

รายงานประจำปี 2561

ANNUAL REPORT 2018

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



ฝ่ายวิศวกรรมเครือข่าย

12 มิถุนายน 2561

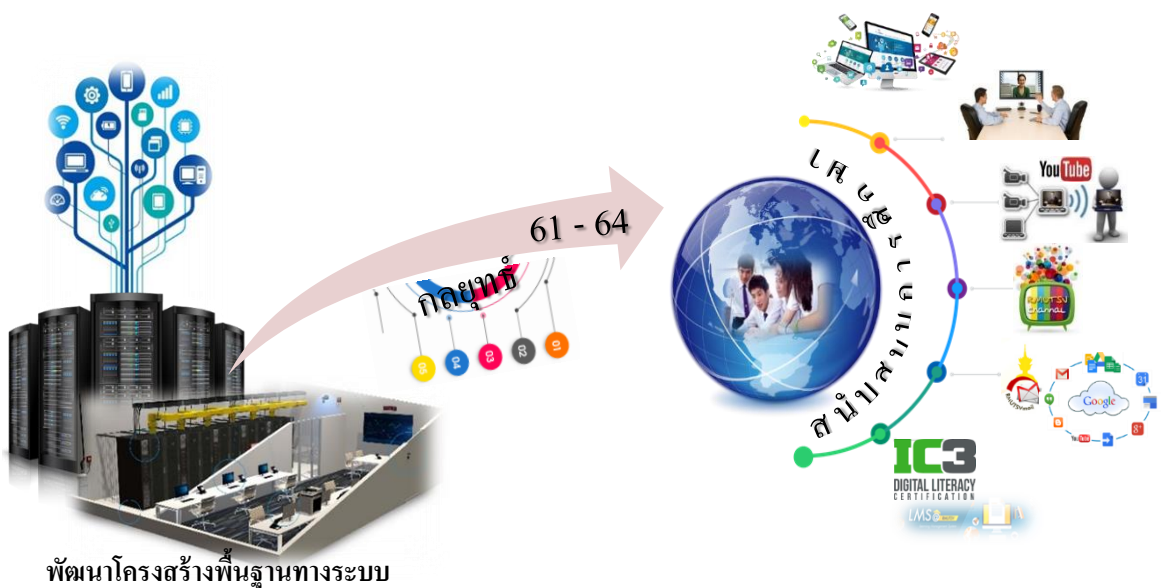
คำนำ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางระบบเครือข่าย เพื่อให้บริการการใช้ระบบสารสนเทศแก่นักศึกษา อาจารย์ เจ้าหน้าที่ บุคลากร ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย นอกเหนือจากการใช้ระบบเครือข่ายภายในห้องเรียน ห้องสำนักงานต่างๆ ซึ่งเป็นแผนยุทธศาสตร์แผนหนึ่งของสำนักวิทยบริการฯ ที่มุ่งเน้นพัฒนาพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบเครือข่าย และระบบสื่อสารข้อมูล ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อมหาวิทยาลัย มีความมั่นคง ปลอดภัย พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา และครอบคลุมทุกอาคาร โดยเฉพาะอาคารเรียน เพื่อรองรับการเรียน-การสอน การวิจัยสร้างองค์ความรู้ และการบริหารจัดการของมหาวิทยาลัยฯ

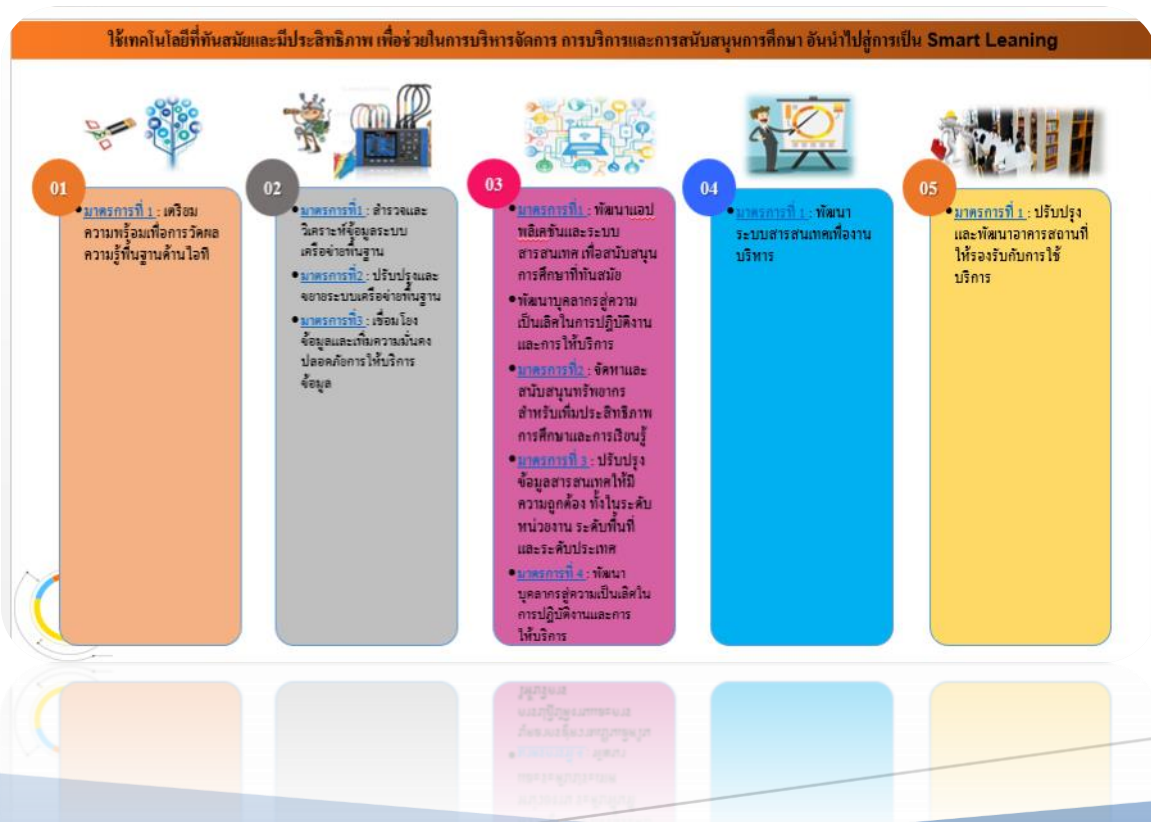
ฝ่ายวิศวกรรมเครือข่าย

12 มิถุนายน 2561

ฝ่ายวิศวกรรมเครือข่าย



ฝ่ายวิศวกรรมเครือข่ายได้วางแผนการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อให้บริการระบบสารสนเทศแก่นักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ให้มีความสะดวกต่อการใช้งานมากขึ้นเพื่อเข้าถึงระบบสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ



สำนักวิทยบริการได้วางแผนการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนการบริหารจัดการและการปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โดยจะมีการดำเนินการในปีงบประมาณ 2561-2564 โดยมี 5 กลยุทธ์ ดังนี้

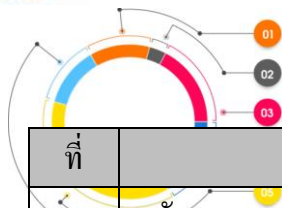
กลยุทธ์ที่	จำนวน			
	มาตรการ	แผนงาน	โครงการ	ปี 61
1. ส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากรและนักศึกษาให้มีสมรรถนะพื้นฐานด้านไอที	1	3	6	5
2. พัฒนาโครงสร้างระบบเครือข่ายพื้นฐานให้มีประสิทธิภาพครอบคลุมการใช้งานและมั่นคงปลอดภัย	3	6	13	10
3. เพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศให้ทันสมัย เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน และพัฒนาการให้บริการที่เป็นเลิศ	4	7	14	11
4. สนับสนุนระบบสารสนเทศเพื่องานบริหาร	1	3	4	1
5. เสริมสร้างบรรยากาศที่เอื้อต่อการเรียนรู้	1	2	2	2

ฝ่ายวิศวกรรมเครือข่ายได้จัดทำโครงการเพื่อสนับสนุนแผนสารสนเทศในมาตรการต่างๆ โดยในปีการศึกษา 2561 จะมีการดำเนินการ 8 มาตรการ 14 โครงการ โดยได้มีการดำเนินการจัดทำโครงการ จัดซื้อวัสดุมาติดตั้งระบบต่างๆ, ทำโครงการอบรม และพัฒนาระบบต่างๆ เพื่อตอบสนองและประกอบในแต่ละโครงการให้มาตรการทั้ง 8 ได้บรรลุเป้าหมายที่วางไว้



แผนสารสนเทศ ปี 61





ในส่วนของการพัฒนาระบบ ในปีการศึกษา 2561 ช่วง 6 เดือนมีดังต่อไปนี้

ที่	ระบบงาน	สนับสนุนโครงการ
1.	- พัฒนา Web Application ระบบตรวจสอบผลคะแนนวัดผลความรู้ทางด้านไอที IC3 - ประชาสัมพันธ์ส่งเสริมบริการความรู้และทดสอบการวัดความรู้ทางคอมพิวเตอร์ IC3	1.3 จัดทำเว็บไซต์ลงทะเบียนสอบและแสดงผล
2.	- ดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์เครือข่ายไร้สายพร้อมทั้งวางแผนการปรับปรุงติดตั้งอุปกรณ์ให้ครอบคลุมการใช้งาน - พัฒนาระบบ ตรวจสอบสถานะการใช้งานระบบเครือข่าย - ติดตั้งและกำหนดตั้งค่าอุปกรณ์เพื่อใช้งาน ระบบรายงานผลการใช้งานระบบเครือข่ายไร้สาย - พัฒนา Mobile Application ระบบแจ้งปัญหาการใช้งานเครือข่ายไร้สาย - พัฒนาระบบรายงานผลการใช้งานระบบเครือข่ายไร้สาย มหาวิทยาลัยศรีวิชัย	4.1 ดำเนินการและวิเคราะห์ระบบเครือข่ายแบบไร้สาย
3.	- พัฒนาระบบ ตรวจสอบสถานะการใช้งานระบบเครือข่าย - ดำเนินการวางแผนงานในการปรับปรุงระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยฯให้มีความเร็วที่สูงขึ้น	4.2 ดำเนินการและวิเคราะห์ระบบเครือข่ายแบบสาย
4.	- ติดตั้งระบบ Server Router BGP และ aggregation 2 port	5.2 ขยายช่องทางในการรับส่งข้อมูลในระบบเครือข่ายภายนอกมหาวิทยาลัยให้มากขึ้น (อินเทอร์เน็ต)
5.	- ติดตั้งและกำหนดค่าระบบ Cloud (ชุดใหม่)	6.1 จัดหาอุปกรณ์สำรองข้อมูล
6.	- พัฒนา Mobile Application ระบบบัญชีผู้ใช้งานด้วย QR Code	7.1 พัฒนารฐานข้อมูลข้อบัญญัติผู้ใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อใช้งานบนสมาร์ตโฟน
7.	- พัฒนา Web Application ระบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Document)	8.1 พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันการจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Document)

1. จัดตั้งศูนย์สอบและดำเนินการสอบตามมาตรฐานสากล

1.1 จัดห้องสอบให้เพียงพอและมีประสิทธิภาพ

1.2 จัดสอบให้เพียงพอมาตรฐานสากล

1.3 จัดทำเว็บไซต์ลงทะเบียนสอบและแสดงผล

ฝ่ายวิศวกรรมเครือข่ายได้ดำเนินการจัดตั้งศูนย์สอบเพื่อใช้เป็นศูนย์ในการสอบวัดผลความรู้ความสามารถพื้นฐานทางด้านไอทีของนักศึกษา โดยได้ดำเนินการและจัดเตรียมความพร้อมทุกพื้นที่ที่สามารถดำเนินการสอบได้ดังรายละเอียดต่อไปนี้



❖ จัดห้องสอบให้เพียงพอและมีประสิทธิภาพ

ทางสำนักวิทยบริการฯ ได้ดำเนินการจัดเตรียมความพร้อมทางด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในจัดเตรียมห้องสอบตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้เพื่อให้รองรับและสามารถดำเนินการสอบวัดผลความรู้ความสามารถพื้นฐานทางด้านไอทีภายในปีงบประมาณ 61 ดังนี้

ที่	พื้นที่	อาคาร/ห้องสอบ	จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์
1	สงขลา	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	80
2	ตรัง	อาคารวิทยบริการ ชั้น 2 / ห้องเรียนรู้ด้วยตนเอง	40
3	ไสใหญ่	อาคารห้องสมุด ชั้น 2 / ห้องศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง	40
4	ทุ่งใหญ่	อาคารสำนักงานวิทยบริการ / ห้อง AR301	40
5	ขนอม	อาคารอำนวยการ ชั้น 3 / ห้องเรียนรู้ด้วยตนเอง	40
6	รัตภูมิ	อาคารมลคลศรีวิชัย / ห้อง 9303	40

ในการจัดเตรียมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในการจัดสอบวัดผลในครั้งนี้สามารถรองรับการสอบวัดผลกับจำนวนนักศึกษาได้เพียงพอ เพียงแต่ต้องเพิ่มความถี่ในการสอบวัดผลมากขึ้นตามจำนวนนักศึกษาที่จะจบในแต่ละปีอนาคตอาจจะจัดหาอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติสูงขึ้นเพื่อปรับตามความต้องการของระบบ



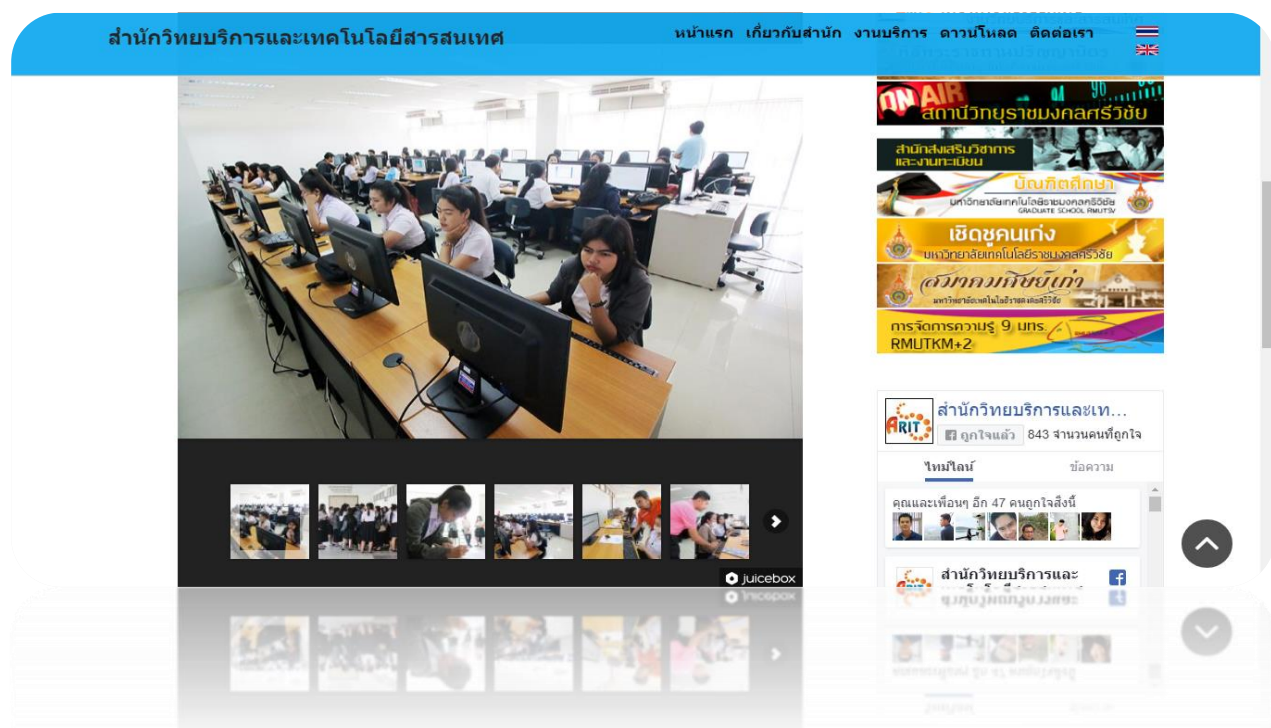
❖ จัดเตรียมข้อสอบให้เพียงพอรองรับจำนวนนักศึกษา

สำนักวิทยบริการได้ดำเนินการจัดเตรียมข้อสอบเพื่อใช้ในการเตรียมการสอบ

ปีงบประมาณ 2561 จำนวน 1,258 ชุด ตามมาตรฐาน IC³

ปีการศึกษา	การดำเนินงาน	จำนวน
สำเร็จปีการศึกษา 2560	ดำเนินการสอบแล้ว	1,258
สำเร็จปีการศึกษา 2561-2562	กำลังวางแผนและเตรียมดำเนินการสอบ	3,750

ภาพตัวอย่างการดำเนินการสอบเมื่อวันที่ 20,23 และวันที่ 25 มีนาคม 2561 ที่ผ่านมา โดยมีนักศึกษาคณะ
บริหารธุรกิจ คณะศิลปศาสตร์ ทั้งภาคปกติและภาคสทท เพื่อวัดความสามารถพื้นฐานด้านเทคโนโลยี
สารสนเทศของนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัย ณ อาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา



❖ จัดทำเว็บไซต์ลงทะเบียนและแสดงผล

ทางสำนักวิทยบริการฯ ได้ดำเนินการจัดทำเว็บไซต์ เพื่อใช้ในการลงทะเบียน แสดงผล การประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่างๆ ให้นักศึกษาและบุคลากร ได้เข้าถึงข้อมูลต่างๆ เพื่อเป็นประโยชน์ในการสอบวัดผลความรู้พื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ ดังภาพต่อไปนี้

ศูนย์สอบสมรรถนะพื้นฐานด้านไอที The Internet and Computing Core (IC3) Certificate

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

หน้าแรก เกี่ยวกับ IC3 ประโยชน์ของการสอบ IC3 CERTIFICATE ลักษณะการสอบ IC3 ตัวอย่างข้อสอบ ดาวน์โหลด ปฏิทินกิจกรรม

ประโยชน์ของการสอบ IC3 Certificate : นักศึกษา

1. เพื่อให้ชาวอับได้รับความรู้ที่ถูกต้อง และก้าวทันกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา
2. เพื่อช่วยพัฒนาการใช้ทักษะคอมพิวเตอร์เชิงนามธรรมด้วยเครื่องมือที่มีมาตรฐานเทียบเท่ามาตรฐานประเทศ
3. เพื่อสร้างความแตกต่าง และความสามารถที่โดดเด่นจากผู้อื่น

ข่าวประชาสัมพันธ์

ประกาศรายชื่อนักศึกษาเข้าสอบสมรรถนะพื้นฐานด้านไอที ตามมาตรฐาน IC3 ครั้งที่ 3 คณะวิศวกรรมศาสตร์

Friday, May 4, 2018 - 10:05

ประกาศ IC3 Digital Liter...

IC3 Digital Liter...

แนวทางในการทำข้อสอบ

เป็นการบอกถึงวิธีการเตรียมตัวเตรียมความพร้อมในการทำข้อสอบ สิ่งที่ต้องรู้ สัญลักษณ์ คำอธิบาย กฎระเบียบ ข้อกำหนดต่าง ๆ และ ตัวอย่างหน้าข้อสอบ

ลักษณะการสอบ IC3

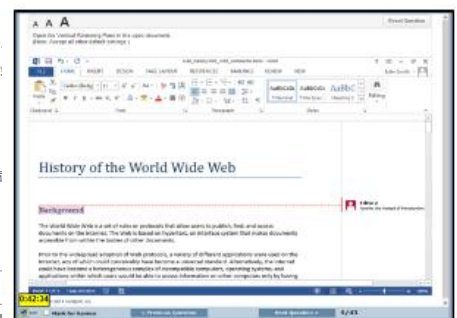
การทดสอบมาตรฐานทักษะการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ภายใต้วัตถุประสงค์ของ IC3 Certificate นั้น ในการทำงาน และ ความรู้พื้นฐานที่ผู้สอบควรจะทราบ ซึ่งในการจัดทำข้อสอบและการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานคอมพิวเตอร์ และสามารถที่จะนำไปใช้ในการปฏิบัติ ได้จริง

วิธีการสอบ

1. ลักษณะของโจทย์ข้อสอบมีหลากหลาย ทั้งแบบปฏิบัติจริง, การเลือกถูก-ผิด, การเลือกข้อที่ถูกต้อง
2. โจทย์ข้อสอบเป็นภาษาอังกฤษ / ภาษาไทย
3. ระยะเวลาการสอบประมาณ 50 นาที
4. การสอบใช้ระบบอินเตอร์เน็ต

< ประโยชน์ของการสอบ IC3 Certificate

up



ปฏิทินกิจกรรม

ข้อมูล ณ วันที่ 4 พฤษภาคม 2561

- คลิกดาวน์โหลด ตารางสอบสมรรถนะพื้นฐานด้านไอที ตามมาตรฐาน IC3

ตารางสอบสมรรถนะพื้นฐานด้าน ไอที ตามมาตรฐาน IC ³						
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง						
วันที่สอบ	สาขาวิชา	กลุ่ม	จำนวน(คน)	รวมผู้เข้าสอบ (คน)	เวลา	ห้องสอบ
18 ตุลาคม 2560	เทคโนโลยีสารสนเทศ (เทียบโอน)	1	29	29	15.30 -16.30	ห้องเรียนผู้ฝึกสอนองศาการศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้น 2

ปฏิทินกิจกรรม

ปฏิทินกิจกรรมจะเป็น

การแจ้งข้อมูลข่าวสาร

กิจกรรมต่าง ๆ เช่น วัน

เวลา สถานที่ ในการสอบ

2. ส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากรให้มีสมรรถนะพื้นฐานด้านไอที

2.1 อบรมให้บุคลากรมีความรู้พื้นฐานด้านไอที



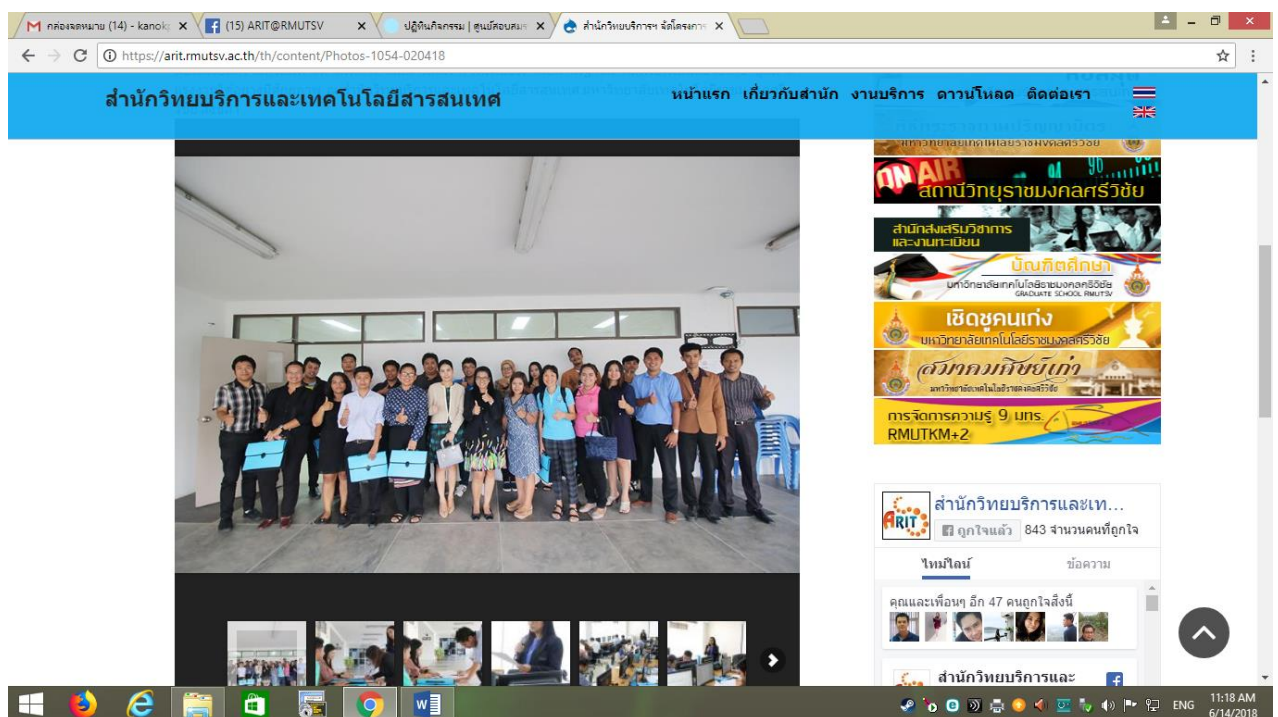
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้จัดทำโครงการจำนวน 2 โครงการ เพื่อส่งเสริมให้กับบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย เพื่อให้เจ้าหน้าที่ บุคลากรของหน่วยงานมีความรู้พร้อมที่จะพัฒนาตนเองเพื่อก้าวสู่มาตรฐานด้านเครือข่ายระดับสากล พร้อมในการ

สอบวัดมาตรฐานด้านไอที ให้เป็นที่ยอมรับ

โครงการที่ 1 "โครงการพัฒนาบุคลากรด้านเครือข่ายเพื่อเข้าสู่มาตรฐานด้านเครือข่าย" ดังภาพตัวอย่างในการอบรมระหว่างวันที่ 25 - 27 เมษายน 2561 ที่ผ่านมา ณ ห้อง 59302 ชั้น 3 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

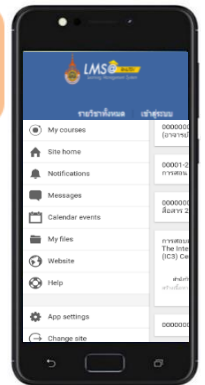


โครงการที่ 2 “การพัฒนาทักษะทางด้านคอมพิวเตอร์มาตรฐานสากล IC3 สำหรับบุคลากร” เมื่อวันที่ 28-30 เมษายน 2561 ให้แก่คณาจารย์และบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย เพื่อจึงมีนโยบายในการส่งเสริมศักยภาพบุคลากรสายผู้สอนและนักศึกษาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อก้าวทันโลก ก้าวทันอนาคตสู่ยุคดิจิทัล จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่บุคลากรและนักศึกษาต้องเตรียมความพร้อมทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้เทียบเท่ากับมาตรฐานสากลเพื่อพร้อมแข่งขันเข้าสู่ตลาดแรงงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ณ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา



3.สนับสนุนสื่อความรู้ให้กับนักศึกษาเพื่อการทดสอบ
พื้นฐานด้านไอทีด้านไอที

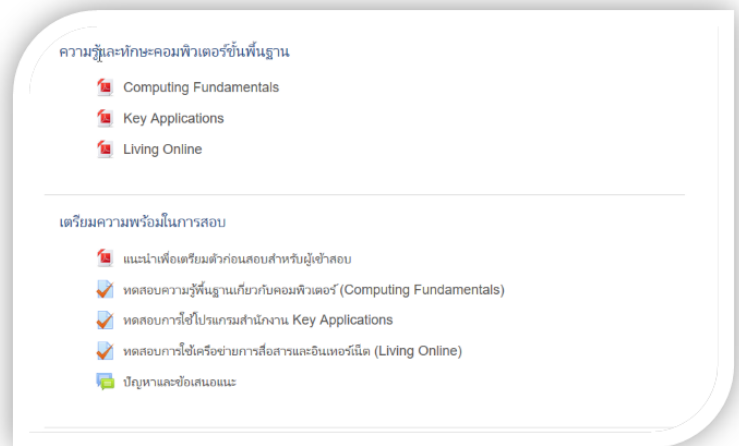
3.1 จัดทำสื่อข้อมูลความรู้พื้นฐานด้านไอทีผ่าน
ระบบการจัดการเรียนการสอน (LMS)



มหาวิทยาลัยฯ ได้กำหนดให้นักศึกษาทุกคนต้องผ่านการ
สอบวัดผลความรู้มาตรฐานทางคอมพิวเตอร์ IC3 ก่อนจบการ
ศึกษา ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศจึงได้จัด
ทำสื่อแหล่งข้อมูล และคำแนะนำในการเตรียมความพร้อมสำหรับการสอบวัด
ความรู้ในระบบการจัดการเรียนการสอน LMS เพื่อให้นักศึกษาใช้เป็นแหล่ง
เรียนรู้

ค้นคว้า ศึกษาหาความรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์
ได้ตลอดเวลา โดยแบ่งออกเป็น 3 หัวข้อดังนี้

๑. ความรู้พื้นฐานการใช้งานคอมพิวเตอร์
(Computing Fundamentals)
๒. การใช้งานโปรแกรมสำนักงาน (Key
Applications)
๓. การใช้งานอินเทอร์เน็ต และการ
สื่อสารสังคมออนไลน์ (Living
Online)

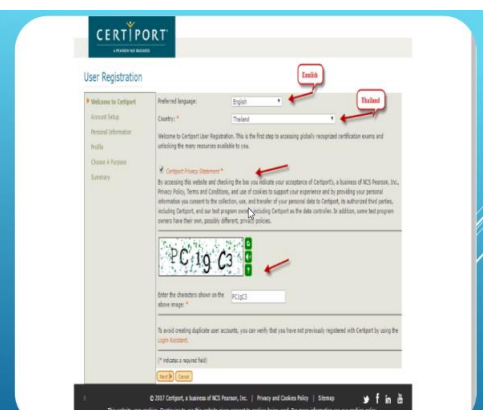


นอกจากนั้นได้จัดทำตัวอย่าง
แบบทดสอบเพื่อให้นักศึกษาได้ทดลองสอบบน
ระบบการจัดการเรียนการสอน LMS ก่อนมีการ
วัดผลการสอบจริง ๆ

คู่มือการสอบ

2.เลือกภาษาและประเทศ

- ▶เลือกภาษา English
- ▶เลือกประเทศ Thailand
- ▶ติ๊กถูก (certiport ...)
- ▶ใส่ตัวอักษรที่ปรากฏ



4.สำรวจระบบเครือข่ายพื้นฐานเพื่อให้มีประสิทธิภาพ
ครอบคลุมการใช้งานพื้นฐานด้านไอทีด้านไอที

4.1 สำรวจและวิเคราะห์ระบบเครือข่ายแบบไร้สาย

4.2 สำรวจและวิเคราะห์ระบบเครือข่ายแบบสาย

สำนักวิทยบริการฯ ได้พัฒนาโครงสร้างระบบเครือข่ายสายสัญญาณและเครือข่ายไร้สาย ตลอดจนครอบคลุมพื้นที่ในการใช้งานตามความต้องการของผู้ใช้งาน จากการสำรวจความต้องการทุก ๆ ปี ณ ปัจจุบันทางสำนักวิทยบริการฯ ได้วางแผนจัดทำการวิเคราะห์สำรวจจุดบริการต่าง ๆ ที่ได้ติดตั้งไปแล้วเพื่อหาข้อปรับปรุงประสิทธิภาพ ปรับปรุงการแพร่กระจายคลื่นให้ดีขึ้น หรือติดตั้งจุดบริการเพิ่มเพื่อเสริมประสิทธิภาพและให้ครอบคลุมการใช้งานให้มากขึ้น ดังรายละเอียดต่อไปนี้

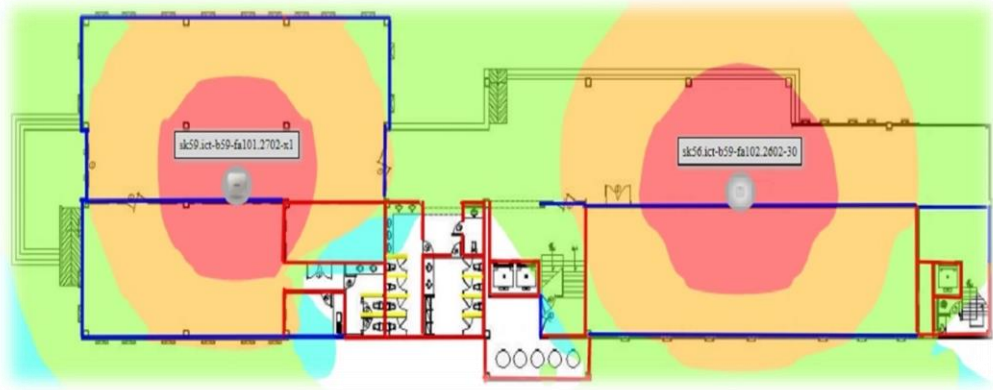
❖ สำรวจและวิเคราะห์ระบบเครือข่ายไร้สาย

ความต้องการในการติดตั้งจุดบริการเครือข่ายไร้สายนั้นยังคงมีอยู่ทุกปี แต่ก็ลดน้อยลงไปเรื่อย ๆ ส่วนหนึ่งมาจาก ความต้องการคงเหลือเก่าจากปีที่ผ่านมา เพราะมีงบประมาณจำนวนจำกัดไม่สามารถติดตั้งคราวเดียวได้ทั้งหมดบวกกับความต้องการใหม่ เช่น มีอาคารใหม่ หรือโยกย้ายห้องสำนักงานใหม่ เป็นต้น โดยในปี 2561 มีจำนวนที่ติดตั้งไปแล้ว 148 จุดและยังต้องการเพิ่มอีกในปี 2562 อีก 139 จุด และในปี 2563 อีกประมาณ 10 จุด จึงครอบคลุมความต้องการในการใช้งาน

สรุปการสำรวจความต้องการในการติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายไร้สายในปี 2560							
ลำดับ	วิทยาเขต	ขยาย	ทดแทน	รวมทั้งหมด	ยอดพิจารณาปี 61	ความต้องการปี 62	ปี 63 (5%)
1.	วิทยาเขตนครศรีธรรมราช (ทุ่งใหญ่)	39	2	41	25	16	1
2.	วิทยาเขตนครศรีธรรมราช (ไสใหญ่)	49	6	55	32	23	2
3.	วิทยาเขตนครศรีธรรมราช (ขนอม)	36	5	41	19	22	2
4.	วิทยาเขตตรัง	58	5	63	28	35	2
5.	วิทยาเขตตรังภูมิ	9	0	9	5	4	1
6.	สงขลา	73	3	76	39	39	2
รวม		264	21	285	148	139	10

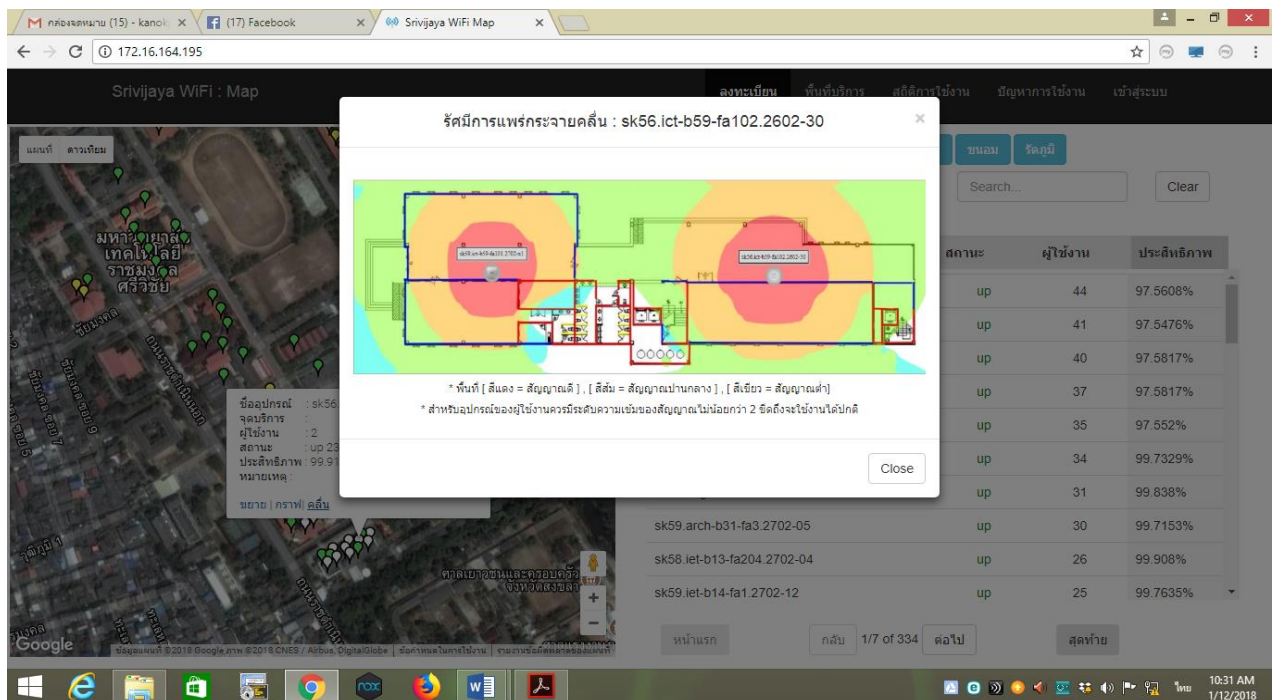
ในปีงบประมาณ 2561 ทางสำนักวิทยบริการฯ ได้จัดทำแผนการสำรวจ ประสิทธิภาพการใช้งานของจุด

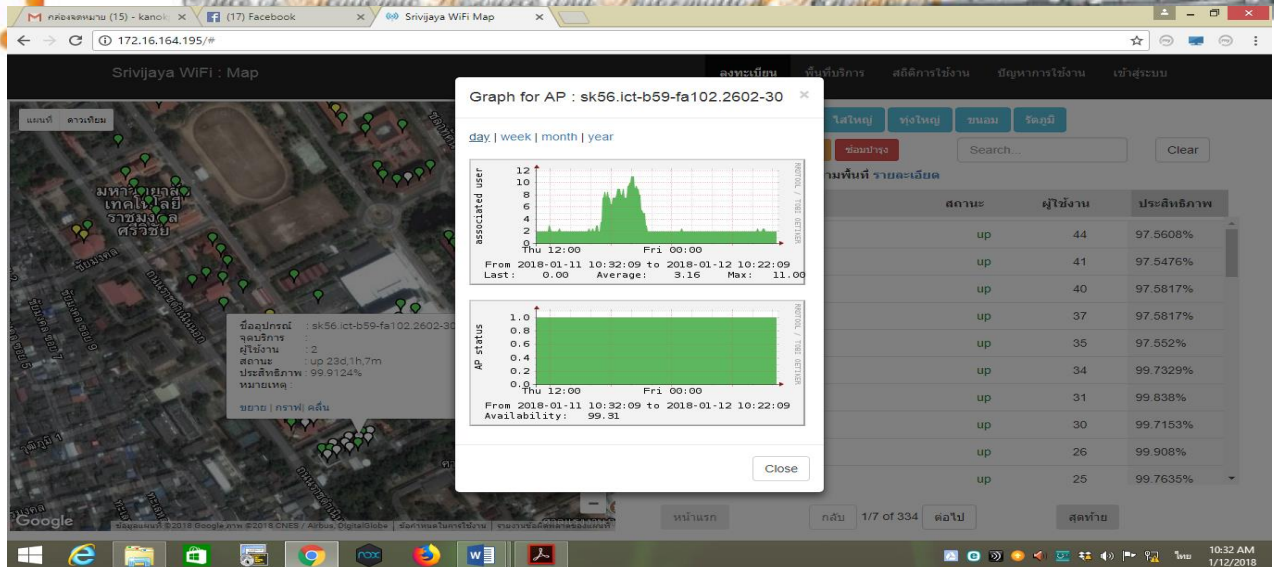
บริการเครือข่ายไร้สายที่ติดตั้งไปแล้ว เพื่อปรับปรุงให้การใช้งานมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยนำผลการสำรวจ
 หากค้นความที่แต่ละจุดบริการมาวิเคราะห์ เพื่อปรับเปลี่ยน โยข่าย หรือเพิ่มจุดบริการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของ
 เครือข่ายไร้สายให้มากขึ้น ดังต่อไปนี้



ภาพตัวอย่างการแพร่กระจายสัญญาณไร้สาย

เมื่อได้ข้อมูลทั้งหมดแล้วก็จะนำขึ้นเผยแพร่บนเว็บไซต์ที่ได้พัฒนา แจ้งข้อมูลข่าวสารให้ผู้ใช้งานได้รับ
 ทราบ ผู้ใช้งานจะได้ใช้งานอย่างสะดวกและเข้าใจ มีความพึงพอใจ





ตารางแสดงอาคารที่มีจุดบริการเครือข่ายไร้สาย

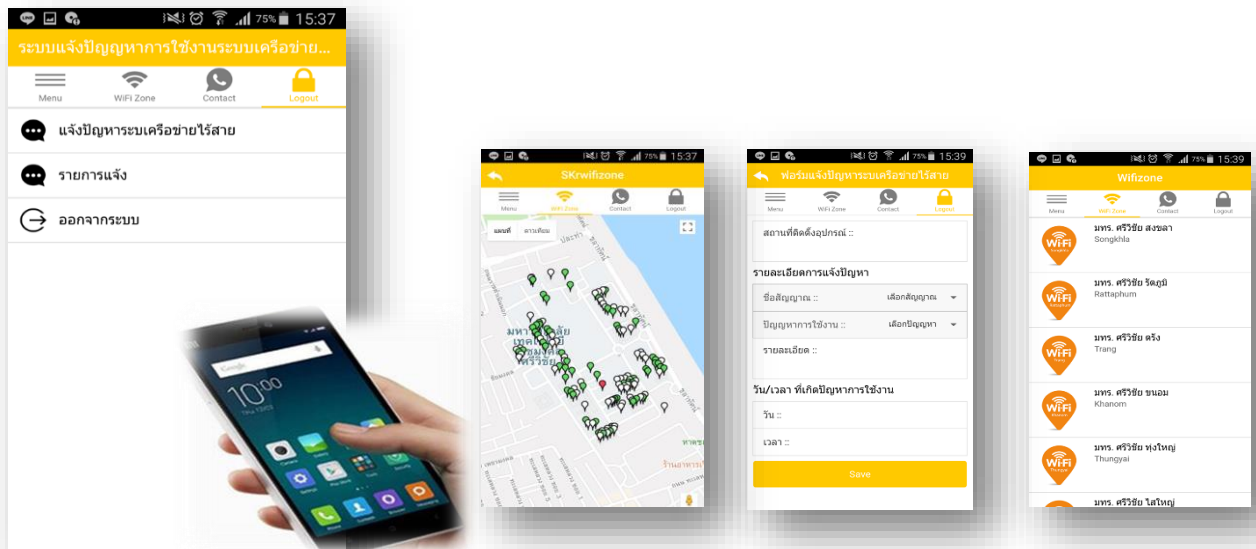
ที่	พื้นที่	อาคารทั้งหมด	อาคารที่มีแบบแปลน	ต้องดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1	สงขลา	50	45	5	เสร็จแล้ว
2	ไสใหญ่	34	10	24	3
3	ทุ่งใหญ่	28	10	18	3
4	ตรัง	49	10	39	4
5	ขนอม	19	10	9	2
6	รัตภูมิ	9	5	4	1

จากข้อมูลในตาราง ทางสำนักวิทยบริการฯต้องทำการสำรวจจุดบริการทั้งหมด 189 อาคาร และได้ทำการสำรวจเสร็จสิ้นแล้วจำนวน 50 อาคาร ส่วนอาคารที่เหลือ ทางสำนักวิทยบริการฯได้วางแผนเพื่อดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วง เดือน กันยายน 2561 โดยมีกำหนดการในการดำเนินการดังนี้

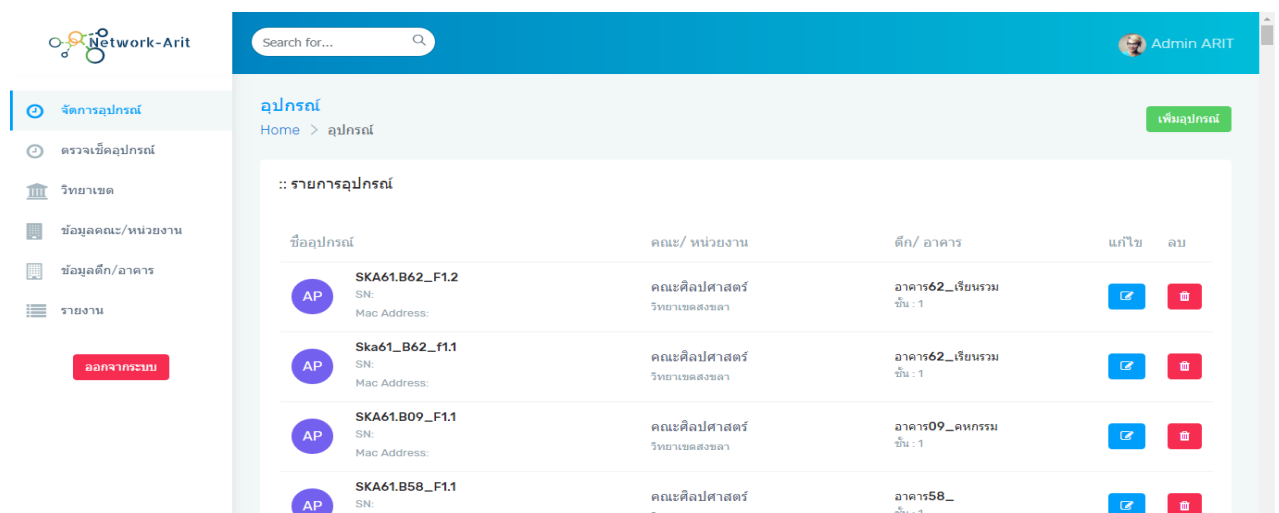
27-29 มิถุนายน 2561	ลงพื้นที่ ครั้งที่ 1 มทร.ศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ ไสใหญ่
4-6 กรกฎาคม 2561	ลงพื้นที่ ครั้งที่ 2 มทร.ศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ ทุ่งใหญ่
10-13 กรกฎาคม 2561	ลงพื้นที่ ครั้งที่ 3 มทร.ศรีวิชัย วิทยาเขต ตรัง
25 กรกฎาคม 2561	ลงพื้นที่ ครั้งที่ 4 มทร.ศรีวิชัย วิทยาลัย รัตภูมิ
1-2 สิงหาคม 2561	ลงพื้นที่ ครั้งที่ 5 มทร.ศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ ขนอม

นอกจากนั้นทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้เล็งเห็นถึงปัญหาในการแก้ปัญหาการใช้

งานระบบเครือข่ายไร้สายให้ผู้ใช้งานกลับมาใช้งานได้อย่างรวดเร็ว จึงได้พัฒนาแอปพลิเคชันระบบแจ้งปัญหาการใช้งานเครือข่ายไร้สายขึ้น เพื่อรับแจ้งปัญหาการใช้งานเครือข่ายไร้สาย เจ้าหน้าที่จะได้ทราบถึงปัญหาได้อีกช่องทางหนึ่ง และยังอำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้บริการมากยิ่งขึ้น ทำให้การตรวจสอบและการแก้ไขปัญหา การปฏิบัติงานสามารถดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว โดยสามารถใช้งานแอปพลิเคชันผ่านอุปกรณ์เคลื่อน ดังตัวอย่างต่อไปนี้



ระบบตรวจสอบและแจ้งปัญหาการใช้งานเครือข่าย



ระบบตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ทางเครือข่าย

ทางสำนักวิทยบริการได้พัฒนาระบบการตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์ทางเครือข่าย ตามรอบการ

ตรวจเช็คในแต่ละเดือน เจ้าหน้าที่จะได้ทราบสถานการณ์ทำงานของอุปกรณ์ทางเครือข่ายแต่ละตัวว่ายังทำงาน

ปกติอยู่หรือไม่ หากผิดปกติจะได้ดำเนินการแก้ปัญหาทันที ทำให้อุปกรณ์สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง

❖ ดำรงและวิเคราะห์ระบบเครือข่ายสายสัญญาณ

ฝ่ายวิศวกรรมเครือข่ายได้วางแผนการปรับปรุงระบบเครือข่าย

ให้มีความเร็วสูงขึ้น เนื่องจากการใช้งาน ณ ปัจจุบันมีการใช้

งานที่มากขึ้น ด้วยการสื่อสารที่ปรับรูปแบบข้อมูลข่าวสารในรูปแบบสื่อมัลติมีเดียมากขึ้นทำให้ข้อมูลที่ต้องผ่าน

เส้นทางการสื่อสารต่างๆเต็มบางช่วงเวลา ในปีงบประมาณ 2561 ทางฝ่ายจึงได้วางแผนการสำรวจอุปกรณ์ทาง

เครือข่าย โดยเฉพาะอุปกรณ์กระจายสัญญาณ switch เพื่อปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ให้มีคุณสมบัติที่สูงขึ้นสามารถส่ง

ข้อมูลที่ 1 Gbps ได้ทุกช่องสัญญาณแล้วเสร็จ โดยมีรายละเอียดดังนี้



โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายภายในอาคารให้มีช่องทางการรับส่งข้อมูล 1 Gbps										
ที่	พื้นที่	อุปกรณ์เดิม / อาคาร							จำนวน ที่เปลี่ยน	2561
		Core Switch	Cisco 3560	Cisco 2960	Cisco 2960	Cisco CE 500	อื่น ๆ	รวม		
1	สงขลา	WS-C4503-E	15		37			37	37	22
		WS-6506-E								15
2	สโสดใหญ่	WS-C4503			15	10	1	26	25	25
3	ขอนแก่น	WS-C4504		2	4	2		8	6	5
4	ทุ่งใหญ่	WS-C4505			17	4	4	25	25	25
5	ศรีสะเกษ	WS-C4506			13	7		20	20	12
6	รัตนบุรี	WS-C3560G-24T		1	13			14	13	13
รวม			15	3	99	23	5	130	126	22
รวมจำนวนที่ต้องเปลี่ยน										26
										126

ตารางแสดงอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่ต้องปรับเปลี่ยน

ทางฝ่ายวิศวกรรมเครือข่ายได้วางแผนในการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จทั้งหมด 126 เครื่อง โดย

ทยอยของงบประมาณในแต่ละปีเป็นระยะเวลา 4 ปี ดังรายละเอียดจากตารางด้านบน

5. จัดหาอุปกรณ์และขยายช่องทางการระบบเครือข่ายพื้นฐานที่มีประสิทธิภาพครอบคลุมการใช้งานพื้นฐานด้านไอทีด้านไอที

5.1 ขยายช่องทางการสื่อสารระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยให้สูงขึ้น(อินเทอร์เน็ต)

5.2 ขยายช่องทางการรับส่งข้อมูลในระบบเครือข่ายภายนอกมหาวิทยาลัยให้มากขึ้น (อินเทอร์เน็ต)



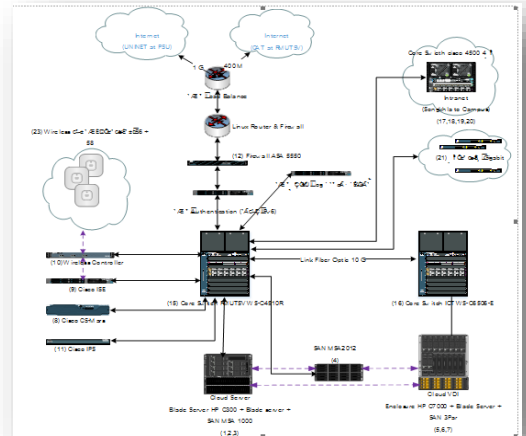
ตารางสรุปปริมาณการใช้ระบบเครือข่ายในเดือน พฤศจิกายน 2560

ที่	พื้นที่	ความเร็วที่เชื่อมต่อ	ปริมาณการใช้งาน	หมายเหตุ
1	UniNet	1 Gb	1000.03 Gb	มากกว่าที่กำหนด
2	3BB	400 Mb	173.97 Mb	น้อยกว่าที่กำหนด
3	วิทยาเขตตรัง	200 Mb	363.94 Mb	มากกว่าที่กำหนด
4	วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ใสใหญ่	200 Mb	374.69 Mb	มากกว่าที่กำหนด
5	วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่	100 Mb	207.30 Mb	มากกว่าที่กำหนด
6	วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ขนอม	100 Mb	107.21 Mb	มากกว่าที่กำหนด
7	วิทยาลัยรัตภูมิ	100 Mb	112.80 Mb	มากกว่าที่กำหนด

จากปริมาณการใช้งานดังตารางแสดงปริมาณการใช้ระบบเครือข่ายที่สูงที่สุดในบางช่วงเวลาของเดือนพฤศจิกายน 2560 แสดงให้เห็นว่ามีปริมาณการใช้ระบบเครือข่ายที่สูงมากกว่าความเร็วที่ใช้ในการเชื่อมต่อ นั่นหมายความว่าในช่วงเวลาดังกล่าวการใช้งานจะช้ากว่าปกติ อนาคตจำเป็นจะต้องขยายความเร็วในการเชื่อมต่อให้มากขึ้นเพื่อรองรับปริมาณการใช้งาน ทางสำนักวิทยบริการจึงได้จัดทำแผนและดำเนินการแก้ปัญหา โดยการจัดหาอุปกรณ์ทางเครือข่ายและขยายช่องทางการให้เพียงพอต่อการใช้งาน โดยตั้งเป้าไว้ว่าจะต้องมีพื้นที่ว่างสำหรับการสื่อสารไม่น้อยกว่า 20% ของเส้นทางการจราจร ดังนี้

มหาวิทยาลัยให้สูงขึ้น (อินเทอร์เน็ต)

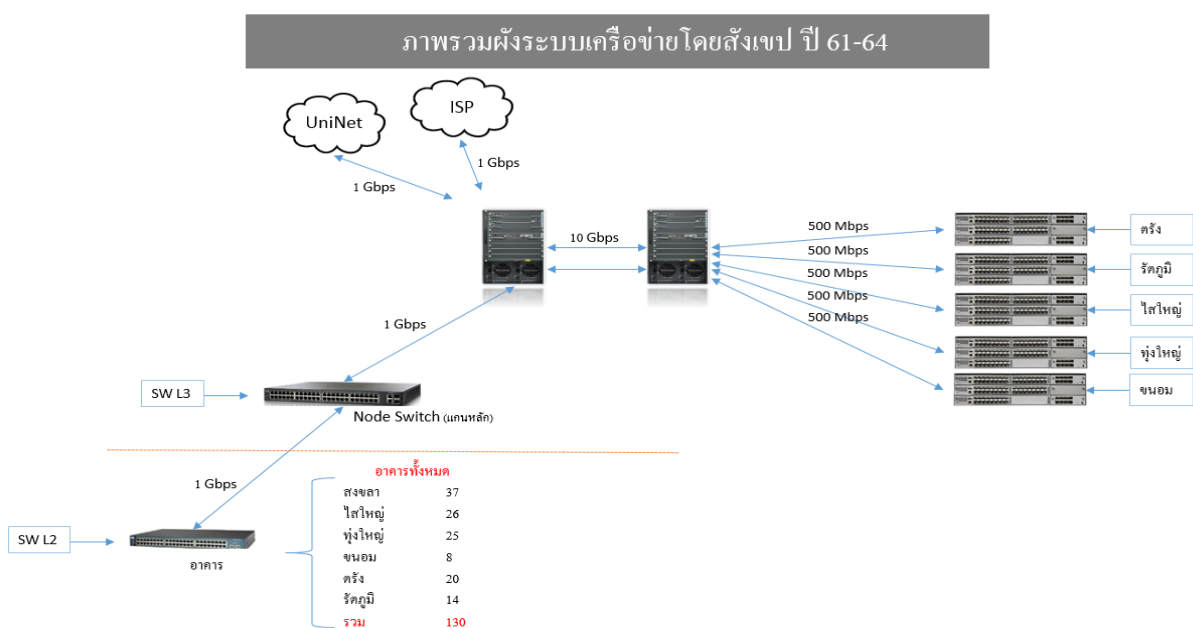
Server Router BGP เป็นชุดอุปกรณ์ที่สามารถรับการประกาศเส้นทางหลาย ๆ ชุดจากเส้นทางเดียวกัน โดยเส้นทางหลาย ๆ ชุดนี้มาจากแหล่งต่าง ๆ กันหลายแหล่งก็ได้ แต่ BGP จะเลือกเส้นทางใดเส้นทางหนึ่งที่เราเห็นว่าดีที่สุด เมื่อเส้นทางที่ดีที่สุดถูกเลือกแล้ว BGP จะนำเส้นทางที่ดีที่สุดที่เลือกแล้วนี้ไปไว้ในตาราง IP Routing Table จากนั้นก็จะเผยแพร่เส้นทางนี้ไปสู่ Router ของหน่วยงานอื่นๆ ทำให้การสื่อสารสามารถเลือกเส้นทางไปสู่จุดหมายและกลับมาได้อย่างรวดเร็ว



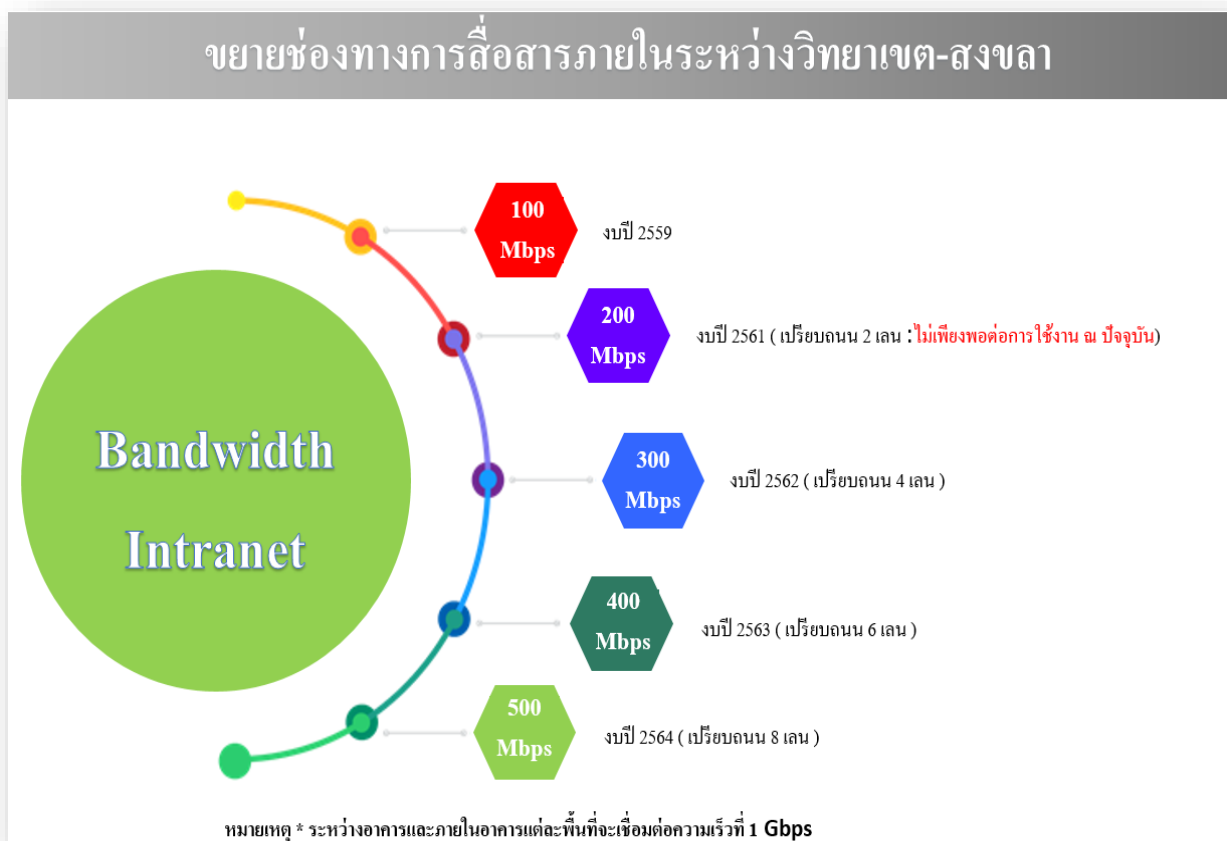
ทางฝ่ายวิศวกรรมเครือข่ายได้เล็งเห็นในการพัฒนาระบบเครือข่ายให้มีความรวดเร็วจึงได้จัดหาอุปกรณ์

Server Router BGP และสามารถทำ aggregation ได้ 2 port เพื่อให้การสื่อสารได้ 2 เส้นทางทำให้รวดเร็วมากขึ้น และยังสามารถทำเป็นเส้นทางสำรองได้อีกด้วยหากเกิดปัญหาเส้นทางใดเส้นทางหนึ่งเสียหาย

นอกจากนั้นทางฝ่ายวิศวกรรมเครือข่ายได้สำรวจอุปกรณ์ทางเครือข่ายที่จะปรับเปลี่ยนตามกำหนดการให้แล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน 2561 เพื่อดำเนินการวางแผนจัดหาอุปกรณ์ทางเครือข่ายมาปรับเปลี่ยนประสิทธิภาพขยายช่องทางการสื่อสารให้สูงขึ้นในงบประมาณถัดไป ดังแผนภาพ



จากแผนภาพจะเห็นได้ว่าช่องทางการสื่อสารจากอุปกรณ์ภายในอาคารมายังอุปกรณ์หลักของแต่ละอาคาร จนถึงอุปกรณ์ Core Switch จะถูกขยายให้มีช่องทางที่ 1 Gbps ซึ่งเป็นช่องทางที่สูงมากพอกับข้อมูลที่ใช้อยู่ ณ ปัจจุบันและอนาคต อีก 4 – 5 ปี ส่วนการเชื่อมต่อระหว่างวิทยาเขตนั้น จะทยอยปรับความเร็วให้สูงขึ้นด้วย ข้อจำกัดที่ต้องเช่าวงจรการสื่อสารจากหน่วยงานภายนอก จำเป็นต้องใช้งบประมาณพอสมควร โดยมีแผนการปรับเปลี่ยนดังแผนภาพข้างล่าง



หากสำนักวิทยบริการฯทำได้ตามแผนที่วางไว้ ก็จะสามารถขยายเส้นทางการสื่อสารได้ ทำให้ระบบเครือข่ายมีความเร็วในการรับส่งข้อมูลภายในมหาวิทยาลัยฯมาก ทำให้การเข้าถึงระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยฯได้อย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะการประชุมทางไกล ก็จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ การเผยแพร่สื่อข้อมูลแบบมัลติมีเดียในระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยฯก็จะมีประสิทธิภาพ ฯลฯ

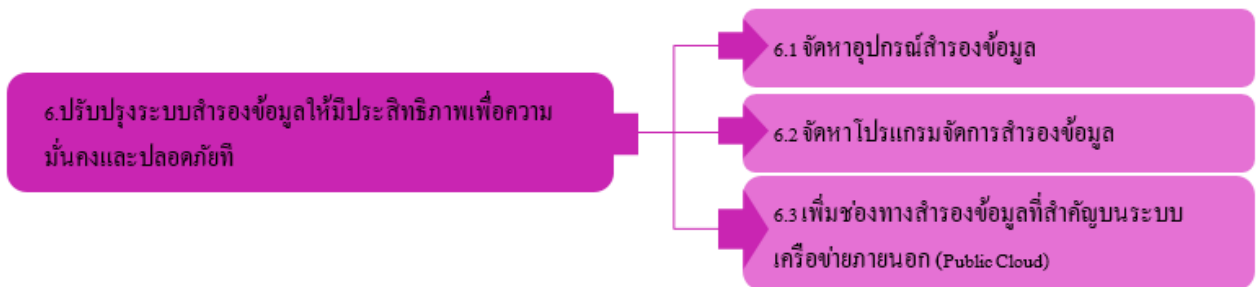
❖ ขยายช่องทางการสื่อสารภายนอกมหาวิทยาลัยให้สูงขึ้น (อินเทอร์เน็ต)

การขยายช่องทางการสื่อสารนอกจากจะขยายช่องทางการสื่อสารภายในมหาวิทยาลัยแล้วเราจำเป็นต้องขยายช่องทางการสื่อสารภายนอกมหาวิทยาลัยอีกด้วยเพื่อให้การรับส่งข้อมูลได้รวดเร็ว มีฉะนั้นข้อมูลจะมาติดขัดที่เส้นทางออกการสื่อสารก็จะล่าช้า ไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ทางฝ่ายวิศวกรรมเครือข่ายจึงได้วางแผนในการทยอยปรับเปลี่ยนตามปีงบประมาณ ดังแผนภาพด้านล่าง



ในปีงบประมาณ 2561 นั้นทางสำนักวิทยบริการฯ ได้มีการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตกับ UniNet และ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) : CAT สองเส้นทางเพื่อความต่อเนื่อง (Load Balance) โดยจะมีความเร็วในการเชื่อมต่อกับ UniNet ที่ความเร็วขนาด 1 Gbps (ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย) และเชื่อมต่อกับ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (มีค่าใช้จ่าย) ที่ความเร็วขนาด 400/10 Mbps โดยกำหนดให้การสื่อสารภายในประเทศสื่อสารที่ความเร็ว 400 Mbps ส่วนการสื่อสารออกนอกประเทศสื่อสารที่ความเร็ว 10 Mbps จากแผนการขยายช่องทางเราจำเป็นต้องขยายวงจรการสื่อสารผ่านผู้ให้บริการภายนอก ที่จะต้องปรับจาก

400 Mbps ไปสู่ความเร็วที่ 1 Gbps ตามปีงบประมาณ เราจะได้เส้นทางการสื่อสารที่มีความเร็ว 1 Gbps 2 เส้นทาง ทำให้ความเร็วในการสื่อสารเพิ่มมากขึ้นและรวดเร็วมากขึ้นเพียงพอต่อความต้องการในการรับส่งข้อมูลที่ปรับเปลี่ยนเป็นข้อมูลแบบมัลติมีเดียมากขึ้นทุกปี



ปีงบประมาณ 2561 นั้นทางฝ่ายวิศวกรรมเครือข่ายได้วางแผนจัดการให้มีการสำรองข้อมูลที่มั่นคงปลอดภัยมากยิ่งขึ้นจากเดิมที่เคยสำรองด้วยตัวบุคคลทำให้ขาดประสิทธิภาพ ในปีงบประมาณนี้จึงได้จัดหาอุปกรณ์ในการสำรองข้อมูล และต่อไปก็จะจัดซื้อซอฟต์แวร์ในการสำรองข้อมูลแบบอัตโนมัติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสำรองข้อมูลให้มากที่สุดให้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดการทำระบบ Data Center ดังนี้



❖ จัดอุปกรณ์สำรองข้อมูล

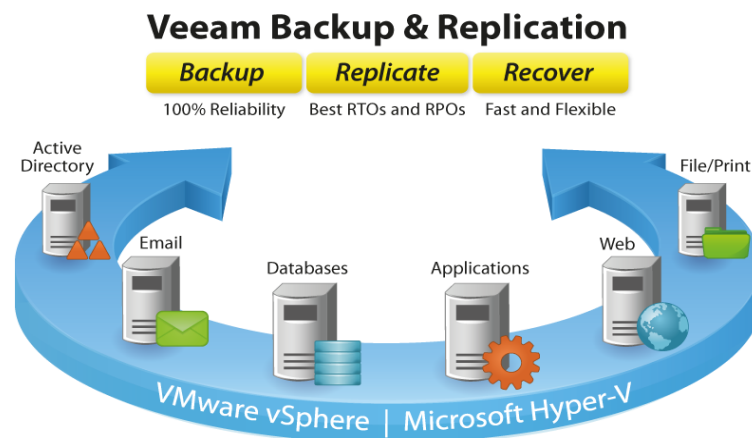
ทางฝ่ายวิศวกรรมเครือข่ายได้ดำเนินการติดตั้งระบบสำรองข้อมูลแล้วเสร็จ สามารถใช้งานและได้ดำเนินการโอนย้ายข้อมูลจากระบบเดิมมายังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบใหม่ ทดสอบการใช้งานของระบบบริการทุกบริการยังคงให้บริการได้เป็นปกติ อนาคตจะดำเนินการตั้งค่าให้ระบบสามารถสำรองข้อมูลได้แบบอัตโนมัติ และสามารถทำงานพร้อมๆกันในเวลาเดียวกัน

❖ จัดหาโปรแกรมจัดการสำรองข้อมูล

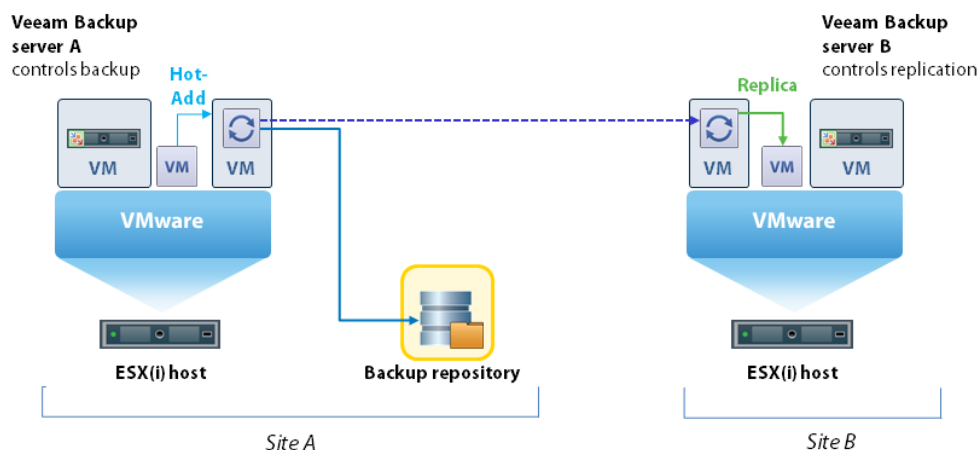
แผนดำเนินการจัดหาโปรแกรมสำรองข้อมูลได้วางไว้ในปีงบประมาณ 2562 ส่วนการดำเนินการในปีนี้จะเป็นการศึกษาระบบการสำรองข้อมูลที่จะนำมาใช้งานกับอุปกรณ์สำรองข้อมูล ดังนี้

บริหารจัดการระบบ Cloud เพื่อการสำรองข้อมูล

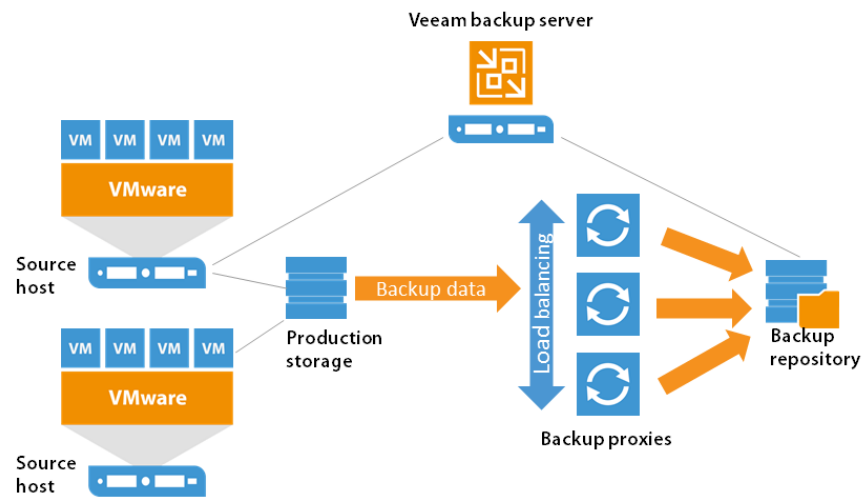
1. ศึกษาข้อมูล จัดหา Software เพื่อสำหรับการจัดการระบบ Cloud เพื่อการสำรองข้อมูล จากการหาข้อมูล เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่จะทำสำรองข้อมูล ต้องมี Software VMWARE VSphere ในการบริหารจัดการ VM ต่าง ๆ VMWARE รองรับการทำ vMotion (ย้ายข้ามเครื่อง) , Storage vMotion (ย้าย vm ข้าม Storage), High Availability (Auto start vm อีกเครื่องเวลาเครื่องหลักพัง) , Fault Tolerance (สร้างอีก vm เพื่อรองรับอีกเครื่องเสีย) เป็นต้น และ Software veeam backup & replication เป็นโปรแกรมสำหรับมาช่วยจัดการ Backup ข้อมูล, VM ต่าง ๆ สามารถตั้งเวลาในการ Backup ได้



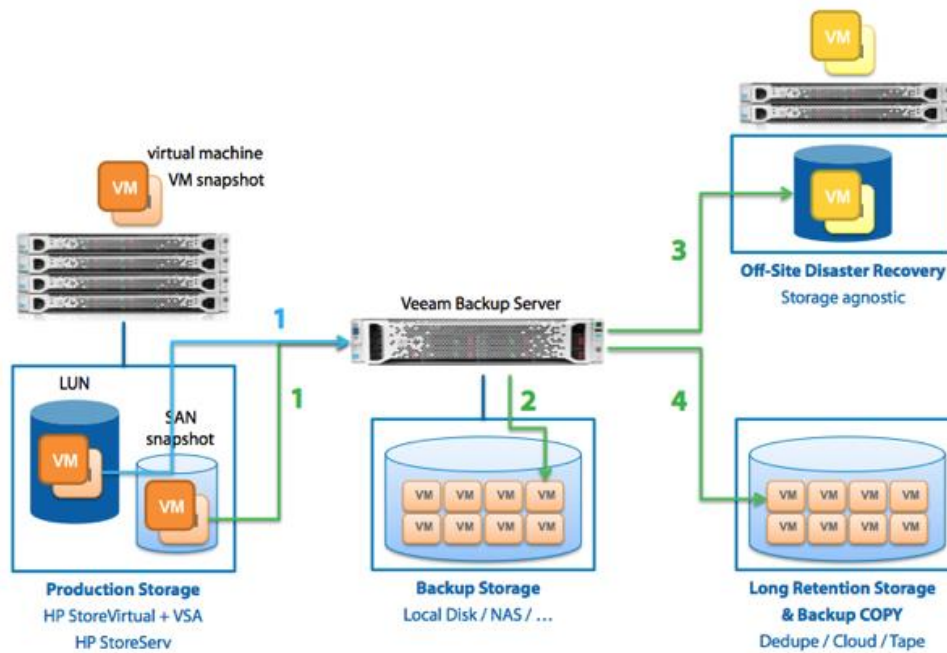
หมายเหตุ การ backup ที่นำมาใช้งาน มี 3 แบบ คือ DR SITE, Data Files, snapshot



ภาพการสำรองข้อมูลแบบ DR SITE

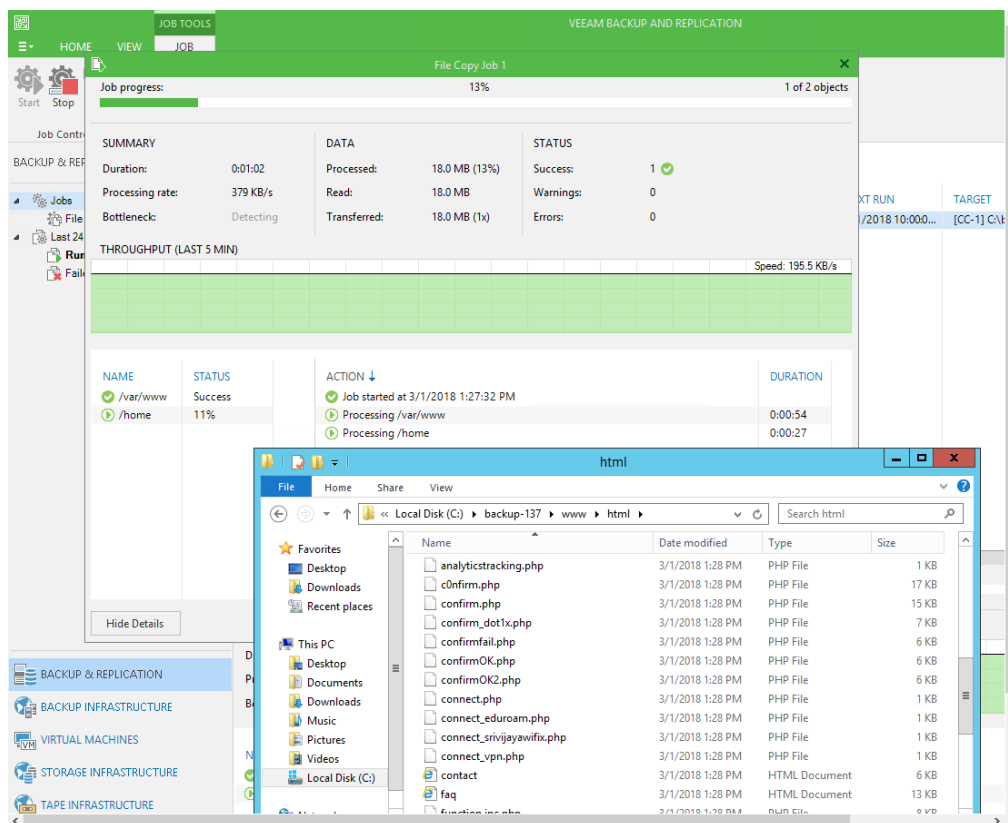


ภาพการสำรองข้อมูลแบบ Data Files



ภาพการสำรองข้อมูลแบบ Snapshot

2. ทดสอบ การ backup Data files ส่วน Backup DR SITE และ Snapshot ไม่สามารถกระทำได้นี้เนื่องจากต้องใช้ Lice. ของ VMWARE และ Veem จึงไม่สามารถทดสอบได้ Veem มีเวอร์ชันทดลองใช้ 30 วัน ทุกฟังก์ชัน



จากการศึกษาหาข้อมูลระบบดังกล่าวเป็นที่น่าพึงพอใจในการนำระบบมาใช้งาน

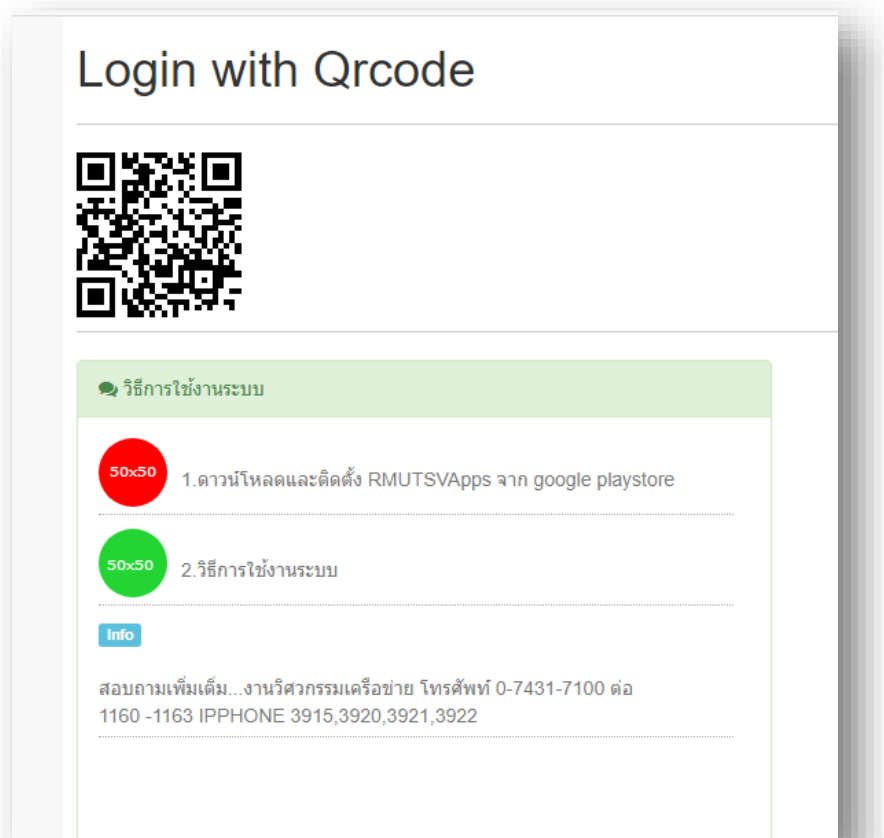
7.บริการแอปพลิเคชันข้อมูลผู้ใช้งานระบบสารสนเทศบนสมาร์ตโฟน

7.1 พัฒนารฐานข้อมูลข้อมูลผู้ใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อใช้งานบนสมาร์ตโฟน

❖ พัฒนารฐานข้อมูลข้อมูลผู้ใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อใช้งานบนสมาร์ตโฟน

ปัจจุบันสามารถนำ QR Code มาประยุกต์ใช้ได้หลากหลายรูปแบบ เช่น แสดง URL ของเว็บไซต์, ข้อความ, เบอร์โทรศัพท์ และข้อมูลที่เป็นตัวอักษรได้อีกมากมาย ปัจจุบัน QR Code ถูกนำไปใช้ในหลายๆ ด้านเนื่องจากความรวดเร็ว เพราะทุกวันนี้ นักศึกษาส่วนใหญ่จะมีมือถือกันทุกคน

สำนักวิทยบริการฯ จึงได้มีการออกแบบฐานข้อมูลเพื่อเก็บ QR Code เพื่อนำมาใช้งานกับระบบสารสนเทศต่างๆ เพื่อใช้ยืนยันการเข้าสู่ระบบ ต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้งาน ดังตัวอย่าง

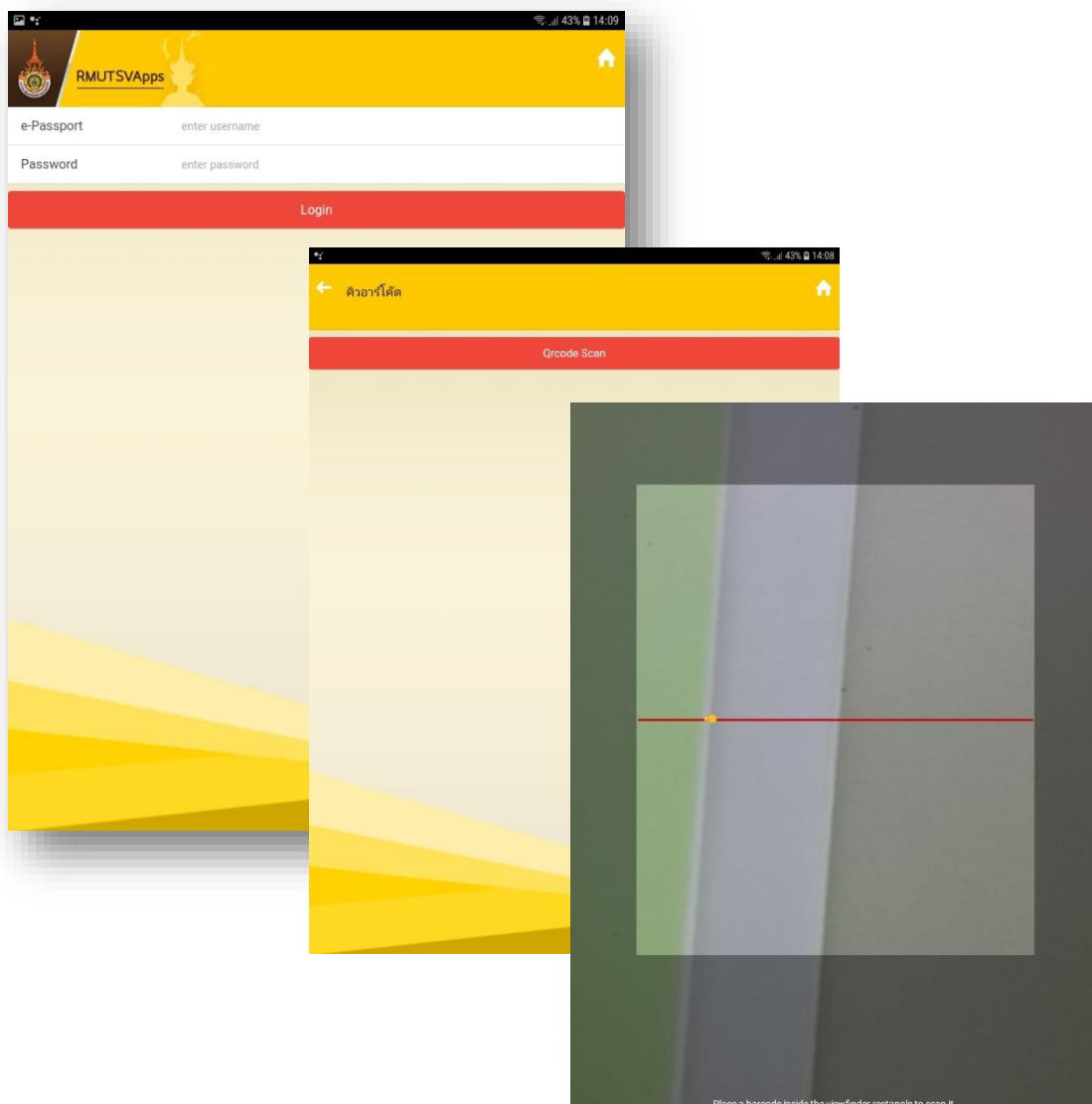


เข้าระบบสารสนเทศด้วย QR Code

❖ พัฒนาแอปพลิเคชันระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบสารสนเทศบนสมาร์ตโฟน

ปัจจุบันสามารถนำ QR Code มาประยุกต์ใช้ได้หลากหลายรูปแบบ เช่น แสดง URL ของเว็บไซต์, ข้อความ, เบอร์โทรศัพท์ และข้อมูลที่เป็นตัวอักษรได้อีกมากมาย ปัจจุบัน QR Code ถูกนำไปใช้ในหลายๆ ด้าน เนื่องจากความรวดเร็ว เพราะทุกวันนี้ นักศึกษาส่วนใหญ่จะมีมือถือกันทุกคน

สำนักวิทยบริการฯ จึงได้มีการนำเอา QR code มาประยุกต์ใช้ในการ login เข้าสู่ระบบสารสนเทศนักศึกษาและบุคลากร เพื่อลดปัญหาการลืมชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่านและเพิ่มความสะดวกรวดเร็วเพิ่มขึ้น ภาพตัวอย่างแอปพลิเคชันระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบสารสนเทศบนสมาร์ตโฟน



8.บริการระบบสารสนเทศสำนักงานเพื่อลดการใช้
ทรัพยากร

8.1 พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันการจัดการเอกสาร
อิเล็กทรอนิกส์ (e-Document)

❖ พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันการจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Document)

ปัจจุบันสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้พัฒนาระบบจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ e-Document เพื่อใช้ในการรับส่งหนังสือเอกสารทางราชการทั้งภายในและภายนอก เพื่ออำนวยความสะดวกในการสืบค้นหนังสือ ทำให้สามารถประหยัดเวลา งบประมาณ และลดความผิดพลาด ต่างๆ ของงานเอกสารได้ ซึ่งขณะนี้อยู่ในช่วงการพัฒนาระบบไปแล้วมากกว่า 50% โดยมีวัตถุประสงค์ขอบเขตของระบบดังนี้

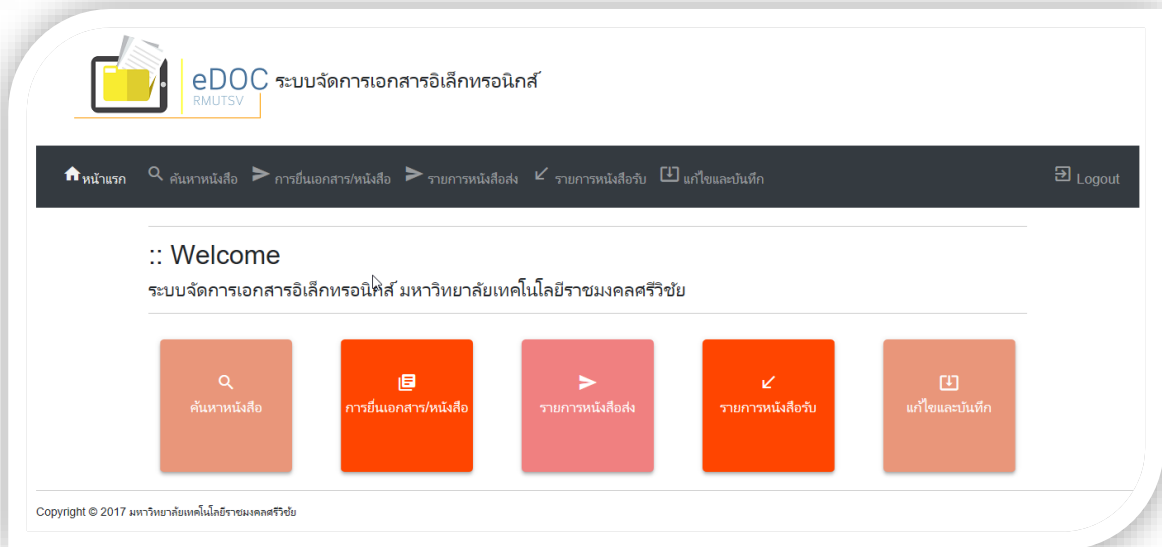
วัตถุประสงค์ของระบบ

1. เพื่อช่วยให้การบริหารจัดการเอกสารมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นโดยอาศัยรูปแบบการทำงานบนเว็บแอปพลิเคชัน และโมบายแอปพลิเคชัน ทำให้การบริหารจัดการ และการเข้าถึงข้อมูลและเอกสารสามารถทำได้สะดวกรวดเร็วทุกที่ทุกเวลา
2. เพื่อช่วยให้การจัดการเอกสารมีระบบระเบียบมากขึ้นเป็นไปตามมาตรฐานในการจัดการเอกสาร
3. เพื่อช่วยให้การสืบค้นข้อมูลเป็นไปอย่างรวดเร็ว สามารถติดตามและตรวจสอบสถานะเอกสารได้ทันที
4. เพื่อช่วยให้องค์กรประหยัดค่าใช้จ่าย

ขอบเขตของระบบ

ในการพัฒนาระบบการจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์เป็นการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการงานด้านเอกสารให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งมีขอบเขตดังนี้

1. ระบบสามารถจัดเก็บเอกสารของหน่วยงานต่างๆให้อยู่ในรูปแบบของไฟล์ PDF ได้
2. ระบบสามารถบริหารจัดการการรับส่งหนังสือระหว่างหน่วยงานภายใน และภายนอกองค์กรได้
3. ระบบสามารถออกเลขรับหนังสือและส่งหนังสือได้
4. ระบบสามารถบริหารจัดการการเอกสารการเซ็นอนุมัติเกี่ยหนังสือของผู้บังคับบัญชาผ่าน โมบายแอปพลิเคชันได้
5. ระบบสามารถตรวจสอบสถานะรับส่งหนังสือภายในและภายนอกองค์กรได้
6. ระบบสามารถตรวจสอบการเซ็นอนุมัติและการเกี่ยหนังสือของผู้บังคับบัญชาได้
8. ระบบมีการรักษาความปลอดภัยและการป้องกันเอกสารมิให้สูญหาย
9. ระบบสามารถกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลให้แต่ละ user ได้



ส่วนที่พัฒนาและสามารถใช้งานได้มีดังนี้

1. กำหนดสิทธิ์ให้กับ user
2. การจัดการข้อมูลหน่วยงาน ผู้บังคับบัญชา ตำแหน่ง ประเภทหนังสือ และการกำหนดเลขหนังสือส่งหนังสือรับ
3. ผู้ใช้งานทั่วไปหรือบุคลากรในสังกัดยื่นเอกสารหรือหนังสือให้กับฝ่ายธุรการเพื่อขออนุมัติจากผู้บังคับบัญชา
4. ฝ่ายธุรการทำการตรวจสอบการยื่นเอกสารจากบุคลากรในสังกัด และดำเนินการเสนอให้กับผู้บังคับบัญชาเพื่อพิจารณา
5. การออกเลขและวันที่ส่งหนังสือ
6. การส่งหนังสือระหว่างหน่วยงาน และการติดตามการส่งหนังสือ
7. แสดงรายการและรายละเอียดของการส่งหนังสือ



ฝ่ายวิศวกรรมเครือข่าย ได้ทำกิจกรรมต่าง ๆ มากมายในรอบปีงบประมาณ 2561 ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย เพื่อร่วมกันพัฒนางาน ตอบสนองพันธกิจในด้านต่างๆ รวมทั้งการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยฯ ทั้งทางตรงและทางอ้อม เช่น เข้าร่วมประชุมพัฒนาโครงข่ายการสื่อสารระบบเครือข่ายให้สามารถรองรับ IPv6, จัดอบรมและเข้าร่วมโครงการต่างๆ, เข้าร่วมกิจกรรมของมหาวิทยาลัย, เป็นชุดคณะกรรมการดำเนินงานงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัยฯ ตามที่ได้

มอบหมาย, ดำเนินการถ่ายทอดสดสัญญาณภาพและเสียงออกอินเทอร์เน็ตในกิจกรรมต่างๆ เป็นต้น ดังจะยกตัวอย่างให้ทราบดังนี้



เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับโล่เกียรติคุณ รางวัล IPv6 Ready Awards 2017 จากนาฬิกาเอกสมศักดิ์ ขาวสุวรรณ รองปลัดกระทรวง รักษาราชการแทน ปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยมี นางสาวปิยะพร มุลทองชุน ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นตัวแทนรับโล่เกียรติคุณ ณ ห้องแกรนด์บอลรูม โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพมหานคร โดยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้พัฒนาระบบเครือข่ายให้สามารถรองรับ IPv6 ตามข้อกำหนดที่ตั้งไว้...



เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2560 พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เข้าร่วมประชุม ครม.สัญจร ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา เพื่อติดตามการปฏิบัติงานทุกหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการพัฒนา และขับเคลื่อนนโยบาย 3 เหลี่ยมเศรษฐกิจ จังหวัดชายแดนใต้ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้รับมอบหมายและปฏิบัติหน้าที่สำหรับการจัดเตรียมระบบสารสนเทศ อุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการประชุม คอมพิวเตอร์และจอแสดงผลตามจุดบริการต่างๆ เช่น ห้องประชุม ห้องนักข่าว จุดลงทะเบียน ห้องผู้ติดตาม เป็นต้น ซึ่งในการจัดเตรียมงานในครั้งนี้ไปด้วยความเรียบร้อย สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี



ภาพการปฏิบัติงานเตรียมความพร้อม

22/2/61 การเตรียมการงานประเมินรางวัลพระราชทานฯ พร้อม

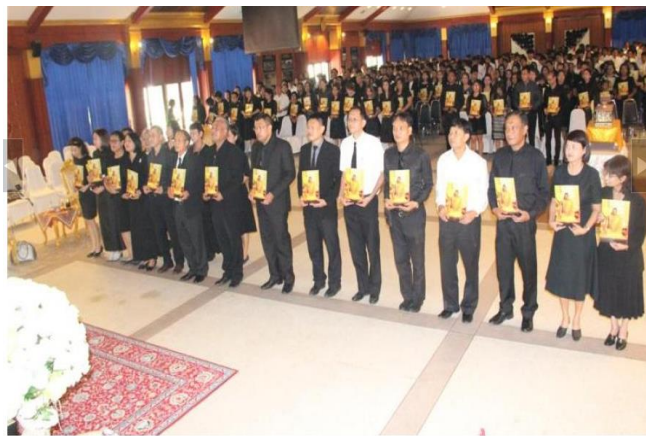


เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 ผศ.ขงยุทธ หนูเนียม รักษา
 ราชการแทนอธิการบดี ให้เกียรติเป็นประธานในการประชุม
 เตรียมความพร้อมการจัดการประเมินและคัดเลือกนักศึกษา
 รางวัลพระราชทาน ระดับอุดมศึกษา ระดับเขตภาคใต้ ใน
 ระหว่างวันที่ 23-26 กุมภาพันธ์ 2561 ณ อาคารศรีวิศ
 วิทยา คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการ
 ดำเนินงานในการปฏิบัติงานดังกล่าว ณ ห้องประชุมศรีวิชัย

เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2561 ผศ.ขงยุทธ หนู
เนียม รักษาการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย คณะ
ผู้บริหาร คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษา ศิษย์
เก่า และแขกผู้มีเกียรติ เข้าร่วมโครงการทำบุญ
เนื่องในวันสถาปนามหาวิทยาลัยเทคนิคภาคใต้
ประจำปี 2561 และพิธีหอมทองคำเพื่อทำกลีบ



บัว (บัวคว่ำบัวหงาย) นำไปหุ้มยอดองค์พระบรมธาตุเจดีย์ วัดพระมหาธาตุวรมหาวิหาร จังหวัดนครศรีธรรมราช
ทั้งนี้ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศก็ได้เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว...



เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2560 ผศ.ขงยุทธ หนู
เนียม รักษาการแทนอธิการบดี พร้อมด้วย
คณาจารย์ บุคลากร นักศึกษา มทร.ศรีวิชัย ร่วมพิธี
บำเพ็ญกุศลสวดพระอภิธรรมถวายพระบรมศพ
พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลย
เดช ผู้ร่วมพิธีนั่งเจริญจิตภาวนาเป็นเวลา 89 วินาที
และนำสวดอธิษฐานจิตเพื่อถวายเป็นพระราชกุศล
แด่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลย
เดช ณ หอประชุมอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย อำเภอเมืองสงขลา



เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2561 ผศ.ยงยุทธ หนูเนียม
รักษาราชการแทนอธิการบดี มทร.ศรีวิชัย เข้าร่วม
เป็นประธานในพิธีเปิดโครงการ Open house
engineering และนิทรรศการศิลปศาสตร์วิชาการ
จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะศิลป
ศาสตร์ พร้อมทั้งคณะผู้บริหาร บุคลากร และ

นักศึกษา ทางสำนักวิทยบริการได้จัดเตรียมการถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียงออกอินเทอร์เน็ตและจูดรีชม
ภายในอาคาร โดยภายในงานมีกิจกรรมที่น่าสนใจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ อาทิ กิจกรรม 1 หลักสูตร 1 กิจกรรม การ
แข่งขันวงดนตรี การแข่งขัน rov และคณะศิลปศาสตร์ อาทิ การแข่งขันตกแต่งจานอาหารในโรงแรม การแข่งขันปู้
เตี๋ยงและพับผ้าขนหนูลีลา การแข่งขัน Bartender Contest ทั้งนี้กิจกรรมจัดขึ้นระหว่างวันที่ 22-24 มีนาคม 2561 ณ
อาคารศรีวิชัยวิทยา คณะวิศวกรรมศาสตร์ และตึก 58 คณะศิลปศาสตร์ มทร.ศรีวิชัย



เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2561 ผศ.ยง
ยุทธ หนูเนียม รักษาราชการแทน
อธิการบดี พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร
คณาจารย์ ร่วมเปิดงาน RMUTSV OPEN
HOUSE 2018 การแสดงผลงานนักศึกษาคณะ
สถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์

อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี และคณะบริหารธุรกิจ ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 9-1 กุมภาพันธ์ 2561 ทางสำนักวิทย
บริการได้จัดเตรียมการถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียงออกอินเทอร์เน็ต โดยมีการแสดงบนเวที การประกวด
Southern top model 2018 การแข่งขันเขียนแผนธุรกิจ การประกวดร้อง และมอบประกาศนียบัตร ฯลฯ



สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้จัด “โครงการพัฒนาบุคลากรด้านเครือข่ายเพื่อเข้าสู่มาตรฐานด้านเครือข่าย” ให้กับบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย ในระหว่างวันที่ 25-27 เมษายน 2561 ณ ห้อง 59302 อาคาร 59 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบสารสนเทศและระบบเครือข่ายของ

มหาวิทยาลัยฯ ประจำหน่วยงานต่างๆมีความรู้ความเข้าใจ เกิดทักษะในการพัฒนาตนเองเพื่อก้าวสู่มาตรฐานทางด้านเครือข่ายระดับสากลพร้อมในการสอบวัดผลทางมาตรฐานด้านเครือข่ายเป็นที่ยอมรับ สร้างความร่วมมือและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้ดูแลระบบเครือข่ายในระดับต่างๆ



เมื่อวันที่ 28-30 เมษายน 2561 ที่ผ่านมา



สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้จัด
โครงการฝึกอบรม “การพัฒนาทักษะทางด้าน
คอมพิวเตอร์มาตรฐานสากล IC3 สำหรับ
บุคลากร” ให้แก่คณาจารย์และบุคลากรภายใน
มหาวิทยาลัย เพื่อจึงมีนโยบายในการส่งเสริม
ศักยภาพบุคลากรสายผู้สอนและนักศึกษาทางด้าน
เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อก้าวทันโลก ก้าวทัน
อนาคตสู่ยุคดิจิทัล จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่บุคลากรและ
นักศึกษาต้องเตรียมความพร้อมทางด้าน
เทคโนโลยีสารสนเทศ ให้เทียบเท่ากับ



มาตรฐานสากลเพื่อพร้อมแข่งขันเข้าสู่ตลาดแรงงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ณ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี
สารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
ได้จัดการอบรมสมรรถนะพื้นฐานด้านไอที ตาม
มาตรฐาน IC3 ครั้งที่ 2 ขึ้นเมื่อวันที่ 20,23 และวันที่
25 มีนาคม 2561 ที่ผ่านมา โดยมีนักศึกษาคณะ
บริหารธุรกิจ คณะศิลปศาสตร์ ทั้งภาคปกติและภาค
สทศ เพื่อวัดความสามารถพื้นฐานด้านเทคโนโลยี
สารสนเทศของนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัย ณ



อาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา



สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี
 สารสนเทศได้เข้าสำรวจพื้นที่การให้บริการ
 เครือข่ายไร้สายและสำรวจความพึงพอใจต่อระบบ
 เทคโนโลยีสารสนเทศ 3 วิทยาเขต คือมหาวิทยาลัย
 เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย พื้นที่ทุ่งใหญ่, พื้นที่
 ใสใหญ่และพื้นที่ตรัง เมื่อวันที่ 21-22 ธันวาคม
 2560 เพื่อติดตามการใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
 ไร้สาย แก้ไข ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการ
 ให้บริการระบบต่างๆของมหาวิทยาลัยฯให้ดียิ่งขึ้น
 โดยมี ผศ.ยงยุทธ สุจิตโต ผู้ช่วยอธิการบดี นางสาวปิย
 พร มุลทองขุน ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและ

เทคโนโลยีสารสนเทศและนายกิตติศักดิ์ วัฒนกุล รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมเครือข่ายร่วมเข้าสำรวจพื้นที่ด้วย





สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
 บริจาคคอมพิวเตอร์ 30 เครื่อง ให้กับวิทยาลัยชุมชน
 สงขลา โดยมี น.ส.ปิยะพร มุลทองชุน ผู้อำนวยการ เป็น
 ประธานมอบคอมพิวเตอร์ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2561
 ณ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา



จังหวัดสงขลา และสมาคมกีฬาโอลิมปิกแห่งประเทศไทย
 จัดการแข่งขันวอลเลย์บอลชายหาด เอสเอ็มเอ็ม วอลเลย์บอล
 ชายหาดชิงชนะเลิศแห่งเอเชีย เอสโคล่า สมิหลา ครั้งที่ 18
 ระหว่างวันที่ 14-17 เมษายน 2560 ณ หาดสมิหลา จังหวัด
 สงขลา สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้มี



โอกาสร่วมบริการเครื่องคอมพิวเตอร์ให้กับนักกีฬาและบุคคลที่เกี่ยวข้อง ณ โรงแรม บีพี สมิหลาบีช เป็นประจำ
 ทุกๆปี โดยได้ทำการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์เพื่ออำนวยความสะดวกต่อการใช้งานในช่วงวันเวลาดังกล่าว



สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับหน้าที่ในการถ่ายทอดพิธีพระราชทานปริญญาบัตร โดยนำสัญญาณภาพและเสียงขึ้นอินเทอร์เน็ตและช่องทางต่างๆ เช่น เต้นที่พัคผู้ปกครอง ช่องทางผ่านสื่อโซเชียลเน็ตเวิร์ค โดยสำนักวิทยบริการฯ ได้จัดทำช่องถ่ายทอดสัญญาณชื่อว่า RMUTSV CHANNEL เพื่อเป็นช่องทางถ่ายทอดสัญญาณ และจัดทำเว็บไซต์สำหรับแจ้งข่าวสารให้บัณฑิตได้รับข่าวสารต่างๆ และให้ผู้ที่สนใจได้รับชมการถ่ายทอดสดผ่านช่องทางนี้ด้วย นอกจากนี้ยังสามารถรับชมได้ที่จุดบริการ ณ เต้นที่พัคผู้ปกครองที่จัดขึ้นและยังได้บริการอุปกรณ์ต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวก

ข้อมูลทั่วไป

หน้าแรก

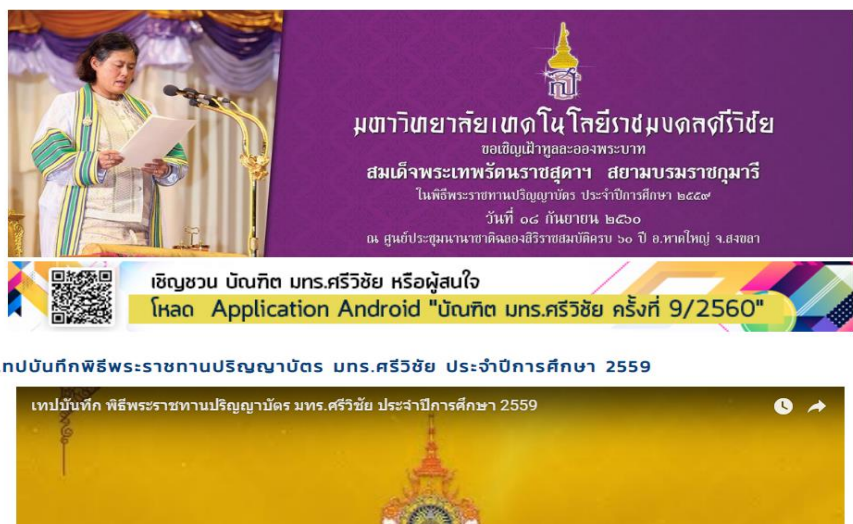
ตราสัญลักษณ์ประจำพระองค์
พระราชโอรส
วาระราชมงคลศรีวิชัย
บัณฑิตกิตติมศักดิ์
รศ.กนกพงศ์ศักดิ์
ผู้พิทักษ์พระราชนิพนธ์
ผู้พิทักษ์พระราชนิพนธ์
ตัวอย่างชุดชุด บัณฑิตมหาวิทยาลัยฯ
APP ANDROID "บัณฑิต มทร.ศรีวิชัย ครั้งที่ 9/2560"
ติดต่อประสานงาน

กำหนดการ

กำหนดการพิธีพระราชทานปริญญาบัตร
กำหนดการ พิธีมอบและรับพระราชทานปริญญาบัตร
กำหนดการถ่ายภาพหมู่
ระบบภาพการดำเนินงานบัณฑิต
รายงานบัณฑิต

แนวทางปฏิบัติ

แนวปฏิบัติในการเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร



เชิญชวน บัณฑิต มทร.ศรีวิชัย หรือผู้สนใจ
โหลด Application Android "บัณฑิต มทร.ศรีวิชัย ครั้งที่ 9/2560"

แบบบันทึกพิธีพระราชทานปริญญาบัตร มทร.ศรีวิชัย ประจำปีการศึกษา 2559

แบบบันทึก พิธีพระราชทานปริญญาบัตร มทร.ศรีวิชัย ประจำปีการศึกษา 2559

กีฬาแห่งชาติ



“สงขลาเกมส์” เกมส์กีฬาแห่งมิตรภาพ เป็นมหกรรมกีฬาระดับชาติสำหรับประชาชนทั่วไป ควบคุมโดยการแข่งขันกีฬาแห่งประเทศไทย ซึ่งจัด ณ จังหวัดสงขลา จัดขึ้นระหว่างวันที่ 20 ถึง 30 มิถุนายน พ.ศ. 2560 สำหรับครั้งนี้สงขลาได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพกีฬาแห่งชาติ ครั้งที่ 45 และทางสำนักวิทยบริการได้รับมอบหมายให้จัดการประมวลผลการแข่งขันกีฬา โดยมีหน้าที่ในการจัดศูนย์ Presenter ให้นักข่าวได้ใช้เป็นสถานที่ในการทำข่าวและเป็นศูนย์ในการประมวลผลการแข่งขันนำผลขึ้นสู่เว็บไซต์เพื่อแสดงข้อมูลต่างๆ ให้นักกีฬาและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ



