



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองกลาง งานประชุม โทร. ๓๐๓๖ โทรสาร ๓๐๓๗

ที่ อว ๖๙.๒.๑.๒/๗๖๔

วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย

เรียน รองอธิการบดี (รองศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ศรีเงินยวง)/ผู้ช่วยอธิการบดี (อาจารย์ ดร.สุดเขต สกุลทอง)/ผู้ช่วยอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยยศ สัมฤทธิ์สกุล) คณบดีคณะสารสนเทศและการสื่อสาร/คณบดีคณะศิลปศาสตร์/คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ สิ่งแวดล้อม/ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีดิจิทัล/ผู้อำนวยการกองคลัง

สืบเนื่องจากคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุม ครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ได้ติดตามความก้าวหน้าการจัดซื้อซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์สำหรับการเรียนการสอน การวิจัย และการสนับสนุนการทำงานในมหาวิทยาลัย นั้น

ในการนี้ ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีดิจิทัล ได้รายงานความก้าวหน้าการดำเนินการในเรื่องดังกล่าวเสนอที่ประชุมเพื่อทราบและพิจารณา ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ นั้น

คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในการประชุม ครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔ มีข้อเสนอแนะพอสรุปได้ ดังนี้

๑. ในส่วนของโปรแกรม Adobe Creative Cloud ที่จัดทำแผนการจัดซื้อไว้จำนวน ๔๑ User โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือ คณะศิลปศาสตร์ คณะสารสนเทศฯ และกลุ่มด้านจัดทำสื่อ นั้น เนื่องจากเห็นว่าจำนวนดังกล่าวไม่เพียงพอต่อจำนวนนักศึกษาและห้อง Lab ที่มีอยู่ ดังนั้น ควรพิจารณาทบทวนในเรื่องดังกล่าวให้ละเอียดรอบคอบอีกครั้งหนึ่ง

๒. เนื่องจากในอนาคตมีแนวโน้มว่าราคาของโปรแกรมในกลุ่มของ Adobe จะสูงขึ้น เนื่องจากโปรแกรมจะมีความซับซ้อนและใช้งานได้หลายรูปแบบมากขึ้น ดังนั้น ในอนาคตควรพิจารณากำหนดรายการจัดซื้อโปรแกรมดังกล่าวเป็นค่าวัสดุการเรียนการสอนในรายวิชาที่จำเป็นต้องใช้งานด้วย

๓. ควรเร่งดำเนินการเรื่องการพัฒนาระบบสัญญาณ Internet ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ทั้งพื้นที่ในมหาวิทยาลัยและพื้นที่ฟาร์มมหาวิทยาลัย

๔. เนื่องจากนักศึกษาบางกลุ่มไม่มีความรู้พื้นฐานของแต่ละโปรแกรม ดังนั้น เพื่อให้การใช้งานโปรแกรมต่าง ๆ คุ่มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด ควรพิจารณาถึงการจัดอบรมการใช้งานให้แก่ นักศึกษาด้วย

ที่ประชุมพิจารณาแล้วมีมติให้ รองอธิการบดี (รองศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ศรีเงินยวง) ผู้ช่วยอธิการบดี (อาจารย์ ดร.สุดเขต สกุลทอง) ผู้ช่วยอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยยศ สัมฤทธิ์สกุล) คณบดีคณะสารสนเทศและการสื่อสาร คณบดีคณะศิลปศาสตร์ คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีดิจิทัล และผู้อำนวยการกองคลัง นำข้อเสนอแนะจากที่ประชุมไปหารือร่วมกันเพื่อกำหนดแนวทางการจัดซื้อโปรแกรม Adobe Creative Cloud รวมถึงจำนวนที่เพียงพอต่อความต้องการ แหล่งงบประมาณ และการบริหารจัดการการใช้งานให้มีประสิทธิภาพ และให้เสนอคณะกรรมการการเงินพิจารณา ในรายละเอียด ก่อนเสนอคณะกรรมการบริหารฯ พิจารณาต่อไป

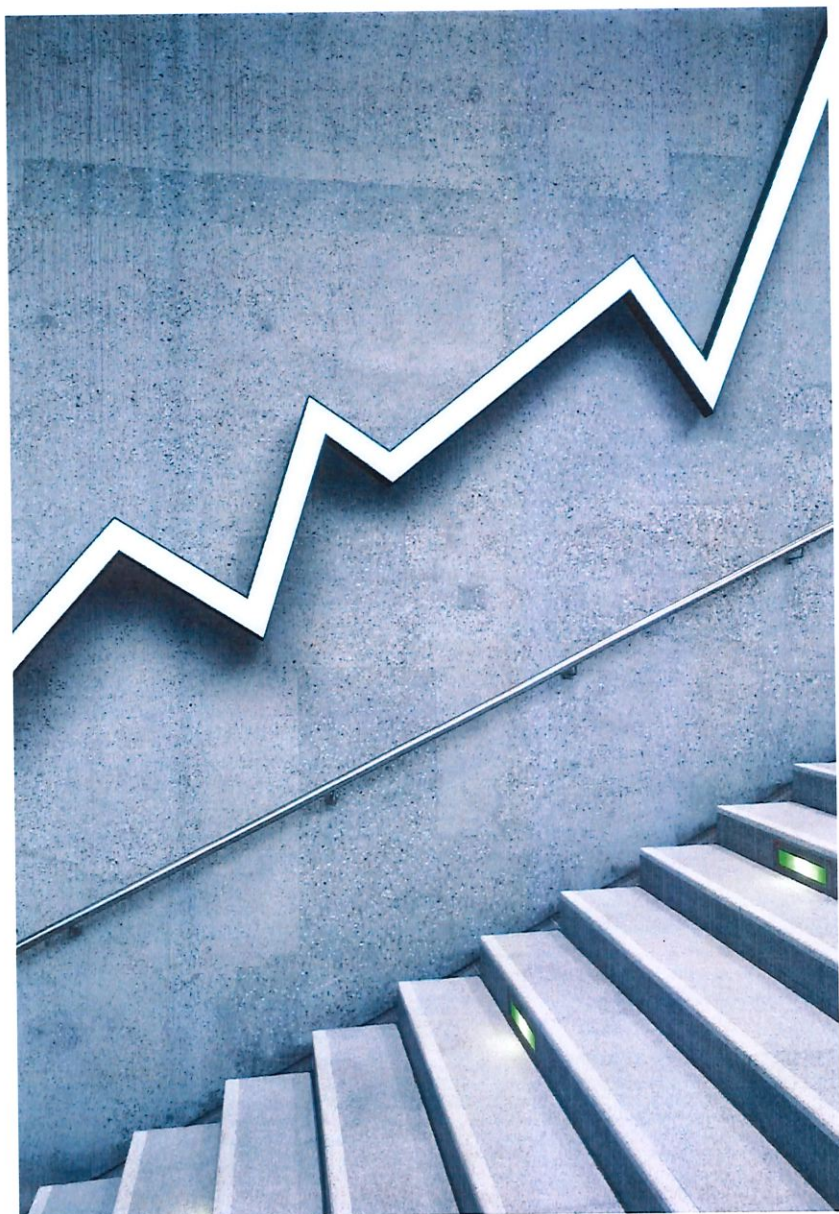
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง



(รองศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ศรีเงินยวง)

รองอธิการบดี

กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการบริหารฯ



รายงานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
สำหรับการรองรับการเรียนการสอนออนไลน์ และ
ลิขสิทธิ์โปรแกรมสำหรับการเรียนการสอน

จัดทำโดย กองเทคโนโลยีดิจิทัล สำนักงานมหาวิทยาลัย

การสำรวจการใช้งานระบบเครือข่ายไร้สาย(เชียงใหม่,แพร่,ชุมพร) เครื่องมือสำหรับการทดสอบ

- Office 365 Network Onboarding tool <https://connectivity.office.com>
- คู่มือการตรวจสอบคุณภาพการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไปยังระบบ Microsoft Teams <https://erp.mju.ac.th/articleDetail.aspx?qid=1104>

ช่องสัญญาณ Internet (Bandwidth) ปี ปัจจุบัน

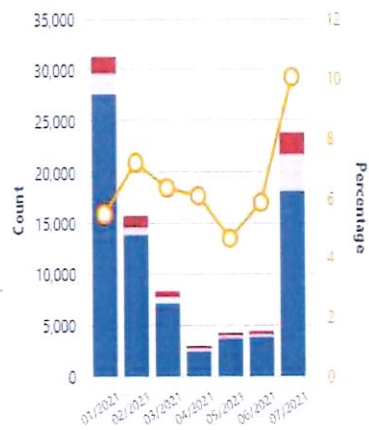
สถานที่	Link	ช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ต
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่	Uninet	1 Gbps
	MOU ร่วมกับบริษัท ทู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด	1 Gbps
มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	Uninet	1 Gbps
	MOU ร่วมกับบริษัท ทู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด	500 Mbps
มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	Uninet	- ไม่มี -
	MOU ร่วมกับบริษัท ทู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด	500 Mbps

ข้อมูลทางเทคนิค ช่องสัญญาณ Internet & WiFi

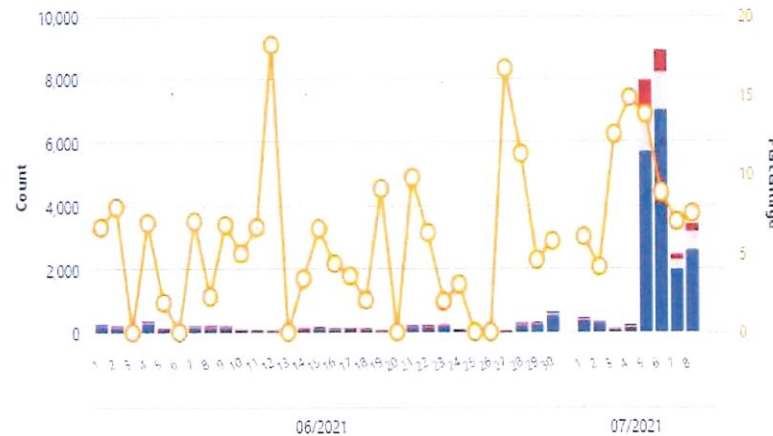
	MJU_WLAN	MJU_WLAN_Plus	MJU_WLAN by True	AIS	รวม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่	368	191	1,200	850	2,609
มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิม พระเกียรติ	35	76	300	-	411
มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	69	-	102	-	171
รวม	472	267	1,602	850	3,191

สถิติการใช้งานระบบ MS Teams ผ่านระบบ LAN (เดือนกรกฎาคม 2564)

Wired Outside Monthly Trend

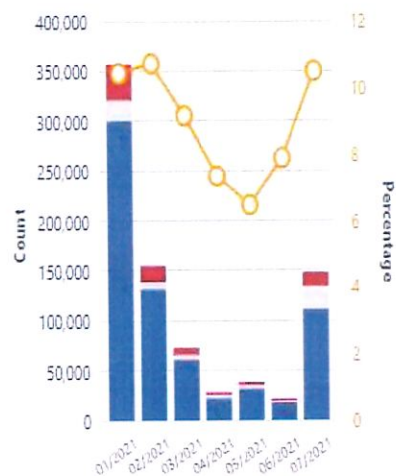


Daily Trend

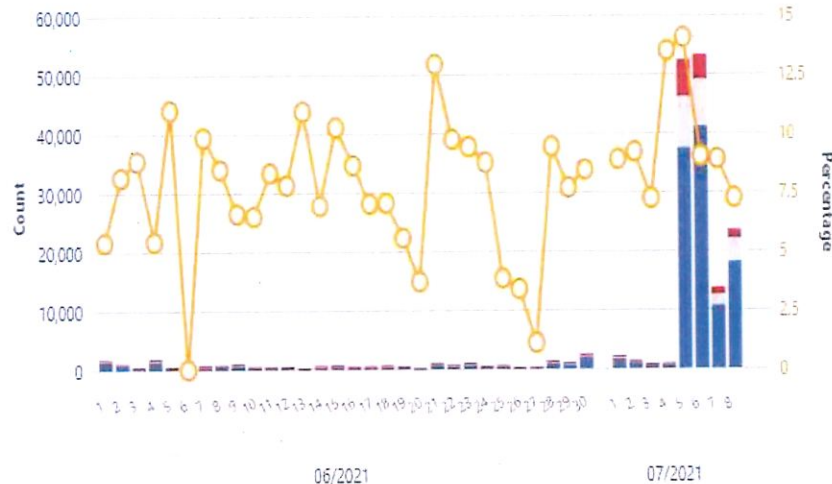


สถิติการใช้งานระบบ MS Teams ผ่านระบบ Wireless (เดือนกรกฎาคม 2564)

Wifi Outside Monthly Trend



Daily Trend



Wifi Outside Buildings

Show 10 entries

Building

Month

2021-07

Good



Unclassified



Search:

Poor



Poor %



สรุปโดยภาพรวม การใช้งานระบบ
เครือข่ายอินเทอร์เน็ตผ่าน WiFi มีปัญหา
มากกว่า LAN จากรายงานตามภาพ จะ
เห็นค่า **POOR** หรือค่าที่เกิดปัญหา เช่น
ความไม่เสถียรของสัญญาณ เรื่องของ
ภาพและเสียง (ตามกราฟสีแดง)

จากจำนวนผู้ใช้งาน 111,296 ครั้ง

มีปัญหาคูณภาพของสัญญาณ 13,062
ครั้ง

มีปัญหากการใช้งานคิดเป็น **BT1** 10.5 %

ข้อมูลทางเทคนิค การใช้งาน MS Teams

สถิติผู้ใช้งานระบบ MS Teams ช่วงวันที่ 8 เมษายน 2564 ถึงวันที่ 6 กรกฎาคม 2564 (3 เดือน)

Teams usage report

Jul 08, 2021 5:07:51 AM UTC Date range: Apr 8, 2021 - Jul 6, 2021



BT1

สาเหตุ

1. การติดตั้งโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายฯ อาคารสมัยก่อน อุปกรณ์ประจำอาคารเป็น Switch เก่า 10/100 Mbps อายุการใช้งานมากกว่า 7 ปี จุด LAN และ Wi-Fi ไม่เพียงพอและครอบคลุมทั้งอาคาร (ใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ แต่การเรียนการสอนออนไลน์ อาจจะไม่เพียงพอ)
2. วัสดุอุปกรณ์สิ่งก่อสร้างบางชนิด ส่งผลต่อการรับส่งสัญญาณของระบบเครือข่ายไร้สาย เช่น กระจก ผ้าม่าน กรอบหน้าต่าง อุปกรณ์อื่นที่ใช้ความถี่ ย่าน 2.4 และ 5 GHz
3. ตำแหน่งและที่ตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้งานเชื่อมต่อสัญญาณ อาจอยู่ห่างไกลจากอุปกรณ์ Wi-Fi
4. ปัญหาเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้ ใช้งานมานาน อาจติดไวรัส ไม่ได้ Update Windows ที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์

แนวทางแก้ไข

1. ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่าย เนื่องจากบางอาคารไม่มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณ หรือ อุปกรณ์เครือข่ายไร้สายที่ครอบคลุมการใช้งาน
2. แนะนำใช้งานระบบเครือข่ายไร้สาย MJU_WLAN by True ซึ่งทางมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ทำ MOU ร่วมกับ บ.ทรู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด จำนวน 1,602 จุด ทั่วทั้งมหาวิทยาลัยแม่โจ้(เพิ่มเติม ปี 65)
3. นำอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย MJU_WLAN ที่มีอยู่ไปติดตั้งเพิ่ม ตามจุดที่ต้องการใช้งานชั่วคราว เพื่อให้สามารถใช้งานได้
4. แนะนำให้หน่วยงานที่ติดตั้งอุปกรณ์ Wi-Fi เอง หากไม่สามารถ Config อุปกรณ์ได้ สามารถติดต่องานระบบเครือข่ายและบริการอินเทอร์เน็ต เพื่อดำเนินการ Config อุปกรณ์ให้
5. จัดทำแผนงบประมาณการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่าย โดยวางแผนจากอาคารที่มีปัญหาก่อน นำเสนอแผนการปรับปรุงและงบประมาณต่อไป

การขอช่องสัญญาณเพิ่มจากสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา(UniNet)



ที่ อว ๖๙.๒.๑๑/ ๑๒๖๓

มหาวิทยาลัยแม่โจ้
๖๓ หมู่ ๔ ตำบลหนองหาร
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
๕๐๒๙๐

๒๙ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เชื่อมโยงระบบโครงข่ายสื่อสาร

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา

ตามที่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ได้เชื่อมต่อระบบโครงข่ายเพื่อการพัฒนาการศึกษากับระบบโครงข่าย Uninet ให้กับเขตพื้นที่ต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ไปแล้ว นั้น เนื่องจากสถานการณ์ปัจจุบัน มหาวิทยาลัยแม่โจ้มีการจัดการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ที่เพิ่มขึ้น มีผลทำให้เกิดการเรียนการสอนออนไลน์ที่ไม่เต็มประสิทธิภาพส่งผลกระทบต่อนักศึกษาที่ใช้งานการเรียนการสอนออนไลน์

เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนออนไลน์มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น มหาวิทยาลัยแม่โจ้จึงขอความอนุเคราะห์สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาดำเนินการเพิ่มศักยภาพทางด้านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อรองรับการเรียนการสอนออนไลน์ ดังต่อไปนี้

๑. ขยายแบนด์วิดท์การเชื่อมต่อระหว่าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (ส่วนกลาง) กับสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา โดยขยายช่องสัญญาณแบนด์วิดท์จากเดิม ๑Gbps เป็น ๒Gbps

๒. พิจารณาเชื่อมต่อมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร โดยใช้ใยไฟเบอร์เคออส ๒๐๒.๒๔.๓๙.๐/๒๔ เข้ากับโครงข่ายสื่อสารของ สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา

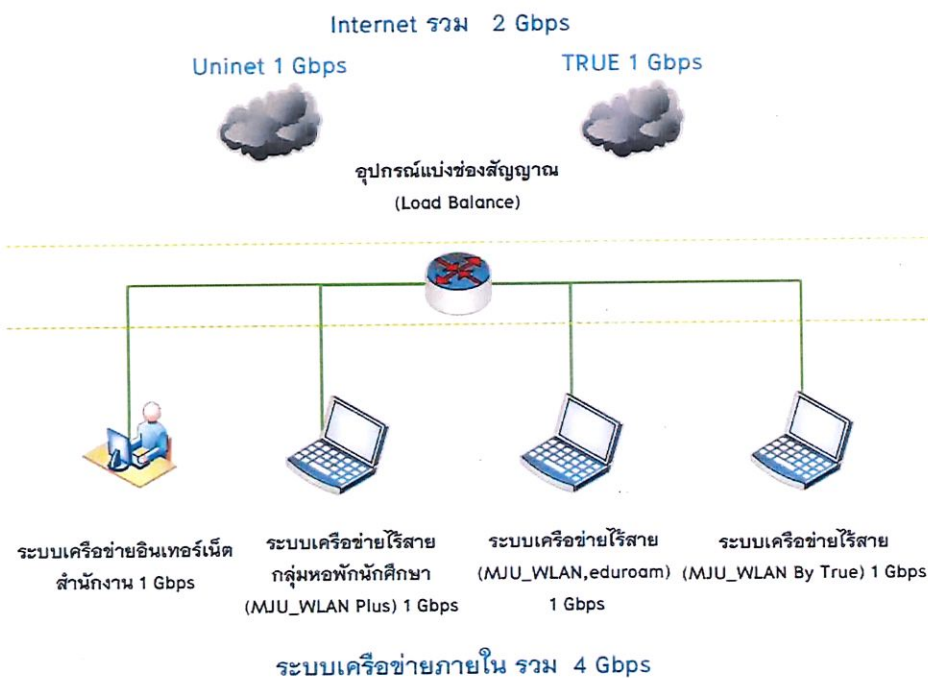
ทั้งนี้ ขอความอนุเคราะห์ประสานงานกับบุคลากรของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตามรายชื่อ

ช่องสัญญาณ Internet (Bandwidth) ปี 2564

สถานที่	Link	ช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ต
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่	Uninet MOU ร่วมกับบริษัท โทร อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด	2 Gbps 1 Gbps (จะเพิ่มใน MOU ปี 3/12/2564 เป็น 2 Gbps)
มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	Uninet MOU ร่วมกับบริษัท โทร อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด	1 Gbps 500 Mbps
มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	Uninet MOU ร่วมกับบริษัท โทร อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด	1 Gbps 500 Mbps

ปัญหาจากการเพิ่มช่องสัญญาณ Internet Gateway (คอขวด)

การบริหารจัดการช่องสัญญาณ Internet MJU



TRUE 1 Gbps



อุปกรณ์บริหารจัดการเครือข่าย Fortinet 3240C (ปี58)

ปัญหา

1. ปัจจุบัน Port แต่ละ Port รองรับ 1 Gbps

แนวทางแก้ไข

1. จัดหาอุปกรณ์ที่รองรับ Port 10 Gbps (ของบประมาณปรับเปลี่ยน)

ระบบเครือข่ายไร้สาย
(.TRUEWIFI) 1 Gbps

ระบบเครือข่ายภายนอก

การแก้ปัญหาหาระบบไฟฟ้า

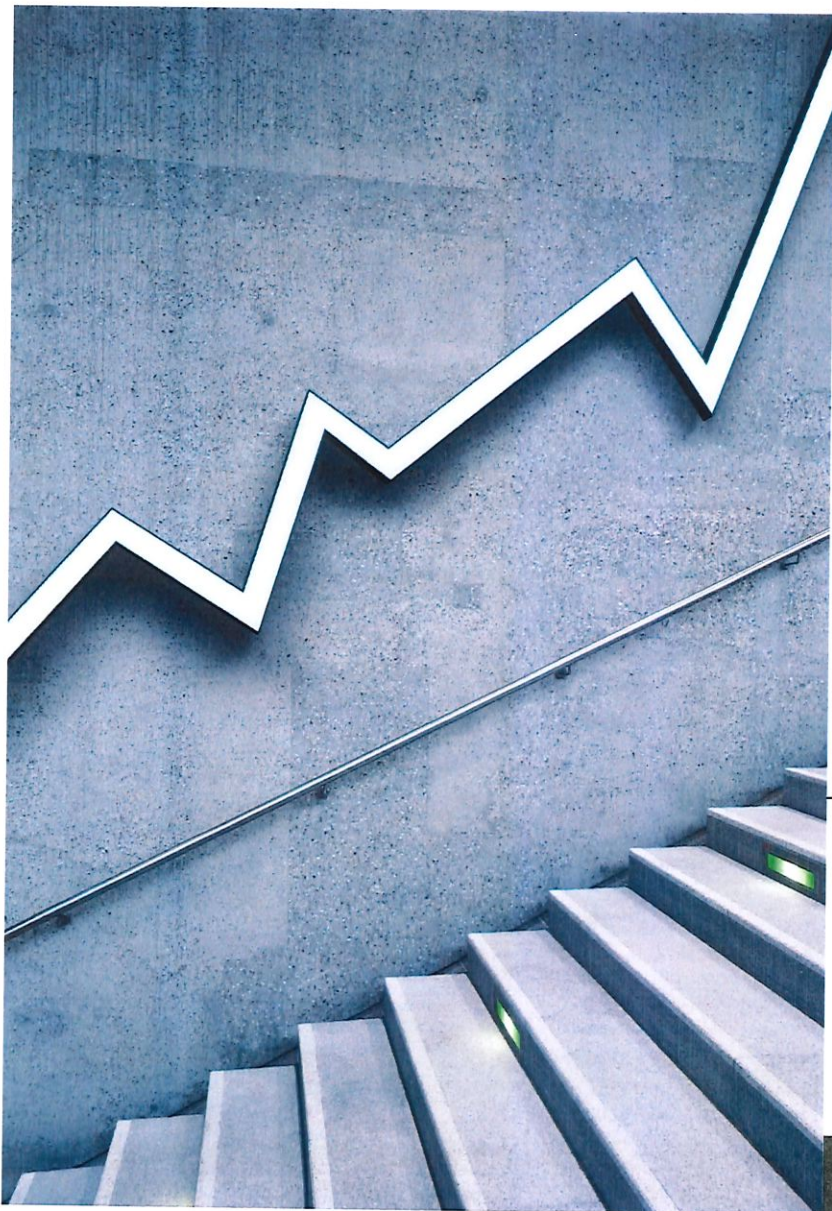
เปลี่ยนแบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟฟ้า 40KVA(ดำเนินการเรียบร้อย ปี 63)

จัดหาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 160KVA รองรับห้อง Data Center(อยู่ในระหว่างติดตั้ง)



การสำรวจห้องเรียนตามอาคารเรียนรวมและคณะ/สำนัก

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2		ลำดับ	คณะ	จำนวน นักศึกษา ป.ตรี (คน)	สัดส่วน น.ศ (%)	จำนวน 100 ห้อง แบ่งตามสัดส่วน นศ.	ขนาดห้อง 120 ที่นั่ง ขึ้นไป	คิตที่ 67ห้อง หักอาคาร 70-80ปี ออก	ขนาดห้อง 50 - 100 ที่นั่ง	ขนาดห้อง 120 ที่นั่งขึ้นไป		ข้อมูลสำรวจ ห้องเรียนทั้งหมด ขนาด 50-100	ข้อมูลสำรวจห้ ทั้งหมดขนาด ที่นั่งขึ้นไป
3		1	บริหารธุรกิจ	2570	18.86	18	1	14.52	15.00			18	
4		2	ผลิตกรรมการเกษตร	2176	15.97	16	1	12.30	12.00	1		25	
5		3	วิทยาศาสตร์	1045	7.67	8	1	5.90	6.00	1		35	
6		4	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	892	6.55	7	1	5.04	6.00	1		26	
7		5	วิทยาลัยบริหารศาสตร์	870	6.38	7	1	4.92	5.00	1		10	
8		6	ศิลปศาสตร์	774	5.68	6		4.37	4.00			25	
9		7	สัตวศาสตร์และเทคโนโลยี	765	5.61	5	1	4.32	4.00			5	
10		8	เศรษฐศาสตร์	757	5.56	5	1	4.28	4.00		1	10	
11		9	วิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร	752	5.52	5	1	4.25	4.00		1	25	
12		10	พัฒนาการท่องเที่ยว	699	5.13	5	2	3.95	3.00		2	3	
13		11	เทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ	536	3.93	4		3.03	3.00			5	
14		12	วิทยาลัยพลังงานทดแทน	540	3.96	4		3.05	3.00			12	
15		13	สถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม	450	3.30	3		2.54	3.00			12	
16		14	สารสนเทศและการสื่อสาร	399	2.93	3		2.25	2.00			11	
17		15	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	360	2.64	3	1	2.03	3.00		1	12	
18		16	วิทยาลัยนานาชาติ	42	0.31		1				1	0	
19		17	อาคารเรียนรวม 70ปี		-	8	4		8		4	8	
20		18	อาคารเรียนรวม 80ปี		-	15	6		15		6	15	
21			รวม	13,627		122	22	76.76	100	20		257	



รายงานความก้าวหน้าการจัดหาลิขสิทธิ์ โปรแกรมสำหรับการเรียนการสอน

จัดทำโดย กองเทคโนโลยีดิจิทัล สำนักงานมหาวิทยาลัย

ลิขสิทธิ์โปรแกรมการเรียนการสอน

การจัดทำ MOU โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ GENSTAT®-EDU และ ASREML-R®-EDU สำหรับนักศึกษาและงานวิจัย



บันทึกความเข้าใจความร่วมมือทางวิชาการ
โครงการ การละเว้นค่าลิขสิทธิ์
โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ GENSTAT®-EDU
และ ASREML-R®-EDU
สำหรับนักศึกษาและงานวิจัย



ระหว่าง
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
กับ
บริษัท ไบโอไฮ (ไทยแลนด์) จำกัด



- ติดตั้งห้องบริการอินเทอร์เน็ต อาคารเรียนรวม 70 ปี จำนวน 20 เครื่อง
- ติดตั้งห้องเรียน 80-310 สำหรับการเรียนการสอน 41 เครื่อง
- จัดทำคำสั่งแต่งตั้ง คณะทำงานโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานวิจัยและการเรียนการสอน ด้านการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ GENSTAT®-EDU และ ASREML-R®-EDU
- จัดทำเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ ประสานงานกับสำนักหอสมุดในการใช้งาน



คู่มือการติดตั้ง GenStat-EDU

[illegible]

Genstat คือซอฟต์แวร์สถิติที่มีฟังก์ชันทางสถิติที่ครอบคลุมทุกสาขางานวิจัย มีเครื่องมือในการออกแบบการทดลอง (Design of experiment) ที่หลากหลาย และผู้ใช้สามารถใช้งานการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นพื้นฐาน จนกระทั่งสถิติขั้นสูง อย่าง Mixed models ได้อย่างง่ายดาย ด้วย user interface ที่เอื้อต่อการเรียนรู้ด้วยตัวเอง

- [illegible]

โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานวิจัยและการเรียนการสอน

แนวทางการให้บริการโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ GENSTAT®-EDU และ ASREML-R®-EDU สำหรับนักศึกษาและงานวิจัย

- จัดทำคู่มือสำหรับการติดตั้งโปรแกรม

https://maejonet.mju.ac.th/wtms_newsDetail.aspx?nID=24153&lang=th-TH

**งานระบบเครือข่ายและบริการอินเทอร์เน็ต**
Networking Systems and Internet Services

ค้นหา | ไทย | ผู้เยี่ยมชม

เกี่ยวกับหน่วยงาน | บริการ | ข่าวกิจกรรม | ปฏิทิน | กล้องเอกสาร | ติดต่อและแนะนํารองเรียน | โครงสร้างการบริหาร

คู่มือการติดตั้ง GenStat-EDU

ค้นหา / ข่าวสารกิจกรรม / รายละเอียดข่าวสาร

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ได้รับการสนับสนุนซอฟต์แวร์ GenStat®-EDU และ ASReML-R®-EDU จากบริษัท ไบโอบัย (ไทยแลนด์) จำกัด เพื่อใช้ในการเพื่อสนับสนุนบุคลากรและนักศึกษาของมหาวิทยาลัย ให้นักวิจัยสามารถนำโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติจากบริษัท (GenStat®-EDU และ ASReML-R®-EDU) สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลและการจัดการข้อมูล เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับนักวิจัยทางด้านเกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์ โปรแกรมสำเร็จรูป GenStat®-EDU ให้การรองรับทั้งบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยโดยไม่มีค่าใช้จ่าย โปรแกรมสำเร็จรูป ASReML-R®-EDU รองรับการใช้งานแบบไม่เสียค่าใช้จ่ายเฉพาะนักศึกษานั่น

คู่มือการติดตั้ง GenStat-EDU

ขั้นตอนการดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ GenStat-EDU มีดังนี้

1. กดแบบฟอร์มออนไลน์เพื่อรับ Activate code สำหรับติดตั้งโปรแกรมได้ที่ <https://forms.office.com/r/B4fWOBDR45>
2. ศึกษาวิธีการติดตั้งโปรแกรมได้ที่

 คู่มือการติดตั้งโปรแกรม GenStat-EDU

3. ศึกษาคู่มือการใช้งาน (ได้ตามลิงก์ต่อไปนี้)
Genstat playlist via Youtube

โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานวิจัยและการเรียนการสอน

แนวทางการให้บริการโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ GENSTAT®-EDU และ ASREML-R®-EDU
สำหรับนักศึกษาและงานวิจัย

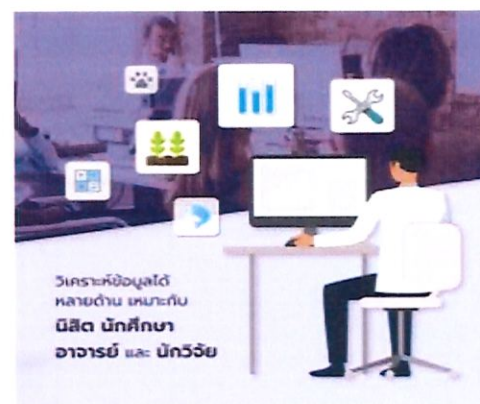
- ติดตั้งห้องบริการอินเทอร์เน็ต อาคารเรียนรวม 70 ปี จำนวน 20 เครื่อง
- ติดตั้งห้องเรียน 80-310 สำหรับการเรียนการสอน 41 เครื่อง
- จัดทำคำสั่งแต่งตั้ง คณะทำงานโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานวิจัยและการเรียนการสอน ด้านการ
ใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ GENSTAT®-EDU และ ASREML-R®-EDU
- จัดทำแบนเนอร์ประชาสัมพันธ์ หน้าเว็บ (ขอความอนุเคราะห์งานพัฒนาสื่อสารสนเทศ)



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้รับการสนับสนุนซอฟต์แวร์ Genstat-EDU
จากบริษัท Biosci (Thailand) Co., Ltd เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและการวิจัย

- ซอฟต์แวร์ที่มีฟังก์ชันการสถิติ
ครอบคลุมทุกสาขางานวิจัย
- ทุกอัลกอริทึมการวิเคราะห์
ที่ถูกต้องแม่นยำ
- สามารถวิเคราะห์ข้อมูล
การสังเกตขึ้นพื้นฐานการกระทำสถิติขั้นสูง
- มีเครื่องมือในการออกแบบ
การทดลองที่หลากหลาย
- User Interface ใช้งานง่าย
การเรียนรู้ด้วยตัวเอง

EDT ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 0 7567 3400 cdh@mail.wu.ac.th The Center for Digital Technology



ครุภัณฑ์งบประมาณ 2564

คณะกรรมการฝ่ายขับเคลื่อนการดำเนินงานโครงการศูนย์นวัตกรรมและบริการดิจิทัล มหาวิทยาลัยแม่โจ้ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2564 ได้พิจารณาวาระ

1. การพิจารณาจัดซื้อซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์สำหรับการเรียน การสอน การวิจัย และการสนับสนุนการทำงานในมหาวิทยาลัย
2. การจัดหาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กองเทคโนโลยีดิจิทัล



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองเทคโนโลยีดิจิทัล โทร. ๑๒๖๑

ที่ อว ๖๙.๑๑/ ๖๗

วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการฝ่ายขับเคลื่อนการดำเนินงานโครงการศูนย์นวัตกรรมและบริการดิจิทัล มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
เรียน คณะกรรมการฝ่ายขับเคลื่อนการดำเนินงานโครงการศูนย์นวัตกรรมและบริการดิจิทัล มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ตามที่ประชุมคณะกรรมการฝ่ายขับเคลื่อนการดำเนินงานโครงการศูนย์นวัตกรรมและบริการดิจิทัล มหาวิทยาลัยแม่โจ้ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ได้พิจารณาวาระการจัดซื้อซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์สำหรับการเรียนการสอน การวิจัย และการสนับสนุนการทำงานในมหาวิทยาลัย และพิจารณาการจัดหาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า นั้น ฝ่ายเลขานุการฯ ขอแจ้งมติที่ประชุมดังนี้

๑. การพิจารณาการจัดซื้อซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์สำหรับการเรียน การสอน การวิจัยและการสนับสนุนการทำงานในมหาวิทยาลัย

มติที่ประชุม มีมติให้ขอยืมเงินจากเงินบริจาคธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) และคืนเงินในปีต่อไป เนื่องจากเงินบริจาคดังกล่าว เป็นงบยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยสู่ Digital University การจัดซื้อซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์เป็นการจ่ายค่าลิขสิทธิ์รายปี มหาวิทยาลัยควรมีการเตรียมวงเงินงบประมาณไว้

๒. พิจารณาการจัดหาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

มติที่ประชุม มีมติเห็นชอบตามมติที่ประชุมคณะกรรมการวิเคราะห์ และพิจารณางบประมาณมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ให้ใช้เงินบริจาค ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)

ผู้รับสนอง (นายบรรพต โสฬารัตน์)

(นายบรรพต โสฬารัตน์)

หัวหน้างานระบบเครือข่ายและบริการอินเทอร์เน็ต

กรรมการและเลขานุการฯ

ครุภัณฑ์งบประมาณ 2564

การจัดซื้อซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์สำหรับการเรียน การสอน การวิจัยและการสนับสนุนการทำงานในมหาวิทยาลัย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคารวม	กลุ่มเป้าหมาย
1	Adobe Creative Cloud	41	526,440	คณะศิลปศาสตร์,คณะสารสนเทศ ฯ,กลุ่มด้านจัดทำสื่อ
2	SPSS Base + Amos	5 concurrent	386,595.07	คณะบริหาร , กลุ่มนักวิจัย
3	Auto CAD	5	80,000	คณะสถาปัตย์ ฯ , กลุ่มนักออกแบบ
4	MATLAB	Unlimited	495,714.15	คณะวิศวกรรม ฯ ,คณะวิทยาศาสตร์ , กลุ่มนักวิจัย
5	SketchUp	50	32,100	คณะสถาปัตย์ ฯ , กลุ่มนักออกแบบ
6	ESRI ArcGIS	50	43,000	คณะสถาปัตย์ ฯ , กลุ่มนักออกแบบ
7	Autodesk Revit	1	64,200	คณะสถาปัตย์ ฯ , กลุ่มนักออกแบบ
8	Endnote	Unlimited	298,500	นักศึกษา และอาจารย์
9	Turnitin	100 for Student 10 for Person	264,600	นักศึกษาและอาจารย์

2,191,149.22

ผลการจัดหาสิทธิโปรแกรมการเรียนการสอน(16/07/64)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคารวม	กลุ่มเป้าหมาย
1	Adobe Creative Cloud	41	526,440	คณะศิลปศาสตร์,คณะสารสนเทศ ฯ,กลุ่มด้านจัดทำสื่อ
2	SPSS Base + Amos	5 concurrent	386,595.07	คณะบริหาร , กลุ่มนักวิจัย
3	Auto CAD	5	80,000	คณะสถาปัตย์ ฯ , กลุ่มนักออกแบบ
4	MATLAB	Unlimited	495,714.15	คณะวิศวกรรม ฯ ,คณะวิทยาศาสตร์ ,กลุ่มนักวิจัย
5	SketchUp	50	32,100	คณะสถาปัตย์ ฯ , กลุ่มนักออกแบบ
6	ESRI ArcGIS	50	43,000	ไม่มีผู้ยื่น
7	Autodesk Revit	1	64,200	คณะสถาปัตย์ ฯ , กลุ่มนักออกแบบ
8	Endnote	Unlimited	298,500	ไม่มีผู้ยื่น
9	Turnitin	100 for Student 10 for Person	264,600	ราคาเกินงบประมาณ(ต่อรองราคา)

2,191,149.22

Thank you..

DIGITAL TECHNOLOGY DIVISION