



**เอกสารคำขอตีงงบประมาณรายจ่าย
งบประมาณรายจ่ายเงินรายได้
(เงินคงคลัง)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
(ครั้งที่ 3)**

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ผ่านการอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
ในคราวประชุม ครั้งที่ 4/2563 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคมพ.ศ. 2563



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองนโยบายและแผน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร IP - Phone ๑๗๐

ที่ อว ๐๖๒๑.๐๑ (๒)/ ๖๗

วันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ (เงินคงคลัง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ครั้งที่ ๓

เรียน คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สำนักงานอธิการบดี ในฐานะเลขานุการคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ขอเสนอประมาณการรายจ่ายจากเงินรายได้ ประเภทเงินงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ (เงินคงคลัง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๓) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ว่าด้วยเงินรายได้ มหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๕๓ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓ เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๗,๔๐๖,๙๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสี่แสนหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๑. งบดำเนินงาน	๑,๔๔๓,๒๐๐.๐๐	บาท
๒. งบลงทุน	๒,๖๖๓,๗๐๐.๐๐	บาท
๓. งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ	๓,๓๐๐,๐๐๐.๐๐	บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา วงษ์สวัสดิ์)

เลขานุการสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
ได้พิจารณาแล้วมีมติอนุมัติตามเสนอในการประชุม
ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ วันศุกร์ที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

(นายปัญญา มหาชัย)

นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สารบัญ

หน้า

● แบบสรุปยอดเงินคงคลัง (ครั้งที่ 3) ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563.....	1
● แบบสรุปยอดเงินคงคลัง (ครั้งที่ 3) ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำแนกตามแผนงาน – ผลผลิต /กิจกรรมหลัก และหมวดรายจ่าย.....	2
● แผนงาน :: พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์.....	3
● ผลผลิต :: ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์.....	4
● รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบประมาณรายจ่าย.....	5
● ภาคผนวก.....	8
- รายละเอียดโครงการจำแนกตามโครงการ/กิจกรรม/หมวดรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ 2563 ประเภทงบประมาณ เงินนอกงบประมาณ (เงินคงคลัง ครั้งที่ 3)	9
- บันทึกข้อความ เรื่องขออนุมัติงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการจัดหาสิ่งสนับสนุนเพื่อจัดกิจกรรม การเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ในช่วงการระบาดของเชื้อโควิด-19.....	10
- รายงานผลการออกแบบแลแบบทดสอบระบบเครือข่ายแบบไร้สายสำหรับหอพัก.....	18
- บันทึกข้อความ เรื่องขออนุมัติโครงการทุนช่วยเหลือนักศึกษาที่ได้รับผลกระทบจากมาตรการป้องกัน การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19	42

เงินนอกงบประมาณ (เงินคงคลัง)	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เงินคงคลัง (ครั้งที่ 3)
ขออนุมัติเงินคงคลัง ครังนี้	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
คงเหลือ	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แบบสรุปยอดเงินคงคลัง (ครั้งที่ 3) ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

จำแนกตามแผนงาน - ผลผลิต / กิจกรรมหลัก และหมวดรายจ่าย

แผนงาน - ผลผลิต - กิจกรรมหลัก	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	เงินอุดหนุน	รวม
	ค่าใช้สอย	ค่าครุภัณฑ์	เฉพาะกิจ	
แผนงาน : พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์	1,443,200	2,663,700	3,300,000	7,406,900
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์	1,443,200	2,663,700	3,300,000	7,406,900
1.1 จัดการเรียนรู้การสอนด้านสังคมศาสตร์	1,443,200	2,663,700	3,300,000	7,406,900
1.1.1 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	443,200	2,663,700	-	3,106,900
1.1.2 กองพัฒนานักศึกษา	-	-	3,300,000	3,300,000
1.1.3 สำนักงานอธิการบดี	1,000,000	-	-	1,000,000
รวมทั้งสิ้น	1,443,200	2,663,700	3,300,000	7,406,900
ร้อยละ	19.48	35.96	44.55	100.00

แผนงาน :: พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ผลผลิต :: ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์

1. แผนงาน : พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

1.1 ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อจัดหา/ปรับปรุงระบบเครือข่ายไร้สาย ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อจัดหาซอฟต์แวร์สำหรับการประชุม/การจัดการเรียนการสอนออนไลน์
3. เพื่อให้เป็นทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาที่ได้รับผลกระทบการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19
4. เพื่อเป็นทุนการศึกษาในลักษณะการจ้างงานกับนักศึกษาที่ได้รับผลกระทบการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19
5. เพื่อจัดหาอุปกรณ์ป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19

1.2 งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามกิจกรรม - งบรายจ่าย

กิจกรรม	งบรายจ่าย : งบประมาณเงินรายได้			
	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ	รวม
รวมทั้งสิ้น	1,443,200	2,663,700	3,300,000	7,406,900
1. สนับสนุนการจัดการศึกษาด้านสังคมศาสตร์	1,443,200	2,663,700	3,300,000	7,406,900

1.3 เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน เป้าหมายผลผลิต

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายตัวชี้วัด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
1. มีระบบเครือข่ายไร้สายสำหรับการบริการ	อาคาร	5 (305 จุด)
2. มีซอฟต์แวร์สำหรับการจัดประชุม/การเรียนการสอน	ห้อง/License	450
3. ทุนการศึกษา	คน	1,500
4. นักศึกษาได้รับการจ้างงาน	คน	200
5. มีอุปกรณ์ป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19	คน	9,300

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบประมาณรายจ่าย

แผนงาน/ผลผลิต/หมวดรายจ่าย/รายการค่าใช้จ่าย	งบประมาณ
แผนงาน :: พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์	3,106,900.00 บาท
ผลผลิต :: ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3,106,900.00 บาท
1 งบดำเนินงาน	443,200.00 บาท
1.1 ค่าใช้สอย/งบสรก.	443,200.00 บาท
(1) ค่าซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ Webex จำนวน 450 ห้อง/License ราคา 985 บาท/License	443,200.00 บาท
2 งบลงทุน	2,663,700.00 บาท
2.1 ครุภัณฑ์/งบสรก.	2,663,700.00 บาท
(1) ชุดครุภัณฑ์ปรับปรุงระบบเครือข่ายไร้สาย อาคาร 20 และอาคารหอพักกันเกรา จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย	2,663,700.00 บาท
1.1 อุปกรณ์รับ - ส่งสัญญาณไร้สายแบบควบคุมผ่านส่วนกลาง จำนวน 45 ชุด ๆ ละ 9,500 บาท	427,500.00 บาท
1.2 อุปกรณ์รับ - ส่งสัญญาณไร้สายแบบควบคุมผ่าน Cloud Controller จำนวน 260 ชุด ๆ ละ 3,900 บาท	1,014,000.00 บาท
1.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายพร้อมไฟฟ้าผ่านสาย จำนวน 6 ชุด ๆ ละ 27,600 บาท	165,600.00 บาท
1.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายพร้อมไฟฟ้าผ่านสายและควบคุมผ่าน Cloud Controller พอร์ต 10 Gbps จำนวน 4 port จำนวน 16 ชุด ๆ ละ 27,700 บาท	443,200.00 บาท
1.5 ตู้ Rack เก็บอุปกรณ์ จำนวน 3 ชุด ๆ ละ 4,500 บาท	13,500.00 บาท
1.6 สาย SFP จำนวน 6 ชุด ๆ ละ 750	4,500.00 บาท
1.7 สาย Patch Cord จำนวน 3 ชุด ๆ ละ 400 บาท	1,200.00 บาท
1.8 สาย Patch Cord SFP สำเร็จรูปความเร็ว 10 Gbps จำนวน 8 ชุด ๆ ละ 1,600 บาท	12,800.00 บาท
1.9 เครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน 4 เครื่อง ๆ ละ 2,000 บาท	8,000.00 บาท
1.10 โมดูล 10 G SFP+ transceiver พร้อมหัวต่อแบบ LC Connector, 850 nm จำนวน 16 ชุด ๆ 2,400 บาท	38,400.00 บาท
1.11 ค่าติดตั้งอุปกรณ์ปรับปรุงระบบเครือข่ายไร้สาย อาคาร 20 และอาคารหอพักกันเกรา	535,000.00 บาท
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	3,106,900.00 บาท

กองพัฒนานักศึกษา

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบประมาณรายจ่าย

แผนงาน/ผลผลิต/หมวดรายจ่าย/รายการค่าใช้จ่าย		งบประมาณ	
แผนงาน :: พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์		3,300,000.00	บาท
ผลผลิต :: ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์		3,300,000.00	บาท
1 งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ		3,300,000.00	บาท
1.1 เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ/งบสรก.		3,300,000.00	บาท
(1) เงินอุดหนุนทุนการศึกษาสำหรับให้กับนักศึกษา จำนวน 1,500 คน ๆ ละ 2,000 บาท		3,000,000.00	บาท
(2) เงินอุดหนุนทุนการศึกษาการจ้างงานนักศึกษาช่วยทำงาน จำนวน 200 คน ๆ ละ 1,500 บาท		300,000.00	บาท
รวมงบประมาณทั้งสิ้น		3,300,000.00	บาท

สำนักงานอธิการบดี

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบประมาณรายจ่าย

แผนงาน/ผลผลิต/หมวดรายจ่าย/รายการค่าใช้จ่าย	งบประมาณ	
แผนงาน :: พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์	1,000,000.00	บาท
ผลผลิต :: ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1,000,000.00	บาท
1 งบดำเนินงาน	1,000,000.00	บาท
1.1 ค่าใช้สอย/งบสรก.	1,000,000.00	บาท
(1) ค่าจัดหาอุปกรณ์ป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19	1,000,000.00	บาท
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	1,000,000.00	บาท

รายละเอียดโครงการจำแนกตามโครงการ/กิจกรรม/หมวดรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
ประเภทงบประมาณ : เงินนอกงบประมาณ(เงินคงคลัง ครั้งที่ 3)

รหัสโครงการ/รหัสกิจกรรม	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ	หมวดรายจ่าย			รวมทั้งสิ้น
				งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบอุดหนุน	
กองกลาง							
งานพัสดุ							
63K55210กกง05W01	โครงการบริหารจัดการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด - 19	นางอุดมพร บุตรสุวรรณ	1,000,000.00	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00
63K55210กกง05W01K01	กิจกรรมบริหารจัดการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด - 19	นางอุดมพร บุตรสุวรรณ	1,000,000.00	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00
กองพัฒนานักศึกษา							
งานส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมนักศึกษา							
63K55210กพน02W01	โครงการทุนช่วยเหลือให้นักศึกษาที่ได้รับผลกระทบจากมาตรการป้องกันการระบาดของไวรัสโควิด - 19	นายนิรุทธิ์ วิชาชาติ	3,300,000.00	-	-	3,300,000.00	3,300,000.00
63K55210กพน02W01K01	กิจกรรมคัดเลือกนักศึกษาที่ได้รับผลกระทบให้ทุนตามลักษณะของความหนักเบา	นายนิรุทธิ์ วิชาชาติ	3,300,000.00	-	-	3,300,000.00	3,300,000.00
63K55210กพน02W01K02	กิจกรรมการคัดเลือกนักศึกษาที่ได้รับผลกระทบเพื่อจ้างงาน	นายนิรุทธิ์ วิชาชาติ	300,000.00	-	-	300,000.00	300,000.00
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ							
งานพัฒนาเทคโนโลยีเครือข่ายและบริการคอมพิวเตอร์							
63K55210สวท06W01	โครงการสนับสนุนเพื่อจัดกิจกรรมการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ในช่วงการระบาดของเชื้อโควิด - 19	นายจตุชัย พูลเพิ่ม	3,106,900.00	443,200.00	2,663,700.00	-	3,106,900.00
63K55210สวท06W01K01	กิจกรรมจัดหา/ปรับปรุงระบบเครือข่ายไร้สาย	นายจตุชัย พูลเพิ่ม	3,106,900.00	443,200.00	2,663,700.00	-	3,106,900.00
63K55210สวท06W01K02	จัดหาซอฟต์แวร์สำหรับจัดการประชุม/การจัดการเรียนการสอนออนไลน์	นายจตุชัย พูลเพิ่ม	443,200.00	443,200.00	-	-	2,663,700.00
รวมทั้งสิ้น			7,406,900.00	1,443,200.00	2,663,700.00	3,300,000.00	7,406,900.00



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร IP-Phone ๒๒๑
ที่ อว ๐๖๒๑.๑๐/๒๒๐ วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓
เรื่อง ขออนุมัติสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการจัดหาสิ่งสนับสนุนเพื่อจัดกิจกรรมการเรียนการสอน
ผ่านระบบออนไลน์ในช่วงการระบาดของเชื้อโควิด-19

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
รับเลขที่ 1853
วันที่ 18 พ.ค. 2563
เวลา 16.48 น.

๑. เรื่องเดิม

๒. ข้อเท็จจริง

ด้วย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความประสงค์เสนอของบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ สำหรับจัดหาสิ่งสนับสนุนเพื่อจัดกิจกรรมการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ในช่วงการระบาดของเชื้อโควิด-๑๙ งบประมาณ ๘,๑๔๒,๕๕๐.๐๐ บาท (-แปดล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน-)

๓. ข้อกฎหมาย/ระเบียบ

ตามข้อ ๓๘ อธิการบดีมีอำนาจสั่งจ่ายเงิน สั่งซื้อ สั่งจ้างและก่อหนี้ผูกพันตามข้อ ๑๐ และอาจมอบหมายให้หัวหน้าหน่วยงานหรือบุคคลอื่นเป็นผู้สั่งจ่ายและก่อหนี้ผูกพันได้ สำหรับวงเงินที่จะมอบนั้นให้อยู่ในดุลพินิจของอธิการบดี ทั้งนี้ การเบิกจ่ายต้องเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังและระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ เว้นแต่คณะกรรมการ และ/หรือสภามหาวิทยาลัยจะกำหนดเป็นอย่างอื่น

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ขออนุมัติสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการจัดหาสิ่งสนับสนุนเพื่อจัดกิจกรรมการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ในช่วงการระบาดของเชื้อโควิด-19 งบประมาณ ๘,๑๔๒,๕๕๐.๐๐ บาท (-แปดล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน-) โดยมีรายละเอียดโครงการดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสมบัติ เทียบแสง)

เรียน อธิการบดี (ผ่านรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

1. เสนอขอวงเงินสินเชื่อ 1,111,111 บาท
2. เสนอขอวงเงินสินเชื่อ 1,111,111 บาท
3. เสนอขอวงเงินสินเชื่อ 1,111,111 บาท
4. เสนอขอวงเงินสินเชื่อ 1,111,111 บาท
5. เสนอขอวงเงินสินเชื่อ 1,111,111 บาท
6. เสนอขอวงเงินสินเชื่อ 1,111,111 บาท
7. เสนอขอวงเงินสินเชื่อ 1,111,111 บาท
8. เสนอขอวงเงินสินเชื่อ 1,111,111 บาท
9. เสนอขอวงเงินสินเชื่อ 1,111,111 บาท
10. เสนอขอวงเงินสินเชื่อ 1,111,111 บาท

(นายเกษม บุตรดี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา ธรรมวินทร)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาคริต ขาญชิดปรีชา)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

แบบเสนอขออนุมัติโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แผนงาน พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์.....ผลิต/โครงการ ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์
กิจกรรมหลัก สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนด้านสังคมศาสตร์ กิจกรรมรอง/หน่วยงาน งานพัฒนาเทคโนโลยีเครือข่ายและ
บริการคอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ..

1. ชื่อโครงการ โครงการสนับสนุนเพื่อจัดกิจกรรมการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ในช่วงการระบาดของเชื้อโควิด-19
2. สถานภาพของโครงการ : ☐ โครงการใหม่ ☒ โครงการปกติ ☐ โครงการต่อเนื่อง
3. ส่วนราชการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
4. ระยะเวลาดำเนินโครงการ เดือนกันยายน พ.ศ. 2562 ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 (ตามกระบวนการ PDCA)
5. งบประมาณ 3,106,900.00 บาท (-สามล้านหนึ่งแสนหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน-)
6. แหล่งงบประมาณ ☐ แผ่นดิน ☐ เงินรายได้ ☒ งบอื่นๆ ระบุ.....งบคงคลัง.....
7. ความสอดคล้องในมิติเชิงยุทธศาสตร์ จุดเน้นสภาฯ การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน

7.1 แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579)

ด้านที่ 3 เป้าหมายที่ 2 ตัวชี้วัดที่ 2 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2

7.2 แผนปฏิรูปประเทศ ด้านที่ 9

7.3 ยุทธศาสตร์ใหม่มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อพัฒนาท้องถิ่นตามพระราชบัญญัติ 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 เป้าหมาย 2 กลยุทธ์ 1

7.4 แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2561 – 2564)

ยุทธศาสตร์ที่ 4 เป้าประสงค์ที่ 4.1 กลยุทธ์ที่ -

7.5 จุดเน้นสภามหาวิทยาลัย ด้านบริหารจัดการ ข้อที่ 4.1

7.6 การประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะ การบริหารจัดการ ตัวบ่งชี้ที่ 5.1

8. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เป็นมหาวิทยาลัยของท้องถิ่นมีเขตพื้นที่รับผิดชอบในจังหวัดสกลนคร นครพนม มุกดาหาร มีพันธกิจในการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการพัฒนาท้องถิ่น สืบเนื่องจากการระบาดและการแพร่กระจายของเชื้อโควิด-19 ที่ได้รับระบาดในประเทศไทยและทั่วโลก ส่งผลให้การจัดกิจกรรมต่าง ๆ ต้องหยุดชะงัก อีกทั้งกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว) ได้มีนโยบายให้สถานศึกษาในกำกับให้มีมาตรการต่าง ๆ ในการลดการแพร่เชื้อโควิด-19 การจัดการเรียนการสอนในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคและการเปลี่ยนแปลงไปในอนาคตและเพิ่มศักยภาพของอาจารย์ในศตวรรษที่ ๒๑ ในการเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอนที่หลากหลายและการเปลี่ยนแปลงกับภาวະนักศึกษาที่ลดลง และมีการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรออนไลน์หรือ การประชุมทางออนไลน์ได้เข้ามามีบทบาทและมีความจำเป็นอย่างสูง มหาวิทยาลัยมีความจำเป็นต้องเตรียมความพร้อมทั้งด้านเทคโนโลยี ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ การพัฒนาศักยภาพของบุคลากรให้มีความสามารถในการใช้เครื่องมือเหล่านี้เพื่อเข้ามาใช้ทดแทนการปฏิบัติงาน หรือกิจกรรมเดิม ที่เสี่ยงต่อการติดเชื้อ

เมื่อพิจารณาถึงความจำเป็นและไม่ให้มีการปฏิบัติงานตามภารกิจต้องหยุดชะงัก รวมทั้งการลดการแพร่กระจายของเชื้อโรค มหาวิทยาลัยจำเป็นต้องจัดหาเครื่องมือสำหรับการดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้ 1) การปรับปรุงระบบเครือข่ายไร้สาย (WiFi) เพื่อให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ 2) จัดหาซอฟต์แวร์สำหรับการประชุม/การจัดการเรียนการสอนออนไลน์

9. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหา/ปรับปรุงระบบเครือข่ายไร้สาย ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อจัดหาซอฟต์แวร์สำหรับการประชุม/การจัดการเรียนการสอนออนไลน์

10. กิจกรรม พื้นที่ดำเนินการ กลุ่มเป้าหมาย และจำนวนเป้าหมาย

กิจกรรม	พื้นที่ดำเนินการ บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด/ ประเทศ	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนเป้าหมาย	
			บุคคล	สิ่งของ
กิจกรรมที่ 1 จัดหา/ ปรับปรุงระบบเครือข่ายไร้ สาย	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร 680 ถ.นิตโย ต.ธาตุเชิงชุม อ. เมือง จ.สกลนคร	นักศึกษา บุคลากร มหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร	10,000	305 จุด
กิจกรรมที่ 2 จัดหา ซอฟต์แวร์สำหรับการ ประชุม/การจัดการเรียน การสอนออนไลน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร 680 ถ.นิตโย ต.ธาตุเชิงชุม อ. เมือง จ.สกลนคร	นักศึกษา บุคลากร มหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร	10,000	450 ห้อง/ Licenses
รวมทั้งสิ้น			20,000	755

11. งบประมาณรายจ่าย : งบประมาณรวมทั้งสิ้น 3,106,950.00 บาท โดยมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายแยกรายการกิจกรรม ดังนี้

กิจกรรม - ประเภทงบรายจ่าย -หมวดรายจ่าย - รายการ - ชี้แจงรายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 1 จัดหา/ปรับปรุงระบบเครือข่ายไร้สาย	2,663,700.00
งบลงทุน	2,663,700.00
1) ครุภัณฑ์/งบสรก	
(1) ชุดครุภัณฑ์ปรับปรุงระบบเครือข่ายไร้สาย อาคาร 20 และอาคารหอพักกันเกรา จำนวน 1 ชุด	
1.1 อุปกรณ์รับ - ส่งสัญญาณไร้สายแบบควบคุมผ่านส่วนกลาง จำนวน 45 ชุด ๆ ละ 9,500 บาท	427,500.00
1.1 อุปกรณ์รับ - ส่งสัญญาณไร้สายแบบควบคุมผ่าน Cloud Controller จำนวน 260 ชุด ๆ ละ 3,900 บาท	1,014,000.00
1.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายพร้อมไฟฟ้าผ่านสาย จำนวน 6 ชุด ๆ ละ 27,600 บาท	165,600.00
1.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายพร้อมไฟฟ้าผ่านสายและควบคุมผ่าน Cloud Controller พอร์ต 10Gbps จำนวน 4 port จำนวน 16 ชุด ๆ ละ 27,700 บาท	443,200.00
1.5 ตู้ Rack จำนวน 3 ชุด ๆ ละ 4,500 บาท	13,500.00
1.6 สาย SFP จำนวน 6 ชุด ๆ ละ 750	4,500.00
1.7 สาย Patch Cord จำนวน 3 ชุด ๆ ละ 400 บาท	1,200.00
1.8 สาย Patch cord SFP สำเร็จรูปความเร็ว 10 Gbps จำนวน 8 ชุด ๆ ละ 1,600 บาท	12,800.00
1.9 เครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน 4 เครื่อง ๆ ละ 2,000 บาท	8,000.00
1.10 โมดูล 10 G SFP+ transceiver พร้อมหัวต่อแบบ LC Connector, 850nm จำนวน 16 ชุด ๆ 2,400 บาท	38,400.00
1.11 ค่าติดตั้งอุปกรณ์ปรับปรุงระบบเครือข่ายไร้สาย อาคาร 20 และอาคารหอพักกันเกรา	535,000.00
	2,663,700.00

หมายเหตุ : ขอถัวจ่ายทุกรายการ

กิจกรรม - ประเภทงบรายจ่าย -หมวดรายจ่าย - รายการ - ชี้แจงรายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 2 จัดหาซอฟต์แวร์สำหรับการประชุม/การจัดการเรียนการสอนออนไลน์	443,200.00
งบดำเนินงาน	443,200.00
1) ค่าใช้สอย รวมทั้งสิ้น	443,200.00
- จัดหาซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ Webex จำนวน 450 ห้อง/License ราคา 985 บาท/License แต่ละห้อง มีเข้าร่วมประชุมได้ไม่น้อยกว่า 1,000 คน ต่อห้อง	443,200.00
รวมทั้งสิ้น	443,200.00

หมายเหตุ : ขอถัวจ่ายทุกรายการ

12. การวางแผนการดำเนินการและการใช้จ่ายของโครงการ (PDCA) (1 กิจกรรม ต่อ 1 กระบวนการ PDCA)

ที่	กิจกรรม/ขั้นตอนการวางแผนตาม PDCA/ขั้นตอนการดำเนินงาน	แผนการดำเนินการ/แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (ระบุงบประมาณที่คาดว่าจะใช้จ่าย)										ไตรมาส 4			
		ต.ค. 62	พ.ย. 62	ธ.ค. 62	ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 64	ก.ค. 63	ส.ค. 63	ก.ย. 63		
	กิจกรรมที่ 1 จัดทำ/ปรับปรุงระบบเครือข่ายไร้สาย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,663,700.00	-	-		
	ขั้นวางแผนงาน (P) (ระบุขั้นตอนการวางแผน)														
1	จัดทำแผนพัฒนาโครงการ								↔						
2	เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ								↔						
	ขั้นดำเนินการ (D) (ระบุขั้นตอนการดำเนินงาน)														
1	จัดทำร่าง TOR									↔					
2	ประกาศและวิพากษ์ TOR									↔					
3	พิจารณาผล										↔				
	ขั้นสรุปและประเมินผล (C) (ระบุขั้นตอนการประเมินผล)														
1	สรุปผลการดำเนินงาน												↔		
2	จัดทำเอกสารสรุปผลการดำเนินงาน												↔		
	ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน (A) (ระบุขั้นตอนการปรับปรุงตามผลการประเมิน)														
1	นำผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะมาปรับปรุงกิจกรรมครั้งต่อไป													↔	

ที่	กิจกรรม/ขั้นตอนการวางแผนตาม PDCA/ขั้นตอนการดำเนินงาน	แผนการดำเนินการ/แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (ระบุงบประมาณที่คาดว่าจะใช้จ่าย)												ไตรมาส 4			
		ต.ค. 62	พ.ย. 62	ธ.ค. 62	ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 64	ก.ค. 63	ส.ค. 63	ก.ย. 63				
	กิจกรรมที่ 2 จัดหาซอฟต์แวร์สำหรับการประชุม/การจัดการเรียนการสอนออนไลน์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	443,200.00	-	-				
	ขึ้นวางแผนงาน (P) (ระบุขั้นตอนการวางแผน)																
1	จัดทำแผนพัฒนาโครงการ																
2	เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ																
	ขึ้นดำเนินการ (D) (ระบุขั้นตอนการดำเนินงาน)																
1	ประสานบริษัทผู้ให้บริการ																
2	ลงทะเบียนผู้ใช้บริการสำหรับนักศึกษา																
3	จัดหาทีมและให้บริการ																
	ขึ้นสรุปและประเมินผล (C) (ระบุขั้นตอนการประเมินผล)																
1	สรุปผลการดำเนินงาน																
2	จัดทำเอกสารสรุปผลการดำเนินงาน																
	ขึ้นปรับปรุงตามผลการประเมิน (A) (ระบุขั้นตอนการปรับปรุงตามผลการประเมิน)																
1	นำผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะมาปรับปรุงกิจกรรมครั้งต่อไป																

13. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

13.1 ตัวชี้วัดผลผลิต (Output)

ชื่อตัวชี้วัดผลผลิต	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	วัดกิจกรรมที่
1. มีระบบเครือข่ายไร้สายให้บริการ	อาคาร	5 (305 จุด)	1
2. มีซอฟต์แวร์สำหรับการจัดประชุม/การเรียนการสอน	ห้อง	450	2

13.2 ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcome)

ชื่อตัวชี้วัดผลลัพธ์	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	วัดวัตถุประสงค์ข้อที่
1. ความพึงพอใจในการใช้บริการการให้บริการระบบเครือข่ายไร้สาย	ร้อยละ	70	1
2. ความพึงพอใจในการใช้บริการการซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการประชุม/และจัดการเรียนการสอนออนไลน์	ร้อยละ	70	2

14. การติดตามและประเมินผล

14.1 ประเมินความพึงพอใจในการใช้บริการระบบเครือข่ายไร้สาย

14.2 จำนวนซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ที่ได้ที่จัดซื้อสามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้

15. ผลกระทบ (Impact)/ผลที่คาดว่าจะได้รับ

15.1 นักศึกษาและบุคลากรมีระบบเครือข่ายไร้สายใช้สำหรับการเรียนออนไลน์และทำกิจกรรมอื่น ๆ

15.2 อาจารย์และบุคลากรมีซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการประชุม/การจัดการเรียนการสอนออนไลน์

16. ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ (ถ้ามี)

กิจกรรมที่	ปัจจัยเสี่ยง	การควบคุมที่มีอยู่แล้ว
-	-	-

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นายจตุตย์ พูลเพิ่ม)

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

...../...../.....

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาเบื้องต้น

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายสมบัติ เทียบแสง)

ตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

...../...../.....

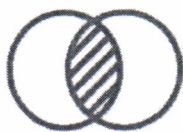
ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาระดับสูง

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา ธรรมวินทร)

ตำแหน่งอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

...../...../.....

**OPTIMUS SOLUTIONS**

OPTIMIZE YOUR BUSINESS IN OPTIMUS SOLUTIONS

รายงานผลการออกแบบและทดสอบ

ระบบเครือข่ายแบบไร้สายสำหรับหอพัก มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

นำเสนอโดย

บริษัท ออพติมัส โซลูชันส์ จำกัด

www.optimus.in.th

สารบัญ

พื้นฐานการออกแบบและวัตถุประสงค์	3
รายละเอียดการออกแบบและทดสอบระบบ	4
Multiple SSID VLAN ใช้งานในระบบ Captive Portal ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	5
ระบบ 802.1X ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครผ่านเครือข่าย EDUROAME	6
อุปกรณ์ Access Point	7
ผลการทดสอบและแบบสอบถาม	10
สรุปจำนวนอุปกรณ์ต่อ 1 อาคาร	14

พื้นฐานการออกแบบและวัตถุประสงค์

การออกแบบระบบเครือข่ายเพื่อวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

- สามารถใช้งานไวไฟในอาคารหอพักได้ทั่วถึงทุกห้อง
- รองรับการใช้งานพร้อมกันไม่น้อยกว่า 256 เครื่องทั้งอาคารหอพัก
- รองรับการเชื่อมต่อระบบแบบ 10G สำหรับ Network Switch
- รองรับการเชื่อมต่อระบบ WiFi บนมาตรฐาน AC

การออกแบบและทดสอบระบบ

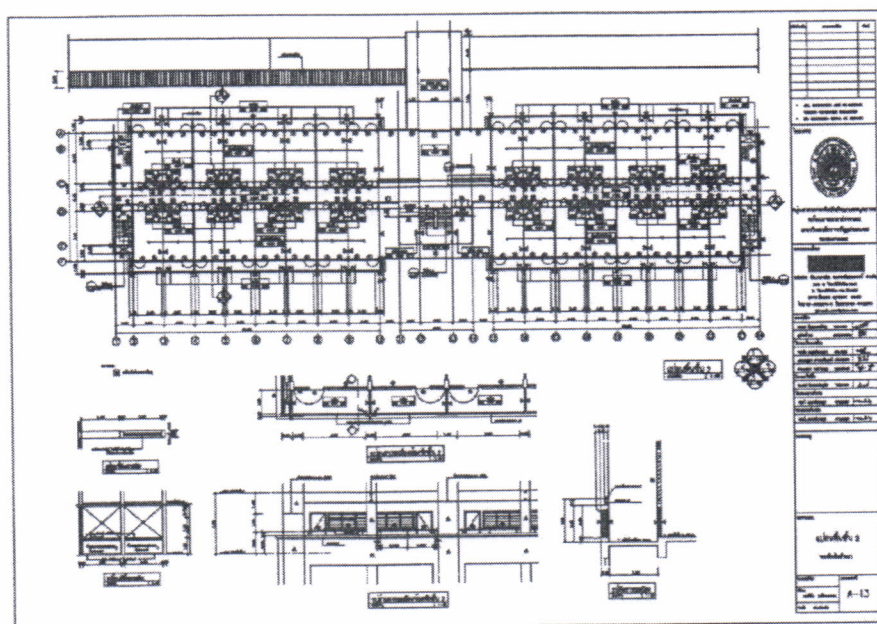


Figure 1 ผังอาคารหอพัก

รายละเอียดการออกแบบและทดสอบระบบ

การออกแบบระบบเครือข่ายเราได้แบ่งการทดสอบเป็นดังนี้

- WiFi Coverage Area
- Multiple SSID VLAN ใช้งานในระบบ Captive Portal ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
- ระบบ 802.1X ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครผ่านเครือข่าย EDUROAME

WiFi Coverage Area

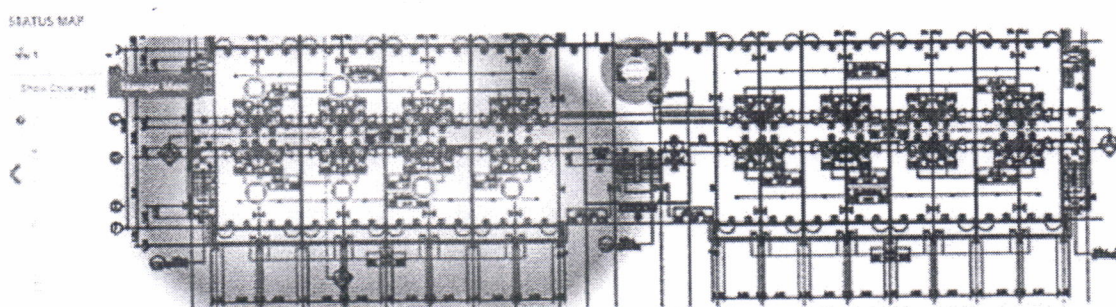


Figure 2 WiFi Coverage Area

ในการออกแบบเราได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์จริงเพื่อทดสอบโดยเราจะแบ่งเป็น Access Point 1 ตัว ต่อ 2 ห้อง และการเชื่อมต่อเราจะสังเกตจากรูปคือสีเหลืองเขียวคือตัวระบุว่าสัญญาณมีความเข้มสูงสามารถใช้งานได้ครอบคลุม โดยเราทำงานทดสอบ 8 ตัว สำหรับห้องพักชั้น 1 บริเวณซีกฝั่งซ้ายทั้งหมด 16 ห้อง

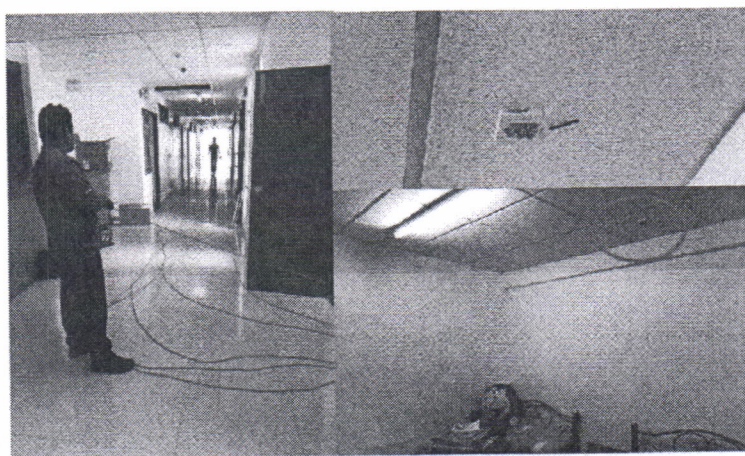


Figure 3 รูปภาพอุปกรณ์ Access Point เพื่อใช้ทดสอบติดตั้งและเก็บผล

Multiple SSID VLAN ใช้งานในระบบ Captive Portal ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

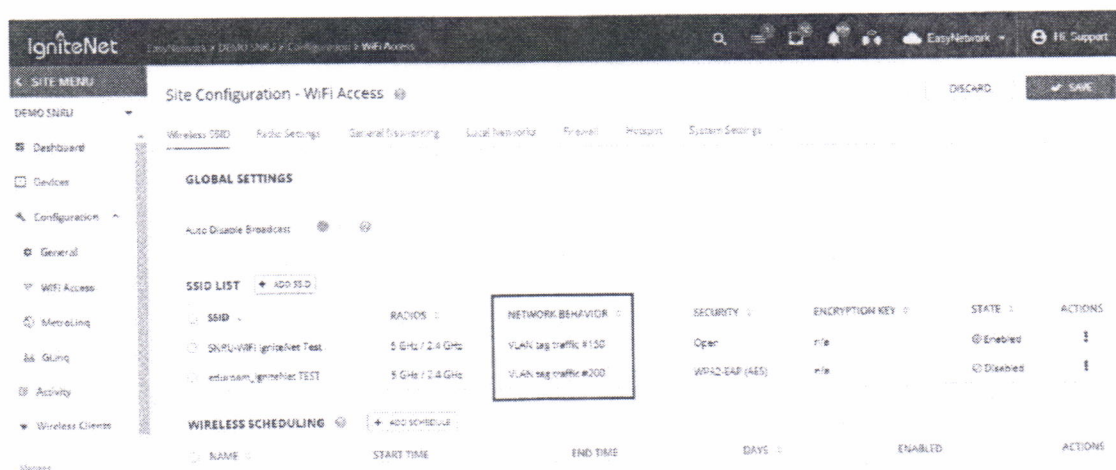


Figure 4 การตั้งค่า VLAN สำหรับ Captive Portal ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ตรงส่วนนี้เป็นขั้นตอนทดสอบที่สำคัญว่าอุปกรณ์ Access Point ของ IgniteNet นั้นสามารถทำงานร่วมกับเครือข่ายของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครได้ โดยสามารถรองรับ VLAN Management และ Multiple SSID VLAN ในแต่ละ Service ต่างๆ เช่น Captive Portal

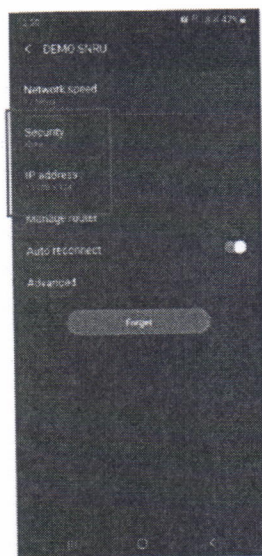


Figure 5 รูปภาพการเชื่อมต่อ SSID VLAN Captive Portal ก็จะได้รับ IP Address จากระบบมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ระบบ 802.1X ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครผ่านเครือข่าย EDUROAME

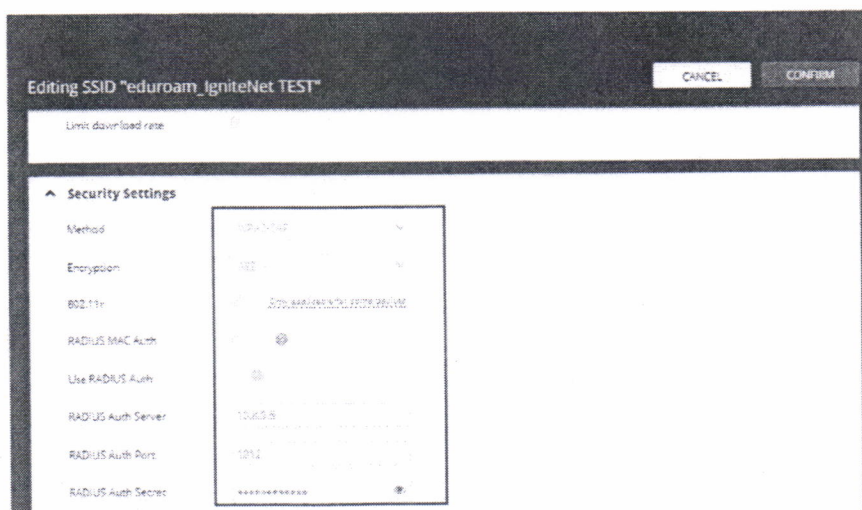


Figure 6 Access Layer

Eduroam เริ่มต้นขึ้นในปี 2546 จากการสานิตความเป็นไปได้สำหรับการให้บริการงานเครือข่ายโรมมิ่งข้ามเครือข่าย โดยการใช้มาตรฐาน 802.1x ทำงานร่วมกับ Radius Server ของแต่ละสถาบันเพื่อให้บริการกับนิสิตนักศึกษา

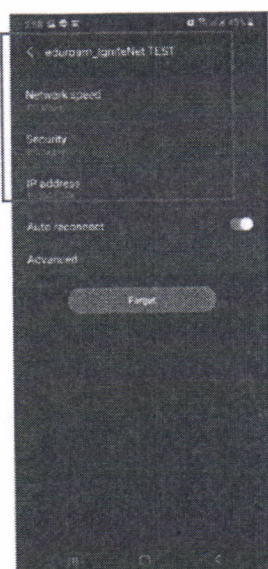


Figure 7 รูปภาพการเชื่อมต่อ SSID Eduroam ในการ Authentication แบบ 802.1x เมื่อเชื่อมต่อเสร็จแล้วก็จะได้รับ IP Address จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

การเลือกใช้อุปกรณ์ ACCESS POINT

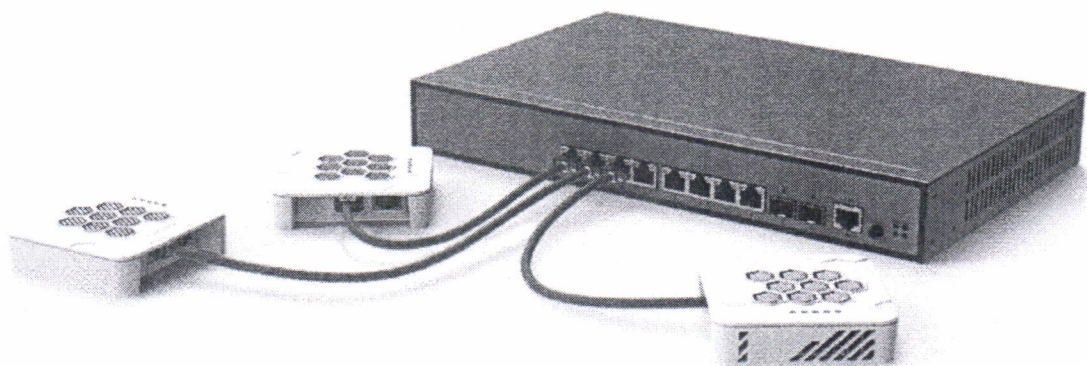
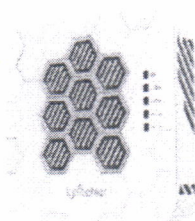
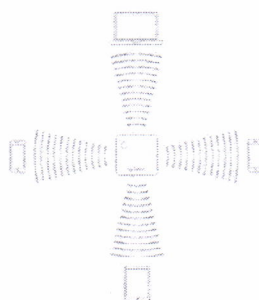


Figure 8 รูปภาพผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทดสอบ IgniteNet Wave2 Mini PoE

Wi-Fi เป็นหนึ่งในปัจจัยพื้นฐานที่เกือบทุกองค์กรมีให้บริการแก่พนักงานและลูกค้า และแน่นอนว่าทุกองค์กรต่างต้องการเลือกใช้เทคโนโลยี Wi-Fi ล่าสุดที่มีความเร็วสูงสุด และเราได้ออกแบบมาซึ่งก็คือมาตรฐาน 802.11ac Wave 2 โดยมีเทคโนโลยี Multi-User MIMO ซึ่งช่วยให้ Wave 2 AP สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ปลายทางได้หลายเครื่องพร้อมกัน เช่น Wave 2 AP แบบ 4x4 MIMO สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ปลายทางแบบ 1x1 ได้ถึง 4 เครื่อง หรือ 2x2 ได้ 2 เครื่องในเวลาเดียวกัน

Wave2 Advantages

MU-MIMO with up to 4 spatial streams allows communication with four 1x1 clients at the same time



Spark AC Wave2 Mini™ PoE

IgniteNet's Spark™ AC Wave2 Mini™ PoE is an access point with 802.11ac support. It's designed for full capacity and is ideal for use in terms of performance, reliability and ease of installation. The Spark™ AC Wave2 Mini™ PoE is a compact, rugged, and easy-to-install device that can be used in a variety of environments. It's designed for use in both indoor and outdoor environments. The Spark™ AC Wave2 Mini™ PoE is a compact, rugged, and easy-to-install device that can be used in a variety of environments. It's designed for use in both indoor and outdoor environments.

www.ignite.net

Figure 9 คุณลักษณะอุปกรณ์ IgniteNet Spark Wave2 AC1200

ทางเราได้ออกแบบโดยใช้อุปกรณ์แบรนด์ IgniteNet Spark Wave2 Mini Poe เนื่องด้วยจากเป็นอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงมาพร้อมการ Cloud Controller ทำให้ทำงานได้ง่าย และยังรองรับเทคโนโลยี Wave2 ในราคาที่ไม่สูงเมื่อเทียบกับแบรนด์อื่นในท้องตลาด และ Cloud Controller สามารถดูแลจัดการจำนวนผู้ใช้งานได้แบบละเอียด และเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานอย่างมาก

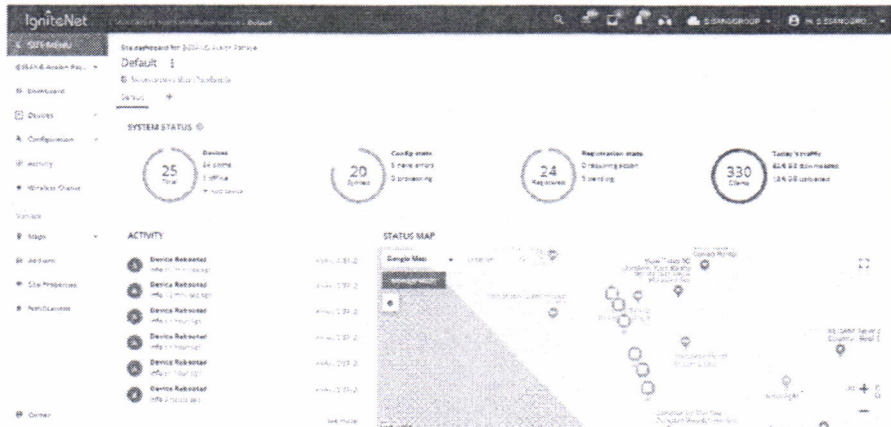


Figure 10 ตัวอย่างระบบบริหารจัดการ Cloud Controller



Figure 11 ผลการทดสอบใช้งาน

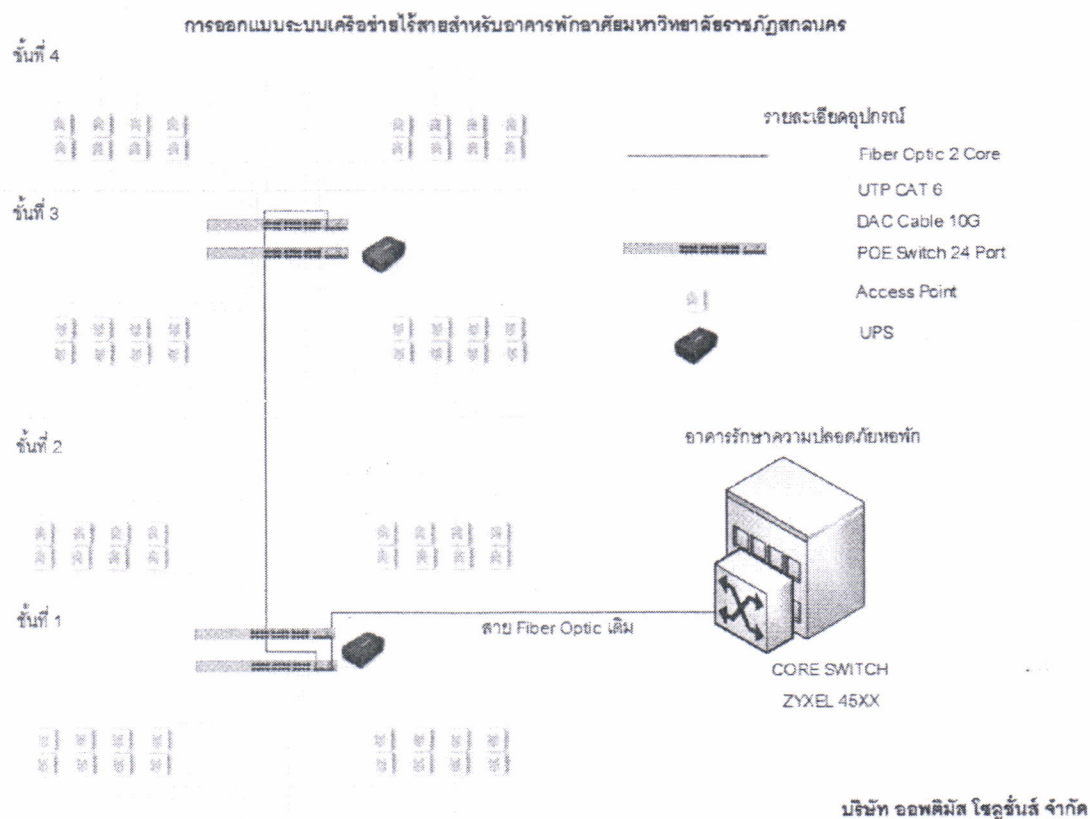


Figure 12 สรุปผลการออกแบบ

จากผลการทดสอบและลักษณะของอาคารหอพัก เราจึงได้ออกแบบระบบ WiFi ให้เหมาะสมต่อการใช้งานตามความเหมาะสมและลักษณะพื้นที่ดังนี้

1. ชั้นที่ 1 จำนวน 16 ตัว
2. ชั้นที่ 2 จำนวน 16 ตัว
3. ชั้นที่ 3 จำนวน 16 ตัว
4. ชั้นที่ 4 จำนวน 16 ตัว

ผลการทดสอบและแบบสอบถาม

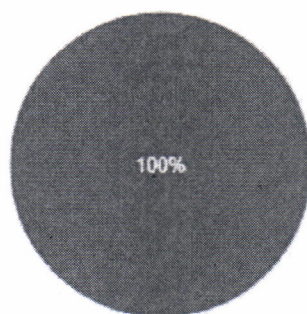
แบบสำรวจความพึงพอใจต่อการใช้ระบบ
อินเทอร์เน็ตหอพักนักศึกษาหญิงกันเกรา สำหรับ
นักศึกษาหมายเลขห้องพัก S1117-S1132 เท่านั้น
(SNRU-WIFI IgniteNet Test) ครั้งที่ 2 วันที่ 25
ก.พ. 63

การตอบกลับ 26 รายการ

ท่านต้องเชื่อมต่อ WIFI ชื่อ SNRU-WIFI IgniteNet Test ในการใช้อินเทอร์เน็ตในการตอบคำถาม

หอพัก

คำตอบ 26 ข้อ



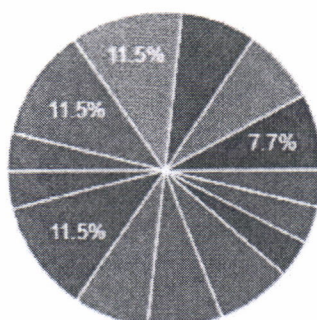
● หอพักนักศึกษาหญิงกันเกรา (สำหรับนักศึกษาหมายเลขห้องพัก S1117-S1132 เท่านั้น)

Figure 13 แบบสอบถามจากการติดตั้งทั้งหมด 16 ห้อง

จำนวนห้องพักที่เข้ามาทำแบบสอบถาม

หมายเลขห้องพัก (ชั้น 1)

คำถาม 26 ข้อ

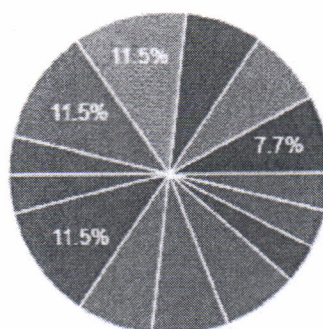


- 117
- 118
- 119
- 120
- 121
- 122
- 123
- 124

1/2 ▼

หมายเลขห้องพัก (ชั้น 1)

តម្លៃ 26 ដុល្លារ



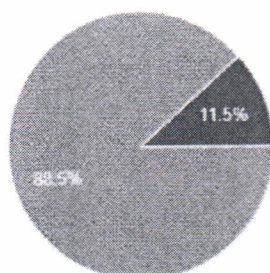
- 125
- 126
- 127
- 128
- 129
- 130
- 131
- 132

2/2

ช่วงเวลาที่ใช้งานอินเทอร์เน็ตบ่อยที่สุด

เวลาที่ท่านใช้อินเตอร์เน็ตมากที่สุด

តំបន់ 26 ប៉ៃ

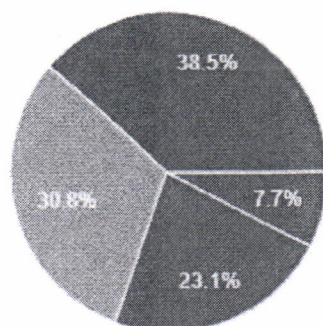


- 06.01 - 12.00 ש. חדר
- 12.01 - 18.00 ש. חדר
- 18.01 - 24.00 ש. חדר
- 24.01 - 06.00 ש. חדר

ความถี่ในการใช้งานอินเทอร์เน็ต

ความถี่ในการใช้อินเทอร์เน็ต

คำตอบ 26 ข้อ

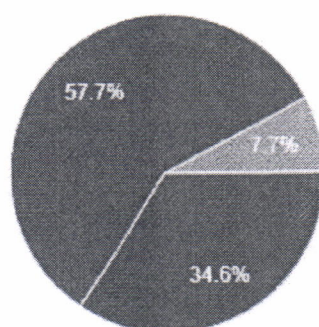


- น้อยกว่า 1 ชั่วโมง
- 1 - 3 ชั่วโมง
- 4 - 6 ชั่วโมง
- มากกว่า 6 ชั่วโมง

ความพึงพอใจในการทดสอบใช้งาน Access Point ใหม่

ความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตชื่อ SNRU-WIFI IgniteNet Test ในหอพัก นักศึกษาทันตรา

คำตอบ 26 ข้อ



- ระดับ 5 ดีมากที่สุด
- ระดับ 4 ดี
- ระดับ 3 พอใช้
- ระดับ 2 น้อย
- ระดับ 1 น้อยที่สุด

เหตุผลและข้อเสนอแนะที่ให้คะแนนความพึงพอใจ

เหตุผลที่ให้ระดับคะแนนความพึงพอใจ
ต่ำลง 26 ข้อ

เน็ตมีความเร็วดีนะ ทำงานได้สะดวกรวดเร็ว
อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงแต่ก่อนก็ยังไม่มาติดอันนี้มาก
บางทีก็หลุด ช้าบ้างบางที
สัญญาณพอใช้ได้
เน็ตดีขึ้น
ดีมาก
เน็ตเล่นได้ก็ความเร็วแล้วไม่หลุดบ่อย
เน็ตเชื่อมต่อได้ดี เวิร์ท
เน็ตเร็ว ใช้งานสะดวก

เหตุผลที่ให้ระดับคะแนนความพึงพอใจ
ต่ำลง 26 ข้อ

เน็ตมีความเร็วดีนะ ทำงานได้สะดวกรวดเร็ว
อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงแต่ก่อนก็ยังไม่มาติดอันนี้มาก
บางทีก็หลุด ช้าบ้างบางที
สัญญาณพอใช้ได้
เน็ตดีขึ้น
ดีมาก
เน็ตเล่นได้ก็ความเร็วแล้วไม่หลุดบ่อย
เน็ตเชื่อมต่อได้ดี เวิร์ท
เน็ตเร็ว ใช้งานสะดวก

เหตุผลที่ให้ระดับคะแนนความพึงพอใจ
ต่ำลง 26 ข้อ

เน็ตไม่หลุดแล้วละ
อินเทอร์เน็ตเร็ว
พอใช้ เน็ตเร็วขึ้นกว่าเดิม
เน็ตดีด้วย แต่สัญญาณไม่ไกลเท่าไหน
เน็ตเร็วดีนะ แต่มีหลุดบ้างน้อยๆ
อินเทอร์เน็ตความเร็วเพิ่มขึ้น กางค้นหาข้อมูลเป็นไปได้อย่างราบรื่นและรวดเร็ว เน็ตไม่หลุดจากการเชื่อมต่อ
จอ
เน็ตใช้งานได้ดีขึ้น ไม่ค่อยหลุด
ไม่สะดวก
เน็ตไม่สะดวกแล้วละ

สรุปจำนวนอุปกรณ์ต่อ 1 อาคารหอพัก

จากการออกแบบและนำเสนอโครงข่ายอินเทอร์เน็ตของอาคารหอพักมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
จึงได้ซื้อสรุปอุปกรณ์เป็นดังนี้

No.	Remark	Model	Description	Qty.
1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (POE Switch) ขนาด 24 ช่อง	FNS-POE 24	L2 Manage POE Switch x24 Uplink 10G x4	4
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2	SP W2 MINI POE	AC1200 Wave2 inroom Design	64
3	อุปกรณ์สำรองไฟ	EA800	800 VA , 480 WAT	1
4	DAC Cable	S+DA0001	SFP+ direct attach cable, 1m	2
5	SFP Module	S+85DLC30D	SFP+ transceiver	4
6	ตู้ RACK เก็บอุปกรณ์	6U	Interlink 6U Rack + FAN	1

ATTN	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	Quotation Number	PQT-202005008
Company	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	Quotation Date	28. May. 2020
Address	680 หมู่ 11 ถนนนิตโย ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 47000	Quote Validity	30 Days
Project		Term Payment	Credit 30 Days
		Delivery Date	90 Days

No	P/N	Description	Qty.	Unit	Price Unit	Amount Total
1	-	อุปกรณ์รับ - ส่งสัญญาณไร้สายแบบควบคุมผ่านส่วนกลาง Aruba AP-303 (US) Dual 2x2:2 MU-MIMO Radio Internal Antennas Unified Campus AP	45	Unit	10,900.00	490,500.00
2	-	อุปกรณ์รับ - ส่งสัญญาณไร้สายแบบควบคุมผ่าน Cloud Controller IgniteNet SP W2M POE	260	Unit	4,200.00	1,092,000.00
3	-	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายพร้อมไฟฟ้าผ่านสาย HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PoE+	6	Unit	28,000.00	168,000.00
4	-	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายพร้อมไฟฟ้าผ่านสายและควบคุมผ่าน Cloud Controller พอร์ต 10 Gbps จำนวน 4 port IgniteNet FNS POE24	16	Unit	29,000.00	464,000.00
5	-	ตู้ Rack เก็บอุปกรณ์ GERMAN FRONT PERF. WALL RACK 6U	3	Unit	4,500.00	13,500.00
6	-	สาย SFP HPE Compatible 1000BASE-LX SFP	6	Unit	500.00	3,000.00
7	-	สาย Patch Cord LC-LC Duplex OS2 Single Mode 2m Patch Cable	3	Unit	500.00	1,500.00
8	-	สาย Patch Cord SFP สำเร็จรูปความเร็ว 10 Gbps S+DA0001	8	Unit	1,800.00	14,400.00
9	-	เครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน APC UPS 600VA	4	Unit	2,100.00	8,400.00
10	-	โมดูล 10 G SFP+ transceiver พร้อมหัวต่อแบบ LC Connector, 850 nm MKTS+85DLC03D	16	Unit	2,500.00	40,000.00
11	-	ค่าติดตั้งอุปกรณ์ปรับปรุงระบบเครือข่ายไร้สาย	1	Jobs	550,000.00	550,000.00
Warranty : 1 year			ยอดรวม		2,659,158.88	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		186,141.12	
สองล้านแปดแสนสี่หมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน			รวมทั้งสิ้น		2,845,300.00	

หมายเหตุ / Remark :

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคาสินค้าและการรับคืนสินค้า และข้อผิดพลาดในการพิมพ์ (ผิด /ตก) ไม่ว่ากรณีใด กรุณาเช็คสินค้าก่อนการสั่งซื้อทุกครั้ง / กรณี Confirmation Order ต้องประทับตราบริษัทด้วยทุกครั้ง

We look forward to providing you our creating product and service innovation and please contact us for information requirement

I accept you as in this Quotation

Authorizing Signature : _____

____ / ____ / ____
Date/Month/Year





SPARTAN IT CO.,LTD.
SYSTEM INTEGRATOR

บริษัท สปาร์ตัน ไอที จำกัด
เลขที่ 1/2 ซอยพัฒนาการ 1 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105562096667 (สำนักงานใหญ่)

ลูกค้า
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
เลขที่ 680 ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร
รหัสไปรษณีย์
47000
(สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา

33

เลขที่	QT2020050012
วันที่	28/05/2020
ผู้ขาย	Woraset Taniyanantaparn
ชื่องาน	ระบบเครือข่ายไร้สายหอพัก บุคลากรและ นักศึกษา

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	อุปกรณ์รับ - ส่งสัญญาณไร้สายแบบควบคุมผ่านส่วนกลาง Aruba AP-303 (US) Dual 2x2:2 MU-MIMO Radio Internal Antenn as Unified Campus AP	45	9,500.00	427,500.00
2	อุปกรณ์รับ - ส่งสัญญาณไร้สายแบบควบคุมผ่าน Cloud Controlle r IgniteNet SP W2M-POE - 2.4/5 GHz 300/866 Mbps 802.11ac Wave2 MU-MiMo (อุปกรณ์พร้อมติดตั้งด้วยสาย CAT6 250MKz และจัดสายเข้าตู้เก็บอุปกรณ์)	260	3,900.00	1,014,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายพร้อมไฟผ่านสาย HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP POE+	6	27,600.00	165,600.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายพร้อมไฟผ่านสายและควบคุมผ าน Cloud Controller IgniteNet FNS POE - L2 Gigabit POE Switch,POE มาตรฐาน 802 .3af/at ความเร็ว Gigabit 24 Port กำลังไฟสูงสุด 370W, SFP+ 4 P ort 10G Uplinks (อุปกรณ์พร้อมติดตั้งระบบสายไฟเบอร์ออฟติกแบบ 6 Core)	16	27,700.00	443,200.00
5	GERMAN FRONT PERF. WALL RACK 6U ตู้ Rack เก็บอุปกรณ์	3	4,500.00	13,500.00
6	SFP HPE Compatible 1000BASE-LX SFP	6	750.00	4,500.00
7	สาย Patch Cord LC-LC Duplex OS2 Single Mode 2m Patch Cable	3	400.00	1,200.00
8	สาย Patch Cord SFP สำเร็จรูปความเร็ว 10 Gbps S+DAO001 - 10G SFP+ 1m Passive Direct Attach Copper Twin C able	8	1,600.00	12,800.00



SPARTAN IT CO.,LTD.
SYSTEM INTEGRATOR

บริษัท สปาร์ตัน ไอที จำกัด
เลขที่ 1/2 ซอยพัฒนาการ 1 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105562096667 (สำนักงานใหญ่)

ลูกค้า
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
เลขที่ 680 ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร
รหัสไปรษณีย์
47000
(สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา

34

เลขที่ QT2020050012
วันที่ 28/05/2020
ผู้ขาย Woraset Taniyantaparn

ชื่องาน ระบบเครือข่ายไร้สายหอพัก
บุคลากรและ นักศึกษา

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
9	เครื่องสำรองไฟฟ้า เครื่องสำรองไฟ CyberPower รุ่น Value 800 ELCD-AS แบบมี LCD Display ขนาด 800VA 480WATT S:Uu Line-interactive, ปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (AVR หรือ Stabilizer, ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) ประหยัดไฟมากกว่า 75% ช่วยปกป้องอุปกรณ์เครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ	4	2,000.00	8,000.00
10	โมดูล 10 G SFP+ transceiver พร้อมหัวต่อแบบ S+85DLC03D is a 10G SFP+ transceiver with a LC connector, 850nm, for up to 300	16	2,400.00	38,400.00
11	ค่าติดตั้งอุปกรณ์ปรับปรุงระบบเครือข่ายไร้สาย เดินสายร้อยท่อ 256 จุดพร้อมสาย CAT6 และ เชื่อม Uplink Fiber Optic	1	535,000.00	535,000.00

รวมเป็นเงิน 2,663,700.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 0% 0.00 บาท
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 2,663,700.00 บาท

(สองล้านหกแสนหกหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ในนาม สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ในนาม บริษัท สปาร์ตัน ไอที จำกัด

ผู้สั่งซื้อสินค้า
หน้า 2 / 2

วันที่

ผู้อนุมัติ

วันที่

เราใช้ FLOWACCOUNT.COM



บริษัท ออพติมัส โซลูชันส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่เลขที่ 144/22 หมู่ที่ 14 ถนน มิตรภาพ
ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0405562005073
เบอร์มือถือ 0892754572
www.optimus.in.th

ลูกค้า
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
(สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 680 ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร รหัสไปรษณีย์
47000

เลขที่	QT2020020001
วันที่	17/02/2020
ผู้ขาย	วรปรัชญ์ อดิไพบูลย์
ชื่องาน	ระบบเครือข่ายไร้สายหอพักบุคลากรและ นักศึกษา

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	อุปกรณ์รับ - ส่งสัญญาณไร้สายแบบควบคุมผ่านส่วนกลาง Aruba AP-303 (US) Dual 2x2:2 MU-MIMO Radio Internal Antennas Unified Campus AP	45 ชุด	9,500.00	427,500.00
2	อุปกรณ์รับ - ส่งสัญญาณไร้สายแบบควบคุมผ่าน Cloud Controller IgniteNet SP W2M-POE - 2.4/5 GHz 300/866 Mbps 802.11ac Wave2 MU-MiMo (อุปกรณ์พร้อมติดตั้งด้วยสาย CAT6 250MHz และจัด สายเข้าตู้เก็บอุปกรณ์)	260 ชุด	3,900.00	1,014,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายพร้อมไฟฟ้าผ่านสาย HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP PoE+	6	27,600.00	165,600.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายพร้อมไฟฟ้าผ่านสายและควบคุมผ่าน Cloud Controller IgniteNet FNS POE - L2 Gigabit POE Switch, POE มาตรฐาน 802.3af/ at ความเร็ว Gigabit 24 Port กำลังไฟสูงสุด 370W, SFP+ 4 Port 10G Uplinks (อุปกรณ์พร้อมติดตั้งระบบสายไฟเบอร์ออฟติกแบบ 6 Core)	16 ชุด	27,700.00	443,200.00
5	GERMAN FRONT PERF. WALL RACK 6U ตู้ Rack เก็บอุปกรณ์	3	4,500.00	13,500.00
6	SFP HPE Compatible 1000BASE-LX SFP	6	750.00	4,500.00
7	สาย Patch Cord LC-LC Duplex OS2 Single Mode 2m Patch Cable	3	400.00	1,200.00
8	สาย Patch Cord SFP สำเร็จรูปความเร็ว 10 Gbps S+DA0001 - 10G SFP+ 1m Passive Direct Attach Copper Twin Cable	8 ชุด	1,600.00	12,800.00
9	เครื่องสำรองไฟฟ้า เครื่องสำรองไฟ CyberPower รุ่น Value 800 ELCD-AS แบบมี LCD Display ขนาด 800VA 480WATT ระบบ Line-interactive, ปรับแรงดัน ไฟฟ้าอัตโนมัติ (AVR หรือ Stabilizer, ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) ประหยัดไฟมากกว่า 75% ช่วยปกป้องอุปกรณ์เครือข่ายได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	4 ชุด	2,000.00	8,000.00
10	โมดูล 10 G SFP+ transceiver พร้อมหัวต่อแบบ S+85DLC03D is a 10G SFP+ transceiver with a LC connector, 850nm, for up to 300	16 ชุด	2,400.00	38,400.00
11	ค่าติดตั้งอุปกรณ์ปรับปรุงระบบเครือข่ายไร้สาย เดินสายร้อยท่อ 256 จุดพร้อมสาย CAT6 และ เชื่อม Uplink Fiber Optic	1 งาน	535,000.00	535,000.00

**OPTIMUS SOLUTIONS**

OPTIMIZE YOUR BUSINESS IN OPTIMUS SOLUTIONS

บริษัท ออฟติมัส โซลูชันส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่เลขที่ 144/22 หมู่ที่ 14 ถนน มิตรภาพ
ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0405562005073
เบอร์มือถือ 0892754572
www.optimus.in.th

ลูกค้า
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
(สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 680 ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร รหัสไปรษณีย์
47000

ใบเสนอราคา

36

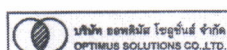
เลขที่	QT2020020001
วันที่	17/02/2020
ผู้ขาย	วรปรัชญ์ อัดไพบุลย์
ชื่องาน	ระบบเครือข่ายไร้สายหอพักบุคลากรและ นักศึกษา

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
			รวมเป็นเงิน	2,663,700.00 บาท
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	174,260.75 บาท
			ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	2,489,439.25 บาท
			จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	2,663,700.00 บาท

(สองล้านหกแสนหกหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ในนาม สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ในนาม บริษัท ออฟติมัส โซลูชันส์ จำกัด

บริษัท ออฟติมัส โซลูชันส์ จำกัด
OPTIMUS SOLUTIONS CO.,LTD.

17/02/2020

ผู้ส่งซื้อสินค้า

วันที่

ผู้อนุมัติ

วันที่

ตารางเปรียบเทียบซอฟต์แวร์สำหรับการจัดประชุม/การจัดการเรียนการสอนออนไลน์

คุณสมบัติ	Cisco Webex	ZOOM
ความสามารถของโปรแกรม	การประชุมออนไลน์(Webex Meeting)	การประชุมออนไลน์(Zoom Meeting)
	การเรียนการสอนออนไลน์(Webex Training)	
	การจัด Event(Webex Event)	
จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	1,000	100,200,300,500,1,000 คน
ราคา/ปี/License	985 บาท/License	100 คน/ห้อง 14,000 บาท/license ขึ้นต่ำ 5 license
		300 คน/ห้อง 12,000 บาท/License ขึ้นต่ำ 10 License
พื้นที่เก็บข้อมูลคลาวด์	10GB	1GB
การควบคุมผู้เข้าร่วมประชุม	มี	มี
การแชร์เอกสาร	มี	มี
บันทึกการยกรายการ	มี	มี
Whiteboard	มี	มี
การจัดทำไฟล์	มี	ไม่มี
การจัดสอบและจัดการข้อสอบ	มี	ไม่มี
การตัดเกรด	มี	ไม่มี
การรายงานผู้เข้าประชุม	มี	มี
การจัดการเอกสารให้ผู้เข้าร่วมประชุม/ ผู้เรียนดาวน์โหลด	มี	ไม่มี

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุรีรัมย์ คอมพิวเตอร์ (สำนักงานใหญ่)

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ 355 หมู่ 17 ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

เบอร์โทรศัพท์ 044-181244, เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0313552000965

หน้า 1/2

ใบเสนอราคา

เลขที่	QT001709
วันที่	25 พ.ค. 2563

ชื่อลูกค้า : มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ที่อยู่ : 680 หมู่ 11 ถนนนิตโย ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 47000

เบอร์โทรศัพท์ : 042 970 021

ลำดับ	รายการ	ราคา/หน่วย	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน
1	License Webex	985.00	450	License	443,250.00
	<u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u>				
	-Collaboration Flex Plan for Education				
	-Initial Term - 12.00 Months				
	-Collaboration Support Services - Basic Support				
	-Included file storage (1)				
	-Included VoIP (1)				
	-Included Cisco WebEx Storage				
	-Cisco Spark Devices upfront purchase registration				
	-Cloud Meetings/Cloud User Message Entitlement				
หมายเหตุ : -			ยอดก่อน VAT		414,252.34
			ส่วนลดการค้า		0.00
			เงินหักหลังส่วนลด		443,250.00
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		28,997.66
สี่แสนสี่หมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน			ยอดสุทธิ		443,250.00

อีเมล : sale@buriramcomputer | เว็บไซต์ : www.buriramcomputer.com

Bank Accounts : ธนาคารกรุงไทย (สาขาศึกษาบุรีรัมย์) 7910091478, ธนาคารไทยพาณิชย์ 4018107329, ธนาคาร ธกส. 020019165961,

ธนาคารออมสิน (สาขาศึกษาบุรีรัมย์) 02014981481, ธนาคารกรุงศรีอยุธยา (สาขาศึกษาบุรีรัมย์) 1291515020, ธนาคารกสิกรไทย (สาขาศึกษาบุรีรัมย์) 19222841892,

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ (สาขาศึกษาบุรีรัมย์) 066110073028

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุรีรัมย์ คอมพิวเตอร์ (สำนักงานใหญ่)

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ 355 หมู่ 17 ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

เบอร์โทรศัพท์ 044-181244, เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0313552000965

หน้า 2/2

ยืนยันคำสั่งซื้อตามใบเสนอราคานี้ (.....) ลูกค้า วันที่	ผู้จัดทำ (นางสาว เหมิสรา สมบูรณ์) Project Sale วันที่ 25 พ.ค. 2563	ผู้อนุมัติ (ว่าที่ร้อยตรีปิฎกภูมิ วันสารรัมย์) ผู้จัดการ วันที่ 25 พ.ค. 2563
--	--	--

อีเมล : sale@buriramcomputer | เว็บไซต์ : www.buriramcomputer.com

Bank Accounts : ธนาคารกรุงไทย (สาขาบึงขีบุรีรัมย์) 7910091478, ธนาคารไทยพาณิชย์ 4018107329, ธนาคาร ธกส. 020019165961,
ธนาคารออมสิน (สาขามัญบุรี) 02014981481, ธนาคารกรุงศรีอยุธยา (สาขามัญบุรี) 1291515020, ธนาคารกสิกรไทย (สาขามัญบุรี) 19222841892,
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ (สาขามัญบุรี) 066110073028



Technology Infrastructure Co.,Ltd

137 Soi Sirinthorn 7, Sirinthorn Rd, Bangbunru, Bangplad, Bangkok 10700 Tel.02-434-9799 Fax.02-434-9634

Quotation

No. BU2-2003010 Rev.1

24 มีนาคม 2563

To มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

Address เลขที่ 680 ถนนนิตโย ต.ธาตุเชิงชุม อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร 47000

Telephone

Item	Description	QTY	Unit Price	Amount (Baht)
	ค่าเช่าใช้บริการซอฟต์แวร์การประชุมทางไกลออนไลน์ (Zoom Meeting)	1	32,710.28	32,710.28
	- รองรับห้องประชุม 5 ห้อง (5 Licenses)			
	- รองรับผู้เข้าร่วมประชุมสูงสุด 100 ท่านต่อครั้ง/ ห้อง			
	- รองรับการประชุมนานถึง 24 ชั่วโมง			
	- รองรับการเก็บข้อมูลการประชุมในรูปแบบไฟล์ MP4 สูงสุด 1 GB			
	- TI Support NBD 5x8 (6 Months)			
	ระยะเวลาการให้บริการ 6 เดือน			
	หมายเหตุ/ Remark			
	- เงื่อนไขการ Activate Account ภายใน 7 วัน หลังจาก PO			
Total				32,710.28
Vat 7%				2,289.72
Grand Total				35,000.00

Validity :30..... Days

Payment : Credit30..... Days

Yours faithfully

(Miss Photchanee Koombua)

086-3039643

I/We accepted the above price, terms and condition, and agreed to purchase all proposed item(s).

Signature _____ Name - Surname _____ Position _____ Date _____



Technology Infrastructure Co.,Ltd

137 Soi Sirinthorn 7, Sirinthorn Rd, Bangbunru, Bangplad, Bangkok 10700 Tel.02-434-9799 Fax.02-434-9634

Quotation

No. BU2-2005012

22 พฤษภาคม 2563

To มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

Address เลขที่ 680 ถนนนิตโย ต.ธาตุเชิงชุม อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร 47000

Telephone

Item	Description	QTY	Unit Price	Amount (Baht)
	ค่าเช่าใช้บริการซอฟต์แวร์การประชุมทางไกลออนไลน์ (Zoom Meeting)	1	116,822.43	116,822.43
	- รองรับห้องประชุม 10 ห้อง (10 Licenses)			
	- รองรับผู้เข้าร่วมประชุมสูงสุด 300 ท่านต่อครั้ง/ ห้อง			
	- Meeting Duration Limit: Unlimited			
	- รองรับการเก็บข้อมูลการประชุมในรูปแบบไฟล์ MP4 สูงสุด 1 GB			
	- TI Support NBD 5x8 (12 Months)			
	ระยะเวลาการใช้บริการ 12 เดือน (Start date:15 Jul 20 End date: 15 Jul 21)			
	<u>หมายเหตุ/ Remark</u>			
	- เงื่อนไขการ Activate Account ภายใน 7 วัน หลังจาก PO			
Total				116,822.43
Vat 7%				8,177.57
Grand Total				125,000.00
หนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน				

Validity :30..... Days

Payment : Credit30..... Days

Yours faithfully

(Miss Photchanee Koombua)

086-3039643

I/We accepted the above price, terms and condition, and agreed to purchase all proposed item(s).

Signature _____ Name - Surname _____ Position _____ Date _____



มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
รับเลขที่ 1851 42
วันที่ 18/พ.ค. 2563
เวลา 16.05 น.

ที่ ๑๖๒๑.๐๑ (๓)/๓๓๓๓ วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติโครงการทุนช่วยเหลือนักศึกษาที่ได้รับผลกระทบจากมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัส
โควิด ๑๙. (บรรยายได้ เงินคงคลัง)

ต้นเรื่อง / เรื่องเดิม

ด้วยเป็นที่ทราบกันดีว่ามีการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด ๑๙ กระจายเป็นวงกว้างไปทั่วโลก ทำให้มีผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของมวลมนุษยโลก โดยเฉพาะผลกระทบด้านเศรษฐกิจ และด้านสังคมเป็นอย่างมาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เป็นมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ช่วยสร้างคนดี มีจิตสาธารณะ ให้มีทักษะวิชาชีพ สามารถประกอบอาชีพอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

ข้อเท็จจริง

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ตระหนักถึงผลกระทบต่อครอบครัวของนักศึกษา โดยเฉพาะด้านเศรษฐกิจ การหารายได้ของผู้ปกครองนักศึกษา เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระด้านรายจ่ายของครอบครัวนักศึกษา ในส่วนที่ได้รับความเดือดร้อนจริงๆ จากผลกระทบของการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด ๑๙ กองพัฒนานักศึกษา จึงได้จัดทำโครงการทุนช่วยเหลือนักศึกษาที่ได้รับผลกระทบจากมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด ๑๙ ภายในเดือนมิถุนายน – กันยายน ๒๕๖๓ จำนวนเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

ข้อกฎหมาย / หนังสือสั่งการ / ประกาศ

การขออนุมัติโครงการที่ต้องใช้งบประมาณเงินรายได้ที่เป็นเงินคงคลังต้องเสนอขออนุมัติโครงการต่ออธิการบดี เพื่อเสนอขอของบเงินคงคลังต่อสภามหาวิทยาลัย

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

กองพัฒนานักศึกษา จึงขออนุมัติโครงการทุนช่วยเหลือนักศึกษาที่ได้รับผลกระทบจาก
มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด ๑๙ เพื่อขอใช้งบประมาณจากเงินรายได้ (เงินคงคลัง) ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (ตามเอกสารแนบ)

เรียน อธิการบดี (ผ่านรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร)

- Goldentone.
- Ultra Woodgrain Wallpaper
on it was a good wood grain paper.
to make it look like a real wood grain.
The wall was painted white and the ceiling was painted white.

(นายเกษม บุตรดี)

ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรภัทร ศรีมหา)

รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิชา ธรรมวินัย)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แผนงาน พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ผลผลิต/โครงการ ผู้สำเร็จการศึกษาด้าน
สังคมศาสตร์

กิจกรรมหลัก สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนด้านสังคมศาสตร์ กิจกรรมรอง/หน่วยงาน งานส่งเสริมและพัฒนากิจกรรม
นักศึกษา

1. ชื่อโครงการ โครงการทุนช่วยเหลือเหล่านักศึกษาที่ได้รับผลกระทบจากมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด 19
2. สถานภาพของโครงการ : ☒ โครงการใหม่ ☐ โครงการปกติ ☐ โครงการต่อเนื่อง
3. ส่วนราชการที่รับผิดชอบโครงการ กองพัฒนานักศึกษา สำนักงานอธิการบดี
4. ระยะเวลาดำเนินโครงการ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563 ถึง เดือนกันยายน พ.ศ. 2563
5. งบประมาณ 3,300,000 บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)
6. แหล่งงบประมาณ ☐ แผ่นดิน ☐ เงินรายได้ ☒ งบอื่นๆ ระบุ เงินรายได้ (คงคลัง)

7. ความสอดคล้องในมิติเชิงยุทธศาสตร์ จุดเน้นสภาฯ การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน

7.1 แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579)

3.ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน เป้าหมาย 1.คนไทยเป็นคนดีคนเก่ง มีคุณภาพ พร้อมสำหรับวิถีชีวิตใน
ศตวรรษที่ 21 ตัวชี้วัด 1.การพัฒนาคุณภาพชีวิต สุขภาวะ และความเป็นอยู่ที่ดีของคนไทย ประเด็นยุทธศาสตร์ การพัฒนา
ศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต

7.2 แผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 – 2580)

ประเด็นที่. 10 การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม แผนย่อยที่ 1.1 การปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และการ
เสริมสร้างจิตสาธารณะและการเป็นพลเมืองที่ดี

7.3 แผนปฏิรูปประเทศ ด้านสังคม (ทุกหน่วยงานให้เลือกด้านสังคม)

7.4 ยุทธศาสตร์ใหม่มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อพัฒนาท้องถิ่นตามพระราชบัญญัติ 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษา เป้าหมาย 2. ยกระดับคุณภาพบัณฑิตให้เป็นที่ต้องการของผู้ใช้บัณฑิต
ด้วยอัตลักษณ์ด้านสมรรถนะและคุณลักษณะ 4 พร้อมรองรับบริบทที่เปลี่ยนแปลง กลยุทธ์ ผลิตบัณฑิตให้ได้ตามความต้องการของ
ผู้ใช้บัณฑิต ทั้งด้านสมรรถนะวิชาชีพ ทักษะบัณฑิตศตวรรษที่ 21 และคุณลักษณะ 4 ประการ

(1.มีทัศนคติที่ดีและถูกต้อง 2.มีพื้นฐานชีวิตที่มั่นคงเข้มแข็ง 3.มีงานทำ มีอาชีพ 4.เป็นพลเมืองที่ดี มีระเบียบวินัย)

7.5 แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2561 – 2564) (ฉบับทบทวน ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. 2562)

ยุทธศาสตร์ที่ 2.การยกระดับคุณภาพการศึกษา เป้าประสงค์ที่ 2.2 บัณฑิตมีคุณธรรมและคุณภาพวิชาชีพตามมาตรฐานวิชาชีพ
กลยุทธ์ที่ 2.2.1 สนับสนุนและส่งเสริมการจัดกิจกรรมนักศึกษาและศิษย์เก่า

7.6 จุดเน้นสภามหาวิทยาลัย ด้านที่ 3.1 ด้านการจัดการศึกษา ข้อที่ 6 การจัดกิจกรรมนักศึกษาถือเป็นส่วนหนึ่งของ “การ
จัดการศึกษา” นอกห้องเรียน เป็นกิจกรรมที่สร้างสรรค์และตอบโจทย์ทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 และเป้าหมายหลักข้อ 1.2 และ
1.3 โดยเฉพาะด้าน Soft Skill

7.7 การประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับมหาวิทยาลัย องค์ประกอบที่ 1 ตัวบ่งชี้ที่ 1.5

8. หลักการและเหตุผล

ด้วยเป็นที่ทราบกันดีว่ามีการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด 19 กระจายเป็นวงกว้างไปทั่วโลก ทำให้มีผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของมวลมนุษยโลก โดยเฉพาะผลกระทบด้านเศรษฐกิจ และด้านสังคมเป็นอย่างมาก

สำหรับประเทศไทยรัฐบาลได้ออกมาตรการต่างๆ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค ทำให้ประเทศไทยไม่ได้รับผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนมากนัก แต่ยังมีผลกระทบด้านเศรษฐกิจต่อประชาชน โดยเฉพาะการประกอบอาชีพ การหารายได้เข้าครอบครัวของประชาชน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เป็นมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ช่วยสร้างคนดี มีจิตสาธารณะ ให้มีทักษะวิชาชีพ สามารถประกอบอาชีพอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครมีความรับผิดชอบและให้โอกาสกับสังคม จึงตระหนักถึงผลกระทบต่อครอบครัวของนักศึกษา โดยเฉพาะด้านเศรษฐกิจ การหารายได้ของผู้ปกครองนักศึกษา เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระ ด้านรายจ่ายของครอบครัวนักศึกษา ในส่วนที่ได้รับความเดือดร้อนจริงๆ จากผลกระทบของการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด 19 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จึงได้จัดทำโครงการทุนช่วยเหลือนักศึกษาที่ได้รับผลกระทบจากมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด 19

9. วัตถุประสงค์

9.1 เพื่อให้เป็นทุนการศึกษาแก่นักศึกษาที่ได้รับผลกระทบตามลักษณะของความหนักเบาของผลกระทบ

9.2 เพื่อเป็นทุนการศึกษาในลักษณะการจ้างงานแก่นักศึกษาที่ได้รับผลกระทบ

10. กิจกรรม พื้นที่ดำเนินการ กลุ่มเป้าหมาย และค่าเป้าหมาย

กิจกรรม	พื้นที่ดำเนินการ บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด ประเทศ	กลุ่มเป้าหมาย	ค่าเป้าหมาย	
			บุคคล (คน)	สิ่งของ
1.1 การคัดเลือกนักศึกษาที่ได้รับผลกระทบให้ทุนตามลักษณะของความหนักเบา	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร และคณะ ทั้ง 6 คณะ	นักศึกษา ทั้ง 6 คณะ	1,500 คน	
2. การคัดเลือกนักศึกษาที่ได้รับผลกระทบเพื่อจ้างงาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร และคณะ ทั้ง 6 คณะ	นักศึกษา ทั้ง 6 คณะ	200 คน	
รวมทั้งสิ้น			1,200	

11. งบประมาณรายจ่าย : งบประมาณรวมทั้งสิ้น 3,300,000 บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายแยกรายการกิจกรรม ดังนี้

กิจกรรมที่ 1 การคัดเลือกนักศึกษาที่ได้รับผลกระทบให้ทุนตามลักษณะของความหนักเบา จำนวนเงิน 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน)

กิจกรรม - ประเภทงบรายจ่าย -หมวดรายจ่าย - รายการ - ชี้แจงรายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 1 การคัดเลือกนักศึกษาที่ได้รับผลกระทบให้ทุนตามลักษณะของความหนักเบา	
งบดำเนินงาน	3,000,000
1) ค่าตอบแทน รวมทั้งสิ้น 3,000,000 บาท	
- ค่าตอบแทนจ่ายเป็นทุนการศึกษาให้กับนักศึกษา จำนวน 1,500 คน เฉลี่ยโดยประมาณ คนละ 2,000 บาท เป็นเงิน	3,000,000

กิจกรรมที่ 2 การคัดเลือกนักศึกษาที่ได้รับผลกระทบเพื่อจ้างงาน จำนวนเงิน 300,000 บาท (สามแสนบาทถ้วน)

กิจกรรม - ประเภทงบรายจ่าย -หมวดรายจ่าย - รายการ - ชี้แจงรายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 2 การคัดเลือกนักศึกษาที่ได้รับผลกระทบเพื่อจ้างงาน	
งบดำเนินงาน	300,000
1) ค่าใช้สอย รวมทั้งสิ้น 300,000 บาท	
- ค่าใช้สอยจ่ายเป็นค่าจ้างเหมานักศึกษาช่วยทำงาน จำนวน 200 คน เฉลี่ยโดยประมาณ คนละ 1,500 บาท เป็นเงิน	300,000

12. การวางแผนการดำเนินการและการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการ (PDCA) (1 กิจกรรม ต่อ 1 ตารางกระบวนการ PDCA)

ที่	กิจกรรม/ขั้นตอนการวางแผนตาม PDCA/ ขั้นตอนการดำเนินงาน	แผนการดำเนินการ/แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (ระบุงบประมาณที่คาดว่าจะใช้จ่าย)														
		ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4					
		ต.ค.62	พ.ย.62	ธ.ค.62	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	เม.ย.63	พ.ค.63	มิ.ย.63	ก.ค.63	ส.ค.63	ก.ย.63			
	กิจกรรมที่ 1 การคัดเลือกนักศึกษาที่ได้รับผลกระทบให้ทุนตามลักษณะของคณาจารย์											3,000,000				
	ขั้นตอนวางแผนงาน (P) (ระบุขั้นตอนการวางแผน)															
1	เสนอและขออนุมัติโครงการ															
2	-กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณา คุณสมบัติของนักศึกษาผู้มีสิทธิได้รับทุน															
3.	แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาทุนการศึกษา															
	ขั้นตอนดำเนินการ (D) (ระบุขั้นตอนการดำเนินงาน)															
1	การประกาศรับสมัครนักศึกษา ผู้มีคุณสมบัติสิทธิได้รับทุนการศึกษา															
2.	การพิจารณาและประกาศผลการพิจารณา นักศึกษาที่ได้รับทุนการศึกษา															
	ขั้นสรุปและประเมินผล (C) (ระบุขั้นตอนการประเมินผล)															
1	1. แบบสอบถามความพึงพอใจเกี่ยวกับระบบการบริหารจัดการรับสมัคร															
	2. ติดตามผล นักศึกษาที่ได้รับทุนการศึกษา															
	ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน (A) (ระบุขั้นตอนการปรับปรุงตามผลการประเมิน)															
1	1. ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานเพื่อสรุปปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการ															
	2. สรุปประมวลรายงานผลการดำเนินงานโครงการ															

46

ที่กิจกรรม/ขั้นตอนการวางแผนตาม PDCA/ ขั้นตอนการดำเนินงาน		แผนการดำเนินการ/แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (ระบุงบประมาณที่คาดว่าจะใช้จ่าย)													
		ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
		ต.ค.62	พ.ย.62	ธ.ค.62	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	เม.ย.63	พ.ค.63	มิ.ย.63	ก.ค.63	ส.ค.63	ก.ย.63		
กิจกรรมที่ 2 การคัดเลือกนักศึกษาที่ได้รับผลกระทบเพื่อจ้างงาน															
ขั้นวางแผนงาน (P) (ระบุขั้นตอนการวางแผน)															
1	เสนอและขออนุมัติโครงการ														
2	-กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณา คุณสมบัติของนักศึกษาผู้มีสิทธิได้รับการจ้างงาน														
3	แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาการจ้างงาน														
ขั้นตอนการ (D) (ระบุขั้นตอนการดำเนินงาน)															
1	การประกาศรับสมัครนักศึกษา ผู้มีคุณสมบัติสิทธิได้รับการจ้างงาน														
2	การพิจารณาและประกาศผลการพิจารณา นักศึกษาที่ได้รับการจ้างงาน														
ขั้นสรุปและประเมินผล (C) (ระบุขั้นตอนการประเมินผล)															
1	1. แบบสอบถามความพึงพอใจเกี่ยวกับระบบการบริหารจัดการการรับสมัครการจ้างงาน 2. ติดตามผล นักศึกษาที่ได้รับการจ้างงาน														
ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน (A) (ระบุขั้นตอนการปรับปรุงตามผลการประเมิน)															
1	1. ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานเพื่อสรุปปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการ 2. สรุปประมวลรายงานผลการดำเนินญโครงการ														

13. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

13.1 ตัวชี้วัดผลผลิต (Output)

ชื่อตัวชี้วัดผลผลิต	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	วัดกิจกรรมที่
1) นักเรียนได้รับการทุนการศึกษา	คน	1,500	กิจกรรมที่ 1
2) นักเรียนได้รับการจ้างงาน	คน	200	กิจกรรมที่ 2

13.2 ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcome)

ชื่อตัวชี้วัดผลลัพธ์	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	วัดวัตถุประสงค์ข้อที่
1) นักเรียนได้รับความช่วยเหลือทุนการศึกษาสามารถผ่านพ้นวิกฤตไปได้	ร้อยละ	100	วัตถุประสงค์ข้อที่ 1
2) นักเรียนได้รับความช่วยเหลือการจ้างงานสามารถผ่านพ้นวิกฤตไปได้	ร้อยละ	100	วัตถุประสงค์ข้อที่ 2

14. การติดตามและประเมินผลตามตัวชี้วัดความสำเร็จ

14.1 สัมภาษณ์จากนักศึกษาที่ได้รับทุนการศึกษา และทุนการจ้างงาน

14.2 สอบถามจากผู้เกี่ยวข้องกับนักศึกษาที่ได้รับทุนและการจ้างงาน

15. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (ผลสัมฤทธิ์)

15.1 นักเรียน ที่ได้รับทุนการศึกษาสามารถแบ่งเบาภาระทางการเงินของครอบครัวและผ่านพ้นวิกฤตไปได้

15.2 นักเรียน ที่ได้รับการจ้างงานสามารถนำเงินไปใช้จ่ายในการดำเนินชีวิต และผ่านพ้นวิกฤตไปได้

16. ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ (ถ้ามี)

กิจกรรมที่	ปัจจัยเสี่ยง	การควบคุมที่มีอยู่แล้ว
	1)	1)
	2)	2)

ผู้เสนอโครงการ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ
(นายนิรุตย์ วิชาชาติ)
ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ
...../...../.....

പേരിട്ടിട്ടുള്ള വിഷയവുമായി.

11.

(นางवासนา จักรศรี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองพัฒนานักศึกษา

..... /

- +urb ANS (0.0024)

10/10/2019

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรารัตน์ ศรีมหา)

ตำแหน่ง รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

ॐ नमो

2003

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา ธรรมวินทร)

ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

...../...../.....