Monitor ระบบที่เข้าร่วมโครงการ	2.1 ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภายในสถาบันฯ และเว็บไซต์ของสถาบันฯ ได้อยู่ในระบบ ดังนี้ 1. Government Threat Monitoring System (GTM) เพื่อช่วยวิเคราะห์รูปแบบการโจมตีทางไซเบอร์ที่เกิดขึ้นกับระบบไอทีของหน่วยงาน และ													- * ไม่ใช้งบประมาณ	เทวัญ

กิจกรรม		วัตถุประสงค์	ผลผลิต	แผนงานปีงบประมาณ 2563										งบประมาณ ค่าใช้จ่าย (ประมาณการ)	ผู้รับผิดชอบ	
				2562			2563									
				10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8		9
			2. Government Website Protection System (GWP) เพื่อป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ของหน่วยงาน													
3	3.1 ทำการต่ออายุการบำรุงรักษาระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (E-Office)	เพื่อให้ระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (E-Office) ได้รับการปรับปรุงแก้ไขอย่างต่อเนื่องและใช้งานได้ตรงความต้องการ	3.1 ระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (E-Office) ได้รับการปรับปรุงแก้ไข และปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้งานอย่างต่อเนื่อง												200,000	จิตติมนต์
4	4.1 ดำเนินการต่ออายุการใช้งานระบบอีเมลจำนวน 180 สิทธิ์การใช้งาน 4.2 ดำเนินการต่ออายุ Web Hosting สำหรับเว็บไซต์สถาบันฯ www.tpqi.go.th 4.3 ดำเนินการต่ออายุการใช้งานซอฟต์แวร์กราฟิกจำนวน 4 สิทธิ์การใช้งาน	เพื่อจัดเตรียมฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ให้มีเพียงพอแก่เจ้าหน้าที่ในการใช้งานงานและปฏิบัติงานแก่สถาบันฯ และดำเนินการต่ออายุการรับประกันสินค้า	4.1 ระบบอีเมลได้รับการต่ออายุการใช้งานอย่างต่อเนื่อง 4.2 Web Hosting สำหรับเว็บไซต์สถาบันฯ www.tpqi.go.th ได้รับการต่อการใช้งาน 4.3 มีซอฟต์แวร์กราฟิกให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง												710,000	เทวัญ
5	5.1 จัดฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งาน Google G Suite และความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 5.2 จัดฝึกอบรมการใช้งานระบบการเรียนรู้สมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ อิเล็กทรอนิกส์ (E-Training)	เพื่อจัดฝึกอบรมให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแก่เจ้าหน้าที่	5.1 เจ้าหน้าที่ได้เข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการใช้งาน Google G Suite และความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 ครั้งต่อปี 5.2 ฝึกอบรมการใช้งานระบบให้ผู้เกี่ยวข้องกับการใช้งาน												- *ไม่ใช้งบประมาณจัดอบรมโดยเจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	เทวัญ
6	โครงการอบรมการใช้งานระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ	เพื่อส่งเสริมให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับระบบคุณวุฒิวิชาชีพ บุคคลทั่วไป สามารถใช้งานระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	กลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมอบรมการใช้งานระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพอย่างน้อย 80 องค์กรรับรอง มีสื่อการอบรมเพื่อใช้เป็นคู่มือ												1,462,700	เทวัญ, กันต์ธนวุฒิ

กิจกรรม		วัตถุประสงค์	ผลผลิต	แผนงานปีงบประมาณ 2563												งบประมาณ ค่าใช้จ่าย (ประมาณการ)	ผู้รับผิดชอบ
				2562			2563										
				10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		มากขึ้น และสามารถติดตามการดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว	ในการดำเนินการด้วยตนเองได้														
7	โครงการพัฒนาผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลชั้นสูง การให้บริการคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ	เพื่อพัฒนาทักษะ และองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์ของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ ให้ทันต่อความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น และสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมกับงานสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ และสามารถแก้ไขปัญหาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันได้	เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่กวีวิชาการคอมพิวเตอร์และพนักงานคอมพิวเตอร์ให้มีความรู้ทันต่อความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ เหมาะสมกับงานสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ และแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้องรวดเร็ว													500,000	จิตติมนต์
8	โครงการพัฒนาศูนย์กลางข้อสอบประเมินระบบคุณวุฒิวิชาชีพ (TPQI Digital Exam Center)	เพื่อพัฒนาระบบศูนย์ข้อสอบคุณวุฒิวิชาชีพดิจิทัลและการสอบออนไลน์ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ปรับปรุงการดำเนินงานการออกข้อสอบแบบเดิม ให้มีการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ ง่ายต่อการค้นหา ช่วยลดภาระของผู้ออกสอบ ลดการทุจริตในการสอบ เนื่องจากระบบสามารถสุ่มข้อสอบได้ ทั้งสุ่มแบบซ้ำหรือสุ่มแบบไม่ซ้ำ และเกิดความสะดวก รวดเร็ว ในด้านการประเมินผล	มีระบบและแอปพลิเคชันที่ใช้ในระบบศูนย์กลางข้อสอบประเมินระบบคุณวุฒิวิชาชีพ (TPQI Digital Exam Center) จำนวน 1 ระบบ													8,368,000	จิตติมนต์, นพพร

กิจกรรม		วัตถุประสงค์	ผลผลิต	แผนงานปีงบประมาณ 2563												งบประมาณ ค่าใช้จ่าย (ประมาณการ)	ผู้รับผิดชอบ
				2562			2563										
				10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
9	โครงการพัฒนาระบบบริการข้อมูลคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ TPQI-NET	1. เพื่อรองรับและปรับปรุงระบบให้สอดคล้องกับพระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง สคช. ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2562 2. เพื่อดำเนินการในการปรับปรุงระบบให้มีความทันสมัยทั้งในส่วนของซอฟต์แวร์ระบบ (System software) และแอปพลิเคชัน (Application) และมีความมั่นคงปลอดภัยในการให้บริการระบบฐานข้อมูลการให้บริการระบบคุณวุฒิวิชาชีพ 3. เพื่อปรับปรุงระบบในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบบริการข้อมูลคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ TPQI-NET ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง	ระบบรองรับและปรับปรุงระบบให้สอดคล้องกับพระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง สคช. ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2562 ระบบได้ปรับปรุงให้มีความทันสมัย ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง รวดเร็ว มีความมั่นคงปลอดภัยในการให้บริการ												14,850,000	จิตติมนต์, นพพร	
10.	โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กรดิจิทัล (E-Office)	เพื่อพัฒนาและปรับปรุงระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับการบริการจัดการการดำเนินงานและบริหารงานภายในองค์กร (Back Office) ทั้งหมด รวมถึงการประมวลผลเพื่อออกรายงานแบบ Real Time และบริการจัดการระบบจัดเก็บข้อมูลให้เหมาะสมกับกิจกรรมการดำเนินงานของ สคช. ทั้งนี้เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ	มีระบบงาน (Applications) "ระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (E-Office)" ที่ได้รับการพัฒนาและปรับปรุง													จิตติมนต์, นพพร	
11.	โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลการประเมินมาตรฐานทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ	1. เพื่อพัฒนาเครื่องมือสนับสนุนการประเมินตนเอง Self-Assessment ของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ 2. เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูล	1. มีเครื่องมือสนับสนุนการประเมินตนเอง Self-Assessment ของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ 2.ระบบฐานข้อมูล Self-Assessment ให้บริการ												4,750,000	จิตติมนต์, นพพร	

กิจกรรม		วัตถุประสงค์	ผลผลิต	แผนงานปีงบประมาณ 2563												งบประมาณ ค่าใช้จ่าย (ประมาณการ)	ผู้รับผิดชอบ
				2562			2563										
				10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		Self-Assessment ให้สามารถ บริการข้อมูลแก่ผู้ใช้บริการอย่าง รวดเร็ว 3. เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูล การประเมินมาตรฐานทักษะด้าน ดิจิทัลของข้าราชการและ บุคลากรภาครัฐ 4. เพื่อพัฒนา API สำหรับ เชื่อมโยงข้อมูลการประเมิน มาตรฐานทักษะด้านดิจิทัลของ ข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ และระบบการสอบออนไลน์ด้วย คอมพิวเตอร์ (CBT)	ข้อมูลแก่ผู้ใช้บริการอย่าง รวดเร็ว 3. มีการพัฒนาระบบ ฐานข้อมูลการประเมิน มาตรฐานทักษะด้านดิจิทัล ของข้าราชการและบุคลากร ภาครัฐ 4. มี API สำหรับเชื่อมโยง ข้อมูลการประเมินมาตรฐาน ทักษะด้านดิจิทัลของ ข้าราชการและบุคลากร ภาครัฐและระบบการสอบ ออนไลน์ด้วยคอมพิวเตอร์ (CBT)														

หมายเหตุ :

ระยะเวลาตามแผนดำเนินการ

ระยะเวลาที่ได้ดำเนินการจริงและเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ระยะเวลาที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ