

โครงการจัดการความรู้
กิจกรรม : แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีที
และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หน่วยงานต่าง ๆ
ในอาคารสำนักงานอธิการบดี



มกราคม 2559

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
Computer Center, Srinakharinwirot University

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	1
ส่วนที่ 1 ข้อมูลโครงการ	2
1. ชื่อโครงการ	2
2. ความเป็นมา	2
3. วัตถุประสงค์	2
4. คณะกรรมการบริหารโครงการ	3
5. ระยะเวลาการดำเนินการ	3
6. สถานที่ดำเนินการ	3
7. แผนกิจกรรม	4
8. รูปแบบโครงการ	4
9. หน่วยงานที่รับผิดชอบ	4
10. หน่วยงานที่ร่วมโครงการ	5
11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ	5
12. ตัวชี้วัด	5
ส่วนที่ 2 การสำรวจ	6
13. ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย	6
13.1 กองคลัง	7
13.2 กองการเจ้าหน้าที่	10
13.3 กองแผนงาน	14
13.4 กองกลาง	18
13.5 กองกิจการนิสิต	20
13.6 กองบริการการศึกษา	23
13.7 กองวิเทศสัมพันธ์	26
13.8 ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน	28
13.9 ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา	30
13.10 หน่วยตรวจสอบภายใน	32
13.11 ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน	34
13.12 ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์	37
13.13 สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย	39
13.14 ศูนย์พัฒนาสภาพกายภาพ การจัดการขนส่งและความปลอดภัย	41
13.15 ห้องรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร	43
13.16 ห้องสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดิน	45
13.17 ห้องรองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคล	47
14. ปัญหาอุปสรรคโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย	49

ส่วนที่ 3 การดำเนินการ	51
15. รวบรวมข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย	51
15.1 จำนวนสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ยูทีพี (UTP)	51
15.2 จำนวนอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ (Switch)	55
16. การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย	58
16.1 กองคลัง	58
16.2 กองการเจ้าหน้าที่	60
16.3 กองแผนงาน	62
16.4 กองกลาง	64
16.5 กองกิจการนิสิต	65
16.6 กองบริการการศึกษา	66
16.7 กองวิเทศสัมพันธ์	67
16.8 ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน	68
16.9 ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา	69
16.10 หน่วยตรวจสอบภายใน	70
16.11 ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน	71
16.12 ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์	72
16.13 สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย	74
16.14 ศูนย์พัฒนาสภาพกายภาพ การจัดการขนส่งและความปลอดภัย	75
16.15 ห้องรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร	77
16.16 ห้องสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดิน	79
16.17 ห้องรองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคล	81
ส่วนที่ 4 สรุปผลการดำเนินการ	82
17. การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย	82
17.1 ข้อมูลอุปกรณ์เครือข่ายทดแทนของเดิม	82
17.2 การออกแบบโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย	84
17.3 แผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่ายโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย	85
17.4 แผนผังตำแหน่งตู้ Rack	86
17.5 ประสิทธิภาพหลังการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย	89
18. งบประมาณการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย	90
19. ผลการประเมินโครงการ	91
ภาคผนวก	92
คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ	93
แบบสอบถามการประเมินความพึงพอใจ	96
ภาพผลการประเมินความพึงพอใจ	99
ภาพประกอบ	101

บทสรุปผู้บริหาร

คณะกรรมการจัดการความรู้สำนักคอมพิวเตอร์ ดำเนินการจัดกิจกรรม “แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีที และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หน่วยงานต่าง ๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี” เพื่อรวบรวมองค์ความรู้จากบุคลากรหน่วยงานต่างๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี มาทำการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีให้มีมาตรฐานเดียวกัน ขณะที่วัตถุประสงค์ของโครงการดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ 15 ปี ของมหาวิทยาลัย เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถ่ายทอดความรู้ ส่งเสริมให้เกิดบรรยากาศและวัฒนธรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทั้งภายในและระหว่างหน่วยงาน ซึ่งเป็นการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร และรวบรวมองค์ความรู้จัดทำเป็นแนวปฏิบัติที่ดี และจัดเก็บผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศต่อไป องค์ความรู้ที่เกิดจากการประชุมและระดมสมองของบุคลากรหน่วยงานต่างๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี โดยมีการประชุมร่วมกันทุกหน่วยงานจำนวน 2 ครั้ง และการเข้าพื้นที่ทุกหน่วยงาน เพื่อให้ได้แนวปฏิบัติที่ดีที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน สุดท้ายแนวปฏิบัติที่ดีจะช่วยให้หน่วยงานต่างๆ ในมหาวิทยาลัยสามารถนำไปใช้งาน หรือเป็นแนวทางเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีที และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ต่อไป

กิจกรรมข้างต้นสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ตามแผนยุทธศาสตร์ 15 ปี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (พ.ศ. 2553 – 2567) ในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 สร้างองค์ความรู้ด้านการศึกษาเพื่อพัฒนาระบบการเรียนรู้ในทุกศาสตร์และสาขาวิชาให้มีคุณภาพ เป้าประสงค์ 1.4 สร้างและพัฒนาองค์ความรู้เพื่อพัฒนาระบบการเรียนรู้ กลยุทธ์ คือ SAP9 : โครงการการสร้างและพัฒนาการจัดการองค์ความรู้และระบบการเรียนรู้ และ RAP17 โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการความรู้ โดยสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์สำนักคอมพิวเตอร์ ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการค้นคว้าวิจัยและการเรียนการสอน ด้านบริการวิชาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และด้านการพัฒนาแนวปฏิบัติที่ดีเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการดำเนินงานกิจกรรม “แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีที และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หน่วยงานต่าง ๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี” พบว่าบุคลากรที่เข้าร่วมกิจกรรมเกิดความรู้จากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และแนวปฏิบัติที่ดี 1 เล่ม ขณะที่ผลการประเมินแบ่งเป็น 4 ระดับ คือ ด้านกิจกรรม 4.68 คะแนน ด้านการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ 4.49 คะแนน ด้านปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหา 4.68 คะแนน และด้านแนวปฏิบัติที่ดี / คู่มือ 4.68 คะแนน ส่วนสุดท้ายข้อเสนอแนะผู้เข้าร่วมกิจกรรม เช่น มีประโยชน์กับอนาคต มีวิธีการแก้ไขปัญหาไปในทิศทางที่ดีขึ้น อยากให้มีงบประมาณและดำเนินการโดยเร็วที่สุด เป็นต้น

ประธานโครงการ

ส่วนที่ 1

ข้อมูลโครงการ

1. ชื่อโครงการ

โครงการจัดการความรู้กิจกรรม : แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์หน่วยงานต่างๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี

2. ความเป็นมา

สำนักคอมพิวเตอร์พัฒนาสังคมฐานความรู้และสังคมแห่งการเรียนรู้ ซึ่งต้องมีการจัดการความรู้เพื่อมุ่งสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้ โดยรวบรวมองค์ความรู้ที่มีอยู่ในองค์กรที่กระจุกกระจายอยู่ในตัวบุคคล หรือเอกสารมาพัฒนาให้เป็นระบบ เพื่อให้ทุกคนในองค์กรสามารถเข้าถึงความรู้ และพัฒนาตนเองให้เป็นผู้รู้ รวมทั้งปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อันส่งผลให้สำนักคอมพิวเตอร์มีความสามารถในแข่งขันสูงสุด กระบวนการในการบริหารจัดการความรู้ในองค์กรประกอบด้วย การระบุมุมมอง การคัดเลือก การรวบรวม การจัดเก็บ การเข้าถึงข้อมูล และการแลกเปลี่ยนความรู้ทั้งภายในและภายนอกองค์กร การสร้างบรรยากาศและวัฒนธรรมการเรียนรู้ การกำหนดแนววิธปฏิบัติงาน ตลอดจนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการความรู้ในองค์กรให้ดียิ่งขึ้น

แผนปฏิบัติการ (Action Plan) ตามแผนยุทธศาสตร์ 15 ปี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (พ.ศ. 2553 – 2567) ในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 สร้างองค์ความรู้ด้านการศึกษาเพื่อพัฒนากระบวนการเรียนรู้ในทุกศาสตร์และสาขาวิชาให้มีคุณภาพ เป้าประสงค์ 1.4 สร้างและพัฒนาองค์ความรู้เพื่อพัฒนากระบวนการเรียนรู้ กลยุทธ์ คือ SAP9 : โครงการการสร้างและพัฒนาการจัดการองค์ความรู้และกระบวนการเรียนรู้ และ RAP17 โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการความรู้ โดยสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์สำนักคอมพิวเตอร์ ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการค้นคว้าวิจัยและการเรียนการสอน ด้านบริการวิชาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และด้านการพัฒนาแนวปฏิบัติที่ดีเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

แผนการดำเนินงานการจัดการความรู้สำนักคอมพิวเตอร์ ปีงบประมาณ 2559 เป็นการตั้งเป้าหมายการจัดการกิจกรรมเผยแพร่และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างกลุ่มผู้สนใจการจัดการความรู้ (COP) เดียวกัน ทั้งภายในหน่วยงานและระหว่างหน่วยงาน โดยคณะกรรมการจัดการความรู้ได้จัดโครงการจัดการความรู้ **กิจกรรม : แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หน่วยงานต่าง ๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี** ซึ่งเป็นเวทีจัดการกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้จนเป็นองค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง และเป็นแนวปฏิบัติที่ดีต่อไป

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อนำแผนยุทธศาสตร์ 15 ปี ของมหาวิทยาลัยมาปฏิบัติให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม
2. เพื่อเกิดสังคมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถ่ายทอดความรู้ หรือนวัตกรรม
3. เพื่อส่งเสริมให้มีบรรยากาศและวัฒนธรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ภายในและระหว่างหน่วยงาน
4. เพื่อนำองค์ความรู้ที่ได้จากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ไปใช้ในการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร
5. เพื่อรวบรวมองค์ความรู้ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีมาพัฒนาและจัดเก็บอย่างเป็นระบบผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ
6. เพื่อจัดทำแนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อาคารสำนักงานอธิการบดี

4. คณะกรรมการบริหารโครงการ

4.1 คณะกรรมการอำนวยการ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมภพ รอดอัมพร	ที่ปรึกษา
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัชรชัย วิริยะสุทธิวงศ์	ประธานกรรมการ
3. นายสันติ สุขยานันท์	กรรมการ
4. นายถาวร หงษ์ทอง	กรรมการ
5. นายอุตร วงษ์ไทย	กรรมการ
6. นายจักรพันธ์ อินสุต	กรรมการ
7. นายขจรวุฒิ มณีฉาย	กรรมการ
8. นายนคร บริพันธ์มงคล	กรรมการและเลขานุการ

4.2 คณะกรรมการดำเนินงาน

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมภพ รอดอัมพร	ที่ปรึกษา
2. นายนคร บริพันธ์มงคล	ประธานกรรมการ
3. นางสาวอรชพรพรรณ เจียมจรัสโชค	กรรมการ
4. นางสาวสุพิชญา อาชวจิรดา	กรรมการ
5. นายนฤพนธ์ สีแสง	กรรมการ
6. นายภาณุมาศ อินทสิทธิ์	กรรมการ
7. นางสาวจิตราวดี เรืองไพศาล	กรรมการ
8. นายดำรงเกียรติ เกียรติ	กรรมการ
9. นางสาวอุดมพร สวัสดิ์สงคราม	กรรมการ
10. นางสาวอมรรัตน์ บุญบรรลู่	กรรมการ
11. นายณรงค์ศักดิ์ สว่างวงษ์	กรรมการ
12. นางสาวศุภจิตรา วิจิตร	กรรมการ
13. นางสาวจิราพร บุรีแก้ว	กรรมการ
14. นางสาวอรรณพ ขุนรัตน์	กรรมการ
15. นายกฤษสุวัชร ประโยชน์พิบูลผล	กรรมการ
16. นางสาวแสงดาว เดือนแจ่ม	กรรมการ
17. นางสาวอังศดา สอนงาน	กรรมการ
18. นางสาวญาดา คนสูงดี	กรรมการและเลขานุการ

5. ระยะเวลาการดำเนินการ

ระหว่างเดือนมีนาคม 2559 ถึงเดือนพฤษภาคม 2559

6. สถานที่ดำเนินการ

สำนักคอมพิวเตอร์ และอาคารสำนักงานอธิการบดี

7. แผนกิจกรรม

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ				
	มค 59	กพ 59	มีค 59	เมย 59	พค 59
กิจกรรมที่ 1 จัดทำแผนงานและแนวปฏิบัติในการดำเนินโครงการ (Plan)					
1. กำหนดประเด็นความรู้และเป้าหมายของการจัดการความรู้	*				
2. สืบค้น และเก็บรวบรวมข้อมูลของปัญหาเบื้องต้น	*	*			
3. นำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการจัดการความรู้สำนักคอมพิวเตอร์			*		
4. นำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการบริหารและติดตามงานสำนักคอมพิวเตอร์			*		
5. แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารโครงการ			*		
กิจกรรมที่ 2 ดำเนินงาน (Do)					
6. จัดการประชุมคณะกรรมการบริหารโครงการและวางแผนการดำเนินงาน				*	
7. สืบค้น และเก็บรวบรวมข้อมูลของปัญหาโดยละเอียด				*	
8. จัดทำแนวทางแก้ไขปัญหาด้วยองค์ความรู้				*	
9. จัดการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้คณะกรรมการบริหารโครงการ					*
10. จัดทำแนวปฏิบัติที่ดี และเผยแพร่กับหน่วยงาน					*
กิจกรรมที่ 3 ตรวจสอบ (Check)					
11. แบบประเมินผลความสำเร็จของโครงการ					*
12. รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการจัดการความรู้สำนักคอมพิวเตอร์					*
กิจกรรมที่ 4 ปรับปรุง แก้ไข ให้ดีขึ้น (Act)					
13. รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหารและติดตามงานสำนักคอมพิวเตอร์					*

8. รูปแบบโครงการ

การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อจัดทำแนวปฏิบัติที่ดี

9. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

10. หน่วยงานที่ร่วมโครงการ

สำนักงานอธิการบดี

1. กองคลัง
2. กองกลางเจ้าหน้าที่
3. กองแผนงาน
4. กองกลาง
5. กองกิจการนิสิต
6. กองบริการการศึกษา
7. กองวิเทศสัมพันธ์
8. ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน
9. ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา
10. หน่วยตรวจสอบภายใน

หน่วยงานอื่น ๆ ภายในอาคารสำนักงานอธิการ

1. ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน
2. ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์
3. สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
4. ศูนย์พัฒนาสภาพกายภาพ การจัดการขนส่งและความปลอดภัย
5. ห้องรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
6. ห้องสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดิน
7. ห้องรองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคล

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการเกิดการแบ่งปันและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน
2. ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้ความเข้าใจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์
3. หน่วยงานและมหาวิทยาลัยได้บุคลากรที่พัฒนาศักยภาพตามองค์ความรู้ที่กำหนดขึ้น
4. แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

12. ตัวชี้วัด

ผลผลิต : เชิงปริมาณ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน 24 คน
2. ความพึงพอใจผู้เข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 80

ผลลัพธ์ : เชิงปริมาณ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2. แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ส่วนที่ 2 การสำรวจ

13. ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย

สำนักคอมพิวเตอร์ได้พบว่าสำนักงานอธิการบดีเป็นหน่วยงานกลางที่เป็นศูนย์กลางข้อมูลพื้นฐานการบริหารงานของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วยหน่วยงานต่างๆ รวมทั้งสิ้น 17 หน่วยงาน ซึ่งมหาวิทยาลัยส่งเสริมให้มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเข้ามาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้มากยิ่งขึ้น ทั้งความสะดวก ความรวดเร็ว และความถูกต้องของข้อมูล

อุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หน่วยงานต่างๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี ได้มีการปรับปรุงเพิ่มเติมตามความต้องการใช้งาน แต่ยังไม่มีการจัดการให้เป็นระบบที่เหมาะสม ขาดมาตรฐาน และไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน จึงทำให้อุปกรณ์เหล่านั้นทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพสูงสุด และเกิดปัญหาจากการขาดองค์ความรู้ในการจัดการด้วยเช่นกัน

ขอบเขตของโครงการจัดการความรู้ กิจกรรม : แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หน่วยงานต่างๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี มีดังนี้

1. จุดยูทีพี (UTP)
2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ (Switch)
3. ตู้แร็ค (Rack)

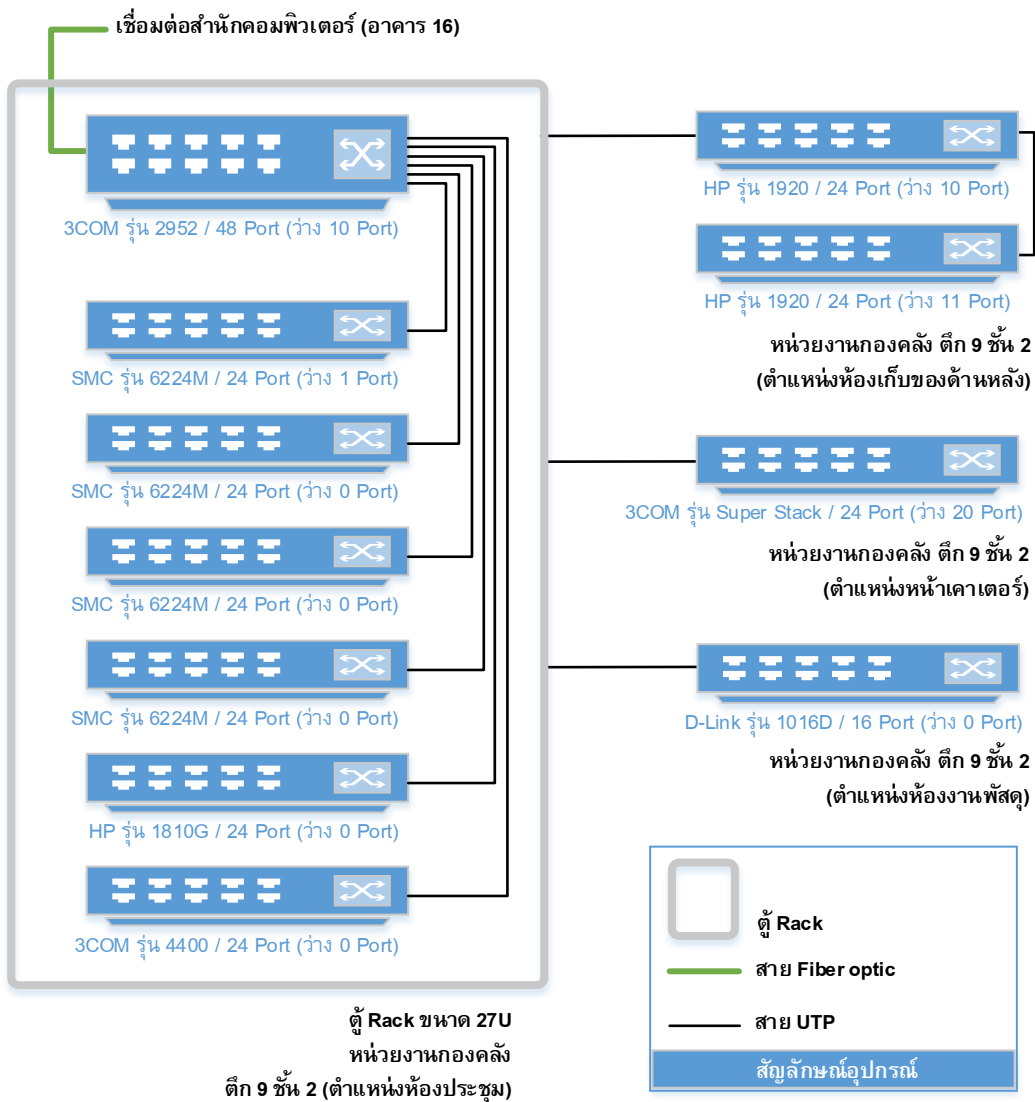
โดยจะมีการสำรวจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้น เพื่อจัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐานเดิม โดยแสดงเป็นแผนผังการเชื่อมต่อ แผนผังตำแหน่งติดตั้ง และตารางสรุปจำนวนอุปกรณ์ เมื่อได้ข้อมูลข้างต้นแล้ว จึงทำการสรุปปัญหาที่มีอยู่ เพื่อจัดทำแนวทางการปรับปรุงและงบประมาณการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายสำนักงานอธิการบดีให้เป็นไปตามมาตรฐานและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

13.1 กองคลัง

โครงสร้างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกองคลังดังต่อไปนี้

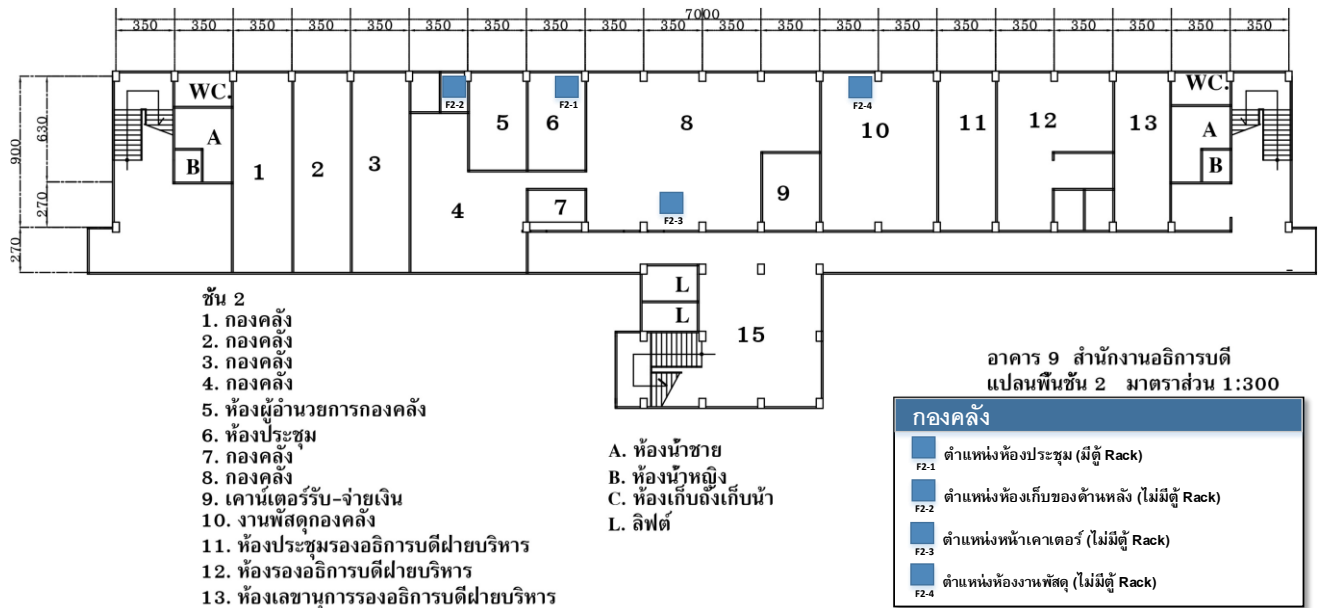
1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

กองคลังมีตู้ Rack เพื่อรวบรวมอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ (Switch) เข้าด้วยกัน โดยเป็นจุดรวมสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั้งอาคารเข้าด้วยกัน และส่งต่อไปสำนักคอมพิวเตอร์ (อาคาร 16) ผ่านสายสัญญาณไฟเบอร์ออปติก (Fiber optic) ซึ่งอุปกรณ์ไอซีทีต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพริ้นเตอร์ (Printer) จะเชื่อมต่อสายสัญญาณยูทีพี (UTP) มาอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์เหล่านี้ นอกจากการเชื่อมต่อสายสัญญาณยูทีพีมาในตู้ Rack แล้ว ยังมีอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ที่เชื่อมต่อสายสัญญาณออกไปภายนอกตู้ Rack และกระจายสัญญาณให้อุปกรณ์ไอซีทีอีก (ดังภาพด้านล่างนี้)



รูปภาพ 1 : ตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองคลัง (ชั้น 2)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์



รูปภาพ 2 : แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ห้องคลิ่ง (ชั้น 2)

3. คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์

ห้องคลิ่งมีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถเข้าถึงระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบอินเทอร์เน็ต จำนวน 46 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติตามตารางด้านล่างนี้

ลำดับ	แผนก	เลข Sticker	OS (Windows)	CPU (GHz)	RAM (GB)	HDD
1	งบประมาณ	SWU580861	Windows 7-64 bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
2	งบประมาณ	SWU550190	Windows 7-32 bits	i5 650-3.2	4	1 TB
3	งบประมาณ	SWU580864	Windows 10-64 bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
4	งบประมาณ	SWU580865	Windows 10-64 bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
5	งบประมาณ	SWU491549	Windows 7-32 bits	P4-3.0	2	80 GB
6	งบประมาณ	SWU580866	Windows 8.1-64 bits	i7 4790-3.6	8	2 TB
7	งบประมาณ	SWU580872	Windows 8-64 bits	i7 4790-3.6	8	2 TB
8	งบประมาณ	SWU580868	Windows 7-32bits	i7 4770-3.4	4	2 TB
9	งบประมาณ	SWU580092	Windows 7-32bits	i7 4770-3.4	4	2 TB
10	งบประมาณ	SWU580867	Windows 7-32bits	i7 4770-3.4	4	2 TB
11	งบประมาณ	SWU580869	Windows 7-32bits	i7 4770-3.4	4	2 TB
12	งบประมาณ	SWU580869	Windows 8-64 bits	i7 4790-3.6	8	2 TB
13	งบประมาณ	SWU580899	Windows 7-32 bits	i7 3770-3.4	4	2 TB
14	การเงิน	SWU580547	Windows 7	i7 4770-3.4	4	2 TB

ลำดับ	แผนก	เลข Sticker	OS (Windows)	CPU (GHz)	RAM (GB)	HDD
15	การเงิน	SWU580551	Windows 7-64 bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
16	การเงิน	SWU550053	Windows 7-32 bits	i3 2120-3.2	4	500 GB
17	การเงิน	SWU524393	Windows 7	core 2 Duo-1.8	2	500 GB
18	การเงิน	SWU580552	Windows 7-32 bits	i7 3770-3.9	4	2 TB
19	การเงิน	SWU550155	Windows 7	core 2 Duo-1.8	2	250 GB
20	การเงิน	SWU550027	Windows 7	i3 2120-3.2	4	500 GB
21	การเงิน	SWU550127	Windows XP	i3 2120-3.2	4	500 GB
22	การเงิน	SWU550003	Windows 7	core 2 Duo-1.8	2	500 GB
23	การเงิน	SWU580538	Windows 8	i7 4770-3.4	8	2 TB
24	การเงิน	SWU550169	Windows XP	i5 650-3.0	4	1 TB
25	การเงิน	SWU580545	Windows XP	i7 4770-3.4	4	2 TB
26	การเงิน	SWU550180	Windows 7	i5 650-3.0	4	1 TB
27	การเงิน		Windows 7	core 2 Duo-1.8	2	250 GB
28	การเงิน		Windows XP	P4-2.8	2	40 GB
29	การเงิน		Windows 7	Pentium D-3.4	2	160 GB
30	บัญชี	SWU580901	Windows 7	core 2 Duo-2.8	2	300 GB
31	บัญชี	SWU580902	Windows 7	i7 4770-3.4	4	500 GB
32	บัญชี	SWU580885	Windows 7	i7 4770-3.4	8	500 GB
33	บัญชี	SWU580893	Windows 7	i7 4770-3.4	8	500 GB
34	บัญชี	SWU580903	Windows 7	core 2 Duo-2.33	2	300 GB
35	บัญชี	SWU580904	Windows 7	i7 4770-3.4	8	500 GB
36	บัญชี	SWU552972	Windows XP	core 2 Duo-2.66	2	300 GB
37	บัญชี	SWU552863	Windows 7	core 2 Duo-2.66	2	300 GB
38	บัญชี	SWU580891	Windows 7-32 bits	i7 3770-3.4	4	2 TB
39	บัญชี	SWU580871	Windows 7-64 bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
40	พัสดุ	SWU580534	Windows XP	Pentium 4-2.2	2	150 GB
41	พัสดุ	SWU580548	Windows 7	i7 4770-3.4	2	2 TB
42	พัสดุ	SWU524401	Windows 7	core 2 Duo 2.66	2	500 GB
43	พัสดุ	SWU524417	Windows 7	core 2 Duo 2.66	2	500 GB
44	พัสดุ	SWU580535	Windows 7	i7 4770-3.4	8	2 TB
45	พัสดุ	SWU580549	Windows 8	i7 4770-3.4	4	2 TB
46	พัสดุ	SWU550143	Windows 7	i3 2120 3.2	4	500 GB
47	พัสดุ	SWU580550	Windows 7-64 bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
48	พัสดุ	SWU580907	Windows 7	i7 4770-3.4	8	500 GB
49	พัสดุ	SWU580900	Windows 7	i3 2120-3.2	4	300 GB

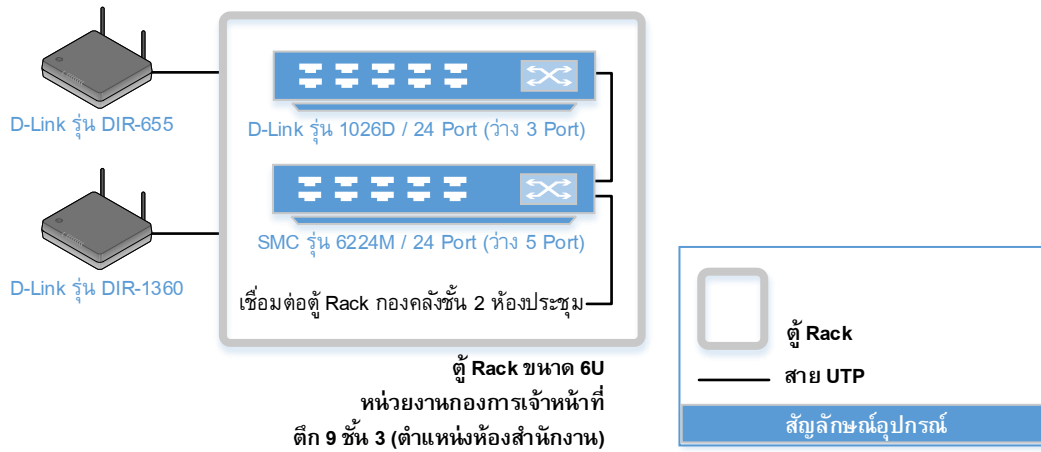
ตาราง 1 : คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์ของคลัง

13.2 กองการเจ้าหน้าที่

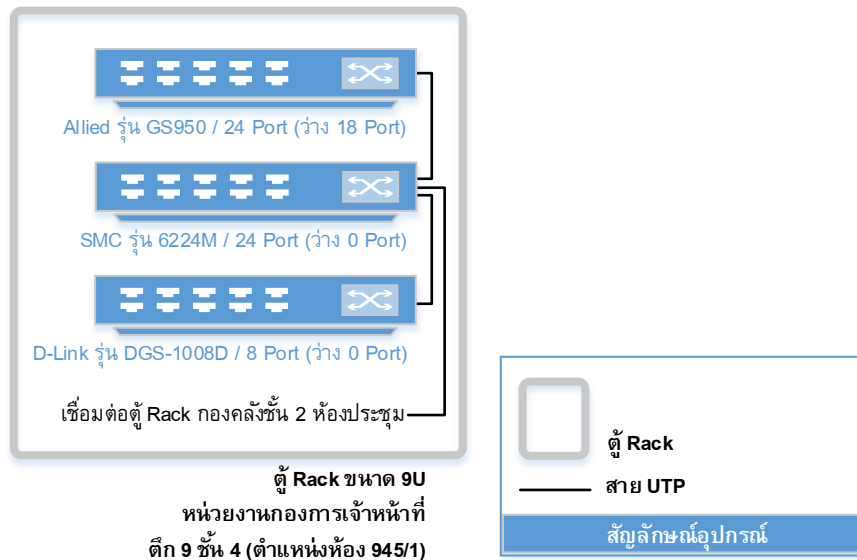
โครงสร้างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกองการเจ้าหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

กองการเจ้าหน้าที่มีตู้ Rack เพื่อรวบรวมอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ (Switch) เข้าด้วยกัน โดยเป็นจุดรวมสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานเข้าด้วยกัน และเชื่อมต่อสายสัญญาณไปตู้ Rack กองคลัง ชั้น 2 ซึ่งอุปกรณ์ไอซีทีต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพริ้นเตอร์ (Printer) จะเชื่อมต่อสายสัญญาณยูทีพี (UTP) มาในตู้ Rack กองการเจ้าหน้าที่ (ดังภาพด้านล่างนี้)

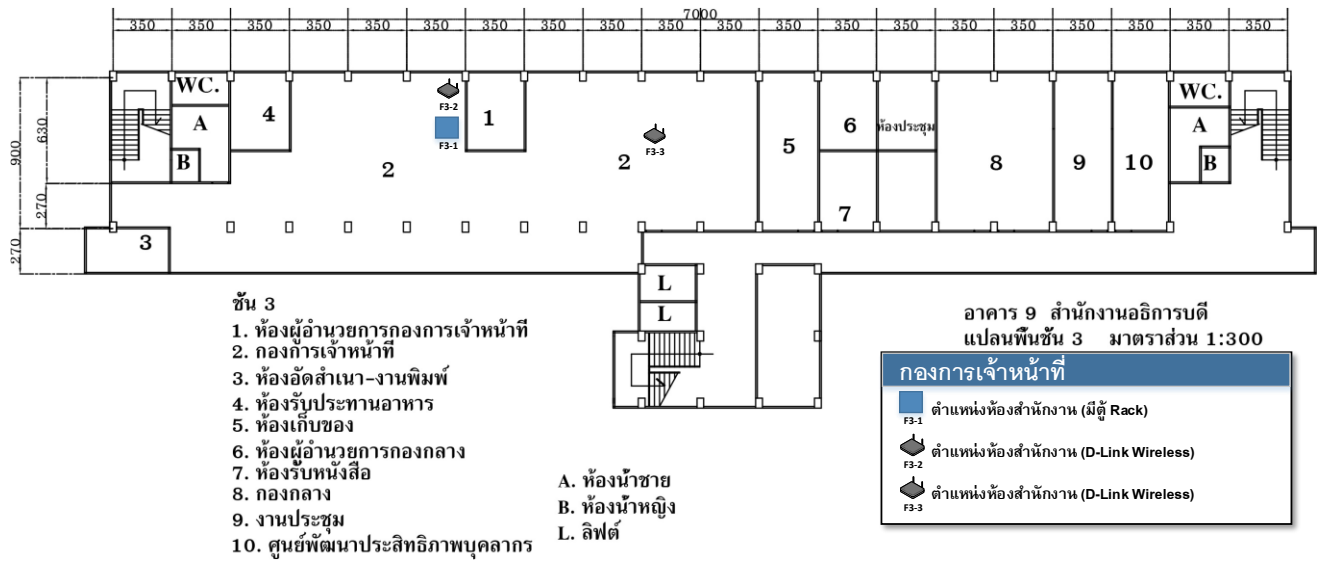


รูปภาพ 3 : ตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองการเจ้าหน้าที่ (ชั้น 3)

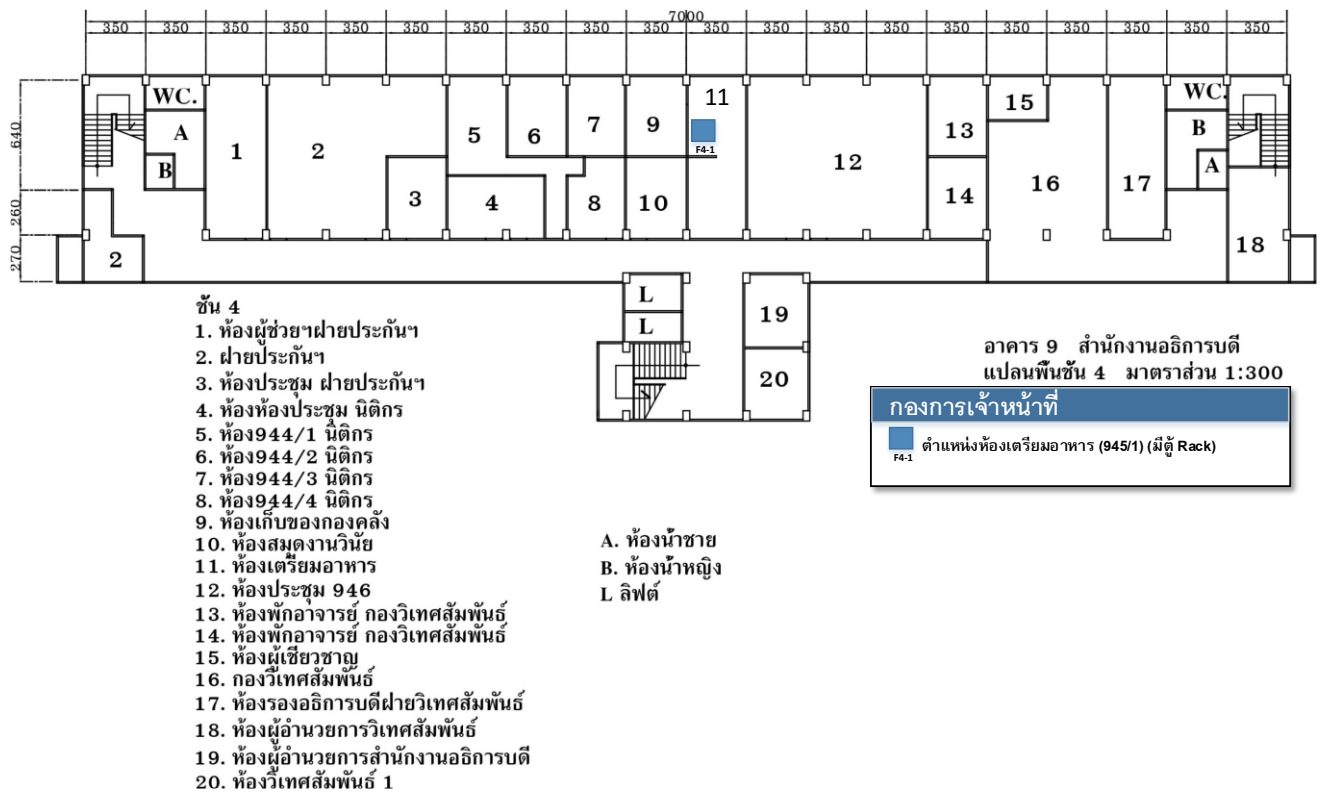


รูปภาพ 4 : ตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองการเจ้าหน้าที่ (ชั้น 4)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์



รูปภาพ 5 : แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์กองการเจ้าหน้าที่ (ชั้น 3)



รูปภาพ 6 : แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์กองการเจ้าหน้าที่ (ชั้น 4)

3. คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์

กองการเจ้าหน้าที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถเข้าถึงระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบอินเทอร์เน็ต จำนวน 54 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติตามตารางด้านล่างนี้

ลำดับ	แผนก	เลข Sticker	OS (Windows)	CPU (GHz)	RAM (GB)	HDD
1	บริหารงานบุคคล	SWU580598	Windows 10-32bits	C2Q-2.2	2	2 TB
2	บริหารงานบุคคล	SWU561240	Windows 7-32bits	i5 2500-3.3	4	1 TB
3	บริหารงานบุคคล	SWU551775	Windows 10-64bits	C2D-2.66	4	500 GB
4	บริหารงานบุคคล	SWU551982	Windows 7-32bits	i5 650-3.33	2	500 GB
5	บริหารงานบุคคล	SWU551984	Windows 7-32bits	i5 2500-3.3	4	2 TB
6	บริหารงานบุคคล	SWU580894	Windows 7-64bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
7	บริหารงานบุคคล	SWU580874	Windows 7-32bits	i7 3770-3.4	4	2 TB
8	บริหารงานบุคคล	SWU551918	Windows 7-32bits	i5 2500-3.3	4	1 TB
9	บริหารงานบุคคล	SWU580873	Windows 7-64bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
10	บริหารงานบุคคล	SWU561663	Windows 7-32bits	i5 2500-3.3	4	1 TB
11	บริหารงานบุคคล	SWU551878	Windows 7-32bits	C2Q-2.67	2	640 GB
12	บริหารงานบุคคล		Windows 10-64bits	i7 4790-3.6	8	2 TB
13	บริหารงานบุคคล		Windows 7-64bits	i7 4790-3.6	8	2 TB
14	งานทะเบียนประวัติ	SWU580597	Windows 7-64bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
15	งานทะเบียนประวัติ	SWU580889	Windows 7-64bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
16	งานทะเบียนประวัติ	SWU580624	Windows 7-64bits	i7 4770-3.3	8	2 TB
17	งานทะเบียนประวัติ	SWU580898	Windows 7-64bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
18	งานทะเบียนประวัติ	SWU580882	Windows 7-64bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
19	งานทะเบียนประวัติ	SWU580622	Windows 7-32bits	i7 3770-3.4	4	2 TB
20	งานวิเคราะห์	SWU580623	Windows 7-32bits	i7-4790-3.6	8	2 TB
21	งานวิเคราะห์		Windows 10-64bits	i7 4790-3.6	8	2 TB
22	งานวิเคราะห์	SWU580812	Windows 7-64bits	i7 4770-3.4	4	1 TB
23	งานวิเคราะห์		Windows 8-64bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
24	งานวิเคราะห์	SWU580809	Windows 7-32bits	i7 4770-3.4	8	500 GB
25	งานวิเคราะห์	SWU580811	Windows 7-64bits	i7 4770-3.4	8	500 GB
26	งานวิเคราะห์	SWU551996	Windows 7-32bits	i5 2500-3.3	4	2 TB
27	งานวิเคราะห์	SWU561866	Windows 7-32bits	i5 2500-3.3	4	1 TB
28	งานพัฒนาบุคลากร	SWU551901	Windows 7-32bits	i5 650-3.0	4	500 GB
29	งานพัฒนาบุคลากร		Windows 7-64bits	i7 4790-3.6	8	2 TB
30	งานพัฒนาบุคลากร	SWU552016	Windows 10-64bits	i5 2500-3.3	4	300 GB
31	งานพัฒนาบุคลากร	SWU551896	Windows 7-32bits	C2D-2.7	2	320 GB
32	งานพัฒนาบุคลากร	SWU551945	Windows 7-32bits	i5 650-3.0	2	1 TB
33	งานพัฒนาบุคลากร	SWU580556	Windows 7-32bits	i7 4770-3.4	4	2 TB
34	งานสวัสดิการ	SWU580813	Windows 7-64bits	i7 4770-3.4	8	1 TB

ลำดับ	แผนก	เลข Sticker	OS (Windows)	CPU (GHz)	RAM (GB)	HDD
35	งานสวัสดิการ		Windows 7-64bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
36	งานสวัสดิการ	SWU551935	Windows 7-64bits	Quad 8400-2.66	4	500 GB
37	งานสวัสดิการ	SWU580860	Windows 7-64bits	2 Duo E4400-2.0	4	300 GB
38	งานวินัย	SWU580625	Windows 7-64bits	i7 4770-3.3	8	2 TB
39	งานวินัย	SWU580557	Windows 7-64bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
40	งานวินัย	SWU561276	Windows 7-32bits	i5 2500-3.3	4	500 GB
41	งานวินัย	SWU580815	Windows 7-64bits	i7 4770-3.4	4	300 GB
42	งานวินัย	SWU561705	Windows 7-32bits	i5 2500-3.3	4	2 TB
43	งานวินัย	SWU580803	Windows 7-64bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
44	งานวินัย	SWU580895	Windows 7-64bits	i7 4770-3.4	8	3 TB
45	งานวินัย	SWU561724	Windows 7-64bits	C2Q 6600-2.66	2	500 GB
46	งานวินัย	SWU580814	Windows 7-64bits	i7-4790-3.6	4	500 GB
47	งานวินัย	SWU580599	Windows 7-32bits	i5 2500-3.3	4	500 GB
48	งานวินัย	SWU561706	Windows 7-64bits	i5 2500-3.4	4	1 TB
49	งานวินัย	SWU561239	Windows 7-64bits	C2Q-2.67	4	500 GB
50	งานวินัย	SWU580601	Windows 8.1-64bits	i7 4790-3.6	8	2 TB
51	งานวินัย	SWU561648	Windows 7-32bits	C2Q-2.67	4	500 GB
52	งานวินัย	SWU561520	Windows 7-32bits	C2Q-2.67	4	500 GB
53	งานวินัย	SWU580877	Windows 7-32bits	i7 3770-3.4	4	2 TB
54	เครื่องสแกน	SWU551883	Windows 7-32bits	Quad-8400-2.66	2	500 GB

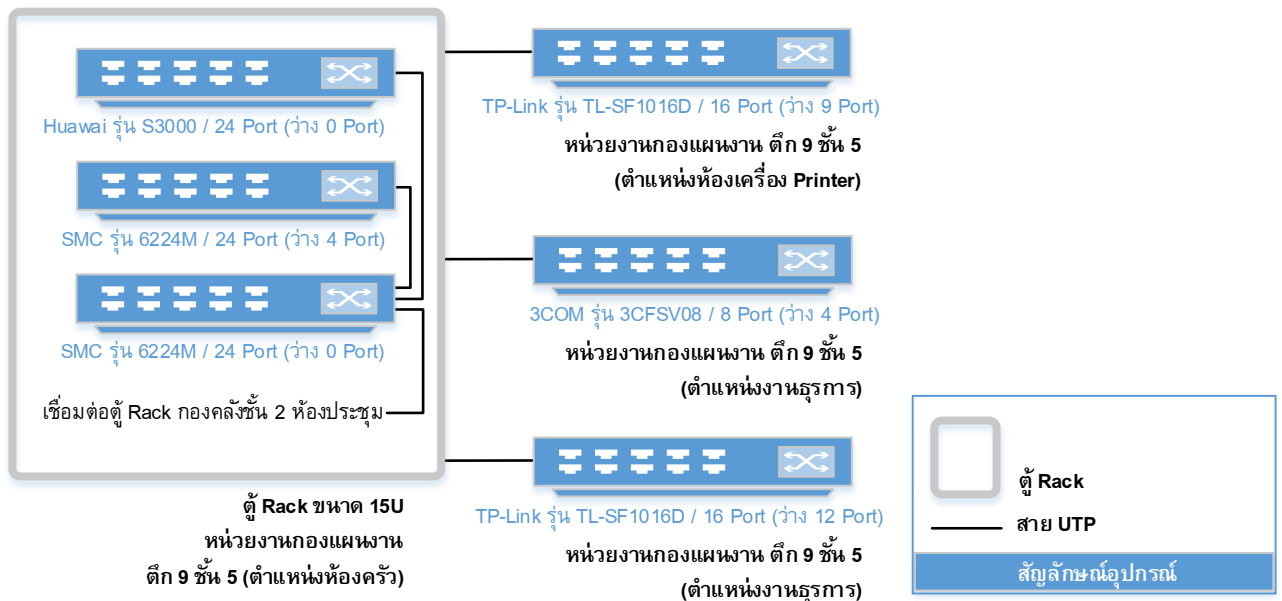
ตาราง 2 : คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์กองการเจ้าหน้าที่

13.3 กองแผนงาน

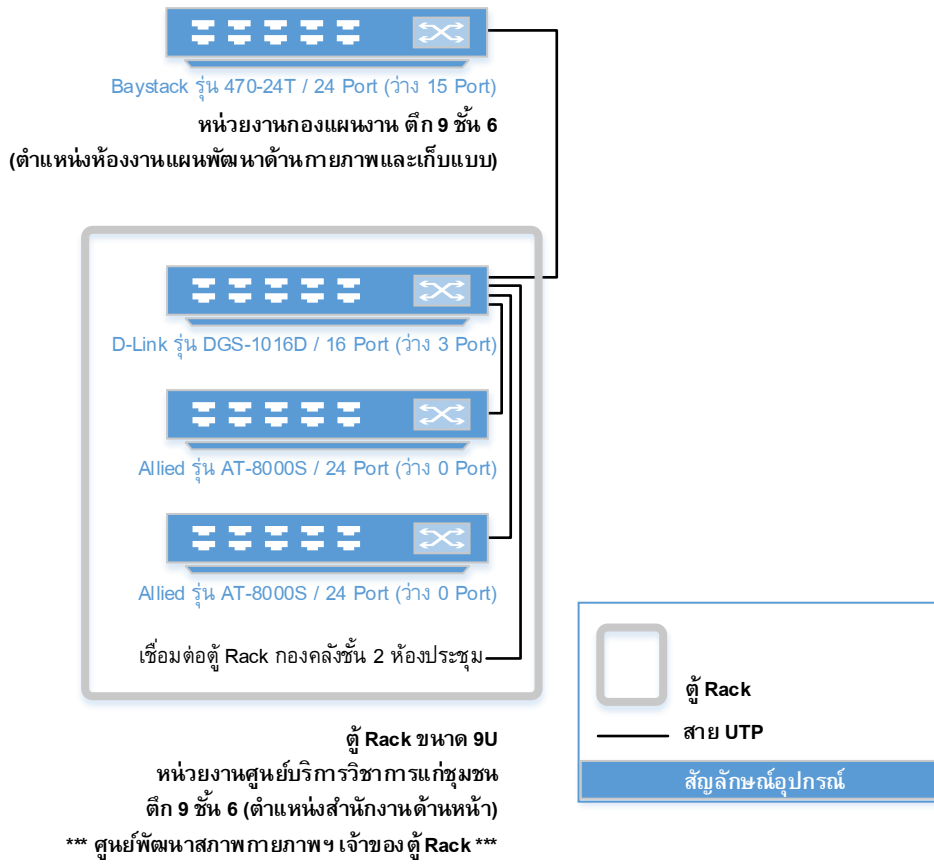
โครงสร้างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกองแผนงานดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

กองแผนงานมีตู้ Rack เพื่อรวบรวมอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ (Switch) เข้าด้วยกัน โดยเป็นจุดรวมสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานเข้าด้วยกัน และเชื่อมต่อสายสัญญาณไปตู้ Rack กองคลัง ชั้น 2 ซึ่งอุปกรณ์ไอซีทีต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพริ้นเตอร์ (Printer) จะเชื่อมต่อสายสัญญาณยูทีพี (UTP) มาในตู้ Rack กองแผนงาน (ดังภาพด้านล่างนี้)

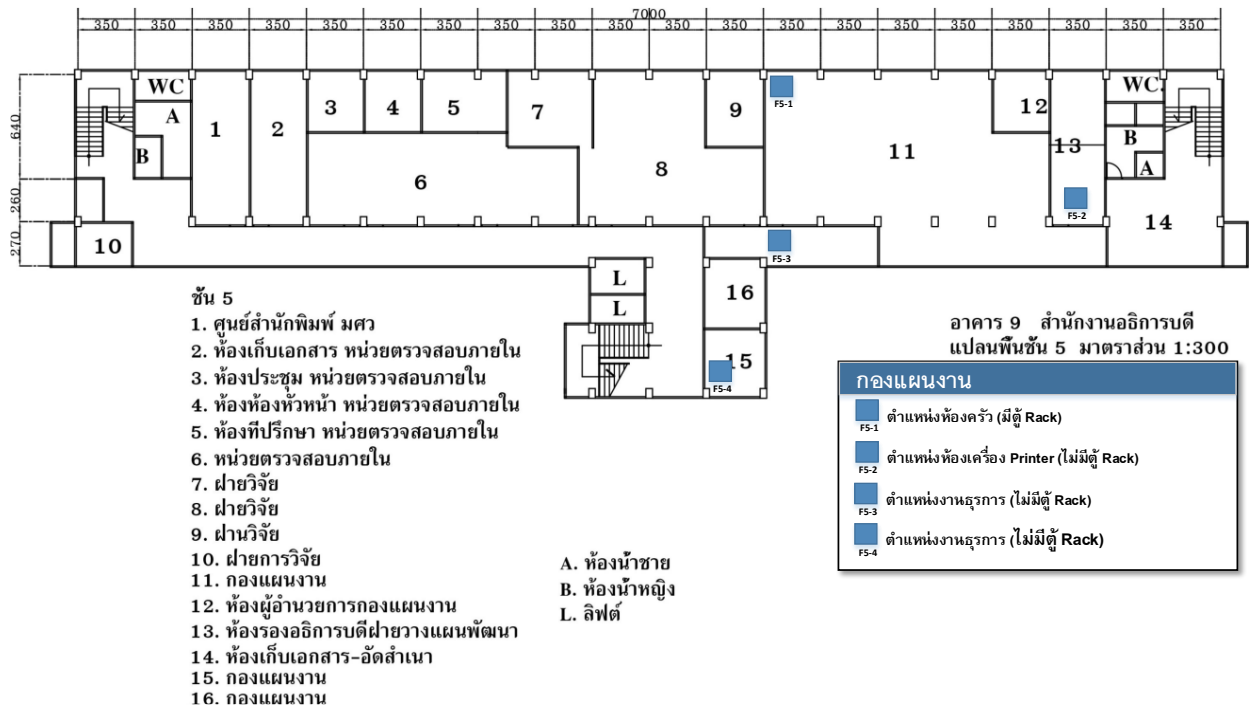


รูปภาพ 7 : ตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองแผนงาน (ชั้น 5)

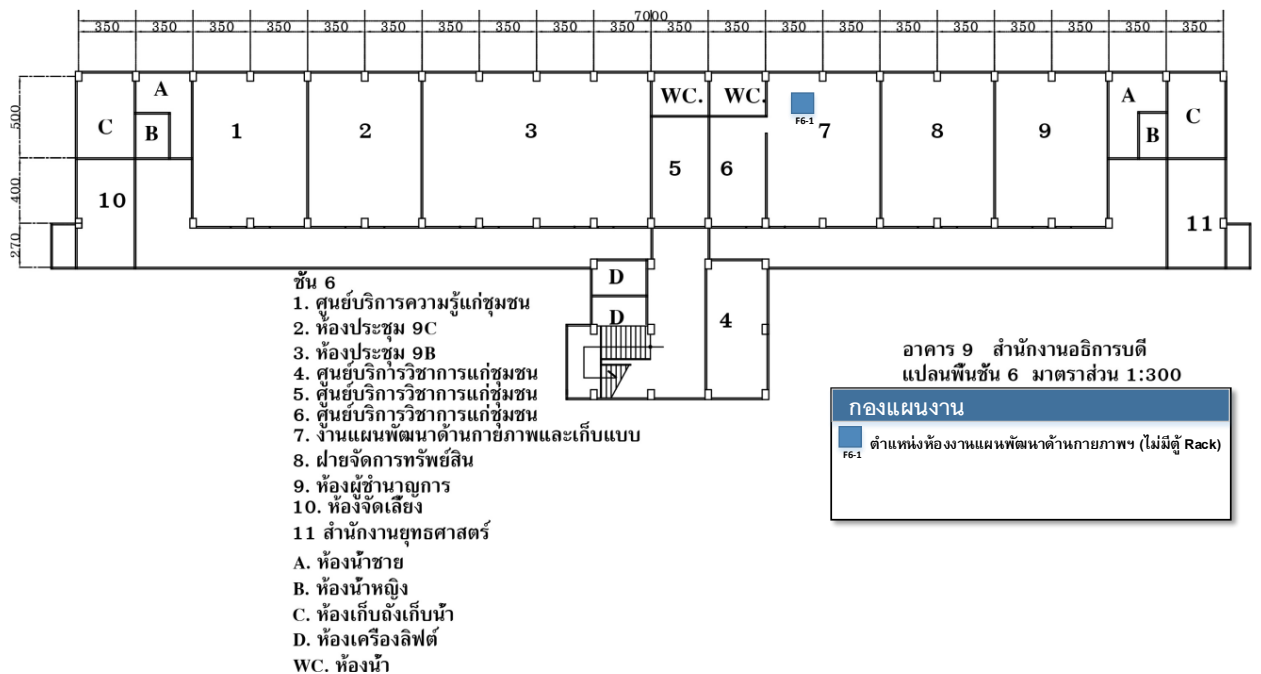


รูปภาพ 8 : ตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิทช์กองแผนงาน (ชั้น 6)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์



รูปภาพ 9 : แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์กองแผนงาน (ชั้น 5)



รูปภาพ 10 : แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์กองแผนงาน (ชั้น 6)

3. คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์

กองแผนงานที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถเข้าถึงระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบอินเทอร์เน็ต จำนวน 36 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติตามตารางด้านล่างนี้

ลำดับ	แผนก	เลข Sticker	OS (Windows)	CPU (GHz)	RAM (GB)	HDD
1	ธุรการ	SWU551785	Windows 7-32bits	C2D E4500-2.2	2	320 GB
2	พนักงานอำนวยการ	SWU551732	Windows 7-32bits	i5 750-2.66	4	500 GB
3	ติดตามแผน	SWU561577	Windows 7-32bits	i5 2500-3.3	4	500 GB
4	ติดตามแผน	SWU551740	Windows 7-32bits	i5 2500-3.3	4	500 GB
5	ติดตามแผน	SWU580807	Windows 7-32bits	i5 3470-3.2	4	1.5 TB
6	งบประมาณ	SWU580554	Windows 7-64bits	i5-3470-3.2	4	1 TB
7	งบประมาณ	SWU580555	Windows 7-64bits	i5-3470-3.2	8	2 TB
8	งบประมาณ		Windows 7-64 bits	i7 4790-3.6	8	2 TB
9	งบประมาณ		Windows 7-64bits	i7 4790-3.6	8	2 TB
10	วิเคราะห์	SWU580905	Windows 7-32bits	i7 4770-3.4	8	300 GB
11	วิเคราะห์	SWU551796	Windows 7-32bits	core i5-750-2.6	4	300 GB
12	งบประมาณ	SWU580906	Windows 7-32bits	i5-3470-3.2	4	1 TB
13	งานรายงานและเผยแพร่	SWU580546	Windows 7-32bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
14	งานรายงานและเผยแพร่	SWU580541	Windows 7-32bits	i5 2500-3.3	4	500 GB
15	งานรายงานและเผยแพร่	SWU580537	Windows 7-64bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
16	งานรายงานและเผยแพร่	SWU580540	Windows 7-64bits	i5 2500-3.3	4	2 TB
17	ประเมินผล	SWU580536	Windows 7-32bits	i5 750-2.6	4	1 TB
18	ประเมินผล	SWU580536	Windows 7-64bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
19	ประเมินผล	SWU580539	Windows 7-64bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
20	ประเมินผล	SWU561450	Windows 7-32bits	i5 2500-3.3	4	1 TB
21	ธุรการ	SWU580553	Windows 7-32bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
22	วิเคราะห์		Windows 7-32bits	i7 4770-3.4	8	2 TB
23	งบประมาณ	SWU551754	Windows 7-32bits	i5 2500-3.3	4	500 GB
24	งบประมาณ	SWU551881	Windows 7-32bits	i5 2500-3.3	4	1 TB
25	งบประมาณ	SWU580807	Windows 7-32bits	i5 2500-3.3	4	500 GB
26	ติดตามแผน		Windows 7-64 bits	i7 4790-3.6	8	2 TB
27	งานเลข	SWU580808	Windows 7-32bits	i7 4790-3.6	4	1 TB
28	ห้อง ผอ	SWU551781	Windows 7-32bits	C2Q-2.66	4	1 TB
29	รองอธิการบดีฝ่ายวางแผน		Windows 7-32bits	i7 4790-3.6	8	2 TB
30	พนักงานอำนวยการ		Windows XP	Pentium D-3.4	1	250 GB
31	วางแผนพัฒนาด้านกายภาพ	SWU551376	Windows 7-32bits	Del 420-1.6	4	1 TB
32	วางแผนพัฒนาด้านกายภาพ	SWU551282	Windows 7-32bits	C2D-2.66	2	500 GB
33	วางแผนพัฒนาด้านกายภาพ	SWU551347	Windows 7-32bits	i7-860-2.8	6	1.5 TB
34	วางแผนพัฒนาด้านกายภาพ		Windows 7-32bits	i5-3470-3.2	4	1 TB
35	วางแผนพัฒนาด้านกายภาพ		Windows 7-64 bits	i7-4770-3.4	8	2 TB
36	วางแผนพัฒนาด้านกายภาพ		Windows 7-64 bits	i7-4770-3.4	8	2 TB

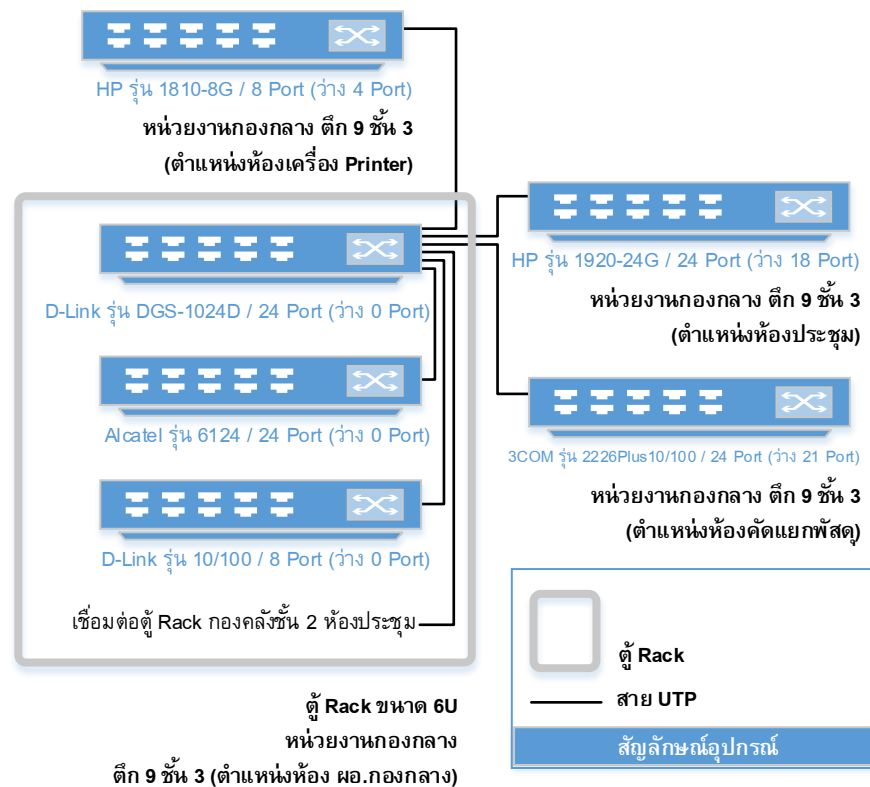
ตาราง 3 : คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์กองแผนงาน

13.4 กองกลาง

โครงสร้างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกองกลางดังต่อไปนี้

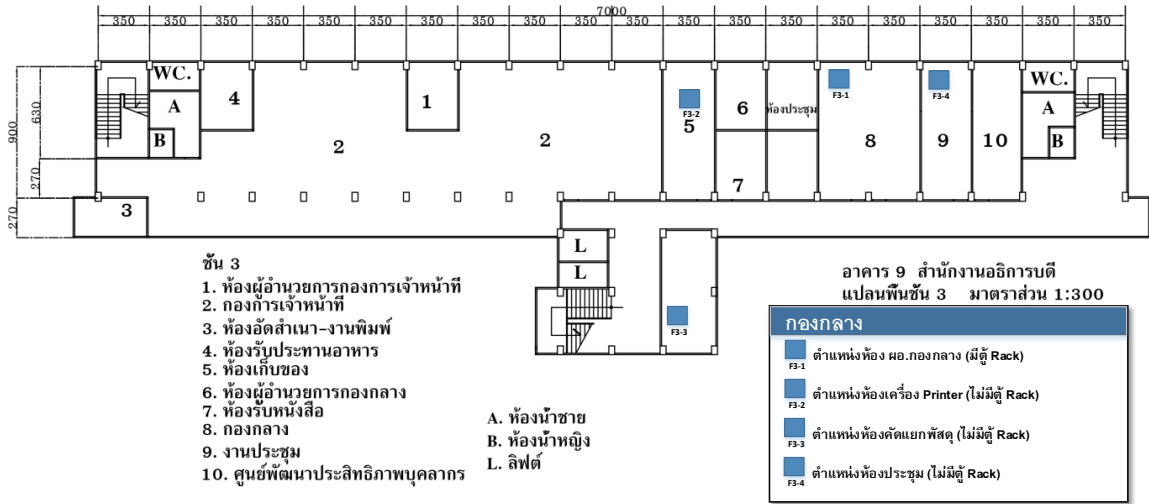
1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

กองกลางมีตู้ Rack เพื่อรวบรวมอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ (Switch) เข้าด้วยกัน โดยเป็นจุดรวมสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานเข้าด้วยกัน และเชื่อมต่อสายสัญญาณไปตู้ Rack กองคลัง ชั้น 2 ซึ่งอุปกรณ์ไอซีทีต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพริ้นเตอร์ (Printer) จะเชื่อมต่อสายสัญญาณยูทีพี (UTP) มาในตู้ Rack กองกลาง (ดังภาพด้านล่างนี้)



รูปภาพ 11 : ตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองกลาง (ชั้น 3)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์



รูปภาพ 12 : แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์กองกลาง (ชั้น 3)

3. คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์

กองแผนงานที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถเข้าถึงระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบอินเทอร์เน็ต จำนวน 18 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติตามตารางด้านล่างนี้

ลำดับ	แผนก	เลข Sticker	OS (Windows)	CPU (GHz)	RAM (GB)	HDD
1	บริหาร		windows 8.1-64	i5 4590-3.3	4	2 TB
2	บริหาร	SWU533635	windows 7-32	C2Q Q9550-2.83	4	300 GB
3	บริหาร		windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
4	บริหาร	SWU570134	windows xp	Pentium D-2.4	1	300 GB
5	บริหาร		windows 7-32	C2D E6550-2.33	2	300 GB
6	บริหาร		windows 7-32	C2D E6550-2.33	2	300 GB
7	บริหาร		windows 7-32	C2D E6550-2.33	2	300 GB
8	บริหาร		windows 7-32	i5 650-3.0	4	300 GB
9	สารบัญ		windows 7-32	i5 2500-3.3	4	1 TB
10	สารบัญ		windows 7-32	C2Q -2.66	4	500 GB
11	สารบัญ		windows 7-32	C2D-2.66	1	160 GB
12	งานประชุม		windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
13	งานประชุม	SWU580494	windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
14	งานประชุม	SWU552990	windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
15	งานประชุม	SWU580491	windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
16	งานประชุม	SWU552859	windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
17	งานประชุม		windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
18	งานประชุม		windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB

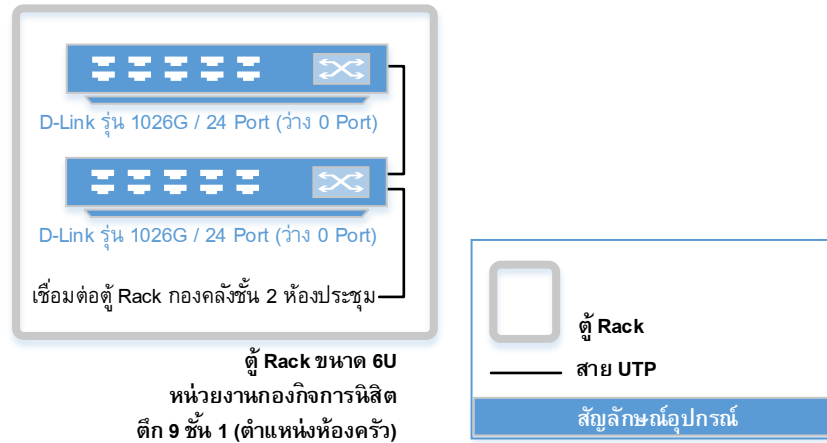
ตาราง 4 : คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์กองกลาง

13.5 กองกิจการนิสิต

โครงสร้างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกองกิจการนิสิตดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิทช์

กองกิจการนิสิตมีตู้ Rack เพื่อรวบรวมอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิทช์ (Switch) เข้าด้วยกัน โดยเป็นจุดรวมสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานเข้าด้วยกัน และเชื่อมต่อสายสัญญาณไปตู้ Rack กองคลัง ชั้น 2 ซึ่งอุปกรณ์ไอซีทีต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพริ้นเตอร์ (Printer) จะเชื่อมต่อสายสัญญาณยูทีพี (UTP) มาในตู้ Rack กองกิจการนิสิต (ดังภาพด้านล่างนี้)



รูปภาพ 13 : ตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิทช์กองกิจการนิสิต (ชั้น 1)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์



รูปภาพ 14 : แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์กองกิจการนิสิต (ชั้น 1)

3. คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์

กองกิจการนิสิตที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถเข้าถึงระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบอินเทอร์เน็ต จำนวน 33 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติตามตารางด้านล่างนี้

ลำดับ	แผนก	เลข Sticker	OS (Windows)	CPU (GHz)	RAM (GB)	HDD
1	รองพัฒนาศึกษาภาพนิสิต		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
2	ผช. อธิการบดี		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
3	ผู้ช่วย,ผอ กอง		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
4	สวัสดีการนิสิต		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	1 TB
5	สวัสดีการนิสิต	SWU550187	Windows 7-64	i5 2500-3.3	4	1 TB
6	สวัสดีการนิสิต		Windows 7-64	i5-3470-3.2	4	1 TB
7	สวัสดีการนิสิต	SWU550151	Windows 10	i5 2500-3.3	4	500 GB
8	สวัสดีการนิสิต		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	1 TB
9	สวัสดีการนิสิต	SWU550207	Windows XP	C2D-2.66	4	300 GB
10	แนะแนว		Windows 7-64	i5-3470-3.2	4	1 TB
11	แนะแนว		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
12	แนะแนว	SWU563722	Windows 7-64	i5-3470-3.2	4	1 TB

แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หน่วยงานต่าง ๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี
การจัดการความรู้สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ลำดับ	แผนก	เลข Sticker	OS (Windows)	CPU (GHz)	RAM (GB)	HDD
13	กิจกรรมนิสิต		Windows 7-64	i5-3470-3.2	4	1.5 TB
14	กิจกรรมนิสิต		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
15	สวัสดิการนิสิต		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	1 TB
16	กิจกรรมนิสิต		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
17	กิจกรรมนิสิต	SWU524427	Windows 7-64	C2D-2.66	2	250 GB
18	กิจกรรมนิสิต	SWU550172	Windows 7-64	i5 2500-3.3	4	1 TB
19	กิจกรรมนิสิต	SWU510030	Windows XP	C2D-2.44	2	300 GB
20	บริหารและศิษย์เก่า		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	1 TB
21	บริหารและศิษย์เก่า		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
22	บริหารและศิษย์เก่า	SWU 561247	Windows 7-64	i5-3470-3.2	4	1.5TB
23	บริหารและศิษย์เก่า	SWU 524430	Windows 7-64	C2D-2.66	2	250 GB
24	บริหารและศิษย์เก่า	SWU 580505	Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
25	บริหารและศิษย์เก่า		Windows 7-64	i7-4770-3.4	8	2 TB
26	บริหารและศิษย์เก่า		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
27	บริหารและศิษย์เก่า		Windows 7-64	i7-4770-3.4	8	2 TB
28	บริหารและศิษย์เก่า	SWU 563426	Windows 7-64	i5-3470-3.2	4	1.5 TB
29	บริหารและศิษย์เก่า		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
30	กิจกรรมนิสิต		Windows 7-64	C2D-2.66	2	250 GB
31	บริหารและศิษย์เก่า		Windows 7-64	i5-3470-3.2	4	1 TB
32	บริหารและศิษย์เก่า	SWU 510018	Windows XP	C2D-2.44	2	300 GB
33	บริหารและศิษย์เก่า	SWU 510032	Windows XP	C2D-2.44	2	300 GB

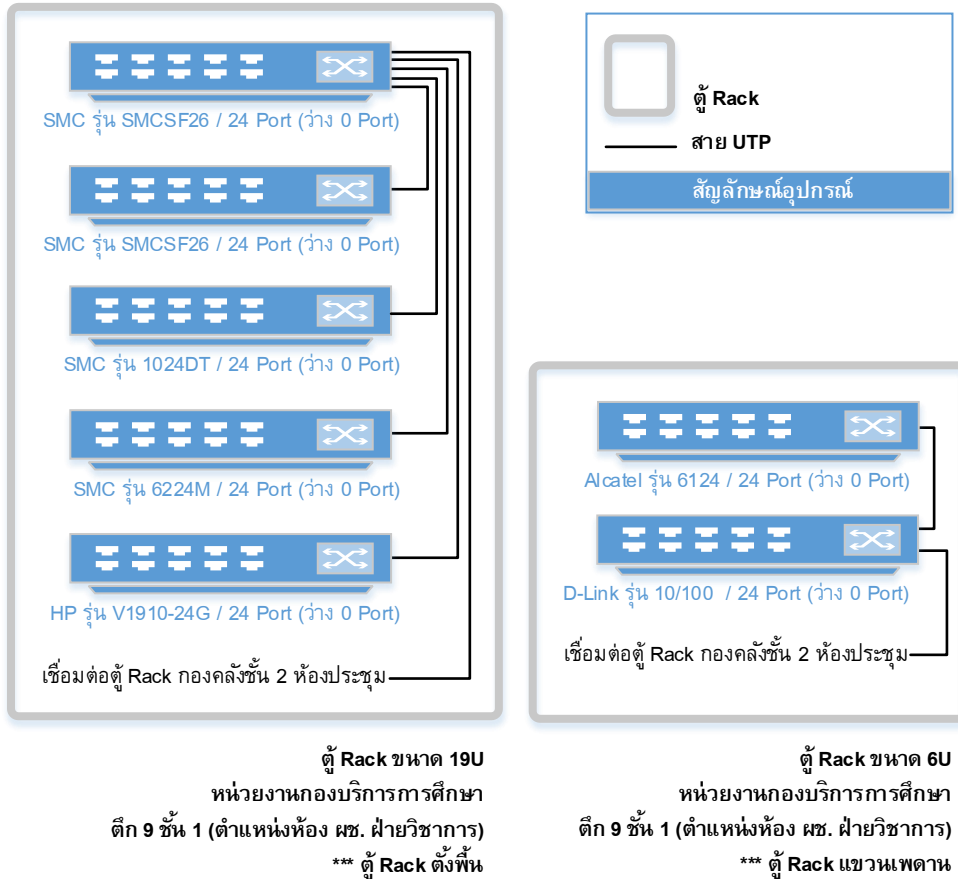
ตาราง 5 : คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์กองกิจการนิสิต

13.6 กองบริการการศึกษา

โครงสร้างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกองบริการการศึกษาดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

กองบริการการศึกษามีตู้ Rack เพื่อรวบรวมอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ (Switch) เข้าด้วยกัน โดยเป็นจุดรวมสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานเข้าด้วยกัน และเชื่อมต่อสายสัญญาณไปตู้ Rack กองคลัง ชั้น 2 ซึ่งอุปกรณ์ไอซีทีที่ต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพริ้นเตอร์ (Printer) จะเชื่อมต่อสายสัญญาณยูทีพี (UTP) มาในตู้ Rack กองบริการการศึกษา (ดังภาพด้านล่างนี้)



รูปภาพ 15 : ตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองบริการการศึกษา (ชั้น 1)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์



- ชั้นล่าง
1. กองกิจการนิสิต
 2. ห้องเก็บพัสดุ
 3. ห้องเก็บพัสดุ
 4. ห้องผู้อำนวยการกองกิจการนิสิต
 5. ห้องเก็บพัสดุ
 6. ห้องให้คำปรึกษา
 7. ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์
 8. งานรับนิสิตใหม่
 9. ห้องผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา
 10. กองบริการการศึกษา
 11. ศูนย์ประเมินผล งานรับนิสิตใหม่
 12. ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์

WC. ห้องน้ำ
L ลิฟต์

อาคาร 9 สำนักงานอธิการบดี
แปลนพื้นชั้นล่าง มาตรฐาน 1:300
แก้ไขแบบ งานสาธารณูปโภค
ศูนย์พัฒนาสภาพกายภาพ
สำรวจ ณ เดือนกันยายน 2554

กองบริการการศึกษา

- FI-1 ตำแหน่งห้อง ผช. ฝ่ายวิชาการ (มีตู้ Rack ตั้งพื้น)
- FI-2 ตำแหน่งห้อง ผช. ฝ่ายวิชาการ (มีตู้ Rack แขนงเพดาน)



รูปภาพ 16 : แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์กองบริการการศึกษา (ชั้น 1)

3. คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์

กองบริการการศึกษาที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถเข้าถึงระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบอินเทอร์เน็ต จำนวน 29 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติตามตารางด้านล่างนี้

ลำดับ	แผนก	เลข Sticker	OS (Windows)	CPU (GHz)	RAM (GB)	HDD
1	รับนิสิตใหม่		Windows 7-32	C2D E6550-2.33	2	300 GB
2	รับนิสิตใหม่	SWU550087	Windows 7-32	C2Q Q8400-2.66	4	500 GB
3	รับนิสิตใหม่	SWU550073	Windows 7-32	C2Q Q8400-2.66	4	500 GB
4	รับนิสิตใหม่		Windows 7-32	C2D E6550-2.33	2	300 GB
5	รับนิสิตใหม่	SWU510068	Windows 7-32	C2D E6550-2.33	2	300 GB
6	รับนิสิตใหม่	SWU550147	Windows 7-32	C2D E6550-2.33	2	300 GB
7	รับนิสิตใหม่		Windows 7-32	C2D E6550-2.33	2	300 GB
8	รับนิสิตใหม่	SWU550024	Windows 7-32	i5-650-3.0	4	300 GB
9	ทะเบียน		Windows 7-32	i7 4770-3.4	8	2 TB
10	ทะเบียน		Windows XP	Pentium-R	3	500 GB
11	ทะเบียน		Windows 8	i5-3470-3.2	4	1 TB
12	หลักสูตร	SWU550036	Windows 7-32	i5-650-3.0	4	1 TB

ลำดับ	แผนก	เลข Sticker	OS (Windows)	CPU (GHz)	RAM (GB)	HDD
13	หลักสูตร	SWU564416	Windows XP	C2Q Q8400-2.66	4	1 TB
14	หลักสูตร		Windows 7-32	i5 2500-3.3	4	500 GB
15	หลักสูตร		Windows 7-32	i7-4790-3.6	8	2 TB
16	หลักสูตร		Windows 7-32	i7-4790-3.6	8	2 TB
17	การเรียนการสอน	SWU561536	Windows 7-32	i5 2500-3.3	4	1 TB
18	ผู้ช่วยอธิการบดี		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
19	ผู้ช่วยอธิการบดี		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
20	ผู้ช่วยอธิการบดี		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
21	ผอ.กองบริการการศึกษา		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
22	ทะเบียน		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
23	ทะเบียน		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
24	ทะเบียน		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
25	ทะเบียน		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
26	ทะเบียน		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
27	ทะเบียน		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
28	ทะเบียน	SWU563723	Windows 7-64	i5 2500-3.3	4	1 TB
29	ทะเบียน	SWU563260	Windows 7-64	i5 2500-3.3	4	1 TB
30	ท่านรองฯ		Windows 8.1	i7-4790-3.6	8	2 TB
31	เลขาท่านรองฯ	SWU580521	Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB

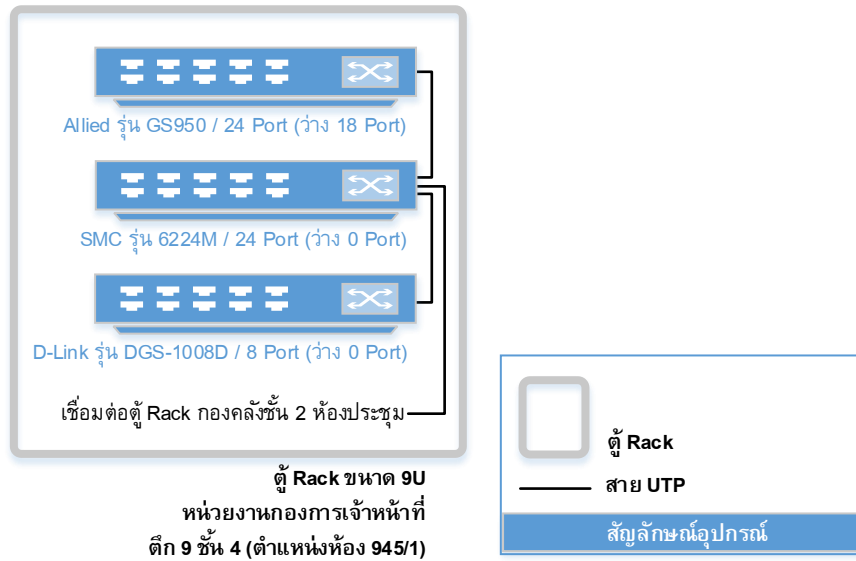
ตาราง 6 : คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์กองบริการการศึกษา

13.7 กองวิเทศสัมพันธ์

โครงสร้างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกองวิเทศสัมพันธ์ดังต่อไปนี้

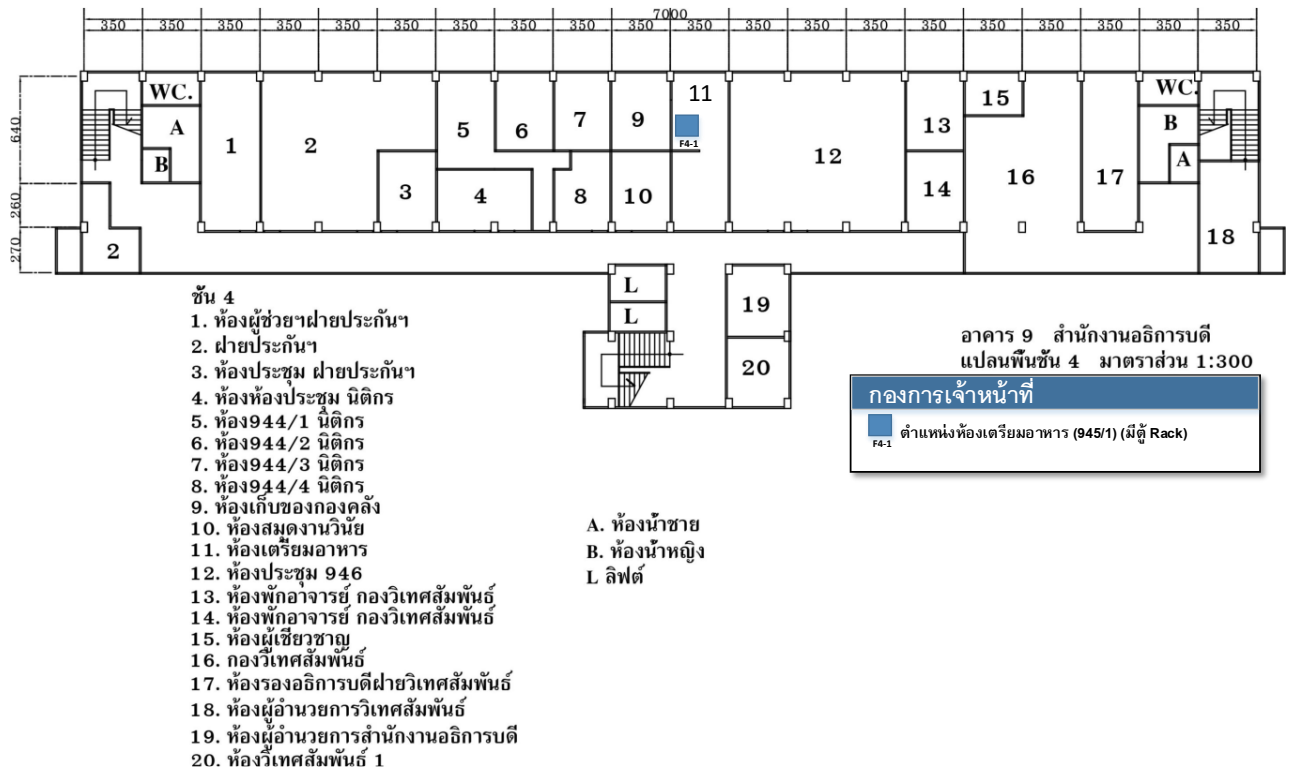
1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์

กองวิเทศสัมพันธ์ไม่มีตู้ Rack ภายในหน่วยงาน แต่ทำการเชื่อมต่อสายสัญญาณยูทีพี (UTP) ไปยังตู้ Rack ที่หน่วยงานกองการเจ้าหน้าที่ ชั้น 4 ห้อง 945/1 โดยตู้ Rack นี้เป็นจุดรวมสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานเข้าด้วยกัน และเชื่อมต่อสายสัญญาณไปตู้ Rack กองคลัง ชั้น 2 ซึ่งอุปกรณ์ไอซีทีต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพริ้นเตอร์ (Printer) จะเชื่อมต่อสายสัญญาณยูทีพี (UTP) มาในตู้ Rack กองการเจ้าหน้าที่ (ดังภาพด้านล่างนี้)



รูปภาพ 17 : ตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์กองวิเทศสัมพันธ์ (ชั้น 4)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์



รูปภาพ 18 : แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์กองวิเทศสัมพันธ์ (ชั้น 4)

3. คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์

กองวิเทศสัมพันธ์ที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถเข้าถึงระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบอินเทอร์เน็ต จำนวน 8 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติตามตารางด้านล่างนี้

ลำดับ	แผนก	เลข Sticker	OS (Windows)	CPU (GHz)	RAM (GB)	HDD
1	สำนักงาน	SWU552887	Windows 7-32	i5 2500-3.3	4	1 TB
2	สำนักงาน		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	1 TB
3	สำนักงาน	SWU552980	Windows 7-32	i5 2500-3.3	4	1 TB
4	สำนักงาน	SWU552918	Windows 7-32	i5 2500-3.3	4	1 TB
5	สำนักงาน		Windows 7-64	i7-4790-3.6	4	1 TB
6	สำนักงาน	SWU552867	Windows 7-32	i5 2500-3.3	4	1 TB
7	สำนักงาน	SWU523714	Windows 7-32	C2D E8400-2.66	2	300 GB
8	สำนักงาน		Windows 7-32	i5-3470-3.2	4	1 TB

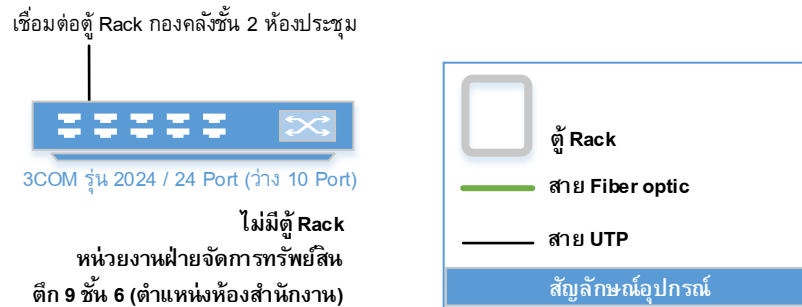
ตาราง 7 : คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์กองวิเทศสัมพันธ์

13.8 ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

โครงสร้างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของฝ่ายจัดการทรัพย์สินดังต่อไปนี้

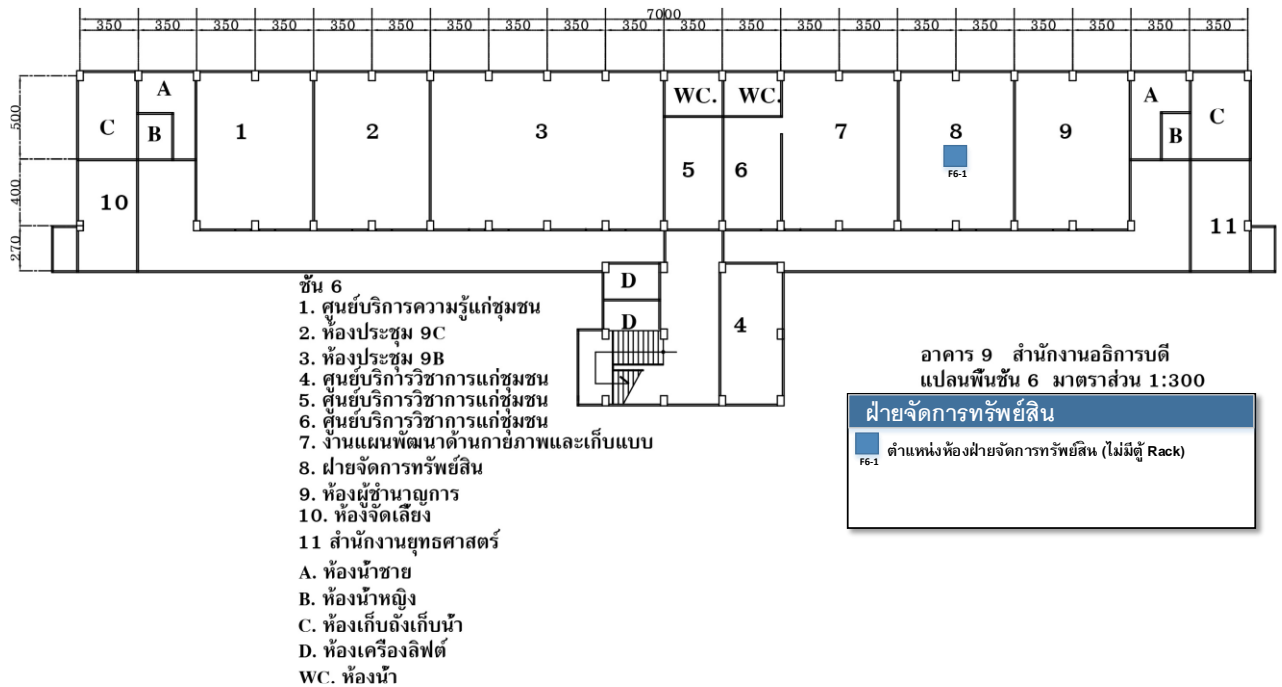
1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

ฝ่ายจัดการทรัพย์สินไม่มีตู้ Rack ประจำหน่วยงาน แต่มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ (Switch) เป็นจุดรวมสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานเข้าด้วยกัน และเชื่อมต่อสายสัญญาณไปตู้ Rack กองคลัง ชั้น 2 ซึ่งอุปกรณ์ไอซีทีต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพริ้นเตอร์ (Printer) จะเชื่อมต่อสายสัญญาณยูทีพี (UTP) มาที่อุปกรณ์สวิตช์ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน (ดังภาพด้านล่างนี้)



รูปภาพ 19 : ตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน (ชั้น 6)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์



รูปภาพ 20 : แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน (ชั้น 6)

3. คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์

ฝ่ายจัดการทรัพย์สินที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถเข้าถึงระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบอินเทอร์เน็ต จำนวน 6 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติตามตารางด้านล่างนี้

ลำดับ	แผนก	เลข Sticker	OS (Windows)	CPU (GHz)	RAM (GB)	HDD
1	สำนักงาน	SWU580052	Windows 7-64	i7-4750-3.2	8	1 TB
2	สำนักงาน		Windows XP	Pentium-R	8	1 TB
3	สำนักงาน		Windows 7-32	C2D E6400-2.13	1	1 TB
4	สำนักงาน	SWU580523	Windows 7-64	i7-3770-3.9	4	1 TB
5	สำนักงาน	SWU533614	Windows 7-64	C2Q Q8200-2.33	4	800 GB
6	สำนักงาน	SWU561463	Windows 7-64	C2Q Q8200-2.33	4	800 GB

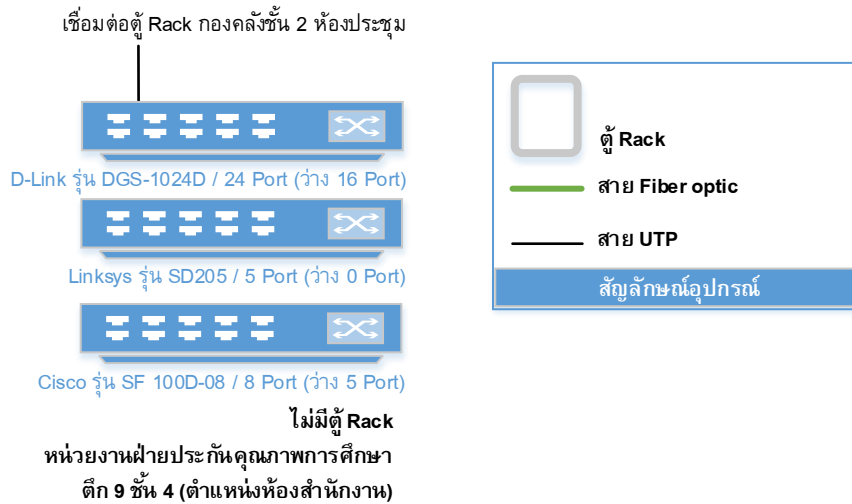
ตาราง 8 : คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

13.9 ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา

โครงสร้างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษาดังต่อไปนี้

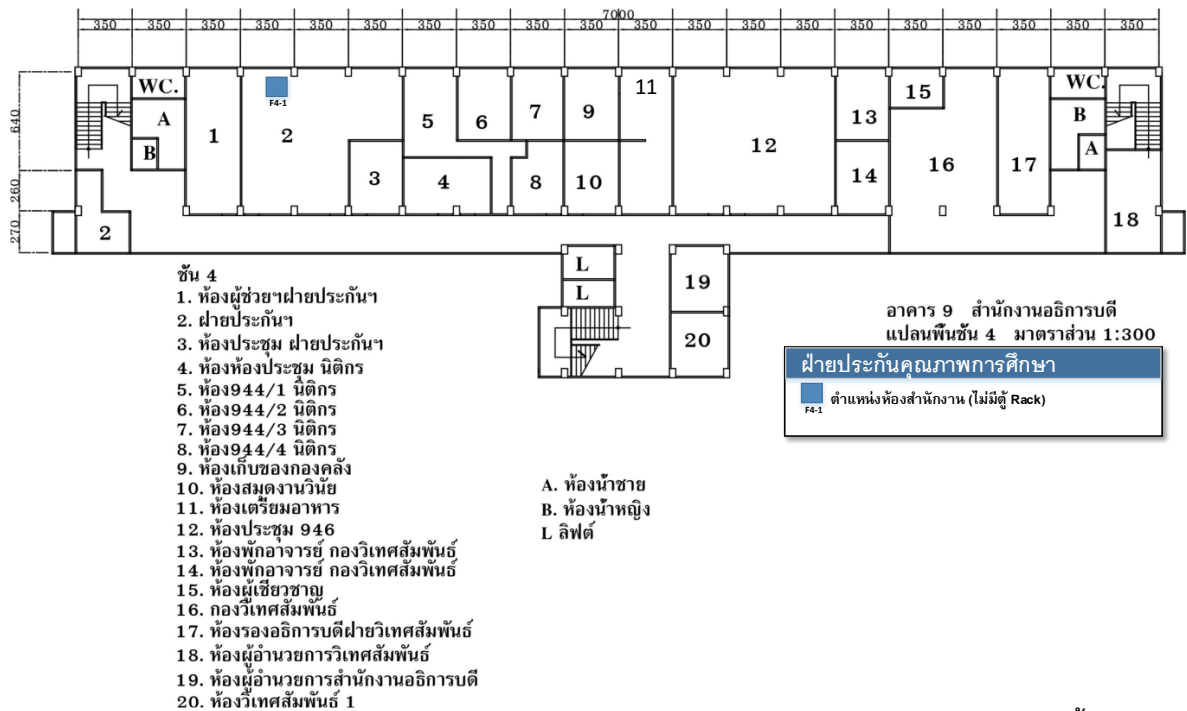
1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์

ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษาไม่มีตู้ Rack ประจำหน่วยงาน แต่มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์ (Switch) เป็นจุดรวมสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานเข้าด้วยกัน และเชื่อมต่อสายสัญญาณไปตู้ Rack กองคลัง ชั้น 2 ซึ่งอุปกรณ์ไอซีทีต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพริ้นเตอร์ (Printer) จะเชื่อมต่อสายสัญญาณยูทีพี (UTP) มาที่อุปกรณ์สวิตซ์ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา (ดังภาพด้านล่างนี้)



รูปภาพ 21 : ตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา (ชั้น 4)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์



รูปภาพ 22 : แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา (ชั้น 4)

3. คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์

ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษาที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถเข้าถึงระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบอินเทอร์เน็ต จำนวน 13 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติตามตารางด้านล่างนี้

ลำดับ	แผนก	เลข Sticker	OS (Windows)	CPU (GHz)	RAM (GB)	HDD
1	ผู้ช่วยอธิการบดี		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
2	งานสารสนเทศ		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	1.2 TB
3	งานสารสนเทศ		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
4	งานธุรการ	SWU551797	Windows 8	i5 2500-3.3	4	500 GB
5	งานธุรการ		Windows 8	i5 2500-3.3	4	500 GB
6	หัวหน้าฝ่าย		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	1.2 TB
7	ส่งเสริมกิจกรรมพัฒนาคุณภาพ		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
8	ส่งเสริมกิจกรรมพัฒนาคุณภาพ		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	1 TB
9	ส่งเสริมกิจกรรมพัฒนาคุณภาพ		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	300 GB
10	ส่งเสริมกิจกรรมพัฒนาคุณภาพ		Windows 7-64	i7-4790-3.6	8	1 TB
11	ส่งเสริมกิจกรรมพัฒนาคุณภาพ	SWU532069	Windows 7-64	C2D-2.66	2	500 GB
12	ส่งเสริมกิจกรรมพัฒนาคุณภาพ		Windows 7-64	i5 2500-3.3	4	500 GB
13	ส่งเสริมกิจกรรมพัฒนาคุณภาพ		Windows 7-64	i5 2500-3.3	4	500 GB
14	ส่งเสริมกิจกรรมพัฒนาคุณภาพ		Windows 7-64	i5 2500-3.3	4	500 GB

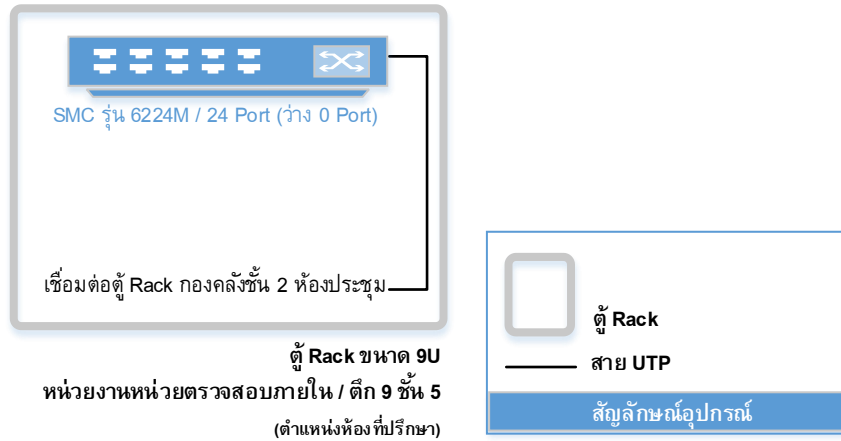
ตาราง 9 : คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา

13.10 หน่วยตรวจสอบภายใน

โครงสร้างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยตรวจสอบภายในดังต่อไปนี้

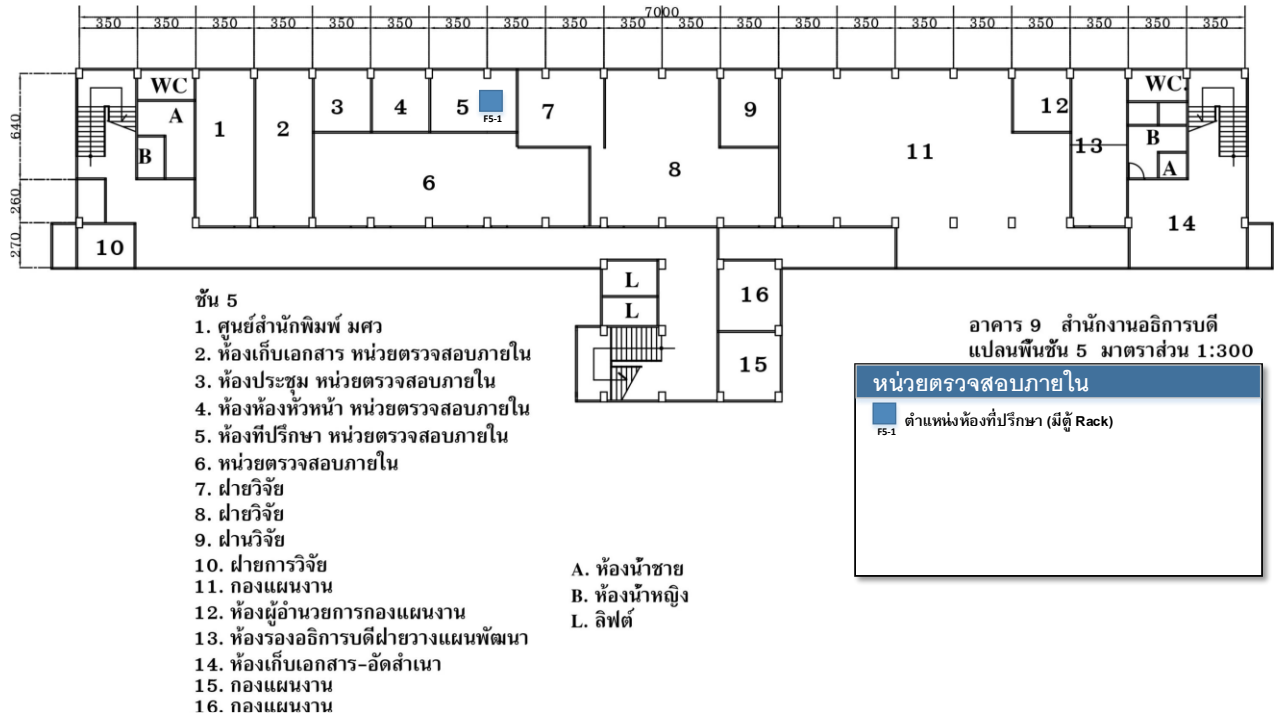
1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

หน่วยตรวจสอบภายในมีตู้ Rack เพื่อรวบรวมอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ (Switch) เข้าด้วยกัน โดยเป็นจุดรวมสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานเข้าด้วยกัน และเชื่อมต่อสายสัญญาณไปตู้ Rack กองคลัง ชั้น 2 ซึ่งอุปกรณ์ไอซีทีต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพริ้นเตอร์ (Printer) จะเชื่อมต่อสายสัญญาณยูทีพี (UTP) มาในตู้ Rack หน่วยตรวจสอบภายใน (ดังภาพด้านล่างนี้)



รูปภาพ 23 : ตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์หน่วยตรวจสอบภายใน (ชั้น 5)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์



รูปภาพ 24 : แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์หน่วยตรวจสอบภายใน (ชั้น 5)

3. คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์

หน่วยตรวจสอบภายในที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถเข้าถึงระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบอินเทอร์เน็ต จำนวน 8 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติตามตารางด้านล่างนี้

ลำดับ	แผนก	เลข Sticker	OS (Windows)	CPU (GHz)	RAM (GB)	HDD
1	นักตรวจสอบภายใน		Windows 7-64	i7-4770-3.4	8	2 TB
2	นักตรวจสอบภายใน		Windows 7-64	i7-4770-3.4	8	1 TB
3	นักตรวจสอบภายใน		Windows XP	Pentium D-2.4	1	300 GB
4	นักตรวจสอบภายใน		Windows XP	Pentium D-2.4	1	300 GB
5	นักตรวจสอบภายใน	SWU552015	Windows 7-64	i5 2500-3.3	4	500 GB
6	นักตรวจสอบภายใน		Windows 7-64	i5 2500-3.3	4	1 TB
7	นักตรวจสอบภายใน	SWU551970	Windows 7-64	C2D E6600-2.40	4	1 TB
8	นักตรวจสอบภายใน		Windows 7-32	Pentium D-2.4	1	300 GB

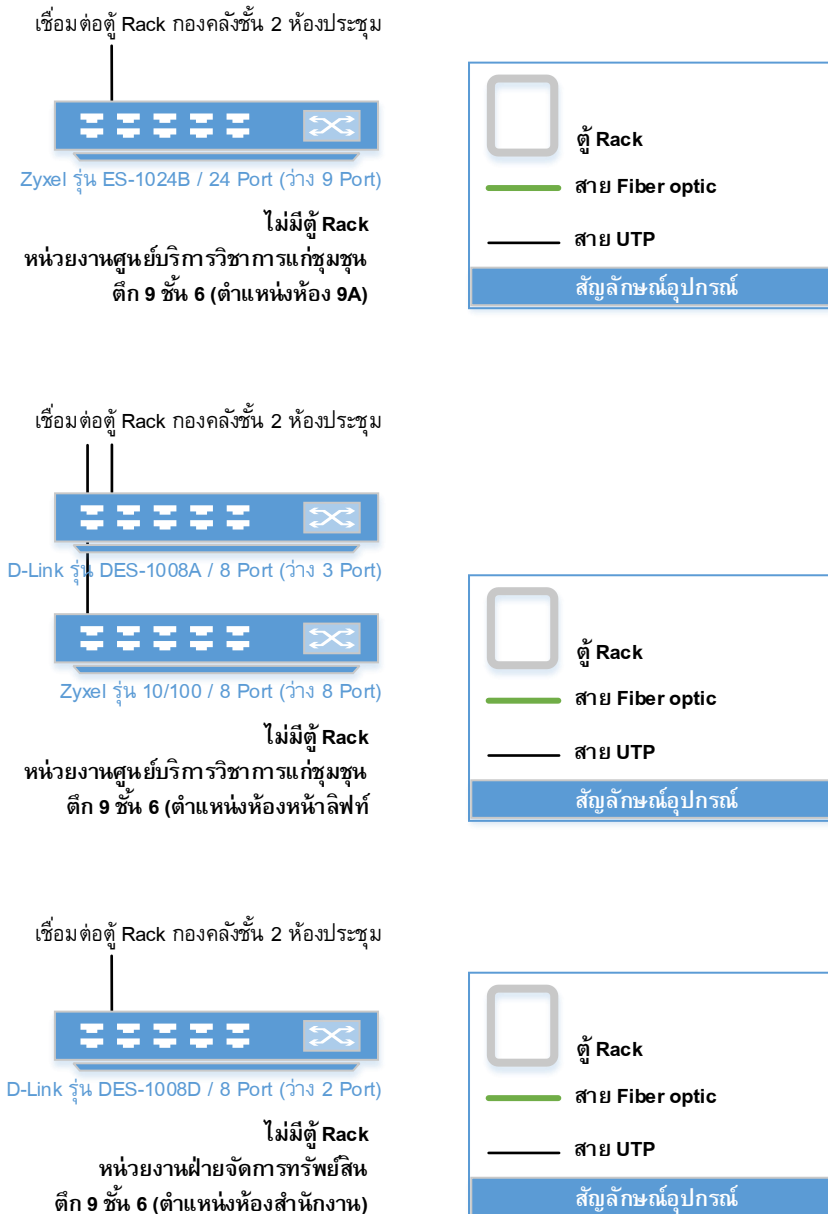
ตาราง 10 : คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์หน่วยตรวจสอบภายใน

13.11 ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน

โครงสร้างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชนดังต่อไปนี้

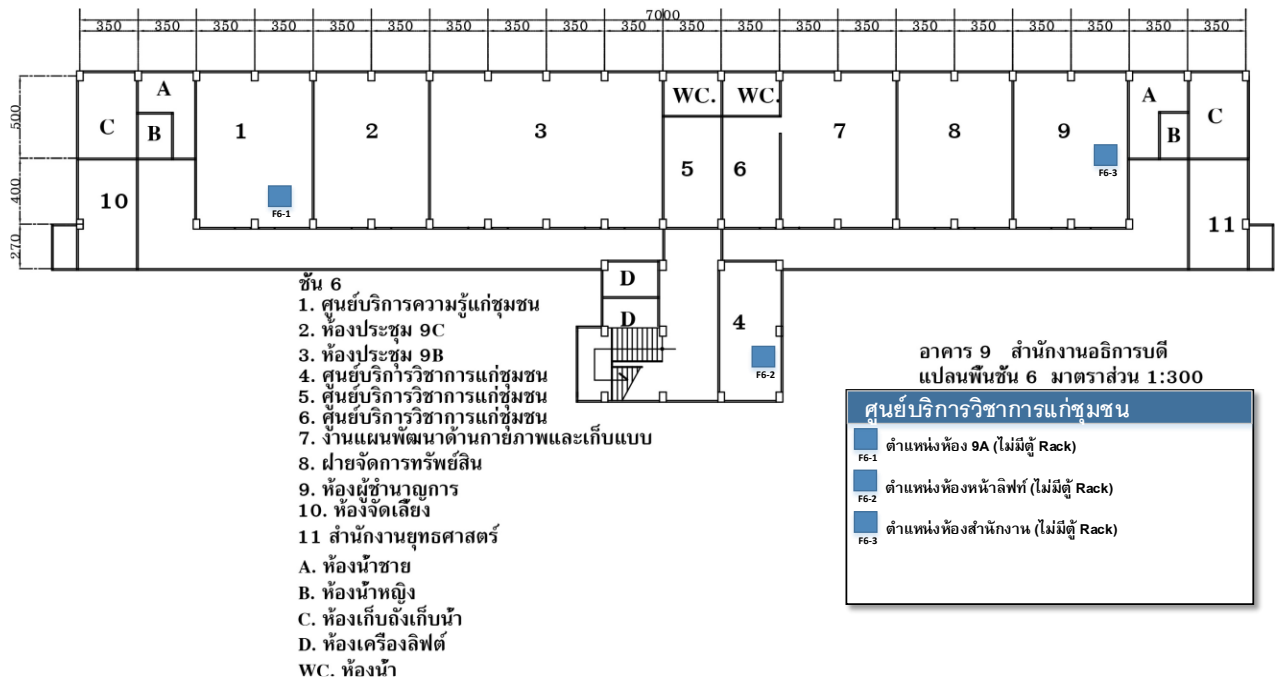
1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชนไม่มีตู้ Rack ประจำหน่วยงาน แต่มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ (Switch) เป็นจุดรวมสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานเข้าด้วยกัน และเชื่อมต่อสายสัญญาณไปตู้ Rack กองคลัง ชั้น 2 ซึ่งอุปกรณ์ไอซีทีที่ต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพริ้นเตอร์ (Printer) จะเชื่อมต่อสายสัญญาณยูทีพี (UTP) มาที่อุปกรณ์สวิตช์ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน (ดังภาพด้านล่างนี้)



รูปภาพ 25 : ตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน (ชั้น 6)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์



รูปภาพ 26 : แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน (ชั้น 6)

3. คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์

ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชนมีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถเข้าถึงระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบอินเทอร์เน็ต จำนวน 25 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติตามตารางด้านล่างนี้

ลำดับ	แผนก	เลข Sticker	OS (Windows)	CPU (GHz)	RAM (GB)	HDD
1	ห้องทำงานรอง		Windows 7-32	i7-3770-3.4	4	1 TB
2	ห้องทำงานรอง	SWU563827	Windows 7-32	i7-3770-3.4	4	1 TB
3	ห้องทำงานรอง		Windows 7-32	C2D E6400-2.40	1	1 TB
4	ห้องทำงานรอง		Windows 7-32	C2D E6400-2.40	1	640 GB
5	ห้องทำงานรอง		Windows 7-32	C2D E6400-2.40	1	640 GB
6	พัสดุ		Windows 7-32	Pentium G2130-3.2	4	1 TB
7	พัสดุ		Windows 7-32	C2D E7600-3.06	2	300 GB
8	พัสดุ		Windows 7-32	i7-4790-3.6	8	1 TB
9	สารบรรณ	SWU563846	Windows 7-32	i5-3450-3.5	4	1 TB
10	บริหาร	SWU540207	Windows 7-32	i5-3450-3.5	4	1 TB
11	บริหาร	SWU551277	Windows 7-32	C2D-2.66	2	500 GB
12	บริหาร		Windows 7-64	Pentium G2130-3.2	4	500 GB
13	สารบรรณ	SWU580525	Windows 8.1	i7-4790-3.6	4	1 TB

ลำดับ	แผนก	เลข Sticker	OS (Windows)	CPU (GHz)	RAM (GB)	HDD
14	พัสดุ	SWU563944	Windows 7-32	C2D E7600-3.06	2	500 GB
15	พัสดุ	SWU563900	Windows 7-32	C2D E7600-3.06	2	500 GB
16	พัสดุ	SWU551339	Windows 7-32	C2D E7600-3.06	2	500 GB
17	พัสดุ	SWU563674	Windows 7-32	C2D E7600-3.06	2	500 GB
18	บริหาร		Windows 7-64	C2D E7600-3.06	2	500 GB
19	บริหาร	SWU563907	Windows 7-64	C2D E7600-3.06	2	500 GB
20	บริหาร	SWU563854	Windows 7-64	C2D E7600-3.06	2	500 GB
21	บริหาร	SWU563856	Windows 7-64	C2D E7600-3.06	2	500 GB
22	บริหาร	SWU563940	Windows 7-64	C2D E7600-3.06	2	500 GB
23	สารบรรณ		Windows 8-64	Pentium G2130-3.2	4	1 TB
24	สารบรรณ		Windows 8-64	Pentium G2130-3.2	4	1 TB
25	บริหาร	SWU564350	Windows 7-64	i5-3450-3.5	4	1 TB

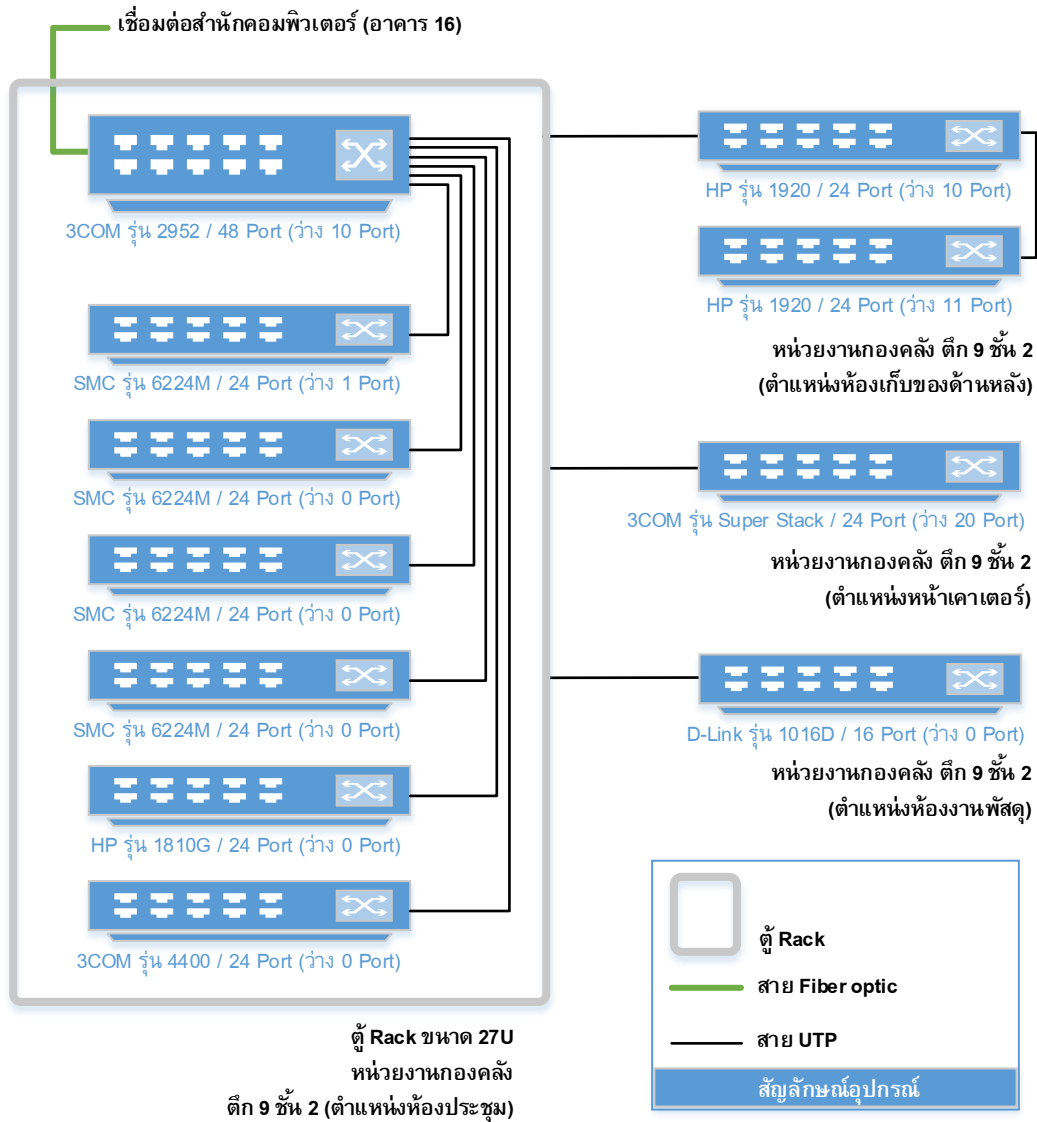
ตาราง 11 : คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน

13.12 ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์

โครงสร้างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ ดังต่อไปนี้

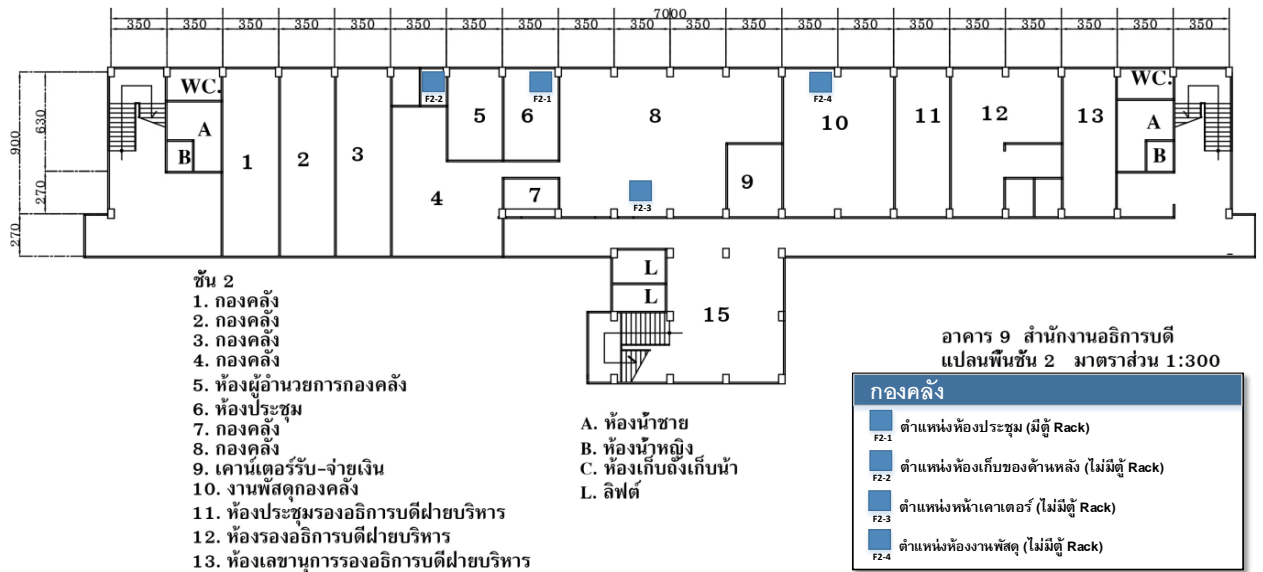
1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ไม่มีตู้ Rack ภายในหน่วยงาน แต่ทำการเชื่อมต่อสายสัญญาณ ยูทีพี (UTP) ไปยังตู้ Rack ที่หน่วยงานกองกลาง ชั้น 2 โดยตู้ Rack นี้เป็นจุดรวมสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานเข้าด้วยกัน เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพริ้นเตอร์ (Printer) (ดังภาพด้านล่างนี้)



รูปภาพ 27 : ตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ (ชั้น 2)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์



รูปภาพ 28 : แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ (ชั้น 2)

3. คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถเข้าถึงระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบอินเทอร์เน็ต จำนวน 3 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติตามตารางด้านล่างนี้

ลำดับ	แผนก	เลข Sticker	OS (Windows)	CPU (GHz)	RAM (GB)	HDD
1	สารบัญญ	SWU561302	Windows 7-64	i5-3470-3.2	4	1 TB
2	สารบัญญ	SWU561731	Windows 7-64	i5-3470-3.2	4	1 TB
3	สารบัญญ		Windows 8	i7-4790-3.6	4	2 TB

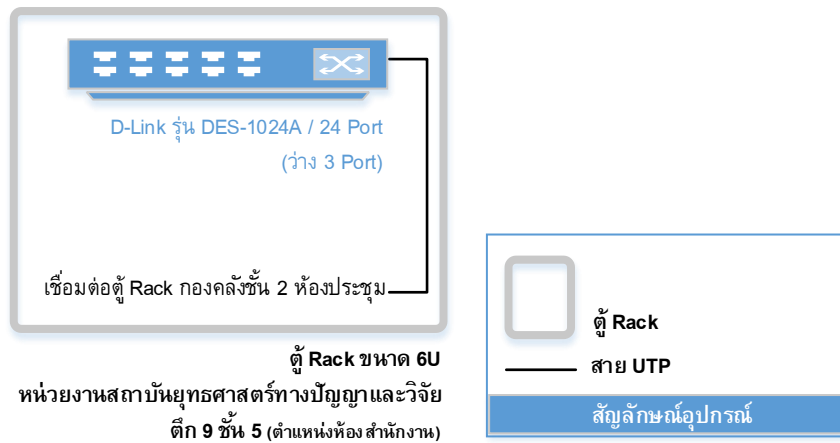
ตาราง 12 : คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์

13.13 สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

โครงสร้างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย ดังต่อไปนี้

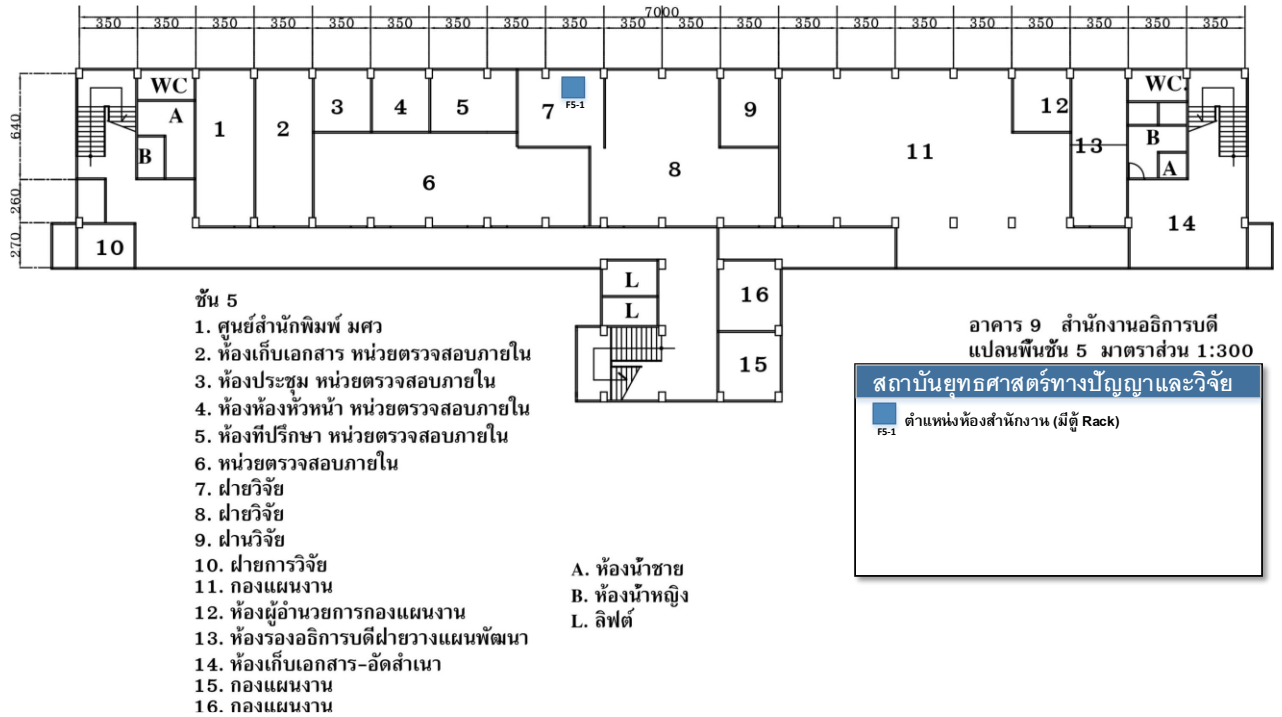
1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัยมีตู้ Rack เพื่อรวบรวมอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์ (Switch) เข้าด้วยกัน โดยเป็นจุดรวมสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานเข้าด้วยกัน และเชื่อมต่อสายสัญญาณไปตู้ Rack กองคลัง ชั้น 2 ซึ่งอุปกรณ์ไอซีทีที่ต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพริ้นเตอร์ (Printer) จะเชื่อมต่อสายสัญญาณยูทีพี (UTP) มาในตู้ Rack สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย (ดังภาพด้านล่างนี้)



รูปภาพ 29 : ตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย (ชั้น 5)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์



รูปภาพ 30 : แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย (ชั้น 5)

3. คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัยมีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถเข้าถึงระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบอินเทอร์เน็ต จำนวน 4 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติตามตารางด้านล่างนี้

ลำดับ	แผนก	เลข Sticker	OS (Windows)	CPU (GHz)	RAM (GB)	HDD
1	สารบัญญ		Windows 7-64	i5-3470-3.2	4	1 TB
2	สารบัญญ		Windows 7-64	i5-3470-3.2	4	1 TB
3	สารบัญญ	SWU580603	Windows 10	i5-3470-3.2	8	1 TB
4	สารบัญญ	SWU561582	Windows 7-64	i5 2500-3.3	4	500 GB

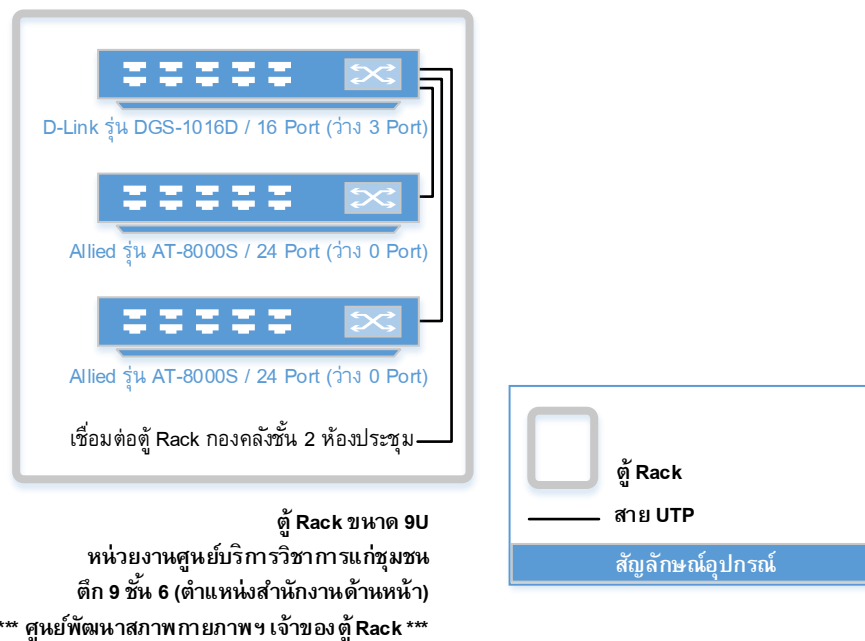
ตาราง 13 : คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

13.14 ศูนย์พัฒนาสภาพกายภาพ การจัดการขนส่งและความปลอดภัย

โครงสร้างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของศูนย์พัฒนาสภาพกายภาพ การจัดการขนส่งและความปลอดภัยดังต่อไปนี้

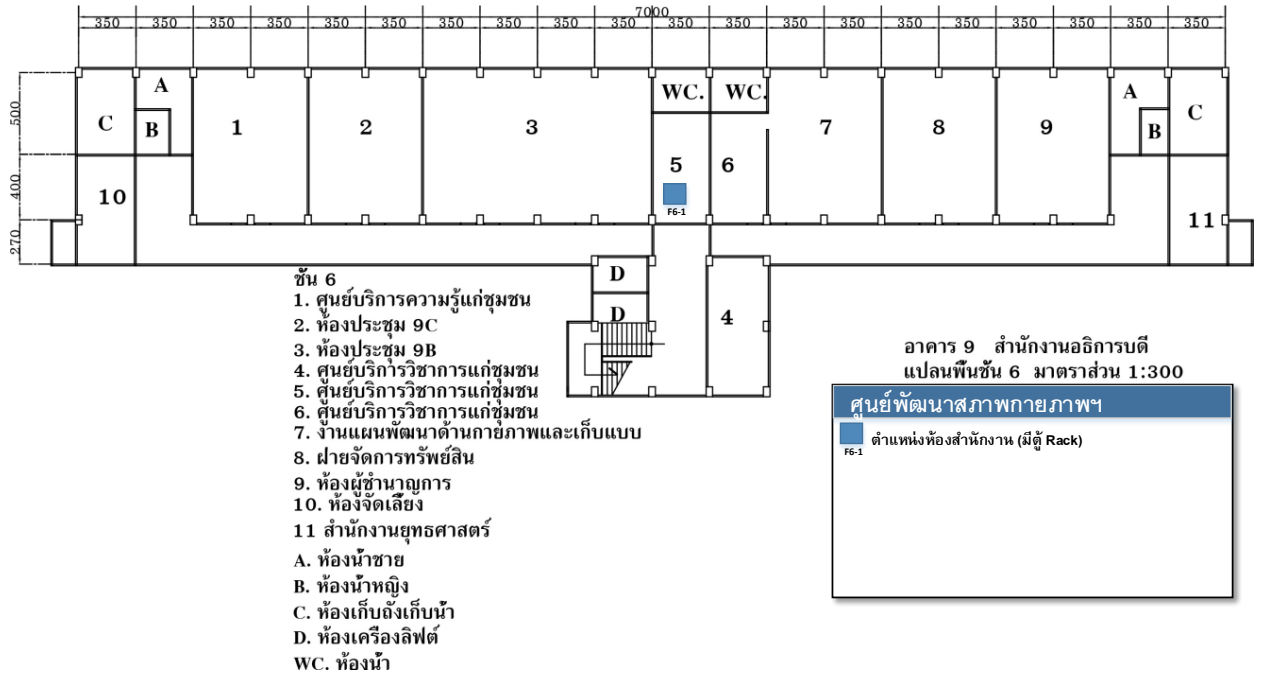
1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

ศูนย์พัฒนาสภาพกายภาพ การจัดการขนส่งและความปลอดภัยมีตู้ Rack เพื่อรวบรวมอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ (Switch) เข้าด้วยกัน โดยเป็นจุดรวมสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานเข้าด้วยกัน และเชื่อมต่อสายสัญญาณไปตู้ Rack กองคลัง ชั้น 2 ซึ่งอุปกรณ์ไอซีทีที่ต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพริ้นเตอร์ (Printer) จะเชื่อมต่อสายสัญญาณยูทีพี (UTP) มาในตู้ Rack ศูนย์พัฒนาสภาพกายภาพ การจัดการขนส่งและความปลอดภัย (ดังภาพด้านล่างนี้)



รูปภาพ 31 : ตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ศูนย์พัฒนาสภาพกายภาพฯ (ชั้น 6)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์



รูปภาพ 32 : แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ศูนย์พัฒนาสภาพกายภาพฯ (ชั้น 6)

3. คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์

ศูนย์พัฒนาสภาพกายภาพ การจัดการขนส่งและความปลอดภัยไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ แต่มีจุด UTP จำนวน 54 จุด เพื่อใช้ในห้องประชุมต่างๆ เช่น ห้องประชุม 9B (ห้องหมายเลข 2) ห้องประชุม 9C (ห้องหมายเลข 3) และห้องประชุม 946 (ชั้น 4) เป็นต้น

13.15 ห้องรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

โครงสร้างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของห้องรองอธิการบดีฝ่ายบริหารต่อไปนี้

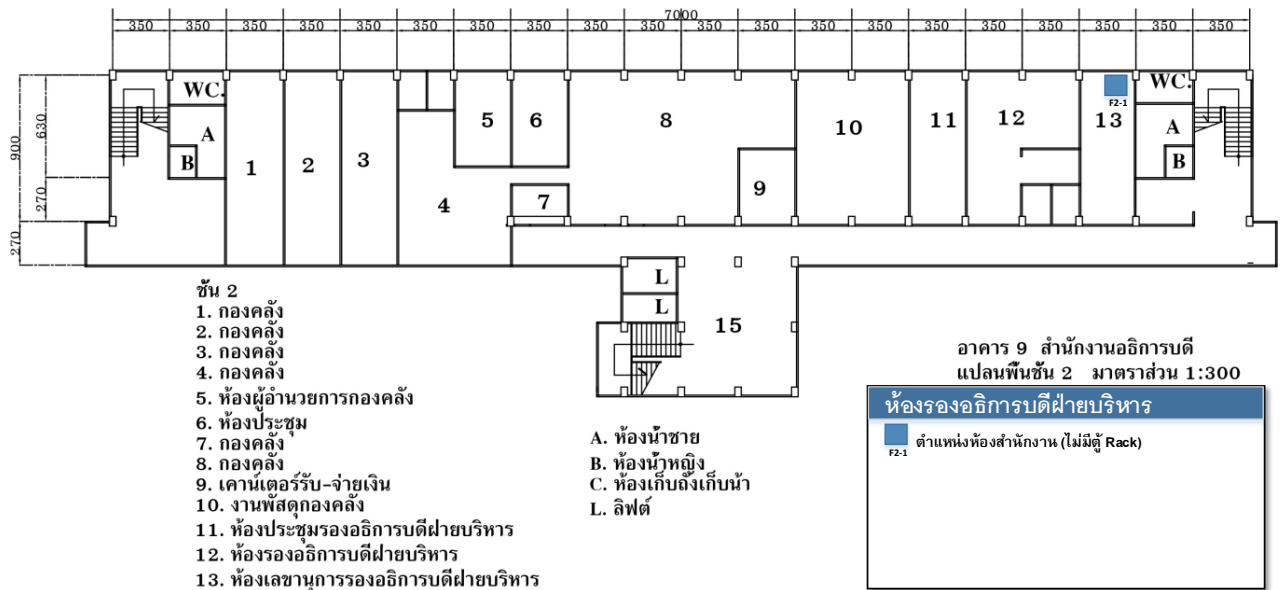
1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

ห้องรองอธิการบดีฝ่ายบริหารไม่มีตู้ Rack ประจำหน่วยงาน แต่มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ (Switch) เป็นจุดรวมสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานเข้าด้วยกัน และเชื่อมต่อสายสัญญาณไปตู้ Rack กองคลัง ชั้น 2 ซึ่งอุปกรณ์ไอซีทีต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพริ้นเตอร์ (Printer) จะเชื่อมต่อสายสัญญาณยูทีพี (UTP) มาที่อุปกรณ์สวิตช์ห้องรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร (ดังภาพด้านล่างนี้)



รูปภาพ 33 : ตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ห้องรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร (ชั้น 2)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์



รูปภาพ 34 : แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์ห้องรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร (ชั้น 2)

3. คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์

ห้องรองอธิการบดีฝ่ายบริหารมีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถเข้าถึงระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบอินเทอร์เน็ต จำนวน 3 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติตามตารางด้านล่างนี้

ลำดับ	แผนก	เลข Sticker	OS (Windows)	CPU (GHz)	RAM (GB)	HDD
1	รองอธิการบดี		Windows 8.1-64	i7-4790-3.6	8	2 TB
2	เลขานุการ1		Windows 8.1-64	i7-4790-3.6	8	2.5 TB
3	เลขานุการ2		Windows 7-32	C2D E7600-3.0	2	500 GB

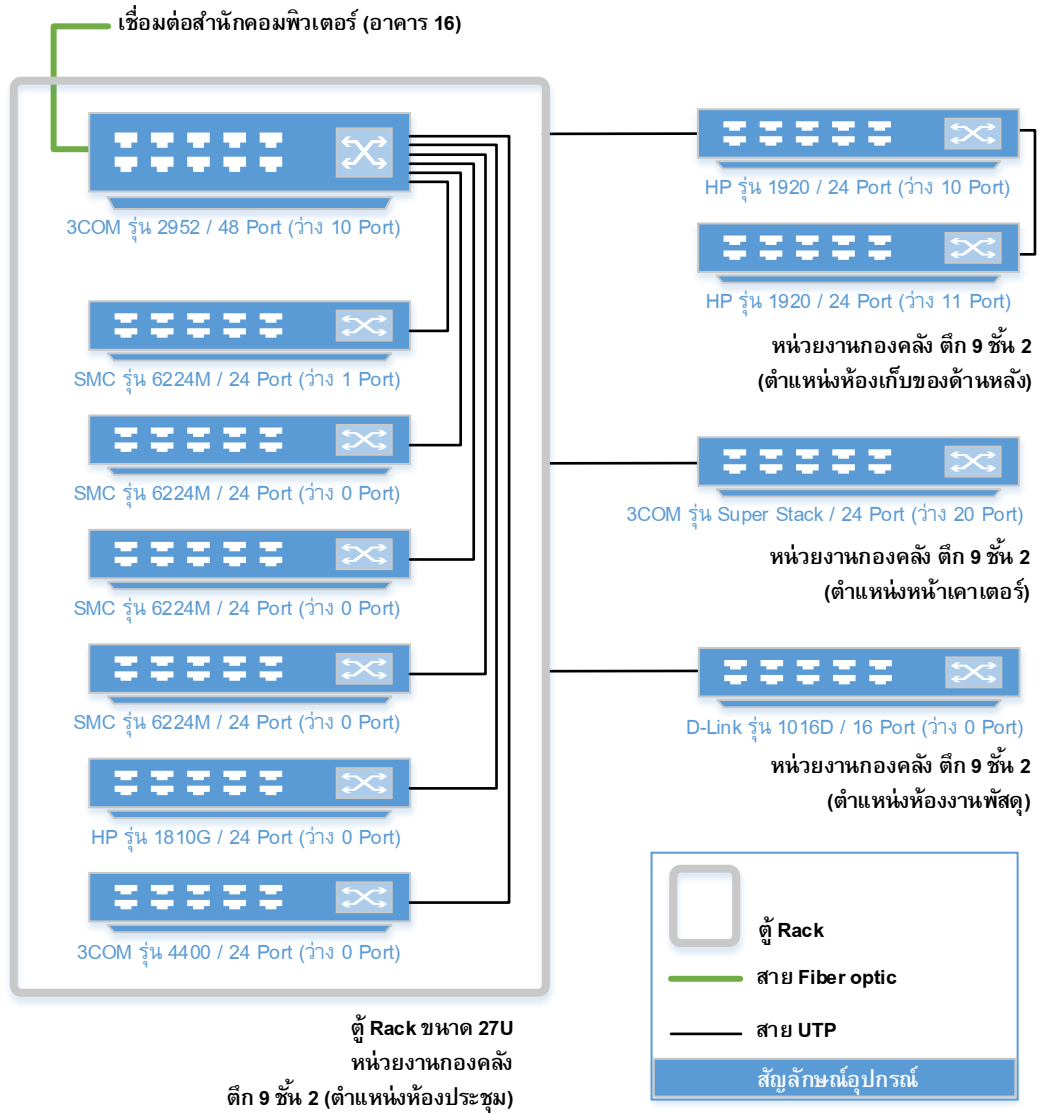
ตาราง 14 : คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

13.16 ห้องสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดิน

โครงสร้างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของห้อง สตง. ต่อไปนี้

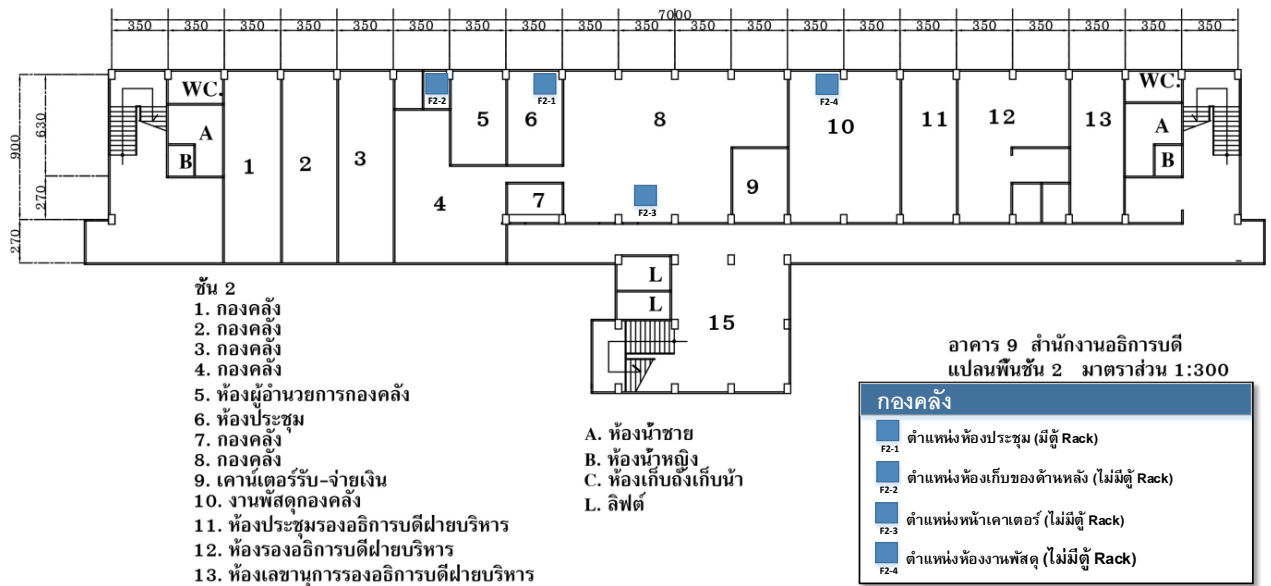
1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

ห้องสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดินไม่มีตู้ Rack ภายในหน่วยงาน แต่ทำการเชื่อมต่อสายสัญญาณยูทีพี (UTP) ไปยังตู้ Rack ที่หน่วยงานกองคลัง ชั้น 2 ซึ่งอุปกรณ์ไอซีทีต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพริ้นเตอร์ (Printer) จะเชื่อมต่อสายสัญญาณยูทีพี (UTP) มาในตู้ Rack หน่วยงานกองคลัง (ดังภาพด้านล่างนี้)



รูปภาพ 35 : ตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ห้องสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดิน (ชั้น 2)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์



รูปภาพ 36 : แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์ห้องสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดิน (ชั้น 2)

3. คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์

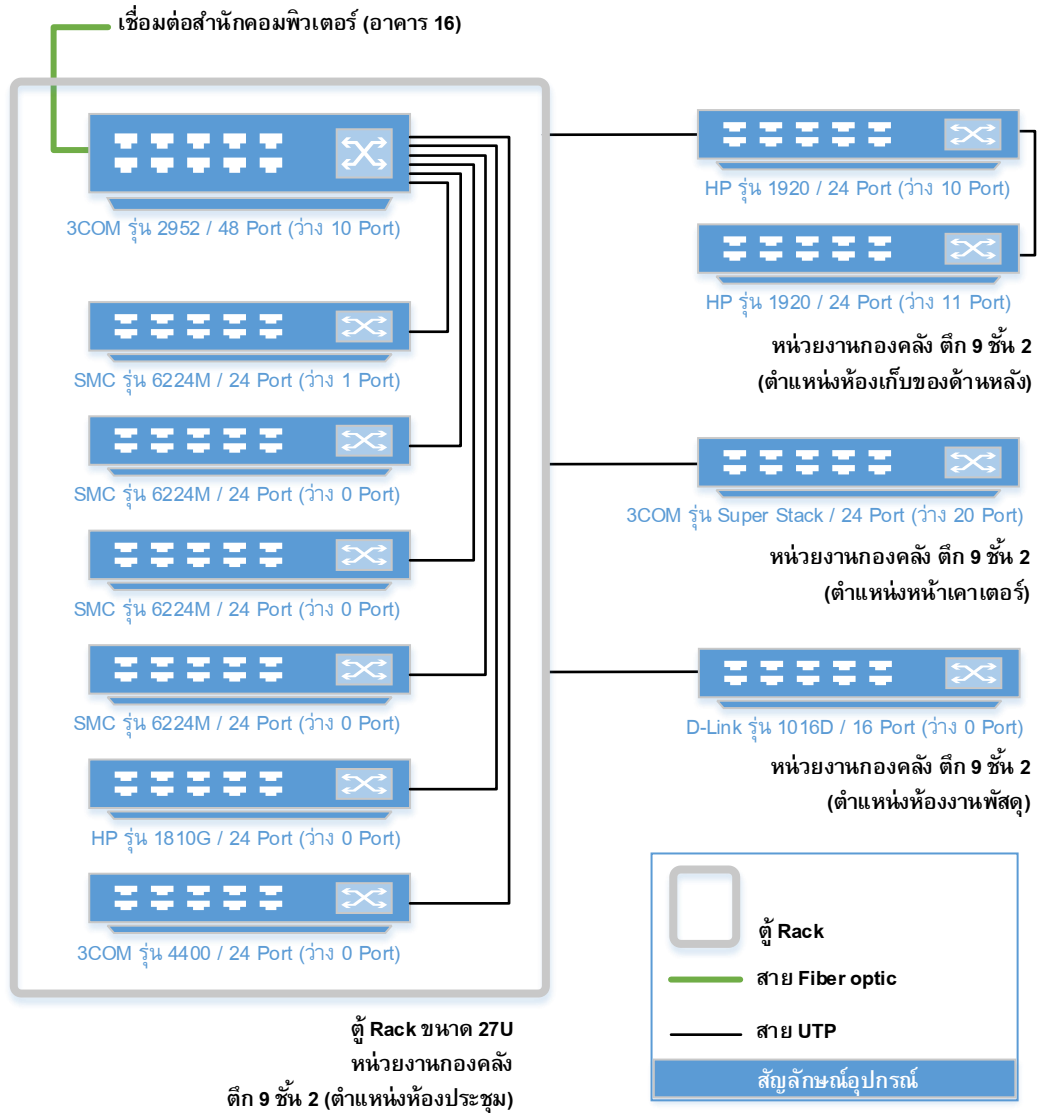
ห้องสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดินไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ และไม่มีจุด UTP แต่เมื่อต้องการใช้งานจะเชื่อมต่อสายสัญญาณยูทีพี (UTP) มาจากหน่วยงานกองคลัง ชั้น 2

13.17 ห้องรองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคล

โครงสร้างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของห้องรองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคลต่อไปนี้เป็น

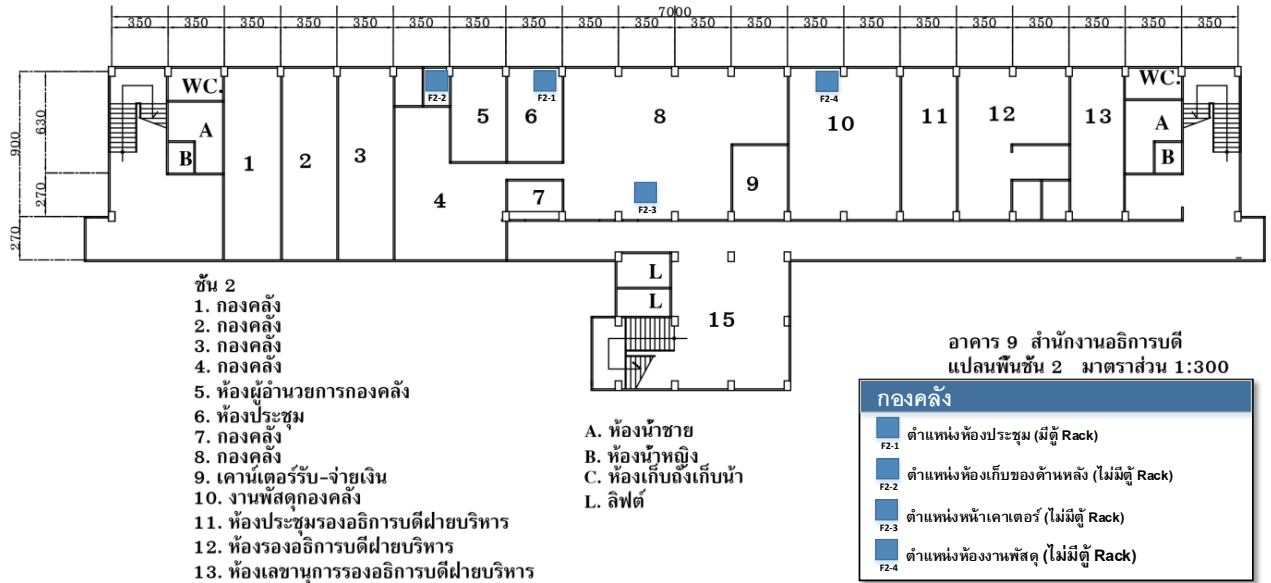
1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์

ห้องรองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคลไม่มีตู้ Rack ภายในหน่วยงาน แต่ทำการเชื่อมต่อสายสัญญาณ ยูทีพี (UTP) ไปยังตู้ Rack ที่หน่วยงานกองคลัง ชั้น 2 ซึ่งอุปกรณ์ไอซีทีต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพริ้นเตอร์ (Printer) จะเชื่อมต่อสายสัญญาณยูทีพี (UTP) มาในตู้ Rack หน่วยงานกองคลัง (ดังภาพด้านล่างนี้)



รูปภาพ 37 : ตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์ห้องรองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคล (ชั้น 2)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์



รูปภาพ 38 : แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์ห้องรองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคล (ชั้น 2)

3. คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์

ห้องรองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคลมีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถเข้าถึงระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบอินเทอร์เน็ต จำนวน 2 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติตามตารางด้านล่างนี้

ลำดับ	แผนก	เลข Sticker	OS (Windows)	CPU (GHz)	RAM (GB)	HDD
1	รองอธิการบดี		Windows 8	i7-4700-3.4	4	1.6 TB
2	ผช. รองอธิการบดี		Windows 8	i7-4700-3.4	4	1.6 TB

ตาราง 15 : คุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์ห้องรองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคล

14. ปัญหาอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย

จากการสำรวจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์หน่วยงานต่างๆ ในอาคารสำนักงาน อธิการบดี สามารถสรุปปัญหาอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ประกอบด้วย สวิตช์ ไวลเลสแลน สายสัญญาณยูทียูทีพี และจุด Outlet

ลำดับ	ข้อบกพร่อง
1	อุปกรณ์สวิตช์มีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี (2545, 2548)
2	อุปกรณ์สวิตช์มีความเร็วสูงสุด 100 Mbps
3	อุปกรณ์สวิตช์ไม่มีพอร์ตให้เชื่อมต่อเพิ่มเติม
4	อุปกรณ์สวิตช์รุ่นเล็กไม่เหมาะสมกับจำนวนผู้ใช้
5	อุปกรณ์สวิตช์มีพอร์ตเสียหลายพอร์ต
6	อุปกรณ์สวิตช์ไม่อยู่ในตู้ Rack
7	การเชื่อมต่อระหว่างสวิตช์ไม่เชื่อมต่อตรงกับสวิตช์หลักของอาคาร (สวิตช์สำนักคอมพิวเตอร์จัดเตรียมไว้)
8	สายสัญญาณยูทียูทีพีเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์สวิตช์กับเครื่องคอมพิวเตอร์มีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี
9	สายสัญญาณยูทียูทีพีเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์สวิตช์กับเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นเก่า (CAT3, CAT5) ความเร็ว 10, 100 Mbps
10	สายสัญญาณยูทียูทีพีและจุด Outlet แตกชำรุดเสื่อมประสิทธิภาพ
11	สายสัญญาณยูทียูทีพีไม่เข้ารางหรือท่อตามมาตรฐาน
12	นำอุปกรณ์ไวเลสแลนมาใช้งานแทนอุปกรณ์สวิตช์

ตาราง 16 : ปัญหาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

2. เครื่องคอมพิวเตอร์

การตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์ พิจารณาจากคุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์สามารถรองรับการทำงาน (โครงการ) ระบบบริหารการเงินงบประมาณและบัญชีของมหาวิทยาลัย (ERP) (Client server GUI 7.4 SAP Signature Design)

- Classic or Enjoy Design (Processor 1+ GHz / Memory 1 GB)
- SAP Signature Design (Processor 2+ GHz / Memory 1 GB)
- GUI for Windows 7.40 is not supported on Windows XP / Windows 2003

ลำดับ	หน่วยงาน	Classic or Enjoy Design	SAP Signature Design
		ไม่รองรับ	ไม่รองรับ
1	กองคลัง	-	4
2	กองการเจ้าหน้าที่	-	-
3	กองแผนงาน	-	1
4	กองกลาง	-	-
5	กองกิจการนิสิต	-	-
6	กองบริการการศึกษา	1	-
7	กองวิเทศสัมพันธ์	-	-
8	ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน	1	-
9	ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา	-	-
10	ฝ่ายหน่วยตรวจสอบภายใน	-	-
11	ศูนย์บริหารวิชาการแก่ชุมชน	-	-
12	ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์	-	-
13	สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย	-	-
14	ศูนย์พัฒนาสภาพกายภาพ การจัดการขนส่งและความปลอดภัย	-	-
15	ห้องรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร	-	-
16	ห้องสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดิน	-	-
17	ห้องรองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคล	-	-
	รวม	2	5

ตาราง 17 : เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ไม่รองรับระบบ ERP (Client server GUI 7.4 SAP Signature Design)

ส่วนที่ 3 การดำเนินการ

15. รวบรวมข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย

15.1 จำนวนสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ยูทีพี (UTP)

จากการสำรวจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์หน่วยงานต่างๆ ในอาคารสำนักงาน อธิการบดี สามารถสรุปจำนวนสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ยูทีพี (UTP) ดังต่อไปนี้

ชื่อหน่วยงาน	ข้อมูล UTP ประจำหน่วยงาน			รวมข้อมูล UTP ประจำหน่วยงาน			ข้อมูล UTP (ขอเพิ่มเติม)			จำนวน UTP ทั้งหมด (หลังปรับปรุง)			
	PC	IP Phone	Printer LAN	PC	IP Phone	Printer LAN	PC	IP Phone	Printer LAN	PC	IP Phone	Printer LAN	รวม
กองกลาง				18	16	5	5	5	3	23	21	8	52
- บริหาร (ชั้น 3)	8	8	4										
- สารบัญ (ชั้น 3)	3	1											
- งานประชุม (ชั้น 3)	7	7	1										
กองการเจ้าหน้าที่				54	26	9	15	10	5	69	36	14	119
- บริหารงานบุคคล (ชั้น 3)	13	8											
- งานทะเบียนประวัติ (ชั้น 3)	6	2											
- งานวิเคราะห์ (ชั้น 3)	8	2											
- งานพัฒนาบุคลากร (ชั้น 3)	6	1											
- งานสวัสดิการ (ชั้น 3)	4	1											
- เครื่องสแกน (ชั้น 3)	1												
- งานวินัย (ชั้น 4)	16	12	3										
กองกิจการนิสิต				33	18	7	10	20	0	43	38	7	88
- รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาศักยภาพนิสิต (ชั้น 1)	1	1											
- ผู้ช่วย, ผอ.กองกิจการนิสิต (ชั้น 1)	1						2	3					
- ผู้ผู้อำนวยการกองกิจการนิสิต (ชั้น 1)	1	1											
- สวัสดิการนิสิต (ชั้น 1)	7	5					2	3					
- แนะนำให้คำปรึกษา (ชั้น 1)	3	3					2	3					
- งานกิจกรรมนิสิต (ชั้น 1)	7	1					2	7					
- งานบริหารและศิษย์เก่าสัมพันธ์ (ชั้น 1)	13	7					2	4					
- เครื่อง Printer server (ชั้น 1)			7										

ชื่อหน่วยงาน	ข้อมูล UTP ประจำหน่วยงาน			รวมข้อมูล UTP ประจำหน่วยงาน			ข้อมูล UTP (ขอเพิ่มเติม)			จำนวน UTP ทั้งสิ้น (หลังปรับปรุง)			
	PC	IP Phone	Printer LAN	PC	IP Phone	Printer LAN	PC	IP Phone	Printer LAN	PC	IP Phone	Printer LAN	รวม
กองคลัง				49	2	11	5	6	6	54	8	17	79
- งบประมาณ (ชั้น 2)	13	2	4				5	6	2				
- การเงิน (ชั้น 2)	16		3						2				
- พัสดุ (ชั้น 2)	10		3						2				
- บัญชี (ชั้น 2)	10		1										
กองบริการการศึกษา				31	3	7				31	3	7	41
- รับนิสิตใหม่ (ชั้น 1)	8	3	7										
- ทะเบียน (ชั้น 1)	3												
- หลักสูตร (ชั้น 1)	5												
- การเรียนการสอน (ชั้น 1)	1												
- ผู้ช่วยอธิการบดี (ชั้น 1)	1												
- ผู้ช่วยอธิการบดี (ชั้น 1)	1												
- ผู้ช่วยอธิการบดี (ชั้น 1)	1												
- ผอ.กองบริการการศึกษา (ชั้น 1)	1												
- ทะเบียน (ชั้น 1)	8												
- ท่านรองฯ (ชั้น 1)	1												
- เลขาท่านรองฯ (ชั้น 1)	1												
กองแผนงาน				36	25	10	10		7	46	25	17	88
- งานธุรการ (ชั้น 5)	2	2	1										
- พนักงานอำนวยการ (ชั้น 5)	2		1										
- ติดตามแผน (ชั้น 5)	4	3	1										
- งบประมาณ (ชั้น 5)	8	6	1										
- วิเคราะห์ (ชั้น 5)	3	1	1										
- รายงานและเผยแพร่ (ชั้น 5)	4	3	1										
- ประเมินผล (ชั้น 5)	4	4	1										
- เลขานุการ (ชั้น 5)	1												

แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หน่วยงานต่าง ๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี
การจัดการความรู้สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ชื่อหน่วยงาน	ข้อมูล UTP ประจำหน่วยงาน			รวมข้อมูล UTP ประจำหน่วยงาน			ข้อมูล UTP (ขอเพิ่มเติม)			จำนวน UTP ทั้งสิ้น (หลังปรับปรุง)			
	PC	IP Phone	Printer LAN	PC	IP Phone	Printer LAN	PC	IP Phone	Printer LAN	PC	IP Phone	Printer LAN	รวม
- ห้อง ผอ. (ชั้น 5)	1	1											
- รองอธิการบดีฝ่ายวางแผน (ชั้น 5)	1	1											
- วางแผนพัฒนาด้านกายภาพ (ชั้น 6)	6	4	3										
กองวิเทศสัมพันธ์				8	5	1	5		1	13	5	2	20
- ชั้น 4	8	5	1				5		1				
ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน				6	1	2	2	3	2	8	4	4	16
- ชั้น 6	6	1	2				2	3	2				
ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา				14	6	4		8	1	14	14	5	33
- ผช. อธิการบดี (ชั้น 4)	1							1					
- หัวหน้าฝ่าย (ชั้น 4)	1							1					
- งานส่งเสริม (ชั้น 4)	8	3						5					
- งานสารสนเทศ (ชั้น 4)	2	1	4					1	1				
- งานธุรการ (ชั้น 4)	2	2											
หน่วยตรวจสอบภายใน				8	2	2				8	2	2	12
- ชั้น 5	8	2	2										
ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน				25	3	8				25	3	8	36
- รองอธิการบดี (ชั้น 6)	5	1	2										
- ห้องพัสดุ (ชั้น 6)	7		2										
- ห้องสารบรรณ (ชั้น 6)	4	1	1										
- ห้องบริหาร (ชั้น 6)	9	1	3										
ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์				3	1	1	3			6	1	1	8
- ห้อง 7 (ชั้น 1)	3	1	1										
- ห้อง 12 (ชั้น 1)													
สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย				4	2	4	2	1	1	6	3	5	14
- ห้อง 1 สำนักพิมพ์และวิจัย (ชั้น 5)							2	1	1				
- ห้อง 8 สำนักงาน (ชั้น 5)	4	2	4										

แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หน่วยงานต่าง ๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี
การจัดการความรู้สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ชื่อหน่วยงาน	ข้อมูล UTP ประจำหน่วยงาน			รวมข้อมูล UTP ประจำหน่วยงาน			ข้อมูล UTP (ขอเพิ่มเติม)			จำนวน UTP ทั้งสิ้น (หลังปรับปรุง)			
	PC	IP Phone	Printer LAN	PC	IP Phone	Printer LAN	PC	IP Phone	Printer LAN	PC	IP Phone	Printer LAN	รวม
ศูนย์พัฒนาสภาพกายภาพ การจัดการ ขนส่งและความปลอดภัย				54	1	2	3	3		57	4	2	63
- ห้อง 11 สำนักงานยุทธศาสตร์ (ชั้น 6)	2	1	2										
- ห้อง 3 ประชุม 9B (ชั้น 6)	48							1					
- ห้อง 2 ประชุม 9C (ชั้น 6)	2						1	1					
- ห้อง 12 ประชุม 946 (ชั้น 4)	2						2	1					
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร				3	2	2	3	1		6	3	2	11
- ห้อง 12 รองอธิการบดี (ชั้น 2)	1	1	1										
- ห้อง 13 เลขานุการ (ชั้น 2)	2	1	1										
- ห้อง 11 ประชุม (ชั้น 2)							3	1					
ห้องสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดิน				0	0	0	4	1	1	4	1	1	6
- ชั้น 2							4	1	1				
รองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคล				2	0	0	2	2	2	4	2	2	8
- ห้อง 19 รองอธิการบดี (ชั้น 4)	1						1	1	1				
- ห้อง 20 เลขานุการบดี (ชั้น 4)	1						1	1	1				
จุดติดตั้งไวเลสแลน WISE				8	0	0				8	0	0	8
- ชั้น 1	3												
- ชั้น 2	1												
- ชั้น 4	1												
- ชั้น 5	1												
- ชั้น 6	2												
เครื่องสแกนลายนิ้วมือ				1	0	0				1	0	0	1
- ชั้น 1	1												
				357	113	75	69	60	29	426	173	104	703
					รวม	545		รวม	158		รวม	703	

ตาราง 18 : จำนวนสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ยูทียูทีพี (UTP)

แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หน่วยงานต่าง ๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี
การจัดการความรู้สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

15.2 จำนวนอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ (Switch)

จากการสำรวจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์หน่วยงานต่างๆ ในอาคารสำนักงาน อธิการบดี สามารถสรุปจำนวนอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ (Switch) ดังต่อไปนี้

ชื่อหน่วยงาน	จำนวน Switch		
	Port ใช้งาน	Port ว่าง	จำนวนทั้งหมด
กองกลาง			6
ชั้น 3			
- D-Link รุ่น DGS1024D / 24 Port	24	0	
- Alcatel รุ่น OmniStack 6124 / 24 Port	24	0	
- D-Link 10/100 8 Port	8	0	
- HP รุ่น 1810-8G / 8 Port	4	4	
- HP รุ่น 1920-24G / 24 Port	6	18	
- 3COM รุ่น 2226Plus 10/100 / 24 Port	3	21	
กองการเจ้าหน้าที่			5
ชั้น 3			
- D-Link รุ่น 1024D / 24 Port	21	3	
- SMC รุ่น 6224M / 24 Port	19	5	
ชั้น 4			
- Allied รุ่น GS950 / 24 Port	6	18	
- SMC รุ่น 6224M / 24 Port	24	0	
- D-Link รุ่น DGS-1008D / 8 Port	8	0	
กองกิจการนิสิต			2
ชั้น 1			
- D-Link รุ่น DES-1026G / 24 Port	24	0	
- D-Link รุ่น DES-1026G / 24 Port	24	0	
กองคลัง			11
ชั้น 2			
- 3COM รุ่น 2952 / 48 Port	38	10	
- SMC รุ่น 6224M / 24 Port	23	1	
- SMC รุ่น 6224M / 24 Port	24	0	
- SMC รุ่น 6224M / 24 Port	24	0	
- SMC รุ่น 6224M / 24 Port	24	0	
- HP รุ่น 1810G / 24 Port	24	0	
- 3COM รุ่น 4400 / 24 Port	24	0	
- HP รุ่น 1920 / 24 Port	14	10	
- HP รุ่น 1920 / 24 Port	13	11	

ชื่อหน่วยงาน	จำนวน Switch		
	Port ใช้งาน	Port ว่าง	จำนวนทั้งหมด
- 3COM รุ่น Super Stack / 24 Port	4	20	
- D-Link รุ่น 1016D / 16 Port	16	0	
กองบริการการศึกษา			7
ชั้น 1			
- SMC รุ่น SMCSF26 / 24 Port	24	0	
- SMC รุ่น SMCSF26 / 24 Port	24	0	
- SMC รุ่น 1024DT / 24 Port	24	0	
- SMC รุ่น 6224M / 24 Port	24	0	
- HP รุ่น V1910-24G / 24 Port	24	0	
- Alcatel รุ่น OmniStack 6124 / 24 Port	24	0	
- D-Link 10/100 24 Port	24	0	
กองแผนงาน			10
ชั้น 5			
- Huawei รุ่น S3000 / 24 Port	24	0	
- SMC รุ่น 6224M / 24 Port	20	4	
- SMC รุ่น 6224M / 24 Port	24	0	
- TP-Link รุ่น TL-SF1016D / 16 Port	15	9	
- 3COM รุ่น 3CFSV08 / 8 Port	4	4	
- TP-Link รุ่น TL-SF1016D / 16 Port	4	12	
ชั้น 6			
- D-Link รุ่น DGS-1016D / 16 Port	13	3	
- Allied รุ่น AT-8000S / 24 Port	24	0	
- Allied รุ่น AT-8000S / 24 Port	24	0	
- Baystack รุ่น 470-24T / 24 Port	9	15	
กองวิเทศสัมพันธ์			
ชั้น 4			
*** เชื่อมต่อมาจากตู้ Rack กองการเจ้าหน้าที่ ชั้น 4			
ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน			1
ชั้น 6			
- 3COM รุ่น BaselineSwitch 2024 / 24 Port	14	10	
ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา			3
ชั้น 4			
- D-Link รุ่น DGS-1024D / 24 Port	8	16	
- Linksys รุ่น SD205 / 5 Port	5	0	
- Cisco SF 100D-08 / 8 Port	3	5	

แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หน่วยงานต่าง ๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี
การจัดการความรู้สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ชื่อหน่วยงาน	จำนวน Switch		
	Port ใช้งาน	Port ว่าง	จำนวนทั้งหมด
หน่วยตรวจสอบภายใน			1
ชั้น 5			
- SMC รุ่น 6224M / 24 Port	20	4	
ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน			4
ชั้น 6			
- Zyxel รุ่น ES-1024B / 24 Port	15	9	
- D-Link รุ่น DES-1008A / 8 Port	5	3	
- D-Link รุ่น FastEthernet10/100 / 8 Port	6	2	
- D-Link รุ่น DES-1008D / 8 Port	6	2	
ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์(ตึก9)			
*** เชื่อมต่อมาจากตู้ Rack กองคลัง ชั้น 2			
สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย			1
ชั้น 5			
- D-Link รุ่น DES-1024A / 24 Port	21	3	
ศูนย์พัฒนาสภาพกายภาพ การจัดการขนส่งและความปลอดภัย			3
ชั้น 6			
- D-Link รุ่น DGS-1016D / 16 Port	13	3	
- Allied รุ่น AT-8000S / 24 Port	24	0	
- Allied รุ่น AT-8000S / 24 Port	24	0	
***ตู้ Rack ติดตั้งห้องศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน			
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร			1
ชั้น 2			
- D-Link 10/100/1000 8 Port	5	3	
ห้องสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดิน			
*** เดินสายยูทีพีที่ชั่วคราวเมื่อต้องการใช้งานกองคลัง ชั้น 2			
รองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคล			
ชั้น 4			
*** เชื่อมต่อมาจากตู้ Rack กองคลัง ชั้น 2			
รวม			55

ตาราง 19 : จำนวนอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ (Switch)

16. การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย

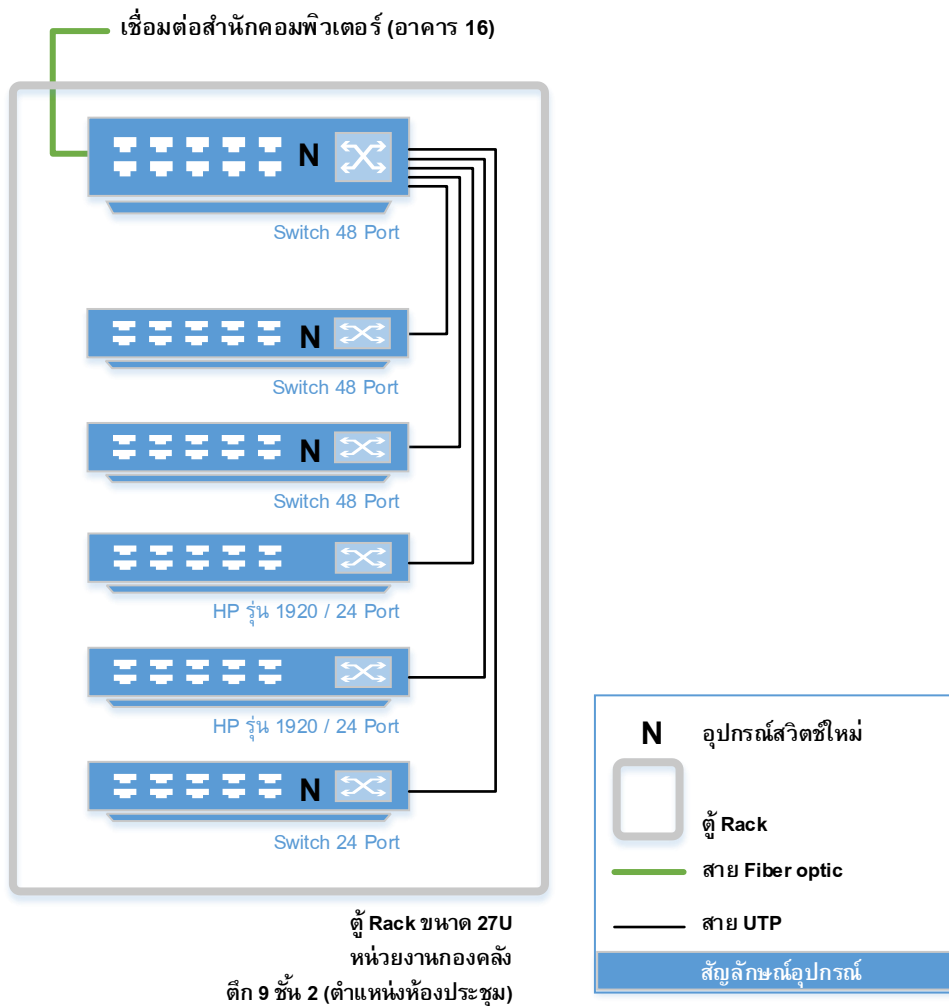
16.1 กองคลัง

จากการสำรวจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกองคลัง สามารถออกแบบและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

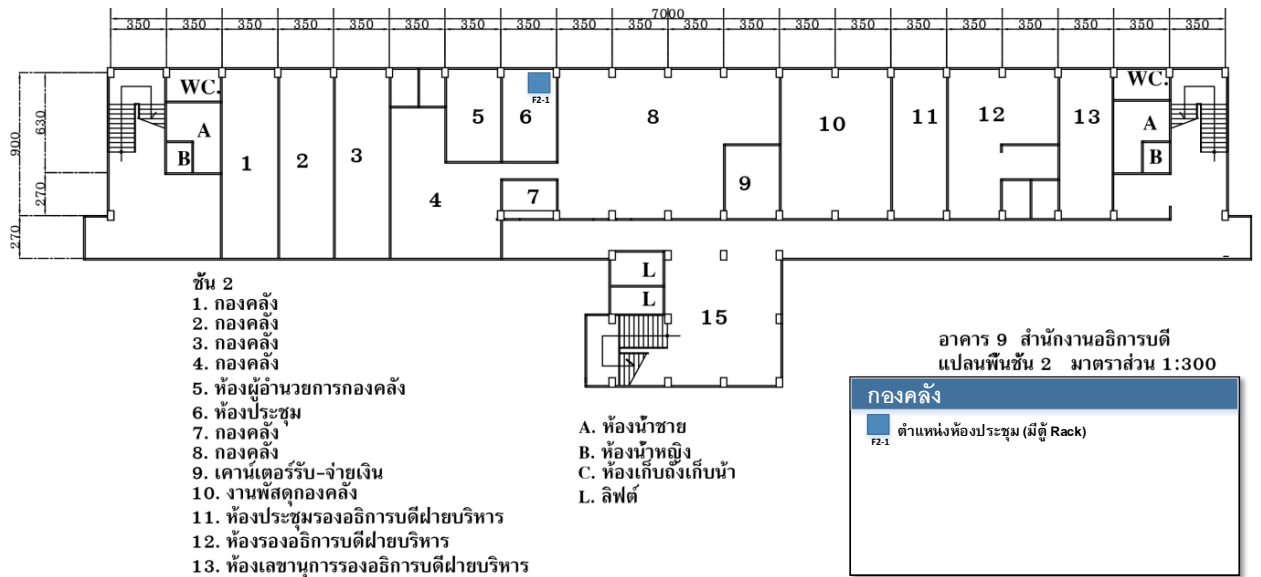
1.1 ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์จากจำนวน 10 ตัว เป็นจำนวน 6 ตัว โดยแยกเป็นอุปกรณ์สวิตช์ใหม่จำนวน 4 ตัว และอุปกรณ์สวิตช์เก่า จำนวน 2 ตัว

1.2 เดินสายสัญญาณยูทีพีจำนวน 79 เส้น



รูปภาพ 39 : ปรับปรุงตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองคลัง (ชั้น 2)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์



รูปภาพ 40 : แผนผังปรับปรุงตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์กองคลัง (ชั้น 2)

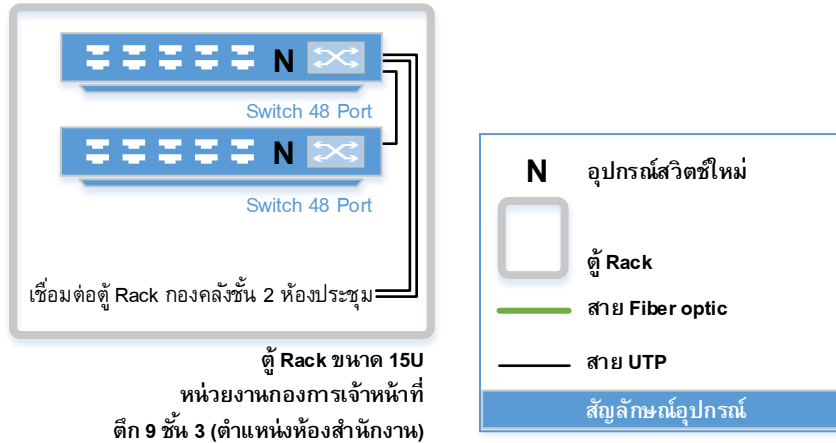
16.2 กองการเจ้าหน้าที่

จากการสำรวจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกองการเจ้าหน้าที่ สามารถออกแบบและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดังต่อไปนี้

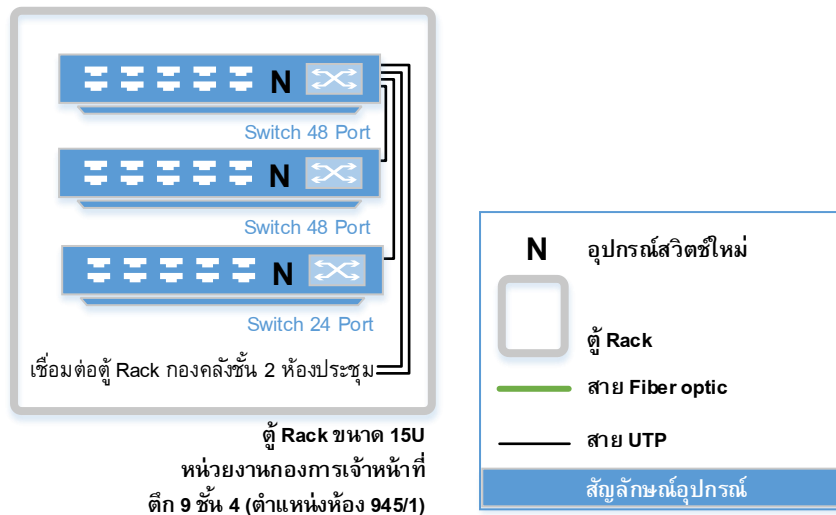
1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

1.1 ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ ชั้น 3 จากจำนวน 2 ตัว เป็นจำนวน 2 ตัว และชั้น 4 จากจำนวน 3 ตัว เป็น 3 ตัว

1.2 เดินสายสัญญาณยูทีพี ชั้น 3 จำนวน 88 เส้น และชั้น 4 จำนวน 31 เส้น

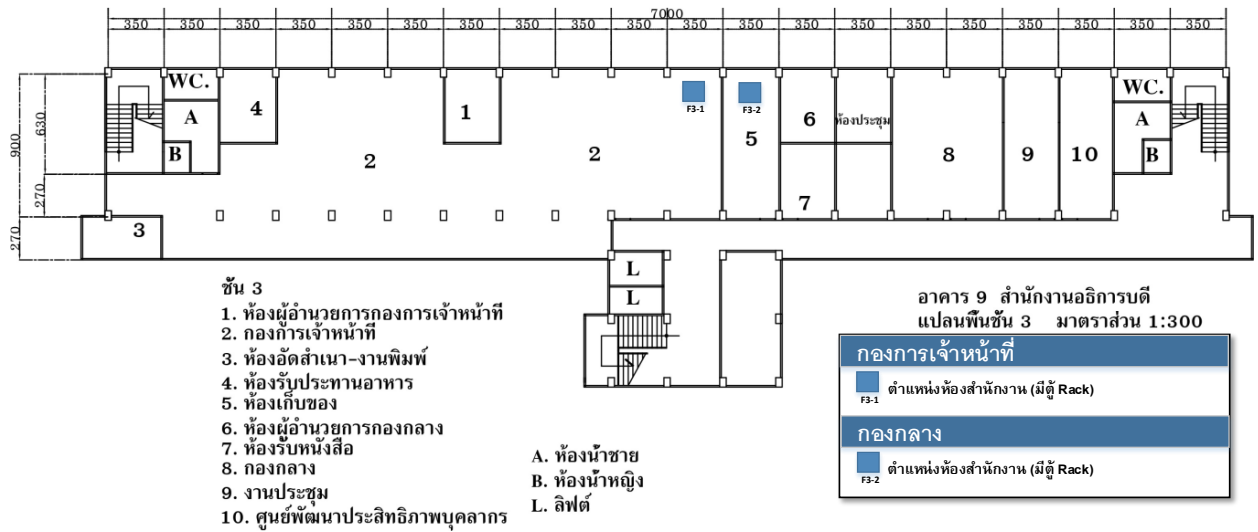


รูปภาพ 41 : ปรับปรุงตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองการเจ้าหน้าที่ (ชั้น 3)

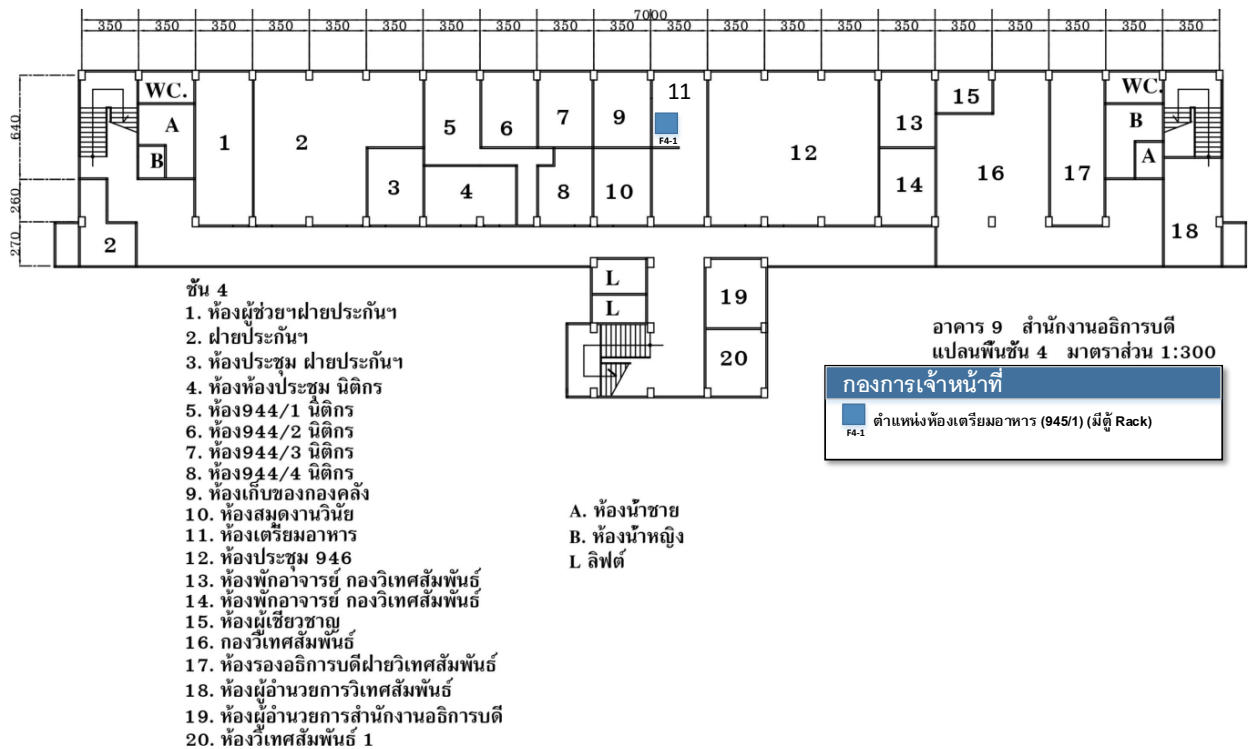


รูปภาพ 42 : ปรับปรุงตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองการเจ้าหน้าที่ (ชั้น 4)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์



รูปภาพ 43 : แผนผังปรับปรุงตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์กองการเจ้าหน้าที่ (ชั้น 3)



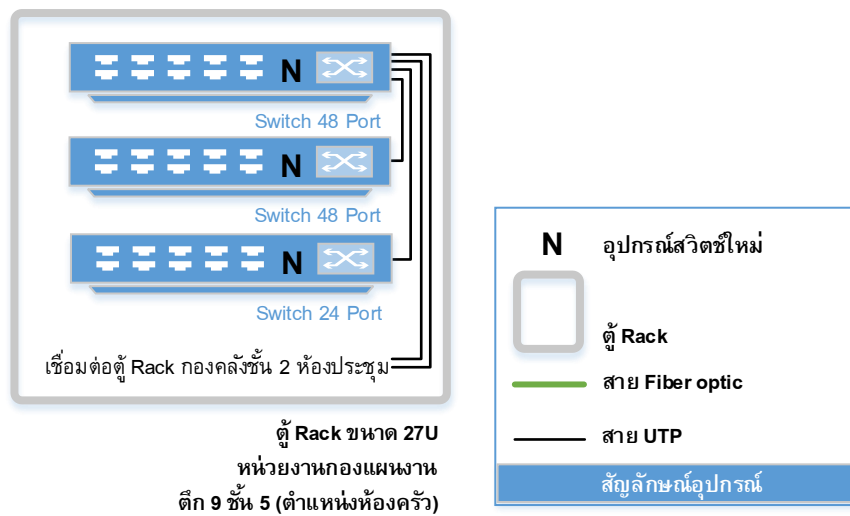
รูปภาพ 44 : แผนผังปรับปรุงตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์กองการเจ้าหน้าที่ (ชั้น 4)

16.3 กองแผนงาน

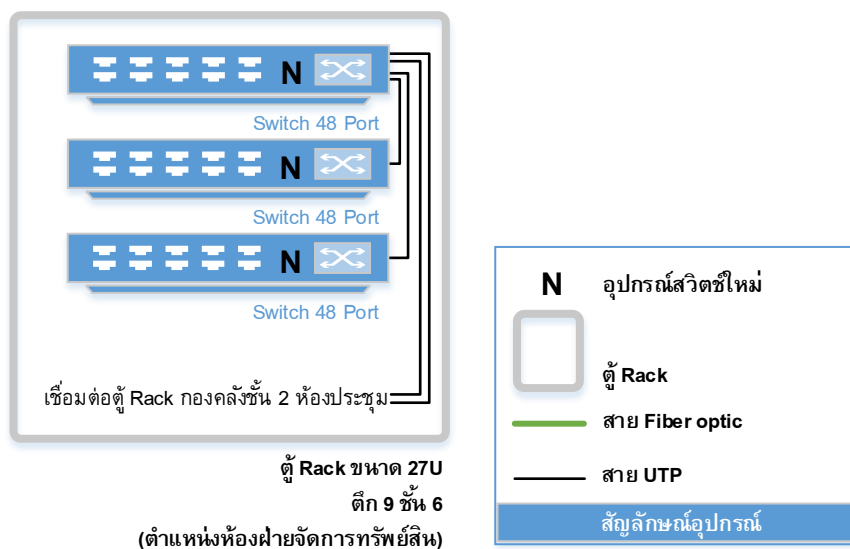
จากการสำรวจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกองแผนงาน สามารถออกแบบและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

- 1.1 ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ ชั้น 5 จากจำนวน 6 ตัว เป็นจำนวน 3 ตัว และชั้น 6 จากจำนวน 1 ตัว เป็นการใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์และตู้ Rack ที่ติดตั้งในหน่วยงานฝ่ายจัดการทรัพย์สิน
- 1.2 เดินสายสัญญาณยูทีพี ชั้น 5 จำนวน 75 เส้น และชั้น 6 จำนวน 13 เส้น

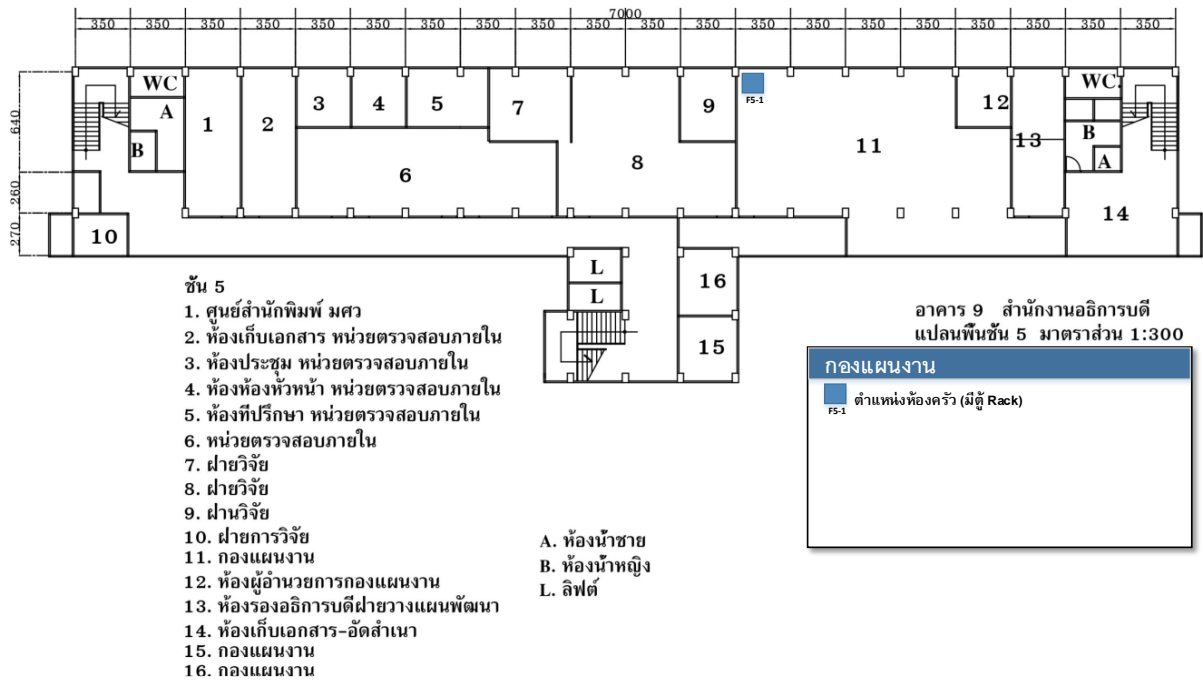


รูปภาพ 45 : ปรับปรุงตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองแผนงาน (ชั้น 5)

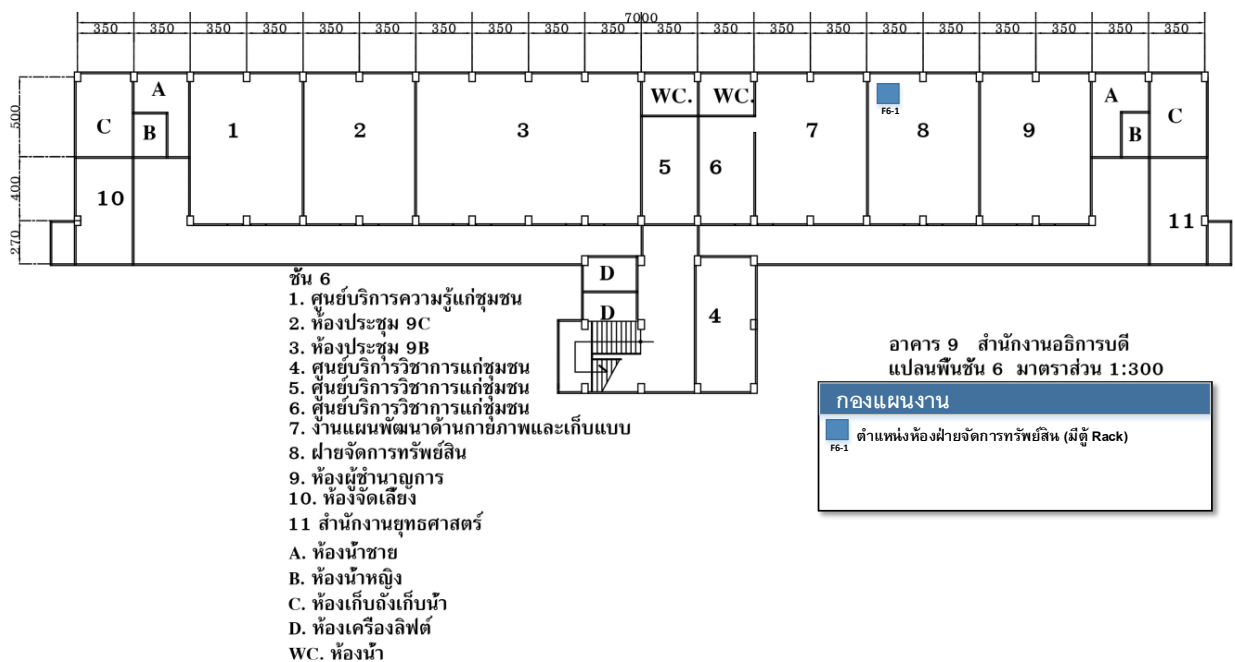


รูปภาพ 46 : กองแผนงานใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ห้องฝ่ายจัดการทรัพย์สิน (ชั้น 6)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์



รูปภาพ 47 : แผนผังปรับปรุงตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองแผนงาน (ชั้น 5)



รูปภาพ 48 : กองแผนงานใช้ตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ห้องฝ่ายจัดการทรัพย์สิน (ชั้น 6)

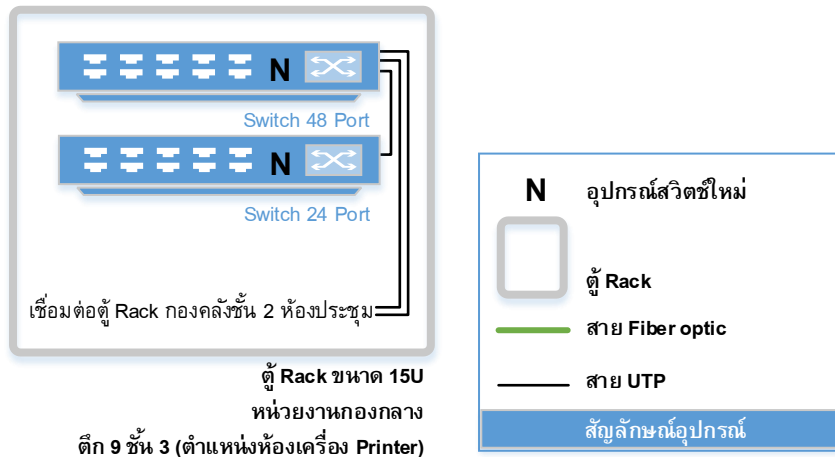
16.4 กองกลาง

จากการสำรวจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกองกลาง สามารถออกแบบและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

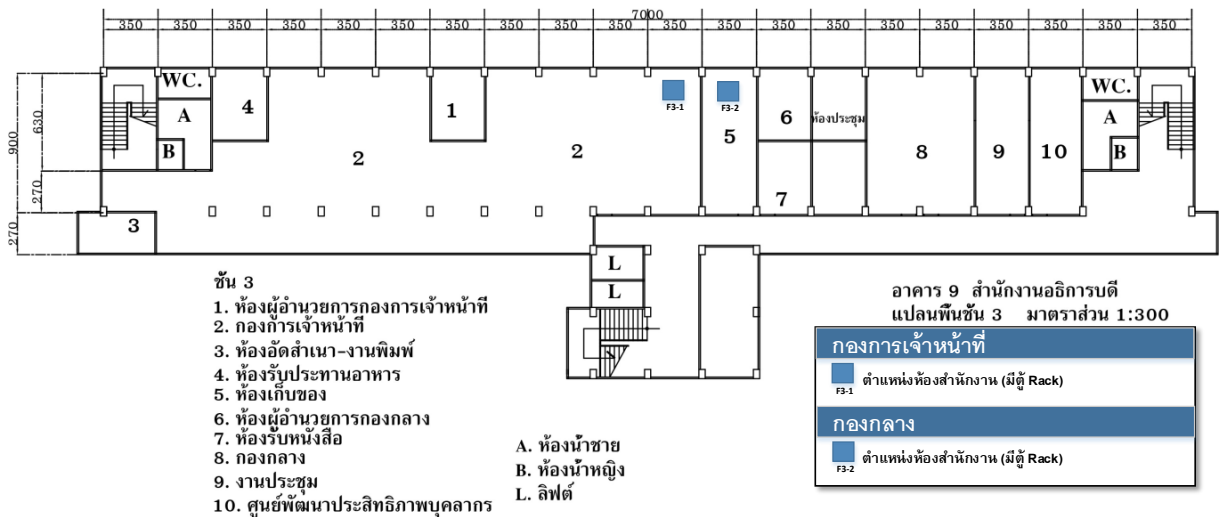
1.1 ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์จากจำนวน 4 ตัว เป็นจำนวน 2 ตัว

1.2 เดินสายสัญญาณยูทีพีจำนวน 52 เส้น



รูปภาพ 49 : ปรับปรุงตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองกลาง (ชั้น 3)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์



รูปภาพ 50 : แผนผังปรับปรุงตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองกลาง (ชั้น 3)

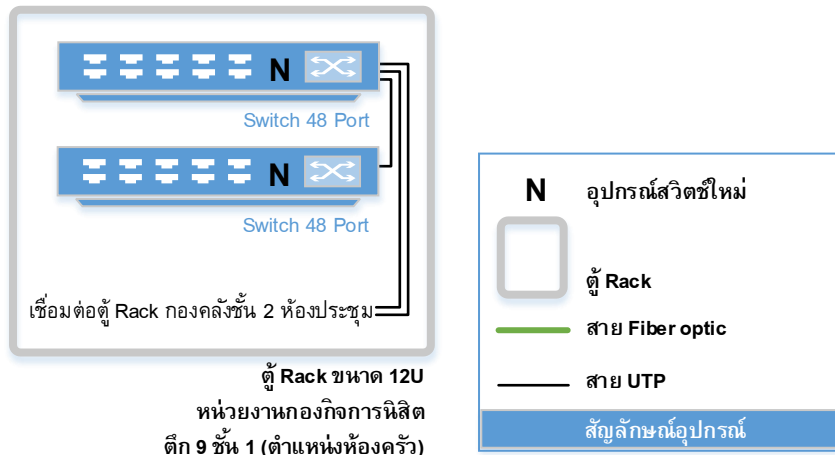
16.5 กองกิจการนิสิต

จากการสำรวจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกองกิจการนิสิต สามารถออกแบบและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

1.1 ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์จากจำนวน 2 ตัว เป็นจำนวน 2 ตัว

1.2 เดินสายสัญญาณยูทีพีจำนวน 88 เส้น



รูปภาพ 51 : ปรับปรุงตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองกิจการนิสิต (ชั้น 1)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์



- ชั้นล่าง
1. กองกิจการนิสิต
 2. ห้องเก็บพัสดุ
 3. ห้องเก็บพัสดุ
 4. ห้องผู้อำนวยการกองกิจการนิสิต
 5. ห้องเก็บพัสดุ
 6. ห้องให้คำปรึกษา
 7. ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์
 8. งานรับนิสิตใหม่
 9. ห้องผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา
 10. กองบริการการศึกษา
 11. ศูนย์ประเมินผล งานรับนิสิตใหม่
 12. ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์

WC, ห้องน้ำ
L ลิฟต์

อาคาร 9 สำนักงานอธิการบดี
แปลนพื้นชั้นล่าง มาตรฐาน 1:300
แก้ไขแบบ งานสาธารณูปโภค
ศูนย์พัฒนาสภาพกายภาพฯ
สำรวจ ณ เดือนกันยายน 2554



รูปภาพ 52 : แผนผังปรับปรุงตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองกิจการนิสิต (ชั้น 1)

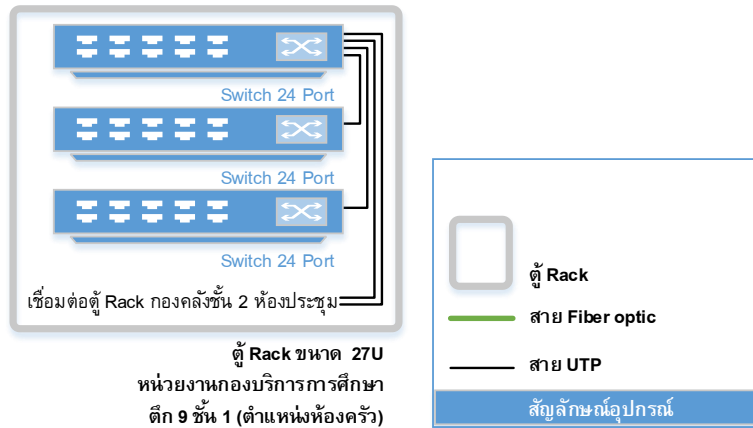
16.6 กองบริการการศึกษา

เนื่องจากกองบริการการศึกษาปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานใหม่พร้อมโครงการจัดการความรู้ครั้งนี้ คณะกรรมการดำเนินงานจึงร่วมกันออกแบบโครงสร้างพื้นฐานของกองบริการการศึกษาให้ไปในทิศทางเดียวกัน ซึ่งงบประมาณในการดำเนินงานไม่ถูกนำเสนอรวมในโครงการจัดการความรู้ครั้งนี้ โดยสามารถสรุปโครงสร้างพื้นฐานร่วมในเอกสารดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

1.1 ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์จากจำนวน 7 ตัว เป็นจำนวน 3 ตัว

1.2 เดินสายสัญญาณยูทีพีจำนวน 41 เส้น



รูปภาพ 53 : ปรับปรุงตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองบริการการศึกษา (ชั้น 1)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์



รูปภาพ 54 : แผนผังปรับปรุงตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองบริการการศึกษา (ชั้น 1)

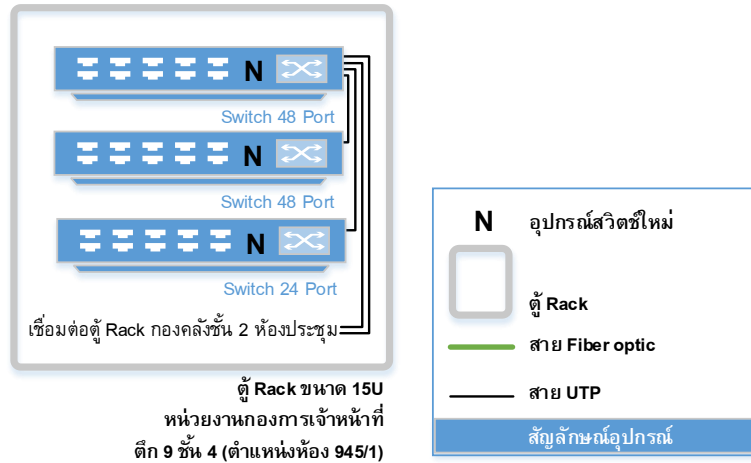
16.7 กองวิทศสัฒพันท์

จากการสำรวจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกองวิทศสัฒพันท์ สามารถออกแบบและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

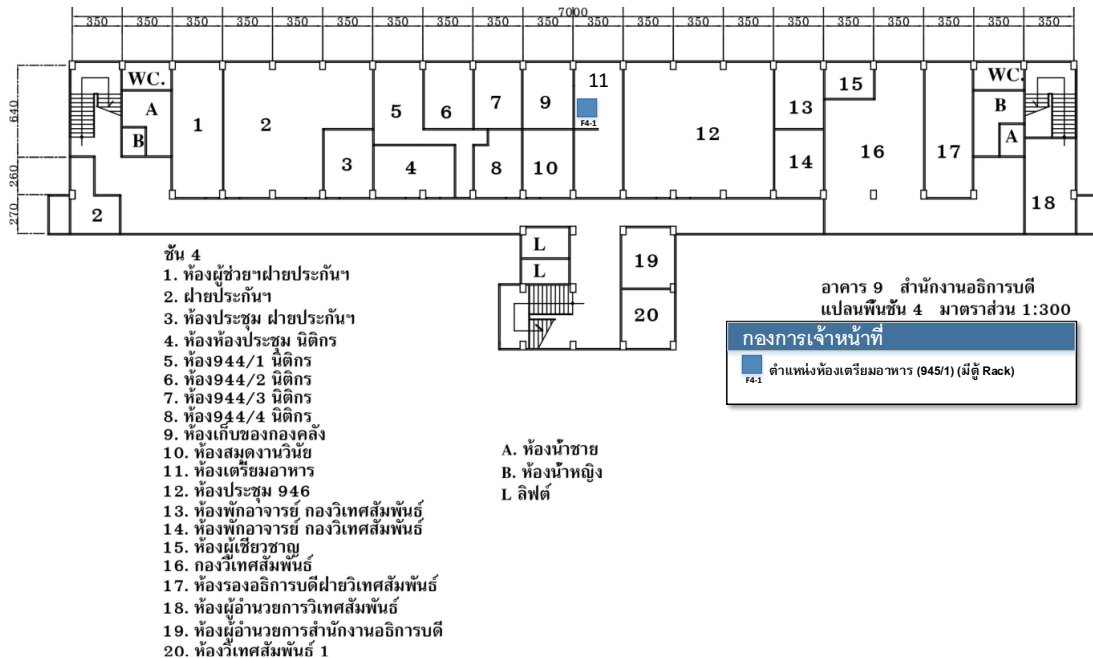
1.1 ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ชั้น 4 จากจำนวน 3 ตัว เป็นการใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ และตู้ Rack ที่ติดตั้งในหน่วยงานกองการเจ้าหน้าที่

1.2 เดินสายสัญญาณยูทีพี ชั้น 4 จำนวน 20 เส้น



รูปภาพ 55 : กองวิทศสัฒพันท์ใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ห้องกองการเจ้าหน้าที่ (ชั้น 4)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์



รูปภาพ 56 : กองวิทศสัฒพันท์ใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ห้องกองการเจ้าหน้าที่ (ชั้น 4)

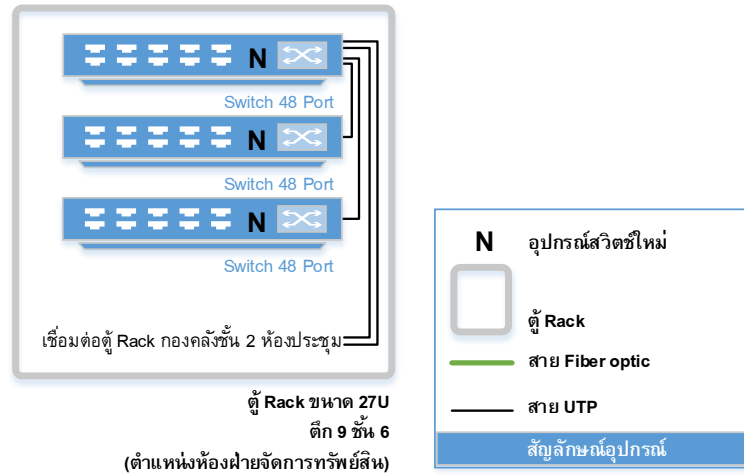
16.8 ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

จากการสำรวจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของฝ่ายจัดการทรัพย์สิน สามารถออกแบบและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

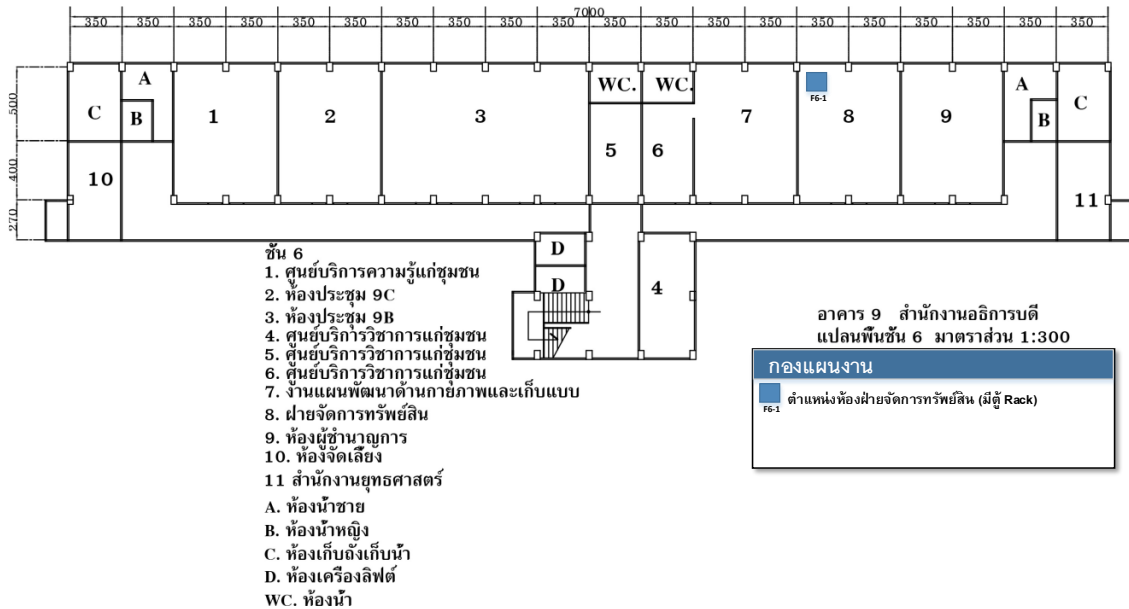
1.1 ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์จากจำนวน 1 ตัว เป็นการใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์และตู้ Rack ที่ติดตั้งในหน่วยงานฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

1.2 เดินสายสัญญาณยูทีพีจำนวน 16 เส้น



รูปภาพ 57 : ฝ่ายจัดการทรัพย์สินใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ (ชั้น 6)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์



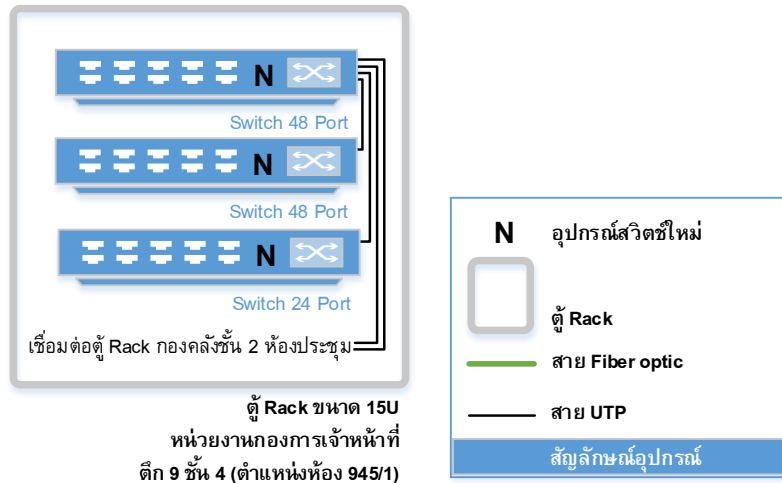
รูปภาพ 58 : ฝ่ายจัดการทรัพย์สินใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ (ชั้น 6)

16.9 ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา

จากการสำรวจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา สามารถออกแบบและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดังต่อไปนี้

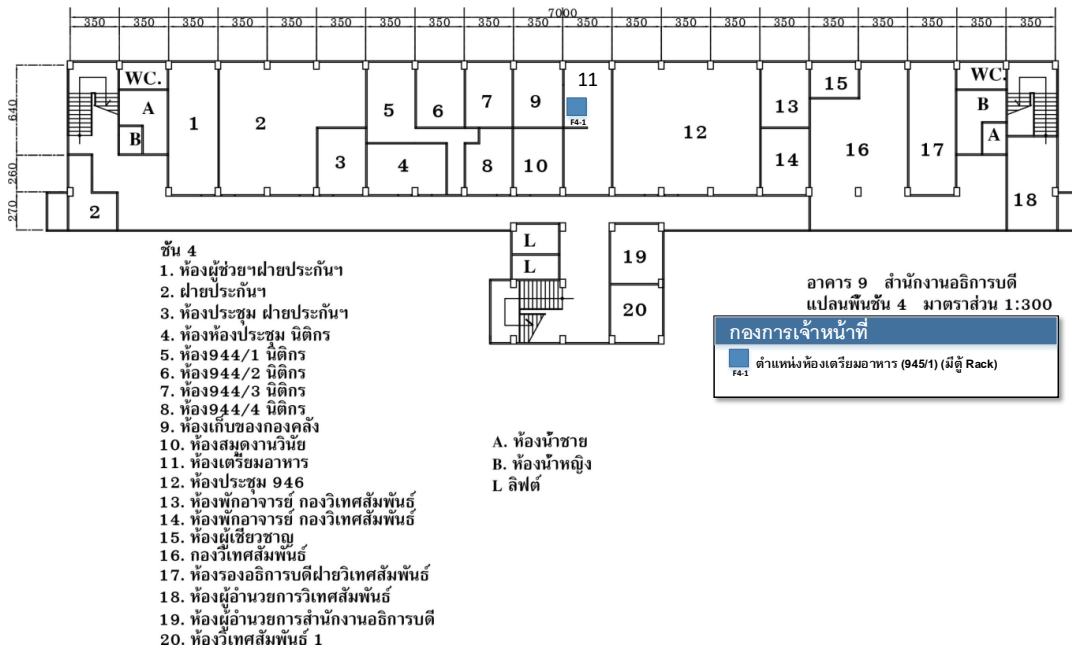
1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

- 1.1 ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์จากจำนวน 1 ตัว เป็นการใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์และตู้ Rack ที่ติดตั้งในหน่วยงานกองการเจ้าหน้าที่
- 1.2 เดินสายสัญญาณยูทีพีจำนวน 33 เส้น



รูปภาพ 59 : ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษาใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองการเจ้าหน้าที่ (ชั้น 4)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์



รูปภาพ 60 : ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษาใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองการเจ้าหน้าที่ (ชั้น 4)

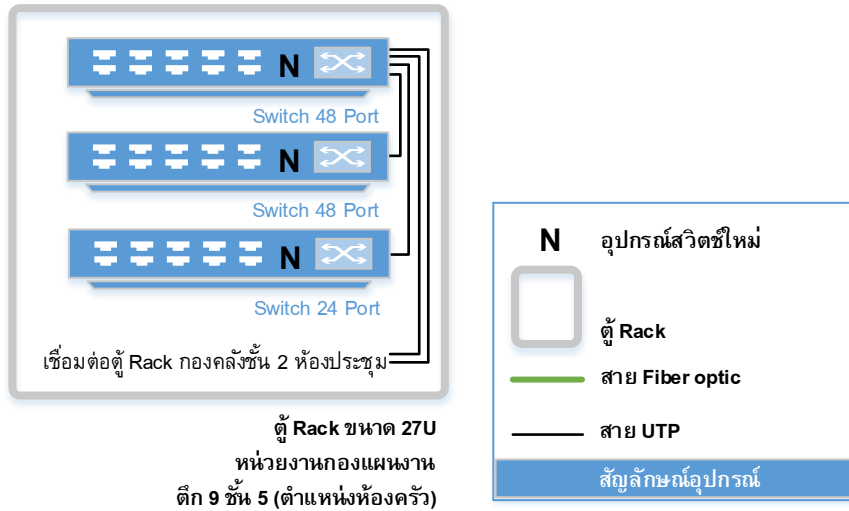
16.10 หน่วยตรวจสอบภายใน

จากการสำรวจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยตรวจสอบภายใน สามารถออกแบบและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

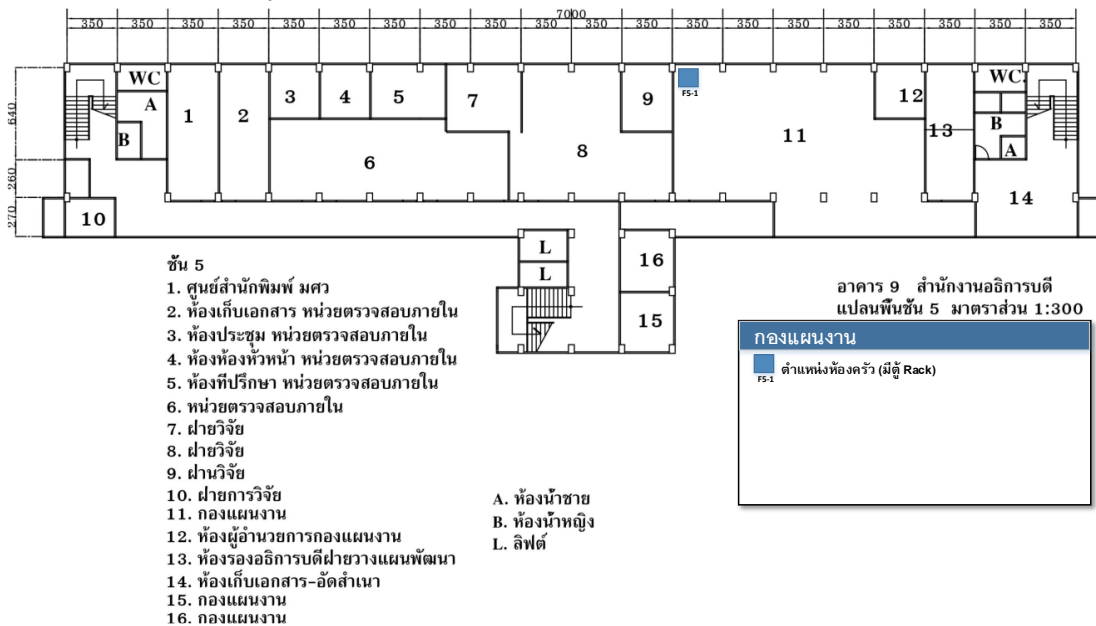
1.1 ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์จากจำนวน 1 ตัว เป็นการใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์และตู้ Rack ที่ติดตั้งในหน่วยงานกองแผนงาน

1.2 เดินสายสัญญาณยูทีพีจำนวน 12 เส้น



รูปภาพ 61 : หน่วยตรวจสอบภายในใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองแผนงาน (ชั้น 5)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์



รูปภาพ 62 : หน่วยตรวจสอบภายในใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองแผนงาน (ชั้น 5)

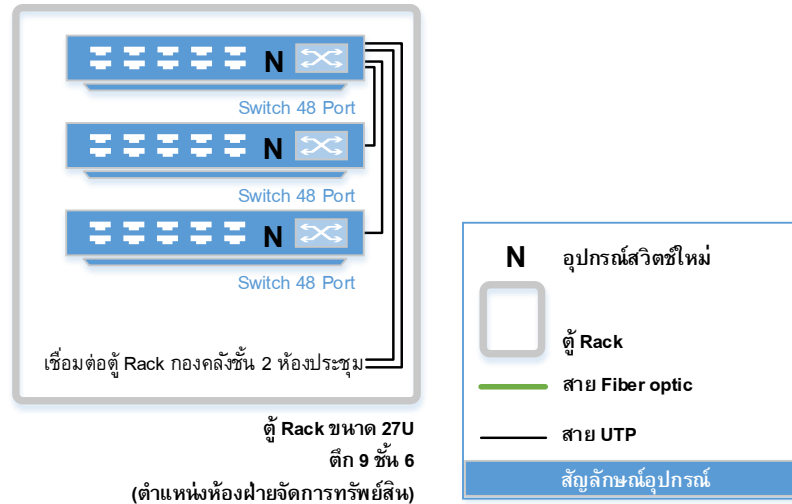
16.11 ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน

จากการสำรวจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน สามารถออกแบบและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์

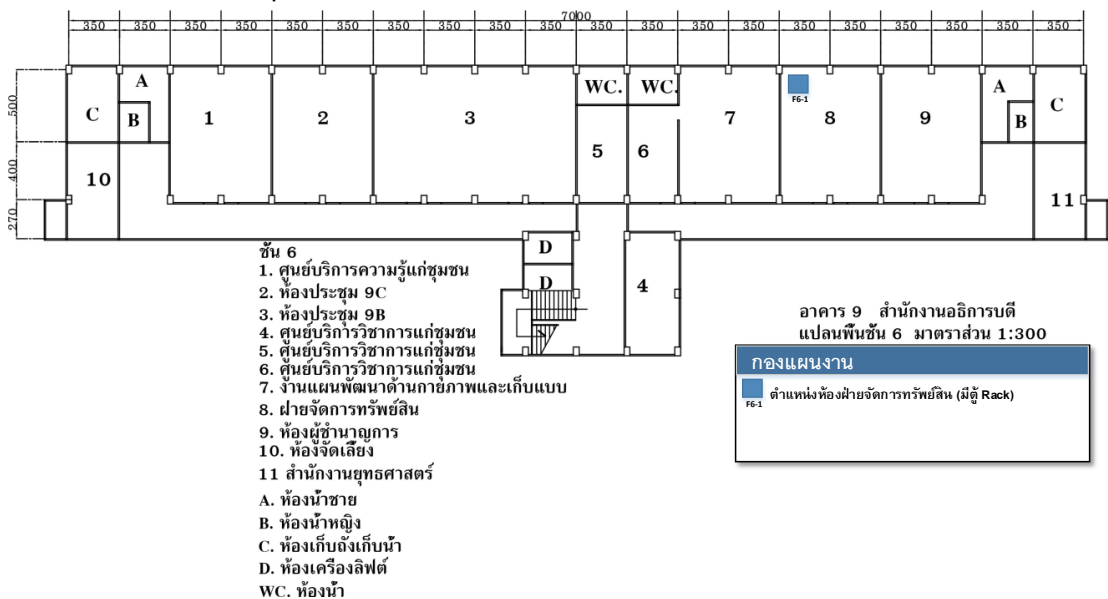
1.1 ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์จากจำนวน 4 ตัว เป็นการใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์และตู้ Rack ที่ติดตั้งในหน่วยงานฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

1.2 เดินสายสัญญาณยูทีพีจำนวน 36 เส้น



รูปภาพ 63 : ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชนใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน (ชั้น 6)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์



รูปภาพ 64 : ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชนใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน (ชั้น 6)

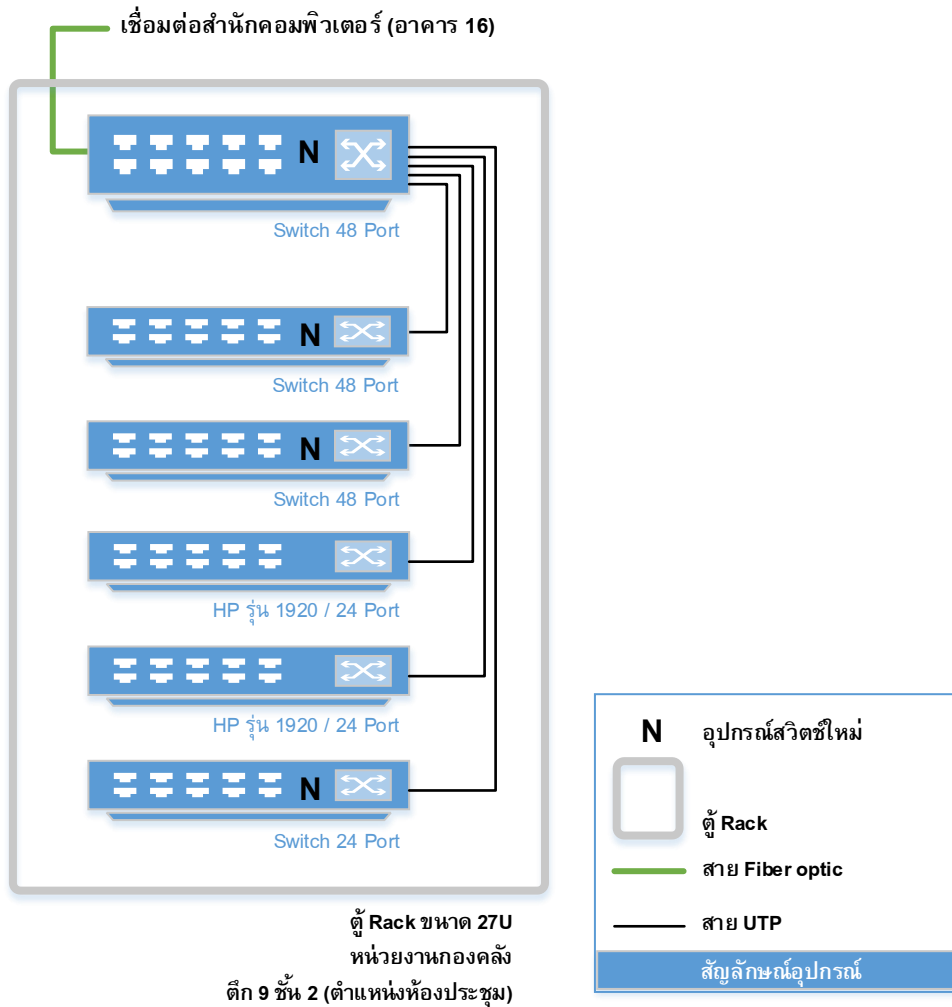
16.12 ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์

จากการสำรวจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์สามารถออกแบบและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิทช์

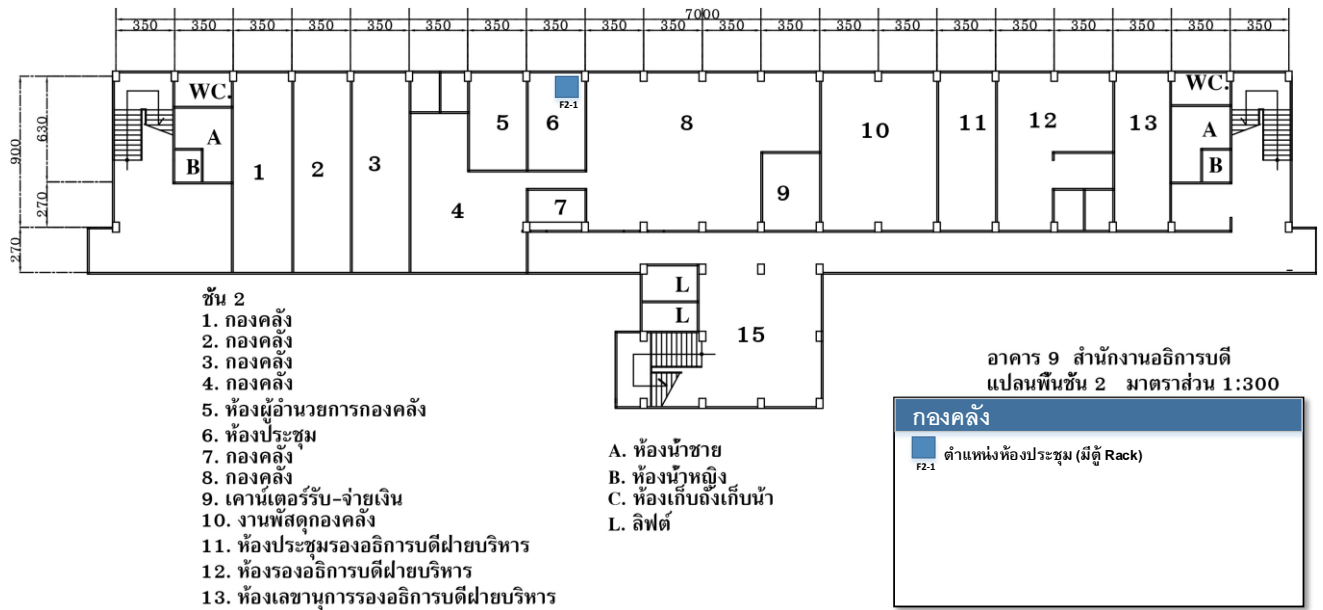
1.1 ใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิทช์และตู้ Rack ที่ติดตั้งในหน่วยงานกองคลังชั้น 2

1.2 เดินสายสัญญาณยูทีพีจำนวน 8 เส้น



รูปภาพ 65 : ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิทช์กองคลัง (ชั้น 2)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์



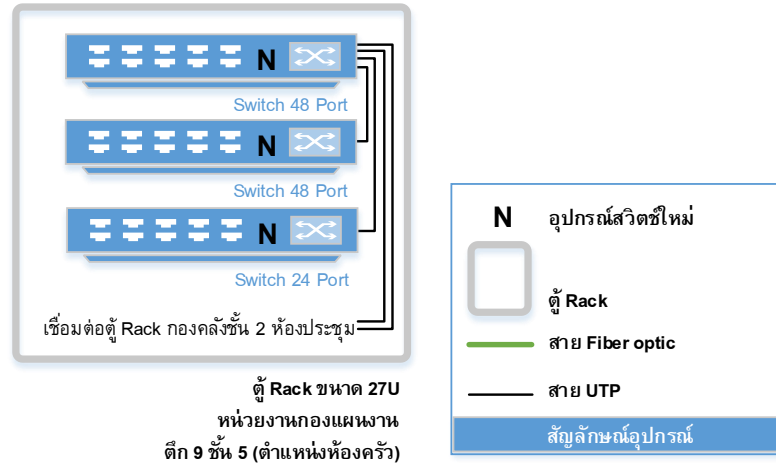
รูปภาพ 66 : ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์กองคลัง (ชั้น 2)

16.13 สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย

จากการสำรวจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัยสามารถออกแบบและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดังต่อไปนี้

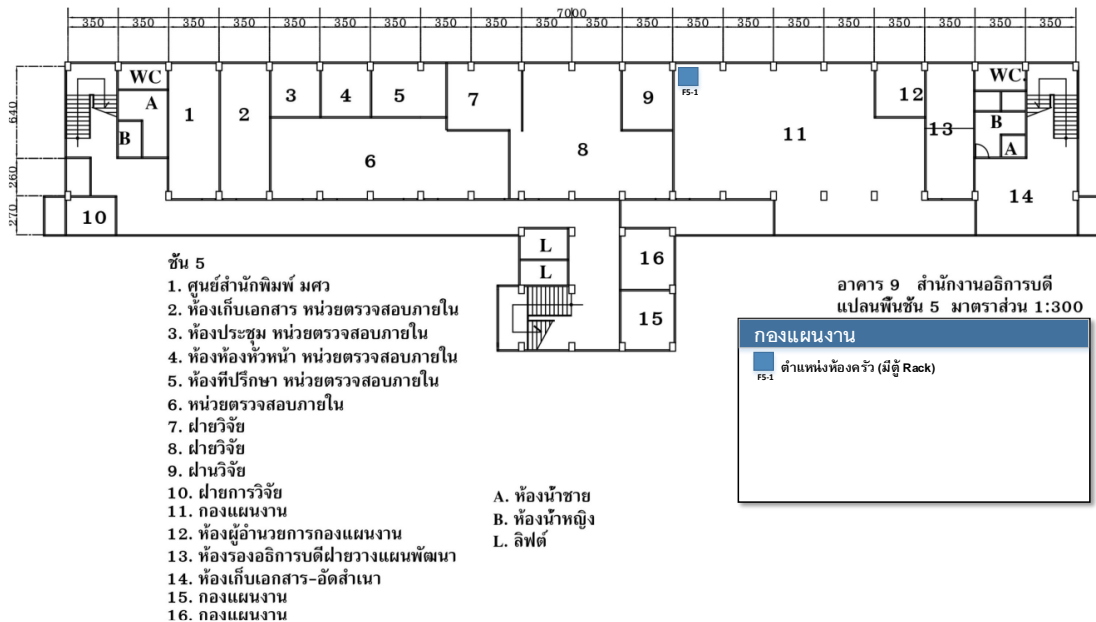
1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

- 1.1 ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์จากจำนวน 1 ตัว เป็นการใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์และตู้ Rack ที่ติดตั้งในหน่วยงานกองแผนงาน
- 1.2 เดินสายสัญญาณยูทีพีจำนวน 14 เส้น



รูปภาพ 67 : สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัยใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองแผนงาน (ชั้น 5)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์



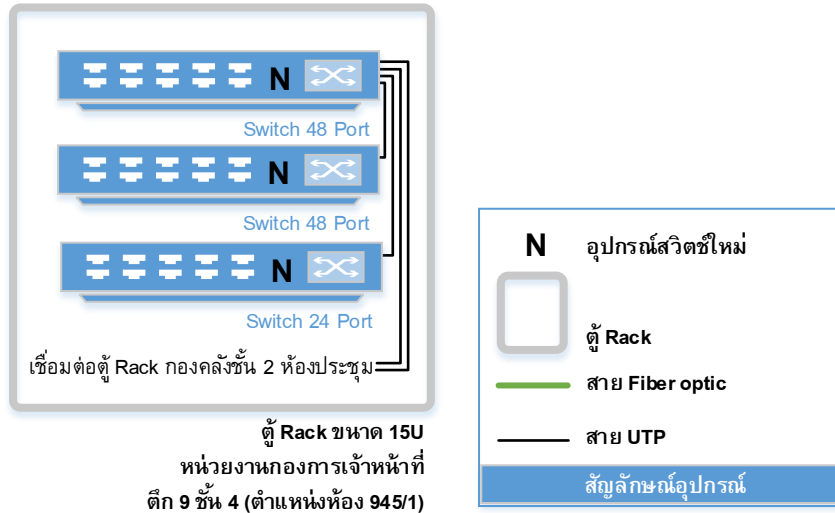
รูปภาพ 68 : สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัยใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองแผนงาน (ชั้น 5)

16.14 ศูนย์พัฒนาสภาพกายภาพ การจัดการขนส่งและความปลอดภัย

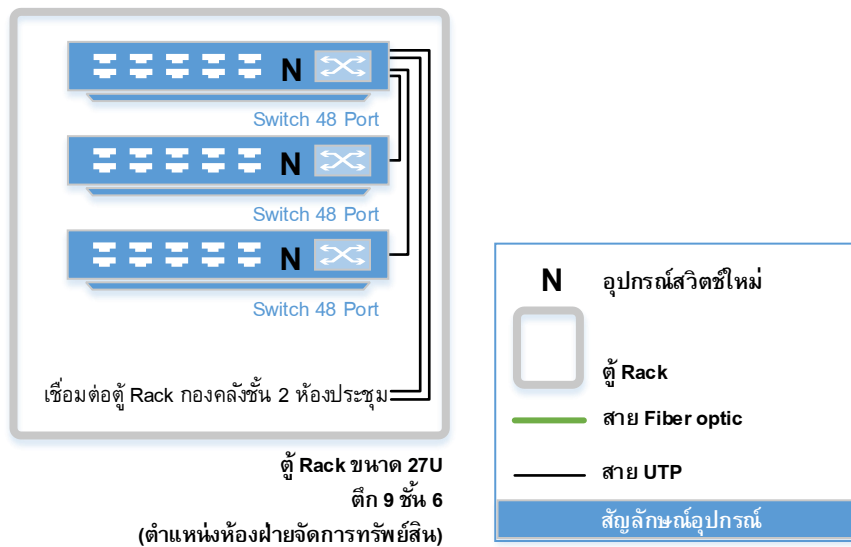
จากการสำรวจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของศูนย์พัฒนาสภาพกายภาพ การจัดการขนส่งและความปลอดภัย สามารถออกแบบและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

- 1.1 ชั้น 4 ใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์และตู้ Rack ที่ติดตั้งในหน่วยงานกองการเจ้าหน้าที่ และชั้น 6 ใช้ อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์และตู้ Rack ที่ติดตั้งในหน่วยงานฝ่ายจัดการทรัพย์สิน
- 1.2 เดินสายสัญญาณยูทีพี ชั้น 4 จำนวน 5 เส้น และชั้น 6 จำนวน 58 เส้น

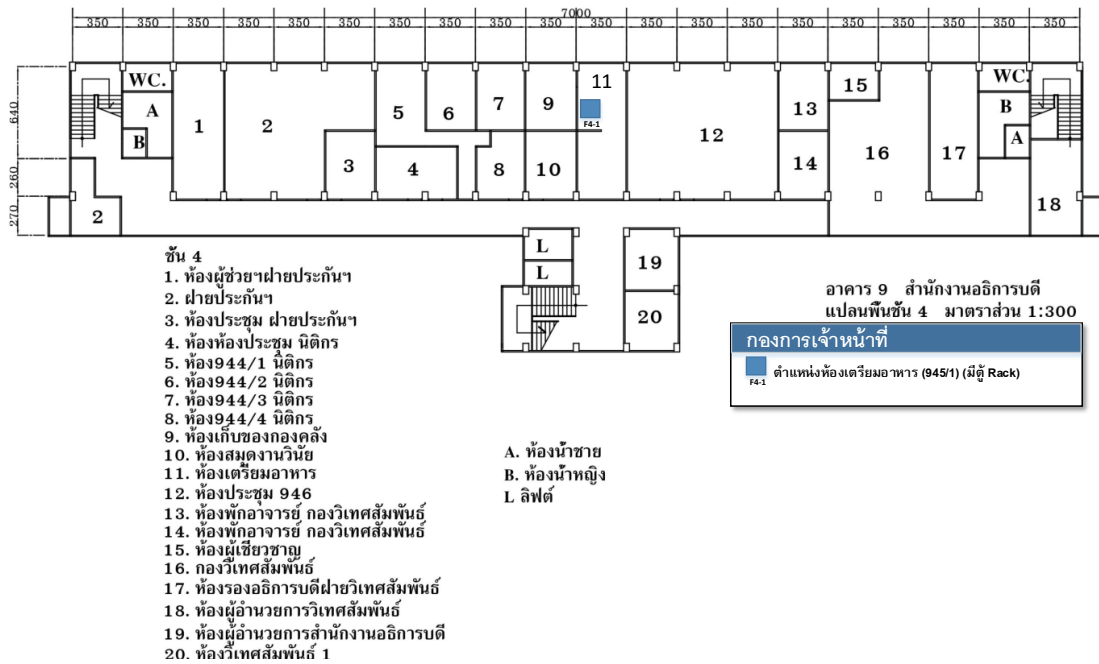


รูปภาพ 69 : ปรับปรุงตู้ Rack และอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ศูนย์พัฒนาฯ (ชั้น 4)

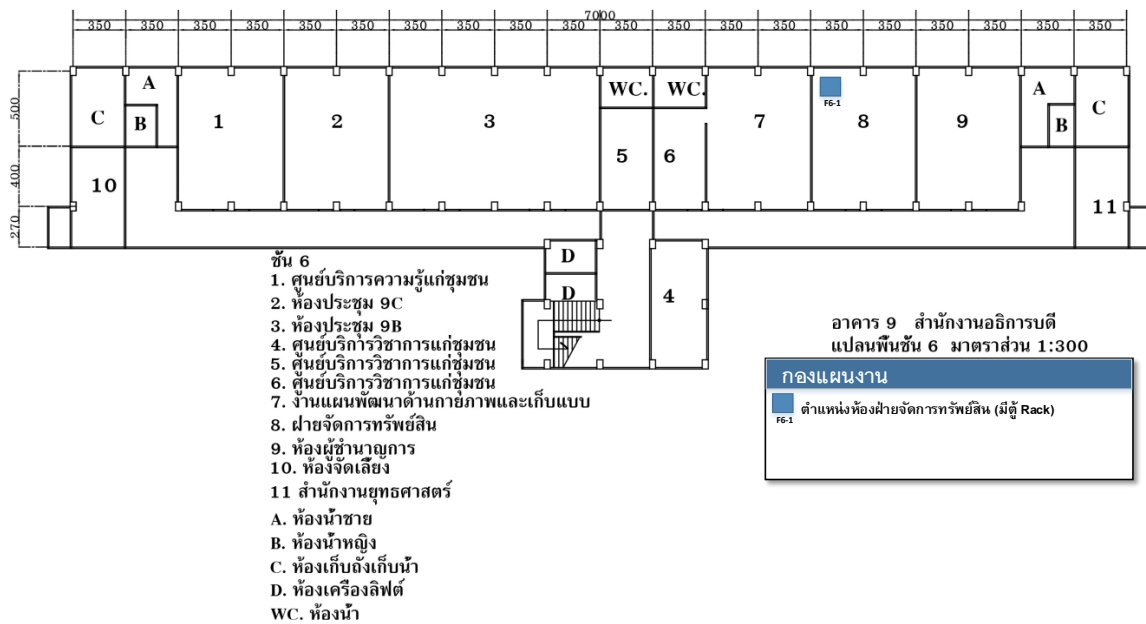


รูปภาพ 70 : ศูนย์พัฒนาฯ ใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน (ชั้น 6)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์



รูปภาพ 71 : แผนผังปรับปรุงตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ศูนย์พัฒนาฯ (ชั้น 4)



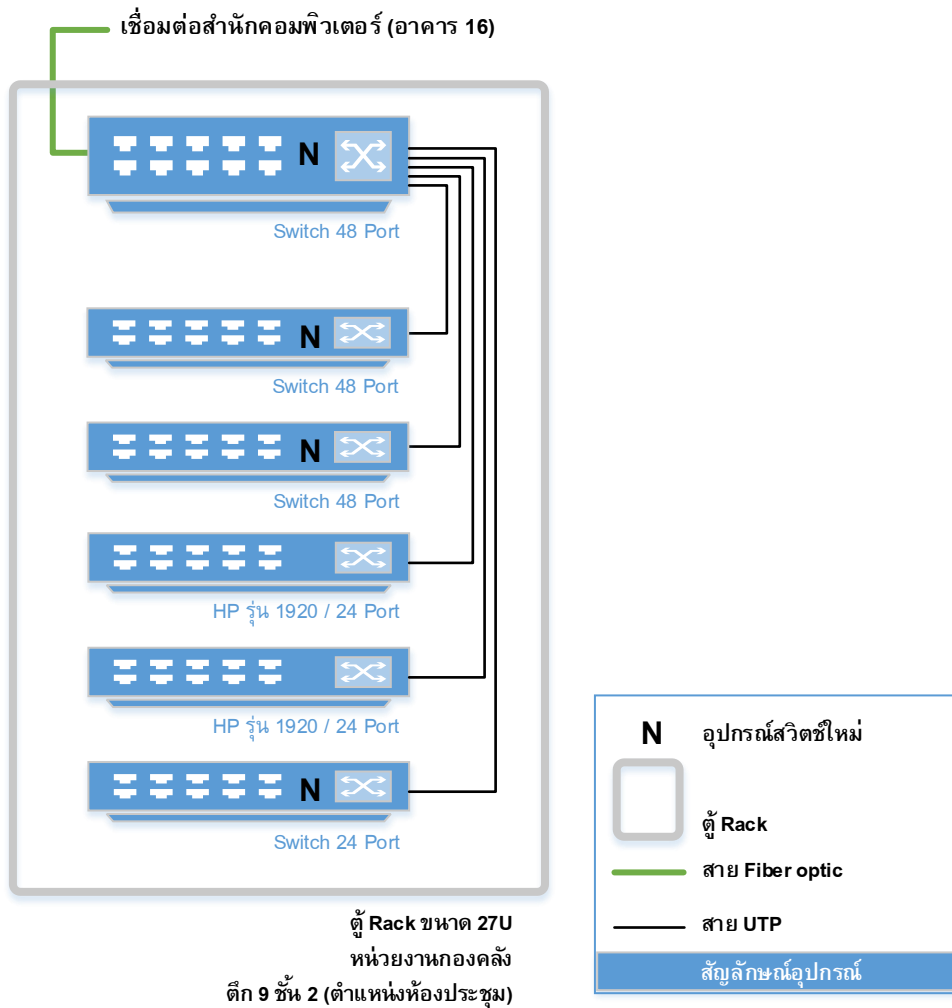
รูปภาพ 72 : ศูนย์พัฒนาฯ ใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน (ชั้น 6)

16.15 ห้องรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

จากการสำรวจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของห้องรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร สามารถออกแบบและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดังต่อไปนี้

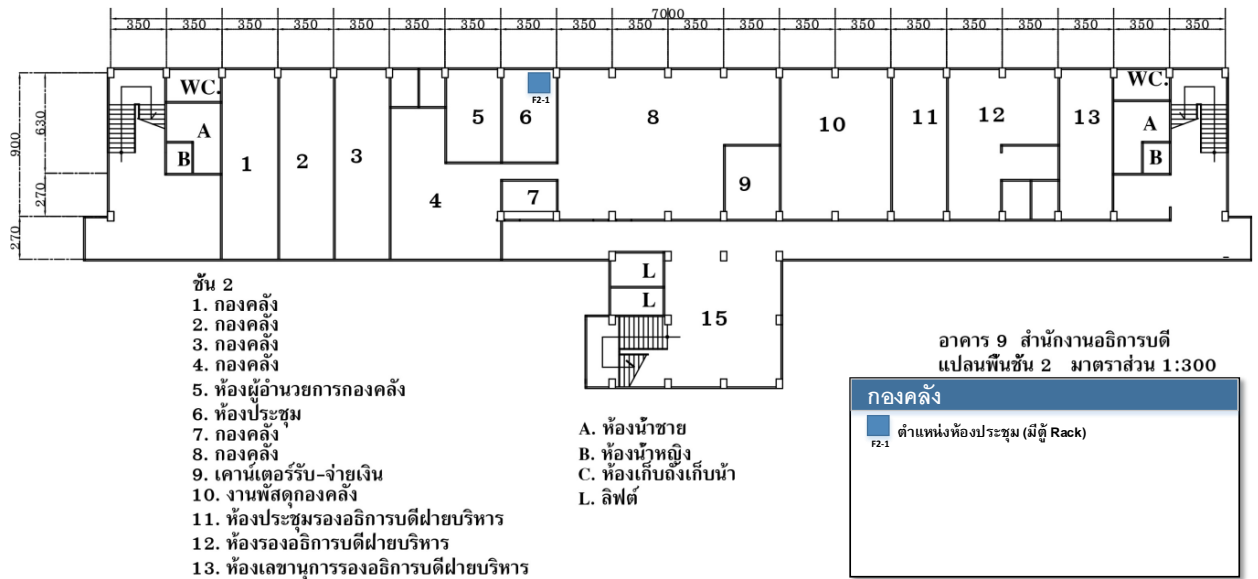
1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

- 1.1 ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์จากจำนวน 1 ตัว เป็นการใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์และตู้ Rack ที่ติดตั้งในหน่วยงานกองคลัง
- 1.2 เดินสายสัญญาณยูทีพีจำนวน 11 เส้น



รูปภาพ 73 : ห้องรองอธิการบดีฝ่ายบริหารใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองคลัง (ชั้น 2)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์



รูปภาพ 74 : ห้องรองอธิการบดีฝ่ายบริหารใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตซ์กองคลัง (ชั้น 2)

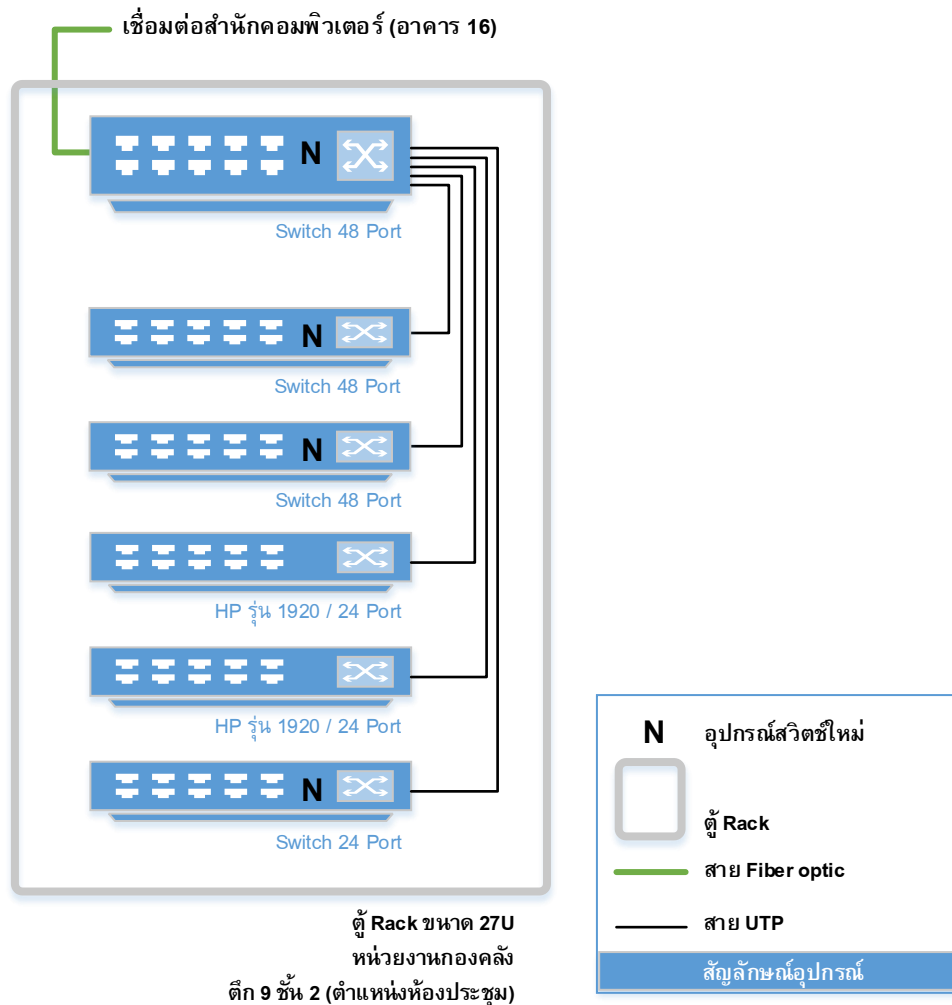
16.16 ห้องสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดิน

จากการสำรวจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของห้องสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดินสามารถออกแบบและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

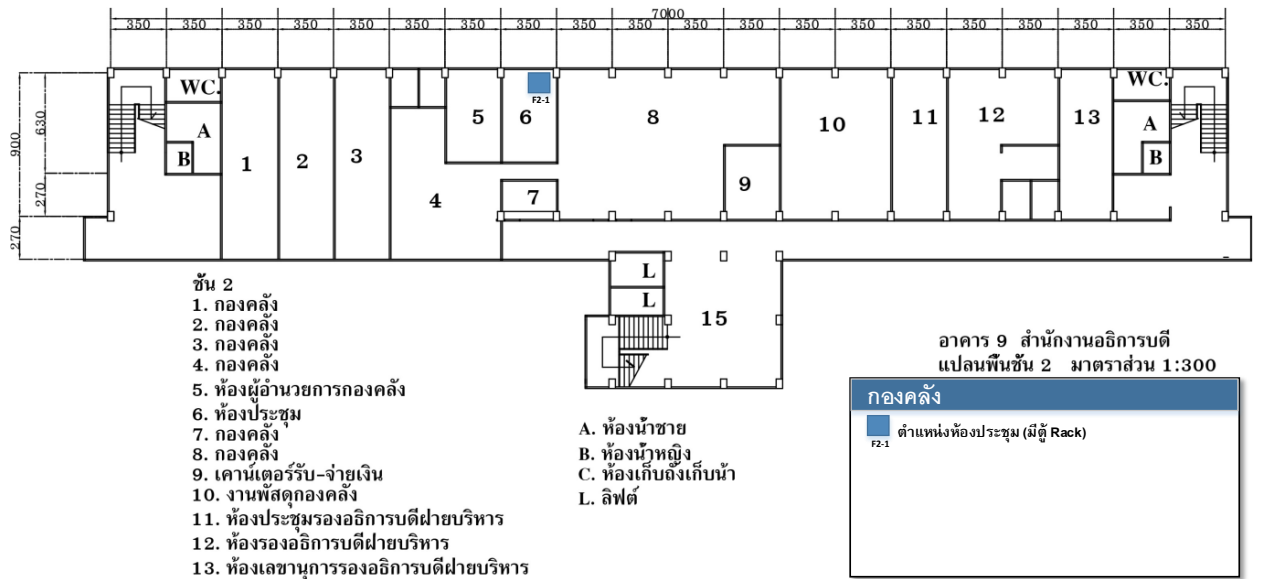
1.1 ใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์และตู้ Rack ที่ติดตั้งในหน่วยงานกองคลัง

1.2 เดินสายสัญญาณยูทีพีจำนวน 6 เส้น



รูปภาพ 75 : ห้องสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดินใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองคลัง (ชั้น 2)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์



รูปภาพ 76 : ห้องสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดินใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองคลัง (ชั้น 2)

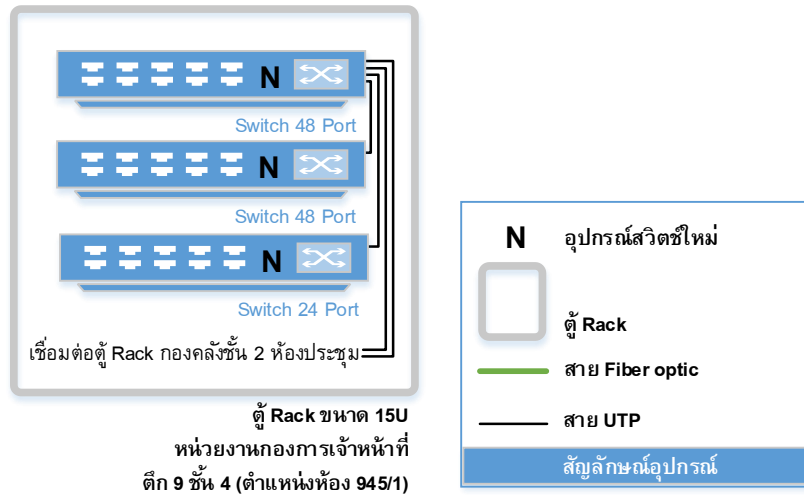
16.17 ห้องรองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคล

จากการสำรวจการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของห้องรองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคลสามารถออกแบบและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์

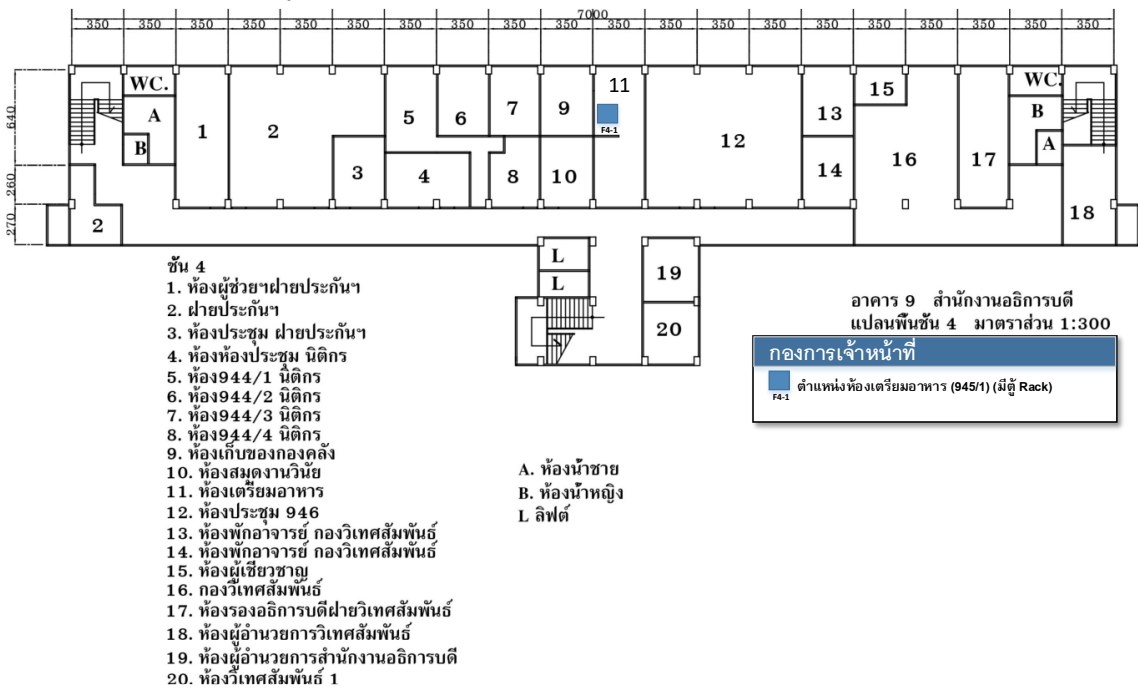
1.1 ใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์และตู้ Rack ที่ติดตั้งในหน่วยงานกองการเจ้าหน้าที่

1.2 เดินสายสัญญาณยูทีพีจำนวน 8 เส้น



รูปภาพ 77 : ห้องรองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคลใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองการเจ้าหน้าที่ (ชั้น 4)

2. แผนผังตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์



รูปภาพ 78 : ห้องรองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคลใช้อุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิตช์กองการเจ้าหน้าที่ (ชั้น 4)

ส่วนที่ 4

สรุปผลการดำเนินการ

17. การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย

17.1 ข้อมูลอุปกรณ์เครือข่ายทดแทนของเดิม

หลังจากทำการวิเคราะห์จำนวนสายยูทีพี (UTP) และอุปกรณ์สวิตช์ (Switch) ทั้งหมดภายในอาคารสำนักงาน อธิการบดีเสร็จสิ้น จึงสามารถกำหนดจำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดที่จะนำมาทดแทนอุปกรณ์เดิมดังต่อไปนี้

ชั้น	หน่วยงาน	จำนวน Port ของ Switch			จำนวน ทั้งหมด (Port)	จำนวน ใช้งาน (UTP)	จำนวน เหลือ (Port)	Rack		
		48 (Distributed)	48 (Access)	24 (Access)				12U	15U	27U
1	ติดตั้งตู้ Rack กองกิจการนิสิต		2		96	90	6		1	
	กองกิจการนิสิต					88				
	สาย UTP เชื่อมต่อกองคลังชั้น 2 (Uplink)					2				
2	ติดตั้งตู้ Rack กองคลัง	1	2	1	168	109	59			1
	กองคลัง					79				
	รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร					11				
	ห้องสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดิน					6				
	ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์					8				
	เครื่องสแกนลายนิ้วมือ					1				
	ไวเลสแลน (WiSE) ชั้น 1 และ 2					4				
3	ติดตั้งตู้ Rack กองการเจ้าหน้าที่		2		96	90	6		1	
	กองการเจ้าหน้าที่					88				
	สาย UTP เชื่อมต่อกองคลังชั้น 2 (Uplink)					2				
	ติดตั้งตู้ Rack กองกลาง		1	1	72	54	18		1	
	กองกลาง					52				
	สาย UTP เชื่อมต่อกองคลังชั้น 2 (Uplink)					2				
4	ติดตั้งตู้ Rack กองการเจ้าหน้าที่		2	1	120	100	20		1	
	กองการเจ้าหน้าที่					31				
	ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา					33				
	ศูนย์พัฒนาฯ ห้องประชุม 946					5				
	กองวิเทศสัมพันธ์					20				
	รองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคล					8				
	ไวเลสแลน (WiSE) ชั้น 4					1				
	สาย UTP เชื่อมต่อกองคลังชั้น 2 (Uplink)					2				

ชั้น	หน่วยงาน	จำนวน Port ของ Switch			จำนวน ทั้งหมด (Port)	จำนวน ใช้งาน (UTP)	จำนวน เหลือ (Port)	Rack		
		48 (Distributed)	48 (Access)	24 (Access)				12U	15U	27U
5	ติดตั้งตู้ Rack กองแผนงาน		2	1	120	104	16			1
	กองแผนงาน					75				
	หน่วยตรวจสอบภายใน					12				
	สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย					14				
	ไวเลสแลน (WiSE) ชั้น 5					1				
	สาย UTP เชื่อมต่อกองคลังชั้น 2 (Uplink)					2				
6	ติดตั้งตู้ Rack ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน		3		144	127	17			1
	ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน					16				
	ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน					36				
	ศูนย์พัฒนาฯ + สำนักยุทธศาสตร์ (ชั้น 6)					58				
	กองแผนงาน					13				
	ไวเลสแลน (WiSE) ชั้น 6					2				
	สาย UTP เชื่อมต่อกองคลังชั้น 2 (Uplink)					2				
	รวม	1	14	4	816	674	142	0	4	3

ตาราง 20 : สรุปข้อมูลอุปกรณ์เครือข่ายทดแทนของเดิม

หมายเหตุ :	ความต้องการจุด UTP ทั้งหมด	703
	รวม Uplink	12
		715
	ตัดหน่วยงานกองบริการการศึกษา เพราะดำเนินการเอง	41
	รวมจุด UTP ทั้งสิ้น	674

17.2 การออกแบบโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย

การเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Topology) ตามมาตรฐานมีหลายรูปแบบ เช่น Bus Topology, Ring Topology, Star Topology, Switched Topology และ Hybrid Topology เป็นต้น การเลือกใช้งานรูปแบบใดขึ้นอยู่กับการใช้งานและอุปกรณ์ที่เลือกใช้งาน ซึ่ง “แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หน่วยงานต่าง ๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี” เอกสารฉบับนี้ เลือกรูปแบบการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Switched Topology

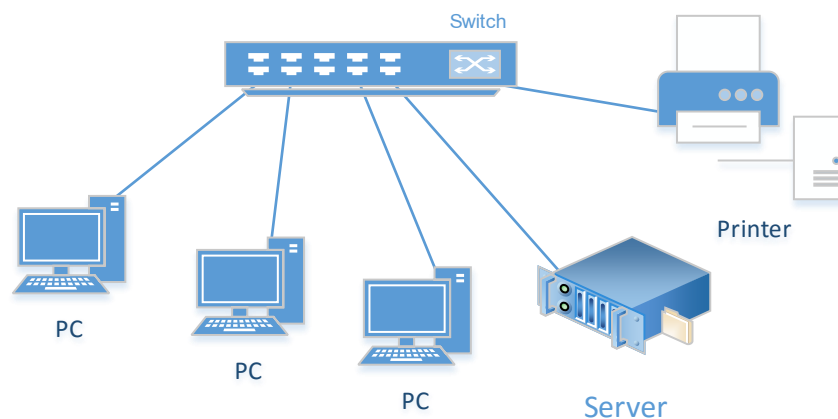
เครือข่ายแบบ Switched Topology เมื่อดูด้านกายภาพจะเหมือนกับเครือข่ายแบบ Star Topology แต่กระบวนการทำงานภายในทั้งสองรูปแบบจะแตกต่างกัน โดยเครือข่ายแบบ Switched Topology เป็นการเชื่อมโยงการติดต่อสื่อสารที่มีสถานทีกลาง หรืออุปกรณ์กลาง (Switch) เป็นจุดรวมการติดต่อสื่อสารกันระหว่างทุกโหนด (Host) หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ในเครือข่าย สถานีกลางจึงมีหน้าที่เป็นศูนย์กลาง ควบคุมการสื่อสารข้อมูลทั้งหมดภายในเครือข่ายนี้ และการสื่อสารข้อมูลแบบดาวจะมีการควบคุมการสื่อสารเพียงโหนดเดียวเท่านั้นที่สามารถรับส่งข้อมูลในช่วงเวลาขณะนั้นได้ จึงป้องกันโอกาสที่โหนดอื่นๆ จะส่งข้อมูลเข้าสู่เครือข่ายในเวลาเดียวกันได้ เพื่อป้องกันการชนกันของข้อมูล ซึ่งเครือข่ายแบบ Switch Topology เป็นเทคโนโลยีที่นิยมมากในปัจจุบัน

ข้อดีของเครือข่ายแบบ Switched Topology

1. การรับส่งข้อมูลเฉพาะเจาะจงโหนด ไม่แพร่กระจายไปยังพอร์ต (Port) อื่นๆ
2. อุปกรณ์ Switch มีการเรียนรู้แอดเดรสของการ์ดแลน (MAC Address) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อ
3. การติดตั้งเครือข่ายทำได้ง่ายและสะดวกรวดเร็ว
4. หากโหนดใดเกิดปัญหาจะสามารถตรวจสอบได้ง่าย และตัดการเชื่อมต่อโหนดนั้นได้ทันที
5. สะดวกในการเพิ่มขยายเครือข่ายเพราะมีอุปกรณ์ Switch เป็นศูนย์กลางทำหน้าที่ควบคุม

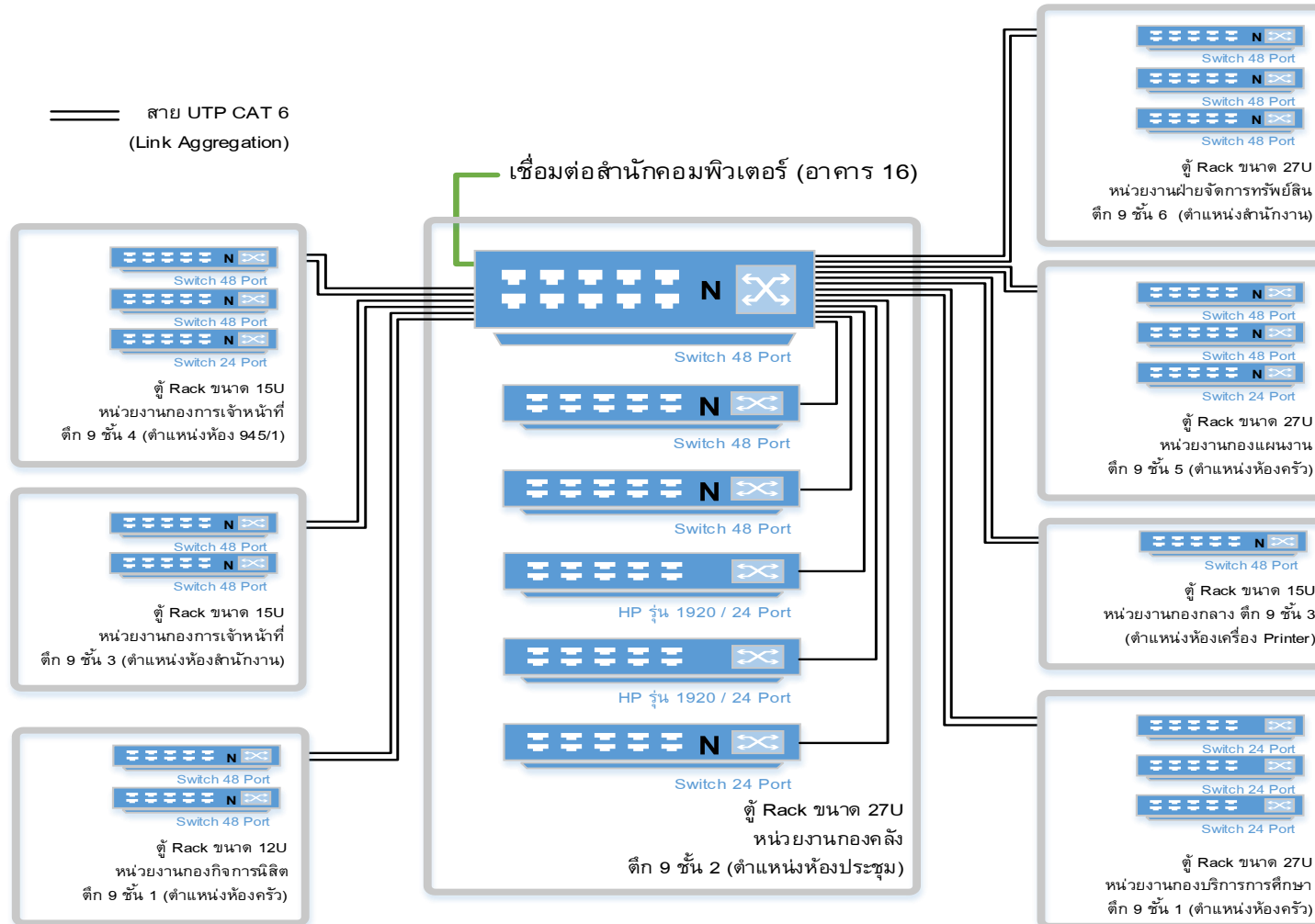
ข้อเสียของเครือข่ายแบบ Switched Topology

1. กรณีอุปกรณ์ Switch เกิดปัญหาหรือเสียหายจะทำให้ระบบไม่สามารถทำงานได้
2. ใช้สายสัญญาณรับส่งข้อมูลจำนวนมากกว่าเครือข่ายแบบ Bus และแบบ Ring



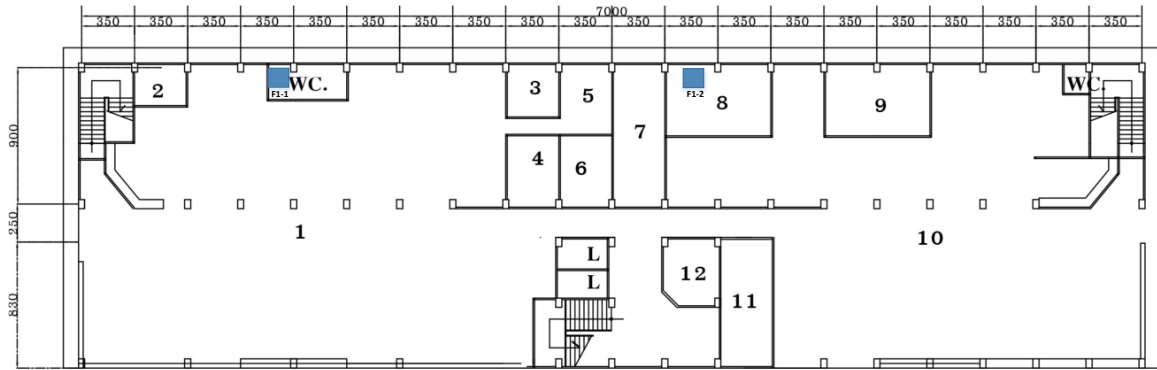
รูปภาพ 79 : เครือข่ายแบบ Switched Topology

17.3 แผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่ายโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย



รูปภาพ 80 : การเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณสวิทช์ (Switch) อาคารสำนักงานอธิการบดี

17.4 แผนผังตำแหน่งตู้ Rack



- ชั้นล่าง
1. กองกิจการนิสิต
 2. ห้องเก็บพัสดุ
 3. ห้องเก็บพัสดุ
 4. ห้องผู้อำนวยการกองกิจการนิสิต
 5. ห้องเก็บพัสดุ
 6. ห้องให้คำปรึกษา
 7. ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์
 8. งานรับนิสิตใหม่
 9. ห้องผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา
 10. กองบริการการศึกษา
 11. ศูนย์ประเมินผล งานรับนิสิตใหม่
 12. ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์

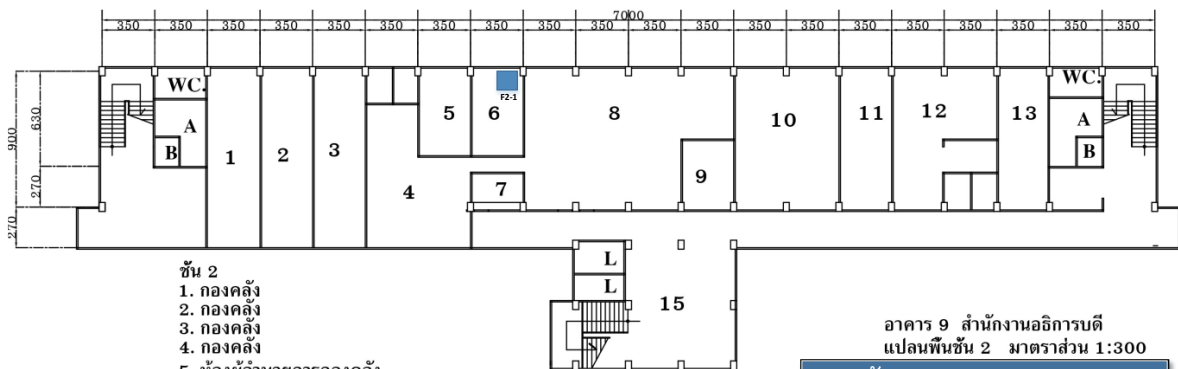
WC. ห้องน้ำ
L ลิฟต์

อาคาร 9 สำนักงานอธิการบดี
แปลนพื้นที่ชั้นล่าง มาตรฐาน 1:300
แก้ไขแบบ งานสาธารณูปโภค
ศูนย์พัฒนาสภาพกายภาพฯ
สำรวจ ณ เดือนกันยายน 2554



กองกิจการนิสิต	
F1-1	ตำแหน่งห้องคร้ว (มีตู้ Rack)
กองบริการการศึกษา	
F1-2	ตำแหน่งห้องคร้ว (มีตู้ Rack)

รูปภาพ 81 : แผนผังตำแหน่งติดตั้งตู้ Rack ประจำชั้น 1 (กองกิจการนิสิต และกองบริการการศึกษา)



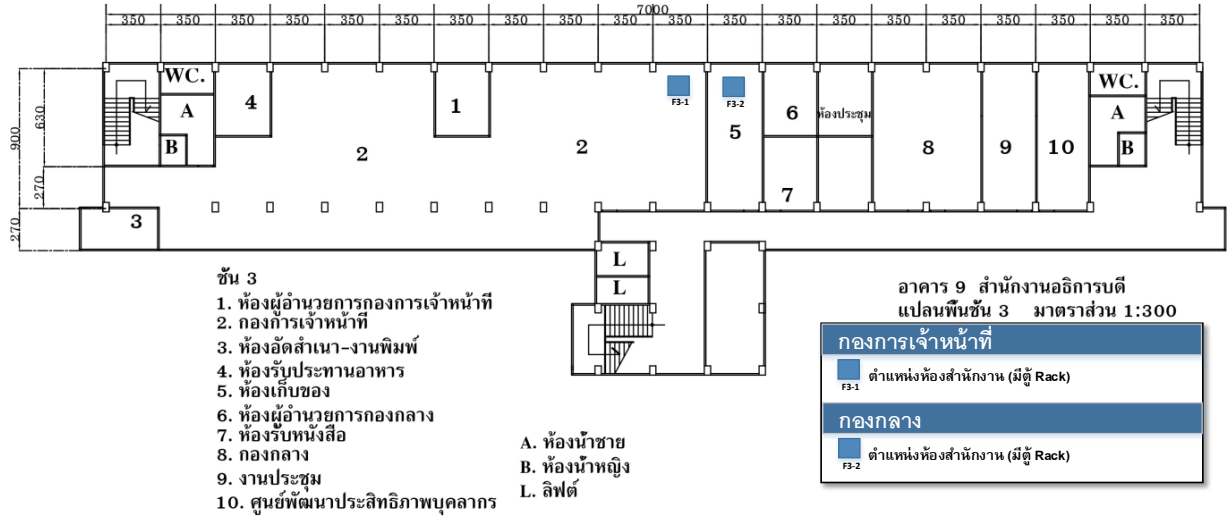
- ชั้น 2
1. กองคลัง
 2. กองคลัง
 3. กองคลัง
 4. กองคลัง
 5. ห้องผู้อำนวยการกองคลัง
 6. ห้องประชุม
 7. กองคลัง
 8. กองคลัง
 9. เคาน์เตอร์รับ-จ่ายเงิน
 10. งานพัสดุกองคลัง
 11. ห้องประชุมรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
 12. ห้องรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
 13. ห้องเลขานุการรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

A. ห้องน้ำชาย
B. ห้องน้ำหญิง
C. ห้องเก็บถังเก็บน้ำ
L. ลิฟต์

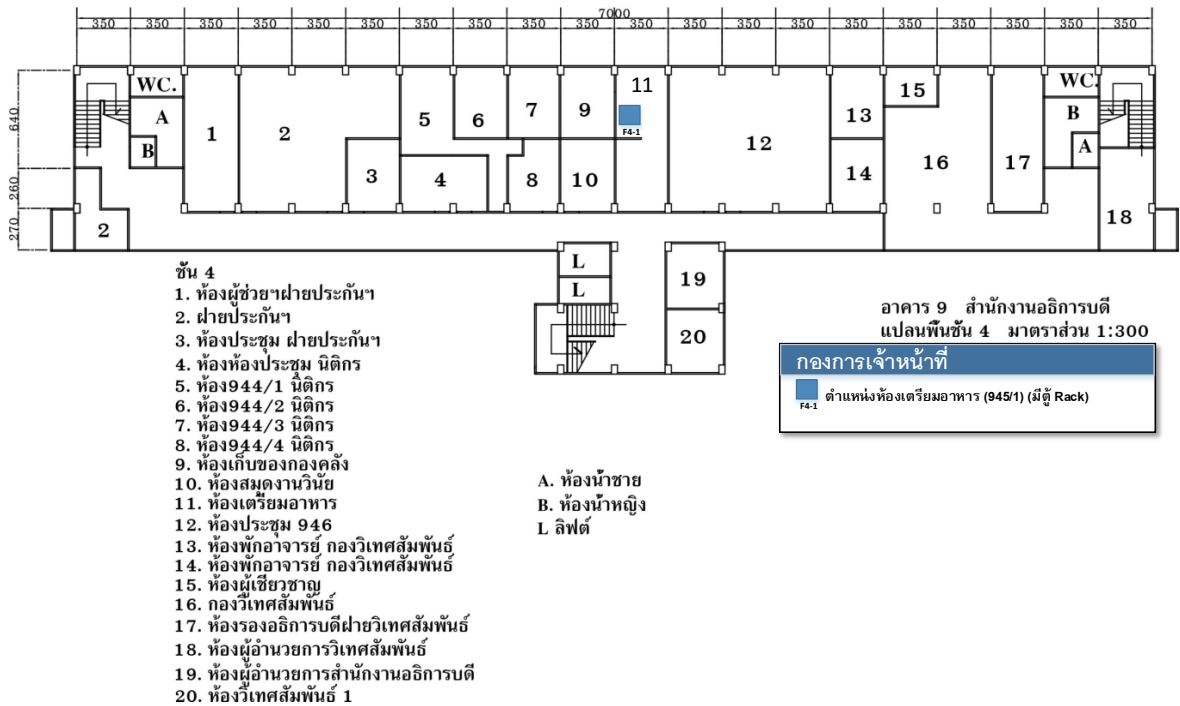
อาคาร 9 สำนักงานอธิการบดี
แปลนพื้นที่ชั้น 2 มาตรฐาน 1:300

กองคลัง	
F2-1	ตำแหน่งห้องประชุม (มีตู้ Rack)

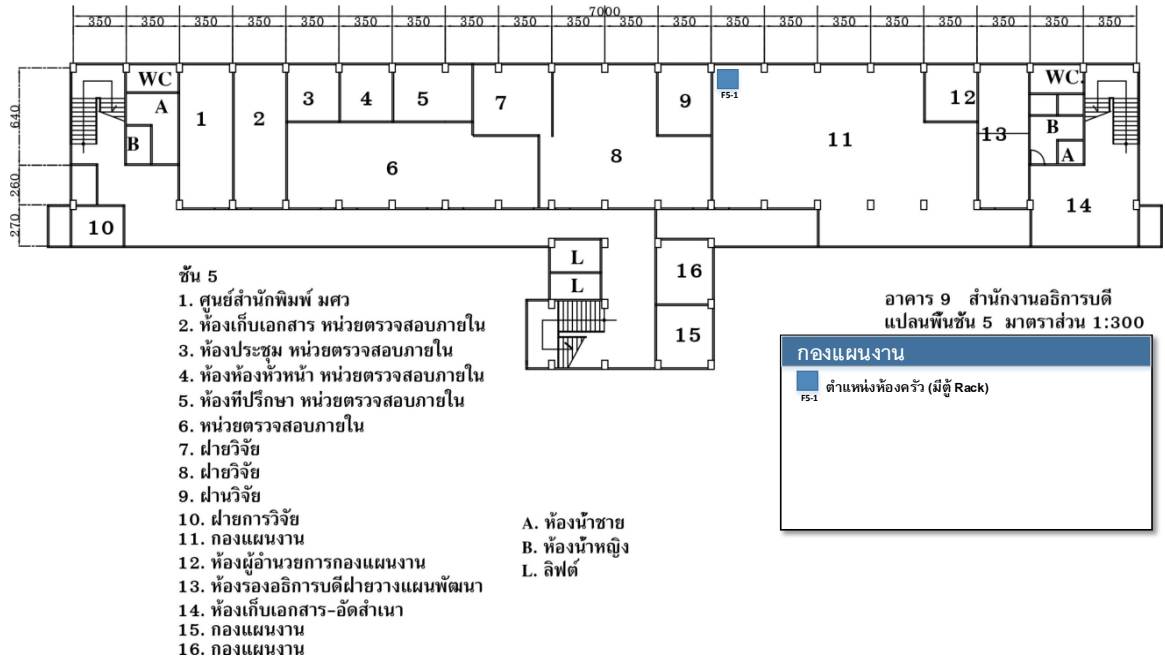
รูปภาพ 82 : แผนผังตำแหน่งติดตั้งตู้ Rack ประจำชั้น 2 (กองคลัง)



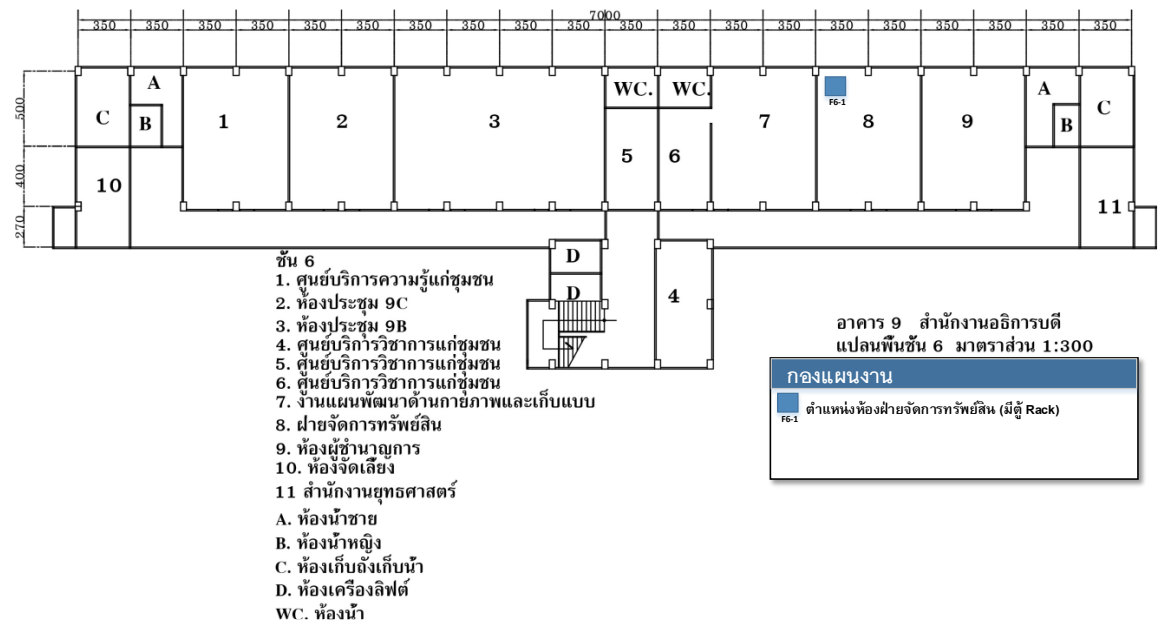
รูปภาพ 83 : แผนผังตำแหน่งติดตั้งตู้ Rack ประจำชั้น 3 (กองการเจ้าหน้าที่ และกองกลาง)



รูปภาพ 84 : แผนผังตำแหน่งติดตั้งตู้ Rack ประจำชั้น 4 (กองการเจ้าหน้าที่)



รูปภาพ 85 : แผนผังตำแหน่งติดตั้งตู้ Rack ประจำชั้น 5 (กองแผนงาน)



รูปภาพ 86 : แผนผังตำแหน่งติดตั้งตู้ Rack ประจำชั้น 6 (ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน)

17.5 ประสิทธิภาพหลังการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย

ประสิทธิภาพหลังการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. มาตรฐานโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย (Topology)

การเชื่อมต่อเครือข่ายเป็นแบบ Switched Topology ทำให้การชนกันของข้อมูลในอุปกรณ์เครือข่ายลดลง การรับส่งข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ความเร็วการรับส่งข้อมูล (Speed)

ก่อนการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย สำรพบข้อมูลอุปกรณ์เครือข่ายมีทั้ง HUB และ Switch ที่มีอายุการใช้งานนานเกือบ 10 ปี (บางอุปกรณ์เกิน 10 ปี) มีความเร็วการรับส่งข้อมูลระดับ 10/100 Mbps ซึ่งไม่เพียงพอกับความต้องการใช้งานในปัจจุบันที่มีรูปแบบการรับส่งข้อมูลที่หลากหลายขึ้น เมื่อปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายแล้วสามารถทำการเพิ่มความเร็วเป็น 1000 Mbps หรือ 1 Gbps

3. การบริหารจัดการ (Management)

การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Switched Topology และคล้ายกับโครงสร้างต้นไม้ (Tree) ทำให้การบริหารจัดการทำได้ง่าย สะดวก และตรวจสอบได้อย่างรวดเร็ว ขณะที่อุปกรณ์ Switch ที่เลือกใช้ ผู้ดูแลระบบเครือข่ายสามารถเข้าตรวจสอบสถานะอุปกรณ์และบริหารจัดการได้ผ่านเว็บไซต์ เช่น ตรวจสอบจำนวนข้อมูลที่รับส่ง ณ ขณะนั้น ตรวจสอบสถานะอุปกรณ์มีปัญหาที่จุดใด อุปกรณ์สามารถปิดเปิดพอร์ตได้ อุปกรณ์รองรับข้อมูลขนาดใหญ่ในปัจจุบันได้ อุปกรณ์ป้องกันปัญหาการแจกจ่ายหมายเลขไอพี แอดเดรสที่ไม่ได้รับอนุญาตได้ ซึ่งความสามารถดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่มีในอุปกรณ์ Switch เดิม

4. การเพิ่มขยายในอนาคต (Scalability)

จากโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายที่ออกแบบเป็นแบบ Switched Topology ซึ่งมีข้อดีในการเพิ่มขยายเครือข่ายทำได้ง่าย สะดวก และรวดเร็ว และจากจำนวนจุด UTP ทั้งหมดที่แสดงความต้องการของทุกหน่วยงานรวมทั้งสิ้นจำนวน 674 จุด ซึ่งเป็นจำนวนที่รองรับความต้องการได้ 3-5 ปี ในอนาคตต่อไป

5. การพร้อมใช้งานตลอดเวลา (High-availability)

การเชื่อมต่อสายสัญญาณระหว่างอุปกรณ์ Switch ของแต่ละชั้น เลือกใช้สายสัญญาณ UTP แบบ CAT6 ที่รองรับความเร็วสูงสุด 1 Gbps โดยไม่จำเป็นต้องใช้สายสัญญาณไฟเบอร์ออปติก (Fiber optic) ที่มีราคาสูง โดยการออกแบบโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายใช้สายสัญญาณ UTP แบบ CAT6 จำนวน 2 เส้นต่อชั้น ซึ่งทำให้ได้ขนาดช่องสัญญาณ (Bandwidth) สูงสุดถึง 2 Gbps และเกิดการบริการแบบ High-availability ที่นอกจากให้ประสิทธิภาพที่สูงขึ้นแล้ว ยังคงทนต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นด้วย เช่น หากเกิดปัญหากับสายสัญญาณ UTP เส้นใด อีกเส้นหนึ่งจะยังสามารถทำงานได้เป็นปกติ ที่กล่าวมาข้างต้นนี้เป็นความสามารถของเทคโนโลยี Link aggregation

18. งบประมาณการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย

จำนวนงบประมาณการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายอาคารสำนักงานอธิการบดี โดยงบประมาณที่ใช้ทั้งสิ้นดังต่อไปนี้

ชั้น	หน่วยงาน	Switch 48 Port (Distributed)			Switch 48 Port (Access)			Switch 24 Port (Access)			สายแลน UTP (CAT6)			ตู้ Rack 15U (รวมอุปกรณ์ภายใน)			ตู้ Rack 27U (รวมอุปกรณ์ภายใน)			รวม	
		ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	รวม		
1	ติดตั้งตู้ Rack กองกิจการนิสิต				28,000	2	56,000	16,000			3,000	90	270,000	12,500	1	12,500	15,500			338,500	
2	ติดตั้งตู้ Rack กองคลัง	380,000	1	380,000		2	56,000		1	16,000		109	327,000					1	15,500	794,500	
3	ติดตั้งตู้ Rack กองการเจ้าหน้าที่					2	56,000					90	270,000		1	12,500				338,500	
	ติดตั้งตู้ Rack กองกลาง					1	28,000		1	16,000		54	162,000		1	12,500				218,500	
4	ติดตั้งตู้ Rack กองการเจ้าหน้าที่					2	56,000					100	300,000		1	12,500				368,500	
5	ติดตั้งตู้ Rack กองแผนงาน					2	56,000		1	16,000		104	312,000					1	15,500	399,500	
6	ติดตั้งตู้ Rack ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน					3	84,000					127	381,000					1	15,500	480,500	
	รวม		1	380,000		14	392,000		3	48,000		674	2,022,000		4	50,000		3	46,500	2,938,500	
																				VAT 7%	205,695
																				Total	3,144,195

ตาราง 21 : สรุปงบประมาณการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย

19. ผลการประเมินโครงการ

จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการจัดการความรู้ กิจกรรม : แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์หน่วยงานต่าง ๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี ผ่านระบบแบบสำรวจออนไลน์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (<http://esurvey.swu.ac.th>) โดยมีผู้ตอบแบบสอบถามผ่านระบบ จำนวน 21 คน

ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการจัดการความรู้ กิจกรรม : แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์หน่วยงานต่าง ๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจเท่ากับ 4.63 จากคะแนนเต็ม 5 และมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจในแต่ละด้าน ไม่น้อยกว่า 4.50

$$\begin{aligned}
 \text{สูตรการคำนวณ} &= \frac{\text{ผลรวมของค่าเฉลี่ยความพึงพอใจทั้ง 4 ด้าน}}{4} \\
 &= \frac{4.69+4.50+4.68+4.68}{4} \\
 &= 4.63
 \end{aligned}$$

อ้างอิง : http://esurvey.swu.ac.th/phpframework/swu/qnr/report/rptqnr001.php?qnr_cd=QNR59005918&web_system_id=1

ภาคผนวก

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ

สำนักคอมพิวเตอร์
เลขรับ 0618
วันที่ ๓ พ.ค. ๒๕๕๘
เวลา ๑๐.๓๐ น.



ที่ ศธ 0519.1.03/346๗

ถึง สำนักคอมพิวเตอร์

พร้อมนี้ กองการเจ้าหน้าที่ได้ส่งคำสั่งมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารโครงการจัดการความรู้กิจกรรม : แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หน่วยงานต่างๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี จำนวน 1 ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการออกเลขที่คำสั่งต่อไป

เรียน ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

1. เพื่อโปรดทราบ
2. แจ้งเลขที่เอกสาร
3. แจ้งชื่อผู้รับผิดชอบ
 - ด.ค. สืบสีง
 - ค.ค. ศศต
 - ค.ค. ๑๒๖

๕ พ.ค. ๒๕๕๘

๑๗ น

๒) ด.ค. สืบสีง

๕ พ.ค. ๕๘

กองการเจ้าหน้าที่

โทร. 0 2258 3994

โทรสาร. 0 2258 0313

E-mail : <http://oppersonnel.oop.swu.ac.th>



คำสั่งมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ /๒๕๕๙

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารโครงการจัดการความรู้

กิจกรรม : แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หน่วยงานต่างๆ
ในอาคารสำนักงานอธิการบดี

เพื่อให้การจัดโครงการจัดการความรู้ กิจกรรม : แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หน่วยงานต่าง ๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดีดำเนินการด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามระเบียบของทางราชการอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๙ และมาตรา ๒๒ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ.๒๕๔๓ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารโครงการจัดการความรู้ กิจกรรม : แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หน่วยงานต่างๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดีดังรายชื่อต่อไปนี้

คณะกรรมการอำนวยการ

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมภพ รอดอัมพร	ที่ปรึกษา
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรัชชัย วิริยะสุทธีวงศ์	ประธานกรรมการ
๓. นายสันติ สุขยานันท์	กรรมการ
๔. นายถาวร หงษ์ทอง	กรรมการ
๕. นายอุตร วงษ์ไทย	กรรมการ
๖. นายจักรพันธ์ อินสุต	กรรมการ
๗. นายขจรวุฒิ มณีฉาย	กรรมการ
๘. นายนคร บริพันธ์มงคล	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการดำเนินงาน

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมภพ รอดอัมพร	ที่ปรึกษา
๒. นายนคร บริพันธ์มงคล	ประธานกรรมการ
๓. นางสาวอรชรพรรณณ เจียมจรัสโชค	กรรมการ
๔. นางสาวสุพิชญา อาชวจิตรา	กรรมการ
๕. นายณฤพนธ์ สีแสด	กรรมการ
๖. นายภาณุมาศ อินทสิทธิ์	กรรมการ
๗. นางสาวจิตราวดี เรืองไพศาล	กรรมการ
๘. นายดำรงเกียรติ เพ็ชรดี	กรรมการ
๙. นางสาวอุตมพร สวัสดิ์สงคราม	กรรมการ
๑๐. นางสาวอมรรัตน์ บุญบรรลุ	กรรมการ
๑๑. นายณรงค์ศักดิ์ สว่างวงศ์	กรรมการ
๑๒. นางสาวศุภจิตรา วิจิตร	กรรมการ

/๑๓. นางสาวจิราพร...

๑๓. นางสาวจิราพร บุรีแก้ว	กรรมการ
๑๔. นางสาวอรุณพล ชุนรัตน์	กรรมการ
๑๕. นายกฤษสุวัชร ประโยชน์พิบูลผล	กรรมการ
๑๖. นางสาวแสงดาว เดือนแจ่ม	กรรมการ
๑๗. นางสาวอังศตา สอนงาน	กรรมการ
๑๘. นางสาวญาดา คนสูงดี	กรรมการและเลขานุการ

โดยให้ปฏิบัติหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑. ส่งเสริมให้เกิดสังคมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถ่ายทอดความรู้ เคล็ดลับ หรือนวัตกรรม
๒. ส่งเสริมให้มีบรรยากาศและวัฒนธรรมการแลกเปลี่ยนการเรียนรู้ภายในและระหว่างหน่วยงาน
๓. นำองค์ความรู้ที่ได้จากการแลกเปลี่ยนการเรียนรู้ไปใช้ในการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร
๔. รวบรวมองค์ความรู้ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีมาพัฒนาและจัดเก็บอย่างเป็นระบบ
๕. จัดทำแนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์
อาคารสำนักงานอธิการบดี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๔ มกราคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙

สั่ง ณ วันที่ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๙



(รองศาสตราจารย์สมชาย สันติวัฒนกุล)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบสอบถามการประเมินความพึงพอใจ

แบบสอบถามความพึงพอใจ

โครงการจัดการความรู้

กิจกรรม : แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์
หน่วยงานต่างๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการจัดการความรู้ กิจกรรม : แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์หน่วยงานต่างๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี เพื่อนำผลการสำรวจไปพัฒนาและปรับปรุงการจัดการความรู้สู่แนวปฏิบัติที่ดีให้มีคุณภาพต่อไป
2. โปรดตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง เพราะคำตอบที่เป็นจริงและสมบูรณ์เท่านั้น จะช่วยให้การสำรวจในครั้งนี้เกิดประโยชน์สูงสุด
3. คำตอบของท่าน ผู้สำรวจจะเก็บเป็นความลับ และจะประมวลผลเป็นรายงานในภาพรวมของมหาวิทยาลัยเท่านั้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลสภาพทั่วไป จำนวน 3 ข้อ

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจต่อด้านต่างๆ ของโครงการ

- | | |
|-----------------------------------|-------------|
| 2.1 ด้านกิจกรรม | จำนวน 4 ข้อ |
| 2.2 ด้านการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ | จำนวน 4 ข้อ |
| 2.3 ด้านปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหา | จำนวน 3 ข้อ |
| 2.4 ด้านแนวปฏิบัติที่ดี / คู่มือ | จำนวน 3 ข้อ |

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะและอื่นๆ จำนวน 5 ข้อ

<p>ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม</p> <p>ขอความอนุเคราะห์ท่านตอบสอบถาม โดยใส่เครื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> ลงใน <input type="checkbox"/> ตามความเป็นจริง หรือใกล้เคียงกับความคิดเห็นของท่านให้มากที่สุด</p> <p>1. คณะ/หน่วยงานที่สังกัด</p> <p>2. เพศ <input type="radio"/> ชาย <input type="radio"/> หญิง</p> <p>3. สถานภาพ <input type="radio"/> นักวิชาการ/บุคลากร <input type="radio"/> ผู้บริหาร</p>									
<p>ตอนที่ 2 ความพึงพอใจต่อด้านต่างๆ ของโครงการ</p> <p>โปรดทำเครื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านให้มากที่สุด</p> <p>คะแนน 5 = ดีมาก คะแนน 4 = ดี คะแนน 3 = ปานกลาง คะแนน 2 = พอใช้ คะแนน 1 = ปรับปรุง</p>									
ความพึงพอใจต่อด้านต่างๆ ของโครงการ					ระดับความพึงพอใจ				
					5	4	3	2	1
2.1 ด้านกิจกรรม									
1. มีประโยชน์ต่อหน่วยงาน									
2. ทำให้เกิดทราบถึงปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหาที่ปฏิบัติได้จริง									
3. ทำให้เกิดแนวปฏิบัติที่ดีที่ใช้ได้จริง									
4. กิจกรรมใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด									
2.2 ด้านการแลกเปลี่ยนเรียนรู้									
1. เกิดเวทีพบปะเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน									
2. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์จากการปฏิบัติร่วมกัน									
3. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมร่วมกันระดมสมองเกิดแนวปฏิบัติไปในทิศทางเดียวกัน									
4. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมสามารถนำสิ่งที่ได้จากกิจกรรมไปประยุกต์ใช้ได้จริง									
2.3 ด้านปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหา									
1. ทำให้ทราบถึงสถานะการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์									
2. ทำให้ทราบถึงปัญหาการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์									
3. ทำให้ทราบถึงวิธีการแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์									
2.4 ด้านแนวปฏิบัติที่ดี / คู่มือ									
1. แนวปฏิบัติที่ดีสามารถนำไปใช้ได้จริง									
2. แนวปฏิบัติที่ดีมีข้อมูลตรงตามความต้องการของผู้เข้าร่วมกิจกรรม									
3. แนวปฏิบัติที่ดีจัดทำหัวข้อ ข้อมูล และรูปภาพ ชัดเจนเข้าใจง่าย									

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะและอื่นๆ

1. ด้านกิจกรรม

.....

.....

.....

2. ด้านการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

.....

.....

.....

3. ด้านปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหา

.....

.....

.....

4. ด้านแนวปฏิบัติที่ดี / คู่มือ

.....

.....

.....

5. ด้านอื่นๆ

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์ข้อมูลของท่าน มา ณ โอกาสนี้ด้วย
 การจัดการความรู้ สำนักคอมพิวเตอร์
 โทร. 17996

ภาพผลการประเมินความพึงพอใจ

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
E-Survey System

สรุปผลการประเมินแบบสอบถาม
แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการจัดการความรู้
กิจกรรม : แนวปฏิบัติที่ดีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์
หน่วยงานต่าง ๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
ขอความอนุเคราะห์ท่านตอบสอบถาม โดยใส่เครื่องหมาย / ลงในช่องตามความเป็นจริง หรือใกล้เคียงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

คำตอบ	จำนวนผู้ตอบ(คน)	ร้อยละ	รายละเอียด
1. คณะ/หน่วยงานที่สังกัด	16		รายละเอียด

คำตอบ	จำนวนผู้ตอบ(คน)	%	รายละเอียด
ชาย	12	54.55	
หญิง	10	45.45	

คำตอบ	จำนวนผู้ตอบ(คน)	%	รายละเอียด
นักวิชาการ/บุคลากร	22	100.00	
ผู้บริหาร	0	0.00	

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจต่อด้านต่างๆ ของโครงการ
โปรดทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
คะแนน 5 = ดีมาก คะแนน 4 = ดี คะแนน 3 = ปานกลาง คะแนน 2 = พอใช้ คะแนน 1 = ปรับปรุง

2.1 ด้านกิจกรรม

คำถาม	ดีมาก (5)		ดี (4)		ปานกลาง (3)		พอใช้ (2)		ปรับปรุง(1)		ค่าเฉลี่ย
	จำนวนผู้ตอบ (คน)	%	จำนวนผู้ตอบ (คน)	%	จำนวนผู้ตอบ (คน)	%	จำนวนผู้ตอบ (คน)	%	จำนวนผู้ตอบ (คน)	%	
1. มีประโยชน์ต่อหน่วยงาน	19	86.36	3	13.64	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.86
2. ทำให้เกิดทราบถึงปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหามากขึ้น	13	59.09	7	31.82	2	9.09	0	0.00	0	0.00	4.50
3. ทำให้เกิดแนวปฏิบัติที่ดีที่ไม่ได้จริง	14	63.64	8	36.36	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.64
4. กิจกรรมในทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	16	72.73	6	27.27	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.73
รวม	70.46		27.27		2.27		0.00		0.00		4.68

2.2 ด้านการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

คำถาม	ดีมาก (5)		ดี (4)		ปานกลาง(3)		พอใช้ (2)		ปรับปรุง(1)		ค่าเฉลี่ย
	จำนวนผู้ตอบ (คน)	%	จำนวนผู้ตอบ (คน)	%	จำนวนผู้ตอบ (คน)	%	จำนวนผู้ตอบ (คน)	%	จำนวนผู้ตอบ (คน)	%	
1. เกิดเวทีพบปะเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน	13	59.09	9	40.91	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.59
2. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์จากการปฏิบัติร่วมกัน	12	54.55	10	45.45	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.55
3. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมร่วมกันระดมสมอง เกิดแนวปฏิบัติใหม่ที่ยังคงมีอยู่	11	50.00	11	50.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.50
4. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมสามารถนำสิ่งที่ได้จากการเรียนรู้ไปประยุกต์ใช้ได้จริง	11	50.00	7	31.82	4	18.18	0	0.00	0	0.00	4.32
รวม	53.41		42.05		4.55		0.00		0.00		4.49

2.3 ด้านปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหา

คำถาม	ดีมาก (5)		ดี (4)		ปานกลาง (3)		พอใช้ (2)		ปรับปรุง(1)		ค่าเฉลี่ย
	จำนวนผู้ตอบ (คน)	%	จำนวนผู้ตอบ (คน)	%	จำนวนผู้ตอบ (คน)	%	จำนวนผู้ตอบ (คน)	%	จำนวนผู้ตอบ (คน)	%	
1. ทำให้ทราบถึงสถานการณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	16	72.73	6	27.27	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.73
2. ทำให้ทราบถึงปัญหาการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	16	72.73	6	27.27	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.73
3. ทำให้ทราบถึงวิธีการแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	13	59.09	9	40.91	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.59
รวม	68.18		31.82		0.00		0.00		0.00		4.68

2.4 ด้านแนวปฏิบัติที่ดี / คู่มือ

คำถาม	ดีมาก (5)		ดี (4)		ปานกลาง (3)		พอใช้ (2)		ปรับปรุง(1)		ค่าเฉลี่ย
	จำนวนผู้ตอบ (คน)	%	จำนวนผู้ตอบ (คน)	%	จำนวนผู้ตอบ (คน)	%	จำนวนผู้ตอบ (คน)	%	จำนวนผู้ตอบ (คน)	%	
1. แนวปฏิบัติที่ดีที่ดำเนินการนำไปใช้ได้จริง	16	72.73	6	27.27	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.73
2. แนวปฏิบัติที่ดีที่มีมาตรฐานความถูกต้องของข้อมูลร่วมกัน	16	72.73	5	22.73	1	4.55	0	0.00	0	0.00	4.68
3. แนวปฏิบัติที่ดีที่จัดทำให้อ่านง่ายและรูปภาพชัดเจนเข้าใจง่าย	14	63.64	8	36.36	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4.64
รวม	69.70		28.79		1.52		0.00		0.00		4.68

แนวปฏิบัติที่ดีที่การเชื่อมต่ออุปกรณ์ไอซีทีและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หน่วยงานต่าง ๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี
การจัดการความรู้สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะและอื่นๆ

ค่าตอบ	จำนวนผู้ตอบ(คน)	รายละเอียด
1. ด้านกิจกรรม	1	รายละเอียด
ค่าตอบ	จำนวนผู้ตอบ(คน)	รายละเอียด
2. ด้านการแลกเปลี่ยนเรียนรู้	1	รายละเอียด
ค่าตอบ	จำนวนผู้ตอบ(คน)	รายละเอียด
3. ด้านปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหา	2	รายละเอียด
ค่าตอบ	จำนวนผู้ตอบ(คน)	รายละเอียด
4. ด้านแนวปฏิบัติที่ดี / คู่มือ	0	รายละเอียด
ค่าตอบ	จำนวนผู้ตอบ(คน)	รายละเอียด
5. ด้านอื่นๆ	1	รายละเอียด

Power By IT - Comrade Consultant Co., Ltd. 100%

รูปภาพ : ผลการประเมินความพึงพอใจ (<http://esurvey.swu.ac.th>)

อ้างอิง :

http://esurvey.swu.ac.th/phpframework/swu/qnr/report/rptqnr001.php?qnr_cd=QNR59005918&web_system_id=1

ภาพประกอบ

โครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายของหน่วยงานต่างๆ ในอาคารสำนักงานอธิการบดี

กองคลัง



ห้องประชุม (ชั้น 2)



ห้องเก็บของด้านหลัง (ชั้น 2)



หน้าเคาเตอร์ (ชั้น 2)



ห้องงานพัสดุ (ชั้น 2)

กองการเจ้าหน้าที่



ห้องสำนักงาน (ชั้น 3)



ห้องสำนักงาน (ชั้น 3)



ห้องสำนักงาน (ชั้น 3)



ห้องเตรียมอาหาร 945/1 (ชั้น 4)

กองแผนงาน



ห้องครัว (ชั้น 5)



ห้องเครื่อง Printer (ชั้น 5)



งานธุรการ (ชั้น 5)



ห้องงานแผนพัฒนาฯ (ชั้น 6)

ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน



ห้องสำนักงาน (ชั้น 6)



ห้อง 9A (ชั้น 6)



ห้องสำนักงาน (ชั้น 6)



ห้องสำนักงาน (ชั้น 6)

กองกลาง

กองกิจการนิสิต



ห้อง ผอ. กองกลาง (ชั้น 3)



ห้องเครื่อง Printer (ชั้น 3)



ห้องคหวิ (ชั้น 1)



ห้องคหวิ (ชั้น 1)

กองบริการการศึกษา



ห้อง ผช. ฝ่ายวิชาการ (ชั้น 1)



ห้อง ผช. ฝ่ายวิชาการ (ชั้น 1)



ห้อง ผช. ฝ่ายวิชาการ (ชั้น 1)



ห้อง ผช. ฝ่ายวิชาการ (ชั้น 1)

ฝ่ายจัดการทรัพย์สิน

สถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย



ห้องสำนักงาน (ชั้น 6)



ห้องสำนักงาน (ชั้น 6)



ห้องสำนักงาน (ชั้น 5)



ห้องสำนักงาน (ชั้น 5)

ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา

หน่วยตรวจสอบภายใน



ห้องสำนักงาน (ชั้น 4)



ห้องสำนักงาน (ชั้น 4)



ห้องที่ปรึกษา (ชั้น 4)



ห้องที่ปรึกษา (ชั้น 4)

การประชุมของคณะกรรมการต่าง ๆ ของสำนักคอมพิวเตอร์

ประชุมคณะกรรมการอำนวยการ



ประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน ครั้งที่ 1 (วันพฤหัสบดีที่ 21 เมษายน 2559)



ประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน ครั้งที่ 2 (วันพุธที่ 11 พฤษภาคม 2559)

