

รายงานประจำปี

ANNUAL REPORT 2563

สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา

EXPANDED GROWTH

ขับเคลื่อนเทคโนโลยี
สู่การเรียนรู้
สำหรับอนาคต



UniNet

สารบัญ

ส่วนที่ 1
สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา

1.1 สาส์นจากผู้บริหาร UniNet 06
1.2 โครงสร้างสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา 07
1.3 คณะผู้บริหาร 08
1.4 เจ้าหน้าที่ 09
1.5 คำนำ 12
1.6 วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์ 13
1.7 รูปแบบการให้บริการของ UniNet 14

ส่วนที่ 2
การให้บริการ/ผลการดำเนินงาน

2.1 โครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย 20
2.1.1 สื่อสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)
2.1.2 ลักษณะการเชื่อมโยงและให้บริการเครือข่าย UniNet
2.1.3 จัดสรรช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
2.2 การเชื่อมโยงเครือข่าย UniNet เข้ากับเครือข่ายสถาบันการศึกษาและหน่วยงานวิจัยทั่วประเทศสถิติการใช้งานเครือข่าย 23
2.2.1 สถิติการให้บริการเครือข่ายแกนหลัก
2.2.2 สถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ
2.2.3 สถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ
2.2.4 สถิติการใช้งาน IPV6
2.2.5 สถิติการซ่อมบำรุงรักษาสื่อสัญญาณใยแก้วนำแสง
2.2.6 สถิติการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย
2.2.7 สถิติการให้บริการระบบการประชุมทางไกล
2.3 การให้บริการ 29
Data Center & DR Site
2.3.1 การให้บริการด้าน Data Center
2.3.2 การให้บริการด้าน DR site
2.4 การออกแบบเพื่อการเชื่อมต่อและให้บริการเพื่อรองรับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานวิจัยทั่วประเทศ 31
2.5 เครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยนานาชาติและเครือข่ายการศึกษา (International Research and Education Network) 31
2.5.1 ลักษณะโครงสร้างเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยนานาชาติและเครือข่ายการศึกษา
2.5.2 สถิติการใช้งานเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยนานาชาติและเครือข่ายการศึกษา
2.5.3 การให้บริการ education roaming
2.5.4 บริการโครงสร้างพื้นฐานระดับชาติด้าน e-Science

ส่วนที่ 3
แหล่งการเรียนรู้และบริการบนเครือข่าย UniNet

3.1 เครือข่ายห้องสมุด (ThaiLIS) 38
3.1.1 ระบบจัดเก็บเอกสารฉบับเต็มในรูปอิเล็กทรอนิกส์ (Thai Digital Collection : TDC)
3.1.2 ระบบสหบรรณานุกรมสำหรับสถาบันการศึกษา (Union Catalog : UC)
3.1.3 ระบบบริหารจัดการห้องสมุดอัตโนมัติ (Automate Library : AutoLIB)
ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ KMUTT : LM
ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Walai AutoLIB
ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ALIST
3.1.4 ระบบกำกับคุณภาพมาตรฐานการจัดทำและบริหารจัดการวิทยานิพนธ์สำหรับสถาบันการศึกษา (Integrated Thesis & Research Management System : iThesis)
3.1.5 การบริการฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการสืบค้น (Reference Data base)
3.2 รายชื่อฐานข้อมูล 44
3.3 สถิติการใช้ฐานข้อมูล 46

ส่วนที่ 4
สรุปจำนวนโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ/ ฝึกอบรม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา

4.1 กิจกรรมการประชุม/สัมมนา 58
4.2 กิจกรรมการฝึกอบรม 70
4.3 กิจกรรมโครงการส่งเสริมและพัฒนาเครือข่าย 77
4.4 กิจกรรมความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก 86
4.5 ข้อมูลการติดต่อ UniNet

01

ส่วนที่ 1
สำนักงานบริหาร
เทคโนโลยีสารสนเทศ
เพื่อพัฒนาการศึกษา













1.1 สาส์นจาก ผู้บริหาร UniNet

1.2 โครงสร้างสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา

1.3 คณะผู้บริหาร

1.4 เจ้าหน้าที่

1.5 คำนำ

1.6 วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์

1.7 รูปแบบการให้บริการของ UniNet

สาส์นจากผู้บริหาร UniNet

สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา หรือ UniNet เป็นหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ทำหน้าที่พัฒนาเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา บริการระบบสื่อสารความเร็วสูงกับสถาบันการศึกษาทุกระดับทั่วประเทศ และเป็นหน่วยงานซึ่งทำหน้าที่เชื่อมโยงเครือข่ายเพื่อการศึกษาวิจัยไทยเข้ากับเครือข่ายเพื่อการศึกษาวิจัยทั่วโลก ส่งผลให้สถาบันการศึกษาในประเทศสามารถติดต่อสื่อสารระหว่างกันได้อย่างเป็นเอกภาพผ่านโครงข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาและยังสามารถติดต่อสื่อสารเพื่อดำเนินกิจกรรมเพื่อการเรียนการสอนและการวิจัยกับสถาบันการศึกษา และหน่วยงานวิจัยทั่วโลกได้ผ่านเครือข่ายเฉพาะกิจนี้

การดำเนินการดังกล่าวรัฐบาลได้สนับสนุนลงทุนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายด้วยสื่อใยแก้วนำแสง วางระบบอุปกรณ์เครือข่าย เชื่อมโยงสถาบันการศึกษาและหน่วยงานวิจัยเข้าด้วยกันเป็นเครือข่ายเพื่อการศึกษาวิจัย และจัดสรรช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงเครือข่ายออกสู่ภายนอก โดยมุ่งหวังให้ประเทศไทยมีรากฐานที่เข้มแข็งและระบบสื่อสารกลางสำหรับการศึกษาและวิจัยของประเทศ เพื่อรองรับการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงในอนาคตสำหรับการติดต่อสื่อสาร เข้าถึงและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้และการวิจัยทั้งในระดับพื้นฐานและขั้นสูงต่อไป

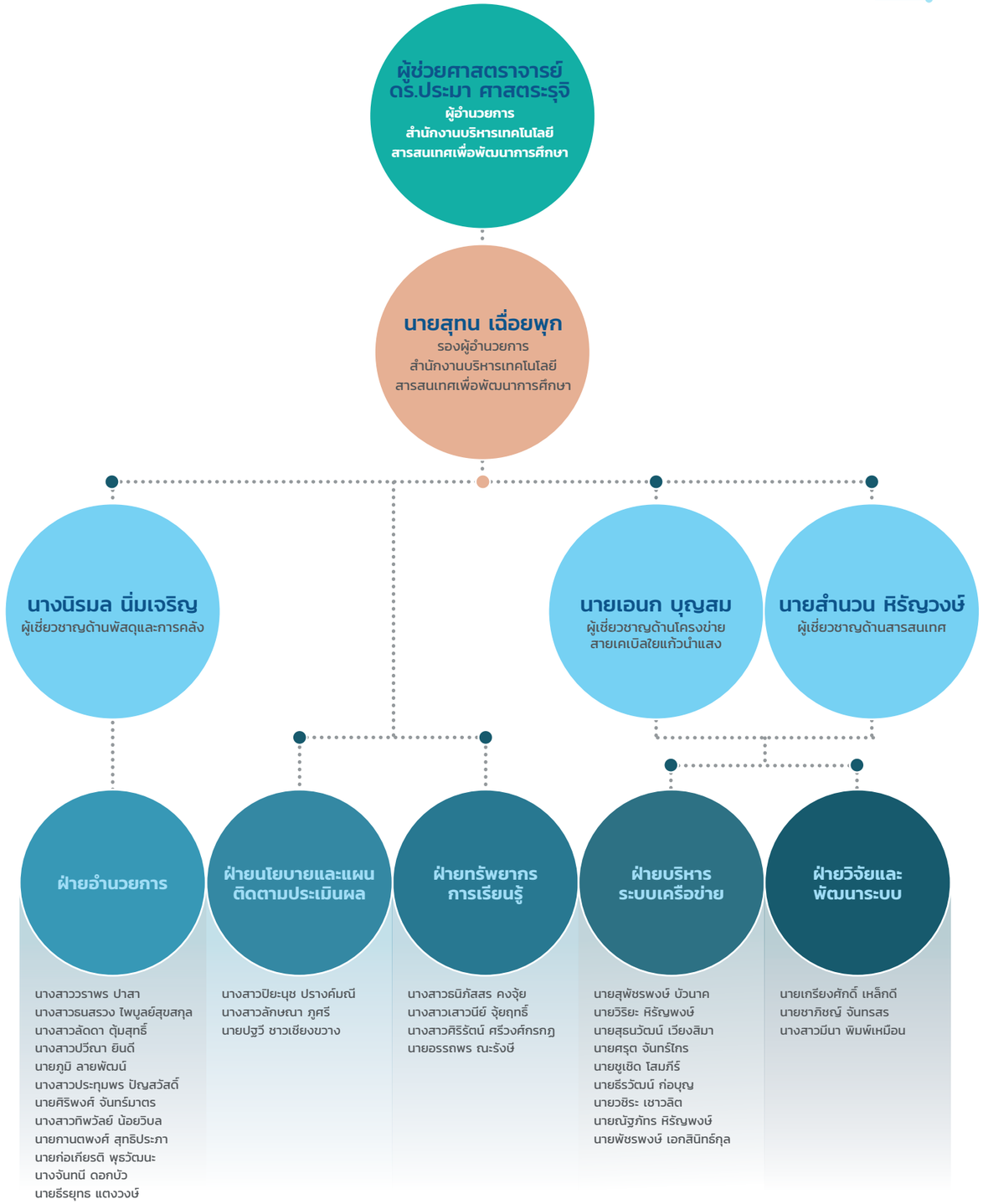
และเพื่อสร้างความตระหนักและสร้างความเข้าใจกับสมาชิกและผู้ใช้ ผมขอเรียนว่าเครือข่าย UniNet ไม่ได้มุ่งให้บริการเพื่อใช้สื่อสัญญาณเพื่อออกอินเทอร์เน็ตเพียงอย่างเดียว แต่ถูกสร้างขึ้นโดยมีเป้าหมายเพื่อให้สมาชิกบนเครือข่าย UniNet สามารถติดต่อสื่อสารจัดการเรียนการสอน การวิจัยและเข้าถึงข้อมูลแหล่งเรียนรู้ระหว่างกันได้บนเครือข่าย และยังสามารถเชื่อมต่อ และดำเนินกิจกรรมข้างต้นกับเครือข่ายเพื่อการศึกษาวิจัยอื่นทั่วโลก นอกจากนี้ UniNet ยังทำหน้าที่บริหารความร่วมมือโดยร่วมกับห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาดำเนินโครงการเครือข่ายระบบห้องสมุดในประเทศไทย (ThaiLIS) เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลที่เป็นประโยชน์และจัดเก็บอยู่บนเครือข่ายทำให้ปัจจุบันในประเทศไทยมี “คลังวิทยานิพนธ์” ที่ทุกคนเข้าถึงผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ “ฐานข้อมูลสหบรรณานุกรม” ที่เป็นแหล่งตรวจสอบที่จัดเก็บของหนังสือในสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ นอกจากนี้ยังมีการจัดหาและเชื่อมโยงบริการแหล่งเรียนรู้นานาชาติโดยการบอกรับสมาชิกฐานข้อมูลออนไลน์ต่างประเทศในสาขาวิชาต่างๆ เพื่อสนับสนุนการอ้างอิงและจัดทำผลงานวิชาการให้กับสถาบันอุดมศึกษาให้สามารถจัดการศึกษาและวิจัยได้เต็มศักยภาพ

จากสิ่งที่กล่าวมาข้างต้นจะเห็นว่าประเทศไทยมีทรัพยากรอีกมากมายที่ให้ทุกคนได้ใช้ประโยชน์ แต่การเป็นผู้ใช้เพียงอย่างเดียวอาจทำให้ทรัพยากรนั้นหมดไป ผมขอเชิญชวนให้ทุกคนร่วมกันบริหารทรัพยากรของประเทศเพื่อให้งอกงาม และเกิดประโยชน์มากขึ้น และเป็นรากฐานที่แข็งแรงเพื่อให้สถาบันการศึกษา และหน่วยงานวิจัยของประเทศได้ใช้ประโยชน์เพื่อสร้างนวัตกรรมและขีดความสามารถของประเทศไทยให้มั่นคงเข้มแข็งและยั่งยืน



เพื่อรองรับการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงในอนาคตสำหรับการติดต่อสื่อสาร เข้าถึง และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

โครงสร้างสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา



คณะผู้บริหาร / ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ประมา ศาสตระรุจิ
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหาร
เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา



นายสุทน เฉื่อยพุก
รองผู้อำนวยการสำนักงานบริหาร
เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา



นายเอนก บุญสม
ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญด้านโครงข่าย
สายเคเบิลใยแก้วนำแสง



นายสำนวน หิรัญวงษ์
ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ
ด้านสารสนเทศ



นางนิรมล นิ่มเจริญ
ผู้เชี่ยวชาญด้านพัสดุและการคลัง

เจ้าหน้าที่

ฝ่ายนโยบายและแผน ติดตามประเมินผล



นางสาวปิยะนุช ปรางค์มณี
หัวหน้าฝ่ายนโยบายและแผน
ติดตามประเมินผล



นางสาวลักษณา ภูศรี
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน



นายปฐวี ชาวเชียงขวาง
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ฝ่ายทรัพยากรการเรียนรู้



นางสาวธนิภัสสร คงจุ้ย
หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรการเรียนรู้



นางสาวเสาวนีย์ จุ้ยฤทธิ์
นักวิชาการคอมพิวเตอร์



นางสาวศิริรัตน์ ศรีวงศ์กรกฎ
นักวิชาการคอมพิวเตอร์



นายอรรถพร ณะรังษี
บรรณารักษ์

เจ้าหน้าที่

ฝ่ายอำนวยการ



นางสาววราพร ปาสา
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ



นางสาวธนสรวง ไพบูลย์สุขสกุล
นักวิชาการการเงินและบัญชี



นางลัดดา ตุ้มสุทธิ์
นักวิชาการพัสดุ



นางสาวปวีณา ยินดี
นักวิชาการพัสดุ



นายภูมิ ลายพัฒน์
นักจัดการงานทั่วไป



นางสาวประทุมพร ปัญสวัสดิ์
นักจัดการงานทั่วไป



นายศิริพงศ์ จันทร์มาตร
นักจัดการงานทั่วไป



นางสาวทิพวัลย์ น้อยวิบล
นักจัดการงานทั่วไป



นายกานตพงศ์ สุทธิประภา
นักจัดการงานทั่วไป



นายก่อเกียรติ พุธวัฒนะ
ประชาสัมพันธ์



นางจันทนี ดอกบัว
แม่บ้าน



นายธีรยุทธ แตงวงษ์
พนักงานขับรถ

เจ้าหน้าที่

ฝ่ายบริหารระบบเครือข่าย



นายสุพัชรพงษ์ บัวนาค
หัวหน้าฝ่ายบริหารระบบเครือข่าย



นายวิริยะ หิรัญพงษ์
วิศวกรเครือข่าย



นายสุธนวัฒน์ เวียงสิมา
วิศวกรเครือข่าย



นายพัชรพงษ์ เอกสินิทธ์กุล
วิศวกรเครือข่าย



นายศรุต จันทร์ไกร
วิศวกรเครือข่าย



นายวชิระ เชาวลิต
วิศวกรเครือข่าย



นายณัฐภัทร หิรัญพงษ์
วิศวกรเครือข่าย



นายชูเชิด โสมภีร์
เจ้าหน้าที่เทคนิค



นายธีรวัฒน์ ก่อบุญ
เจ้าหน้าที่เทคนิค

ฝ่ายวิจัยและพัฒนาระบบ



นายเกรียงศักดิ์ เหล็กดี
หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนาระบบ



นายชาภิชญ์ จันทรสร
นักวิเคราะห์ระบบ



นางสาวมีนา พิมพ์เหมือน
นักวิเคราะห์ระบบ

สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาการศึกษา

โครงการเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (Inter University Network) หรือที่เรียกว่าเครือข่าย “UniNet”

จัดตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2539 เห็นชอบให้จัดตั้งองค์กรกลางดำเนินโครงการในลักษณะการจัดหาวงจรสื่อสัญญาณความเร็วสูงเพื่อใช้สำหรับการเชื่อมโยงเครือข่ายสารสนเทศและการสื่อสารของสถาบันอุดมศึกษาและจัดตั้งเป็นสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ตั้งแต่วันที่ 25 มิถุนายน 2540 ทำหน้าที่บริหารจัดการโครงการเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ซึ่งเป็นการดำเนินการขยายโอกาสอุดมศึกษาสู่ภูมิภาค โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการจัดการการเรียนการสอน สำนักงานฯ ได้เชื่อมโยงเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของ มหาวิทยาลัย/สถาบัน ในสังกัดทบวงมหาวิทยาลัยในขณะนั้น 24 แห่ง และวิทยาเขตสารสนเทศ 37 แห่ง ตั้งแต่ พ.ศ. 2539 เชื่อมโยงอยู่บนเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) เพื่อให้สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมและเพียงพอต่อการจัดการศึกษาสามารถเชื่อมต่อแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันทั้งภายในและต่างประเทศ

ต่อมาปี 2553 - 2555 กระทรวงศึกษาธิการมีการบูรณาการเครือข่ายภายในกระทรวงศึกษาธิการเข้าด้วยกันเป็นเครือข่ายเดียวรองรับการศึกษาทุกระดับ (ระดับอุดมศึกษาระดับอาชีวศึกษา ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน และอื่นๆ) ตามโครงการพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา(UniNet) เพื่อรองรับการศึกษาทั้งระบบ โดยการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงขึ้นเอง เชื่อมต่อไปยังสถานศึกษาจำนวน 3,000 แห่งทั่วประเทศ และปี 2555-2557 มีการพัฒนาต่อยอดในโครงการเครือข่ายการศึกษาแห่งชาติ (National Education Network : NEdNet) ดำเนินการขยายโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงเชื่อมต่อไปยังโรงเรียนอีกจำนวน 7,606 แห่งทั่วประเทศ ซึ่งเมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จจะมีสมาชิกเครือข่ายทั้งหมดกว่า 10,000 แห่งทั่วประเทศ



วิสัยทัศน์

เป็นศูนย์กลางบริหารจัดการทรัพยากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อการศึกษาวิจัยระดับชาติ
ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรร่วมกัน
พัฒนาองค์ความรู้สู่สังคม

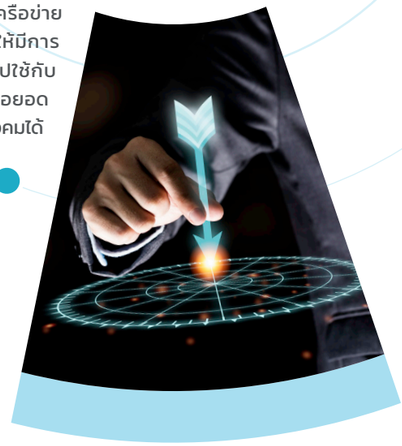
วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์

เพื่อขับเคลื่อนเทคโนโลยีการเรียนรู้ในอนาคต



วัตถุประสงค์

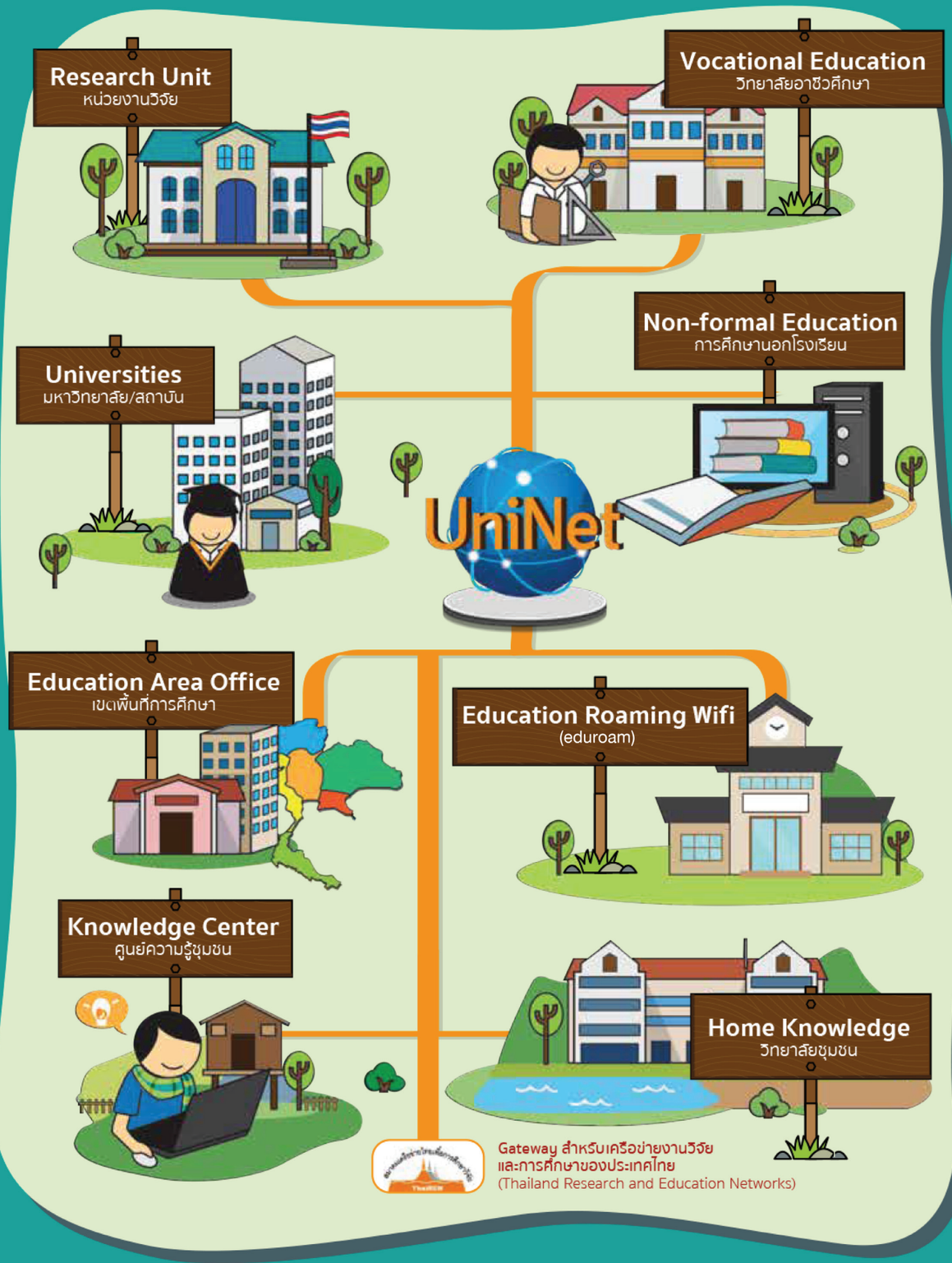
1. เพื่อเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาวิจัยของประเทศ
2. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการใช้ทรัพยากรด้านการศึกษาวิจัยร่วมกัน
3. เพื่อประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้ในการบริหารจัดการภายในองค์กรและเผยแพร่ให้กับสมาชิกเครือข่าย
4. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการพัฒนาองค์ความรู้และนำไปใช้กับสมาชิกเครือข่ายสามารถต่อยอดความรู้ให้กับประชาชนและสังคมได้



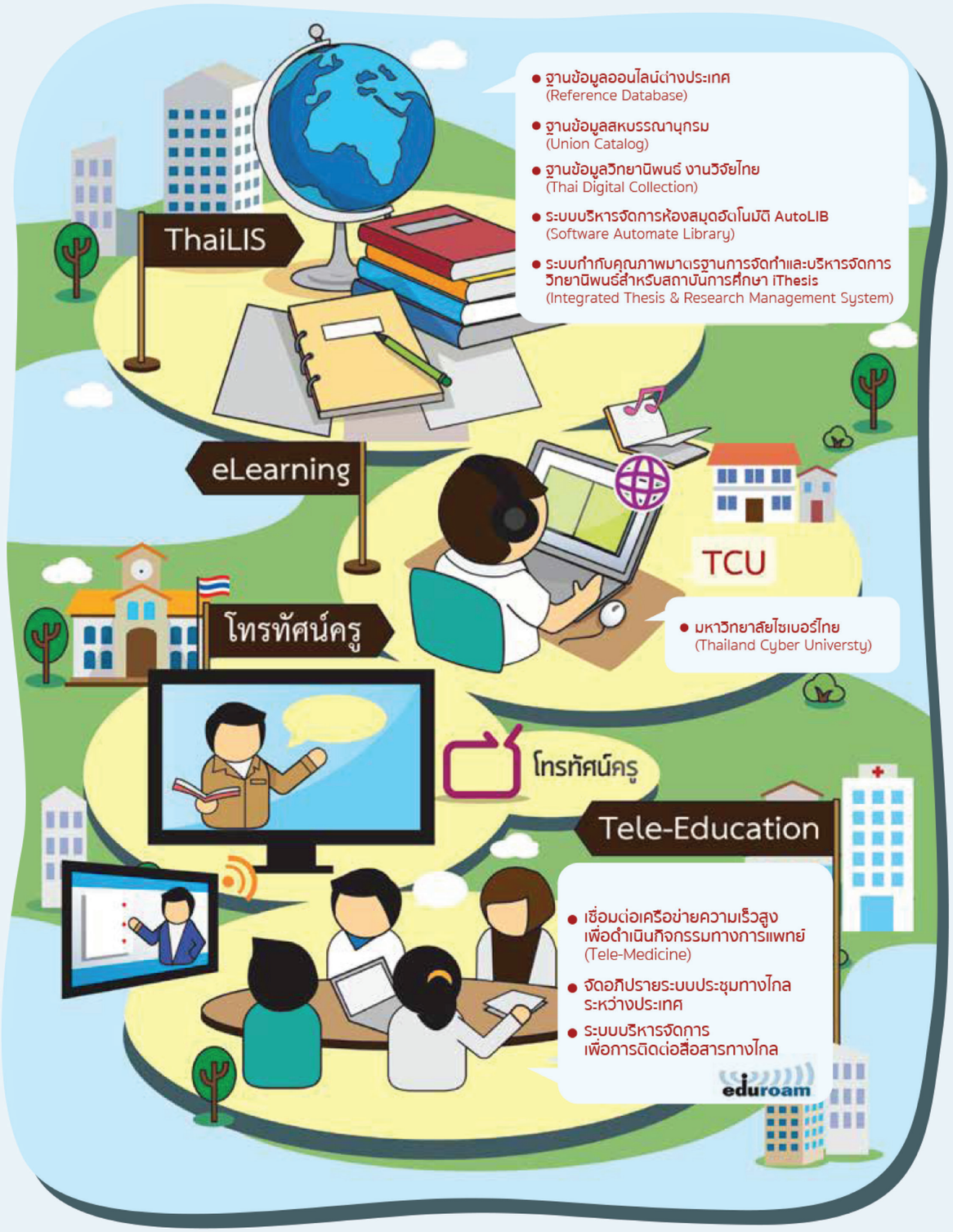
พันธกิจ

1. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย และเชื่อมโยงโครงข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา ให้สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลจัดการศึกษาวิจัยร่วมกันระหว่างสถาบันการศึกษาทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ
2. บริหารจัดการเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ด้านการศึกษาวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ
3. พัฒนาศูนย์กลางบริหารจัดการและให้บริการทรัพยากรด้านการศึกษาเพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกัน
4. จัดสรรทรัพยากรทางการศึกษาที่จำเป็นสำหรับการจัดการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษา
5. ส่งเสริม สนับสนุนการใช้ทรัพยากรทางการศึกษาและวิจัยร่วมกันรวมถึงสร้างความร่วมมือในการทำการศึกษาวิจัยระหว่างสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ
6. พัฒนาบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อบริหารจัดการเครือข่ายสถาบันการศึกษา

รูปแบบการให้บริการของ UniNet



Knowledge Network ศูนย์การเรียนรู้บนเครือข่าย



02

ส่วนที่ 2
การให้บริการ/
ผลการดำเนินงาน



2.1
โครงสร้างพื้นฐาน
ด้านเครือข่าย

2.2
การเชื่อมโยงเครือข่าย UniNet
เข้ากับเครือข่ายสถาบันการศึกษา
และหน่วยงานวิจัยทั่วประเทศ
สถิติการใช้งานเครือข่าย



UniNet

2.3
การให้บริการ
Data Center & DR Site

2.4
การออกแบบเพื่อการเชื่อมต่อและ
ให้บริการเพื่อรองรับสถาบันการศึกษา
และหน่วยงานวิจัยทั่วประเทศ

2.5
เครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต
เพื่องานวิจัยนานาชาติและเครือข่าย
การศึกษา (International Research
and Education Network)







งบประมาณปี 2563

รายการตามคำของบประมาณ ได้รับจัดสรร (บาท)

แผนงบประมาณ : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ผลผลิต : สถาบันการศึกษาได้รับบริการเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา

รวมงบประมาณทั้งสิ้น	**1,774,117,400**

ค่าใช้จ่ายบุคลากร
วงเงิน
21,439,600 บาท

เงินอุดหนุนการพัฒนาระบบจัดเก็บเอกสารฉบับเต็มในรูปอิเล็กทรอนิกส์
วงเงิน
6,950,000 บาท

ค่าใช้จ่ายโครงการเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา
วงเงิน
569,234,900 บาท

ค่าใช้จ่ายโครงการเครือข่ายห้องสมุดมหาวิทยาลัยไทย
วงเงิน
343,892,900 บาท

ค่าใช้จ่ายการจ้างบำรุงรักษาระบบเครือข่ายสัญญาณเคเบิลใยแก้วนำแสง
วงเงิน
440,000,000 บาท

งบลงทุนโครงการพัฒนาเครือข่ายการศึกษาแห่งชาติ (NEdNet) ระยะที่ 2
วงเงิน
392,600,000 บาท

ผลการดำเนินงาน

เครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) และโครงการพัฒนาเครือข่ายระบบห้องสมุดในประเทศไทย (ThaiLIS)

สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาภายใต้สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ดำเนินงานโดยมีเป้าหมายในการให้บริการระบบสื่อสารความเร็วสูงด้วยสื่อสัญญาณใยแก้วนำแสงให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา และมีประสิทธิภาพพร้อมทั้งเชื่อมโยงสื่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงออกสู่เครือข่ายภายนอกทั้งเครือข่ายเฉพาะกิจ เพื่อการศึกษาวิจัย และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั่วไป ซึ่งทำให้สถาบันอุดมศึกษาวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษาสถาบัน สังกัด สพฐ. ตลอดจนหน่วยงานด้านการศึกษาวิจัยกว่า 10,762 แห่งสามารถใช้งานเครือข่าย UniNet เพื่อเข้าถึงแหล่งเรียนรู้ทั่วโลก เพื่อเป็นการใช้ประโยชน์จากเครือข่ายที่เชื่อมโยงระหว่างสถาบันอุดมศึกษา สำนักงานฯ ยังได้พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาเพื่อพัฒนาแลกเปลี่ยนข้อมูลความรู้และใช้งานร่วมกัน รวมถึงจัดหาแหล่งเรียนรู้ภายนอกที่จำเป็น ตลอดจนเครื่องมือสำหรับบริหารจัดการการเรียนการสอนและการวิจัยที่หลากหลายโดยดำเนินโครงการพัฒนาเครือข่ายระบบห้องสมุดในประเทศไทย(ThaiLIS) การพัฒนาบุคลากร ผู้ดูแลเครือข่ายระบบสื่อสารและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ผู้ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและบรรณารักษ์ห้องสมุดโดยมีรายละเอียดความสำเร็จโครงการด้านต่างๆ



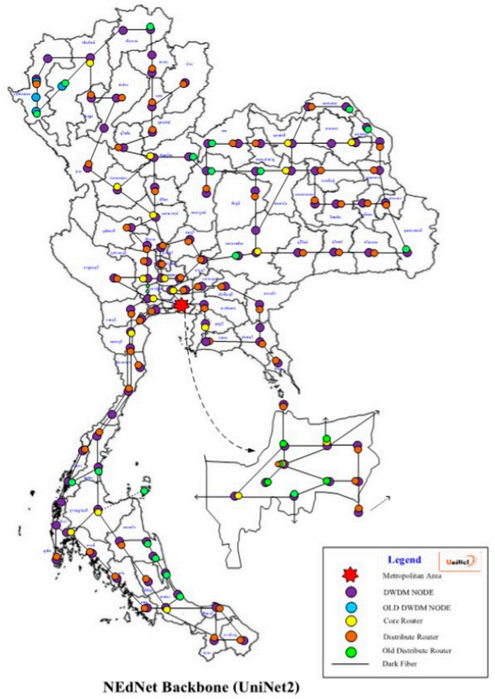
โครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย

สื่อสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)

สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาได้รับมอบภารกิจในการพัฒนาเครือข่าย UniNet โดยการวางระบบโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายแกนหลัก (Backbone Layer) และระบบเครือข่ายกระจาย (Distribution Layer) และเครือข่ายปลายทาง (Last Mile) ด้วยสื่อสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ให้ครอบคลุมไปยังสถาบันการศึกษาทุกระดับ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการเข้าถึงและนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มาใช้ประโยชน์ในการจัดการศึกษาและวิจัยของประเทศ รวมถึงสมานรอยต่อระหว่างการศึกษาขั้นพื้นฐานอาชีวศึกษา และเชื่อมโยงแหล่งความรู้ต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศให้สามารถจัดการเรียนการสอนและการศึกษาวิจัยร่วมกัน โดยปัจจุบันมีเคเบิลใยแก้วนำแสงเชื่อมโยงโครงข่ายสื่อสารระหว่างสมาชิกเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) รวมระยะทางจำนวน 67,169 กิโลเมตร กระจายทุกพื้นที่ทั่วประเทศ

โหนดบริการเครือข่าย

เครือข่าย	จำนวน
เครือข่ายแกนหลัก (Backbone)	132 โหนด
เครือข่ายกระจาย (Distribution)	1,647 โหนด



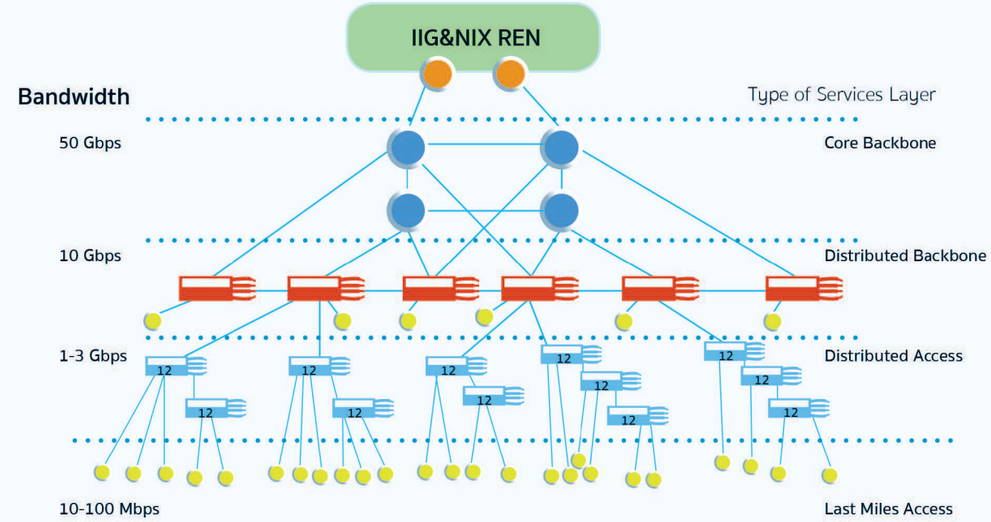
NEdNet Backbone (UniNet2)

ลักษณะการเชื่อมโยงและให้บริการเครือข่าย UniNet

สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาได้ออกแบบและวางเครือข่ายในพื้นที่ของสถาบันและสถานศึกษา รวมถึงหน่วยงานที่สามารถรองรับการเชื่อมโยงและกระจายจุดให้บริการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยเน้นที่ความพร้อมของพื้นที่ บุคลากรของสถาบันการศึกษา เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาและดูแลโครงข่ายเพื่อการศึกษาวิจัยร่วมกัน โดยบริหารจัดการเครือข่ายในปี 2563 ออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่

1) **เครือข่ายแกนหลัก จำนวน 132 โหนด**
2) **เครือข่ายกระจาย จำนวน 1,647 โหนด**
3) **เครือข่ายปลายทาง จำนวน 9,210 โหนด**

Node	Size	Bandwidth	จำนวนโหนด
Super Node	กรุงเทพและปริมณฑล	100 Gbps	6 โหนด
	ส่วนภูมิภาค	50 Gbps	18 โหนด
Province Node	Size XL	N*10 Gbps	98 โหนด
	Size L	10 Gbps	
Distribution Node	Size XL	10 Gbps	10 โหนด
	Size L	N*1 Gbps	1,647 โหนด

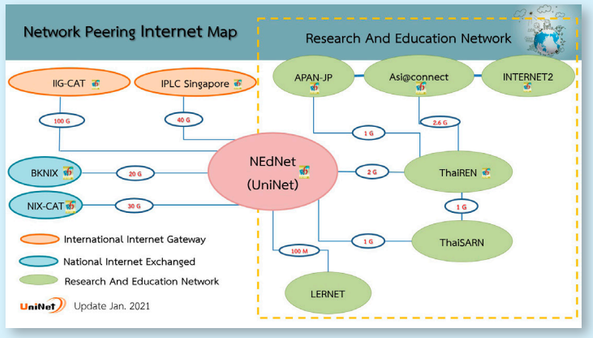


จัดสรรช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

การเชื่อมโยงเครือข่ายภายในระหว่างสถาบันการศึกษาที่เป็นสมาชิกดังกล่าวข้างต้น 10,762 แห่ง ส่งผลให้สมาชิกเครือข่ายสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูล เข้าถึงแหล่งเรียนรู้ระหว่างสมาชิกภายในเครือข่าย เข้าถึงแหล่งเรียนรู้ที่เป็นศูนย์กลางบนเครือข่าย UniNet ได้อย่างมีเอกภาพ รวมถึงเข้าถึงแหล่งเรียนรู้ภายนอกเครือข่าย ตลอดจนสามารถเสริมศักยภาพในการผลิตและพัฒนาบุคลากรทางการศึกษา ส่งเสริมการผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรม ได้ทันทีบนโครงข่ายการศึกษาวิจัยของประเทศไทย โดยอาศัยเทคโนโลยี DWDM ที่สามารถรองรับการให้บริการของสมาชิกได้ครอบคลุมระดับตำบล และมีศักยภาพในการขยายผลเพื่อรองรับความต้องการของสมาชิกเพิ่มเติมด้วยการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์เครือข่ายให้สามารถจัดสรรช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตได้เพิ่มขึ้น และเพื่อให้การบริการสารสนเทศมีความครบถ้วน UniNet ยังได้จัดให้มีบริการเชื่อมโยงอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อการศึกษาวิจัยกับเครือข่ายทั่วโลก รวมถึงให้บริการอินเทอร์เน็ตเพื่อการใช้งานทั่วไปทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ โดยในปี 2563 ได้จัดบริการเชื่อมต่อเครือข่าย ดังนี้

การเชื่อมโยงเครือข่าย	ขนาดช่องสัญญาณ
เครือข่ายการศึกษาและวิจัยนานาชาติ (Asi@Connect)	2.6 กิกะบิตต่อวินาที (Gbps)
อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาวิจัยของประเทศญี่ปุ่น (Japan Gigabit Network : JGN)	1 กิกะบิตต่อวินาที (Gbps)
อินเทอร์เน็ตทั่วไประหว่างประเทศ (CAT International Internet Gateway : CAT-IIG) และ (International Private Leased Circuit Service IPLC)	140 กิกะบิตต่อวินาที (Gbps)
อินเทอร์เน็ตทั่วไปภายในประเทศ (CAT National Internet Exchange : CAT-NIX) และ (Bangkok Neutral Internet Exchange : BKNIX)	60 กิกะบิตต่อวินาที (Gbps)

Peering Internet Map



CAT IIG
คือ ศูนย์ International Internet Gateways ของบริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด

CAT NIX
คือ ศูนย์ National Internet Exchange ของบริษัท กสท.โทรคมนาคม จำกัด

BKNIX
ให้บริการศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ต (Internet Exchange Point : IXP) ที่เป็นกลาง

IPLC (INTERNATIONAL PRIVATE LEASED CIRCUIT SERVICE)
คือ บริการสื่อสัญญาณอินเตอร์เน็ตระหว่างประเทศ โดย UniNet ได้ดำเนินการเชื่อมโยงไปยังผู้ให้บริการ ข้อมูลที่ประเทศสิงค์โปร์โดยตรง

ThaiREN (Thailand Research and Eductional Networks)
คือ Gateway สำหรับเครือข่ายงานวิจัยและการศึกษาของประเทศไทย

Thaisarn (Thai social/Scientific Academic and Research Network)
คือ เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อสังคม วิทยาศาสตร์ การศึกษาและวิจัย ภายใต้การดูแลโดยเน็คเท็ค (NECTEC)

LERNET (Laos Research & Educaton Network)
คือ เครือข่ายการศึกษาและวิจัยของประเทศสาธารณรัฐแห่งชาติลาว

Asi@Connect
คือ เครือข่ายการศึกษาและวิจัยนานาชาติของสหภาพยุโรปและเอเชีย

APAN/JGN (Asia Pacific Advanced Network/Japan Gigabit Network)
คือ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ขั้นสูงเพื่องานวิจัยและการศึกษาภูมิภาคเอเชียแปซิฟิคประเทศญี่ปุ่น หรืออีกนัยหนึ่ง เครือข่าย JGN เป็นเครือข่าย คอมพิวเตอร์เพื่องานวิจัยและการศึกษาของประเทศญี่ปุ่น ซึ่งมีสายสื่อสัญญาณใยแก้วนำแสงที่พาดสายไปยังสถาบันการศึกษาและวิจัยต่างๆ

Internet 2
คือ เครือข่ายสำหรับการศึกษาและวิจัยของประเทศสหรัฐอเมริกา

การเชื่อมโยงเครือข่าย UniNet เข้ากับเครือข่ายสถาบันการศึกษาและหน่วยงานวิจัยทั่วประเทศ



เชื่อมโยงเครือข่าย UniNet เข้ากับเครือข่ายสถาบันการศึกษา และหน่วยงานวิจัยทั่วประเทศ

เครือข่าย UniNet ได้ให้บริการเครือข่ายสารสนเทศความเร็วสูงเชื่อมโยงสถาบันการศึกษาทุกระดับทั่วประเทศในสังกัด/กำกับ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมถึงหน่วยงานการศึกษาและหน่วยงานวิจัยสังกัดอื่น ที่เชื่อมต่อเพื่อใช้บริการเครือข่ายเพื่อการศึกษาวิจัยร่วมกันโดยไม่มีค่าใช้จ่าย ปัจจุบันเครือข่าย UniNet มีสมาชิกที่ใช้งานโครงข่ายและทรัพยากรเครือข่ายร่วมกันทั้งหมดจำนวน 10,762 แห่ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

หน่วยงาน	จำนวน (แห่ง)
1. หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	228
2. หน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน - สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา 225 แห่ง - โรงเรียน 9,566 แห่ง	9,791
3. หน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	425
4. หน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการส่งเสริมการศึกษาเอกชน	143
5. หน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย	151
6. หน่วยงานการศึกษาในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ	8
7. หน่วยงานการศึกษาในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข	6
8. สถาบันการศึกษาในสังกัดกรุงเทพมหานคร	2
9. สถานศึกษาในสังกัดกระทรวงกลาโหม	5
10. สถาบันการศึกษาในสังกัดสำนักงานตำรวจแห่งชาติ	1
11. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	1
12. สถาบันพระปกเกล้า	1

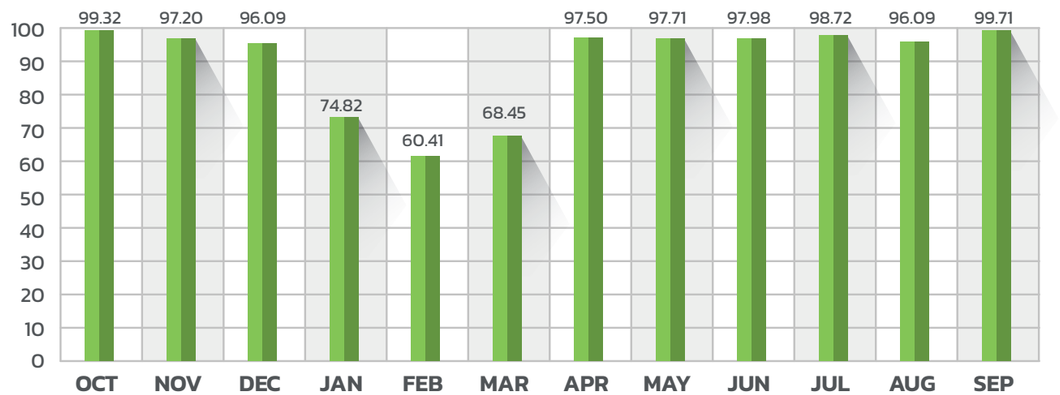
จากการให้บริการเครือข่ายเพื่อดำเนินกิจกรรมเพื่อการเรียนการสอนและการศึกษาวิจัยด้วยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้สนับสนุนนั้นเพื่อให้ทราบถึงทิศทางและความต้องการใช้งานอินเทอร์เน็ตเพื่อดำเนินกิจกรรมเพื่อการศึกษาวิจัย ในปีงบประมาณ 2563 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงขอสรุปผลการใช้งานเครือข่าย UniNet ดังนี้



สถิติการให้บริการเครือข่ายแกนหลัก

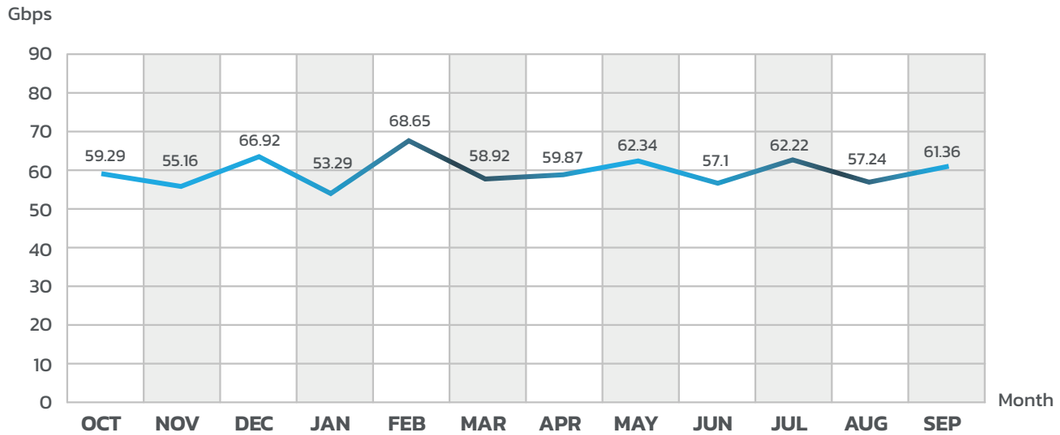
ปี 2563 สำนักงานฯ สามารถให้บริการเพื่อให้เครือข่ายแกนหลักได้ร้อยละ 98.65 คิดเป็นระยะเวลา Downtime ร้อยละ 1.35 (ค่าเฉลี่ยตั้งแต่เดือนตุลาคม 2562 ถึงเดือนกันยายน 2563)

เครือข่ายแกนหลักสามารถให้บริการได้ คิดเป็นร้อยละ



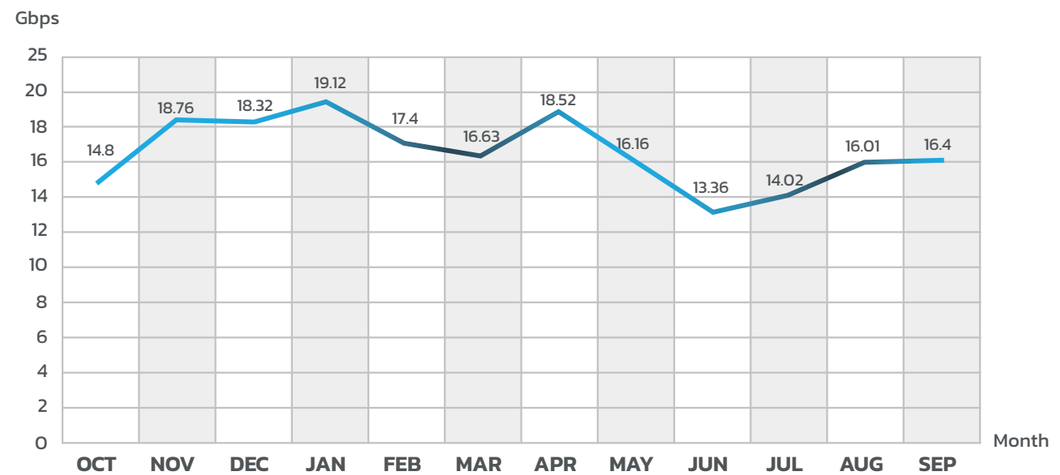
สถิติการให้บริการอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ

IIG (International Internet Gateway)



สถิติการให้บริการอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ

NIX (National Internet Exchange)

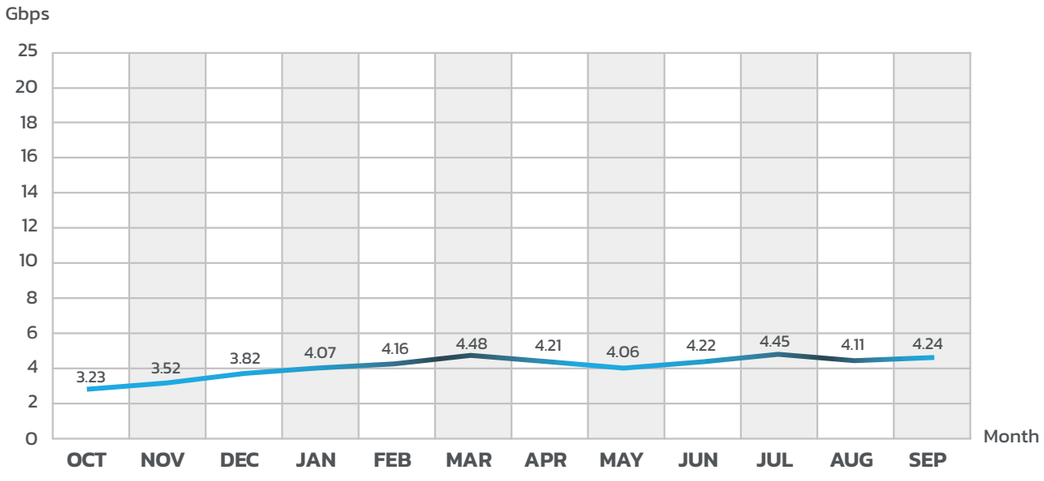




สถิติการใช้งาน IPv6

จากสภาพปัญหาหมายเลขอินเทอร์เน็ต หรือไอพีแอดเดรส รุ่นที่ 4 (IPv4) ที่กำลังถูกใช้หมดไป หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงผู้ดูแลเครือข่ายหลายประเทศทั่วโลกต่างให้ความสำคัญในการนำ Protocol อินเทอร์เน็ตรุ่นใหม่ คือ ไอพีแอดเดรส รุ่นที่ 6 (IPv6) มาใช้เพื่อรองรับการใช้งานที่เพิ่มขึ้นตลอดเวลานั้น UniNet จึงได้จัดสรรหมายเลขอินเทอร์เน็ต IPv6 ให้กับสมาชิกอย่างต่อเนื่องตามความพร้อมของสถาบันการศึกษา ซึ่งสมาชิกสถาบันการศึกษาต่างๆ ได้ดำเนินการปรับปรุงเครือข่ายของหน่วยงานตนเองให้สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ต IPv6 เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง อ้างอิงจาก http://ngi-monitor.uni.net.th/ และสถิติการใช้งานเครือข่ายด้วย IPv6 ดังนี้

กราฟแสดงปริมาณการใช้งาน Bandwidth ของ IIG IPV6



สถิติการซ่อมบำรุงรักษาเครือข่ายสื่อสัญญาณใยแก้วนำแสง

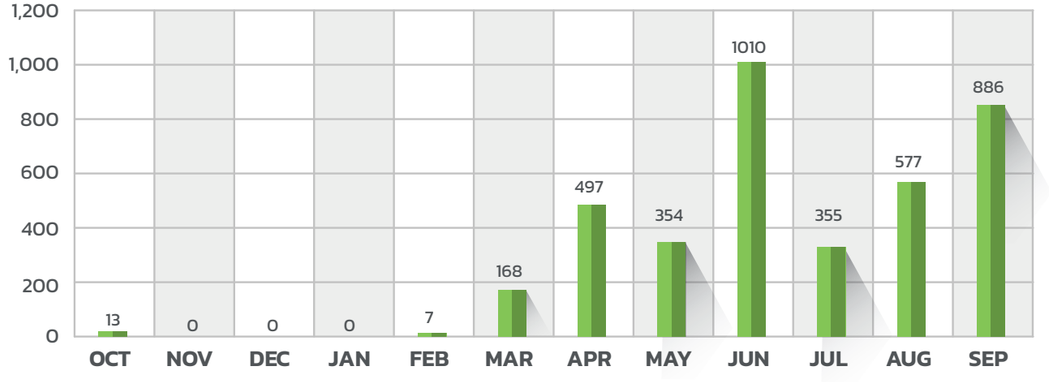
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มุ่งดำเนินงานให้สถาบันการศึกษาทุกแห่งสามารถใช้งานระบบสื่อสารได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยในปี 2563 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครือข่ายและอุปกรณ์ให้สามารถใช้บริการได้อย่างต่อเนื่อง แบ่งออกเป็น 3 รูปแบบดังนี้

1. การบำรุงรักษาแบบแก้ไขเร่งด่วน (Corrective-Maintenance : CM) คือ การแก้ไขซ่อมแซมเคเบิลใยแก้วนำแสงรวมถึงอุปกรณ์ประกอบให้ระบบสื่อสัญญาณสามารถกลับมาใช้งานได้เร็วที่สุด และมีผลกระทบต่อระบบน้อยที่สุด

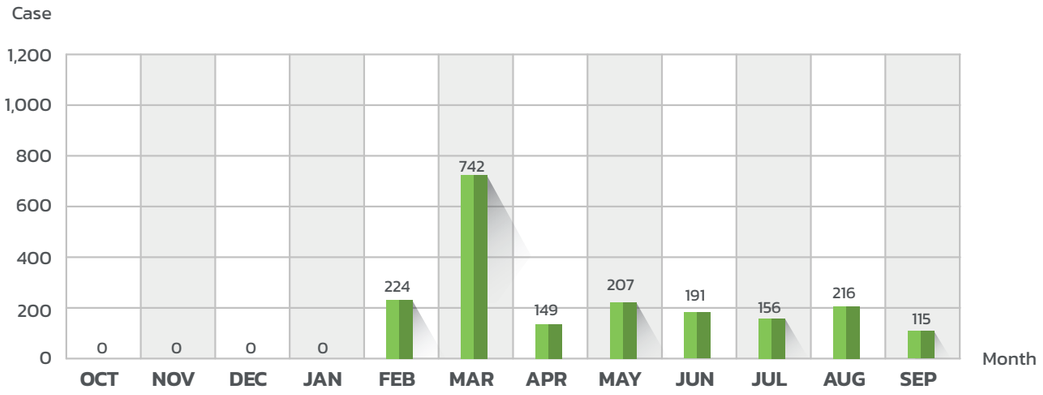
2. การบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive/Condition Maintenance : PM) จำนวน 5 ครั้งต่อปี คือ การตรวจสอบ ทดสอบ แก้ไข เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาก่อนที่จะเกิดขึ้นของสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์ประกอบการใช้งานในระบบไม่ให้เกิดผลกระทบในระยะอันใกล้ และการบำรุงรักษาตามสภาพปัญหาทำให้อุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งอยู่ในปัจจุบันมีประสิทธิภาพดีที่สุดตลอดจนทำให้งานบำรุงรักษาแบบเร่งด่วนลดจำนวนลงได้

3. การบำรุงรักษาแบบแก้ไข ปรับปรุง/ปรับเปลี่ยน/โยกย้าย (Adaptive Maintenance : AM) คือ การแก้ไขซ่อมแซมเคเบิลใยแก้วนำแสงเกี่ยวกับการปรับปรุงแนวรื้อถอนย้ายแนวเคเบิลใยแก้วนำแสง เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบจากการก่อสร้าง หรือ การดำเนินการใดๆ ของหน่วยงานในพื้นที่ เช่น การรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ การดำเนินโครงการก่อสร้างที่มีผลกระทบต่อโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง การปรับปรุงระบบส่ง หรือระบบจำหน่ายไฟฟ้าหรือการรื้อย้ายเสาไฟฟ้า การปรับขยายแนวถนนการปรับปรุงภูมิทัศน์ทำให้ต้องโยกย้ายแนวเคเบิลใยแก้วนำแสงรวมถึงการปรับหรือโยกย้ายจุดติดตั้งภายในสถาบันการศึกษา เป็นต้น

สถิติการซ่อมบำรุงรักษาเครือข่ายสื่อสัญญาณใยแก้วนำแสง ปี 2563



สถิติการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย

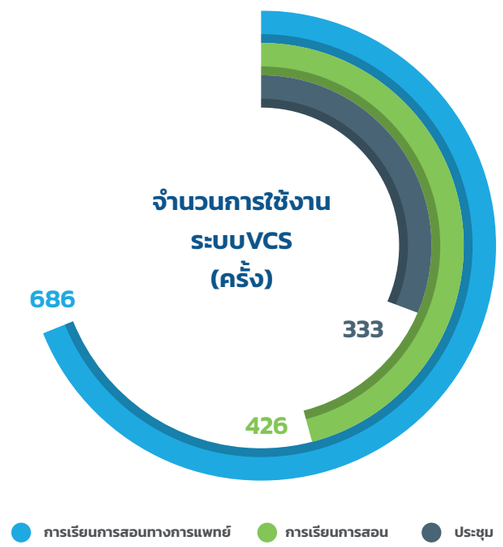


สถิติการใช้งานการประชุมทางไกล

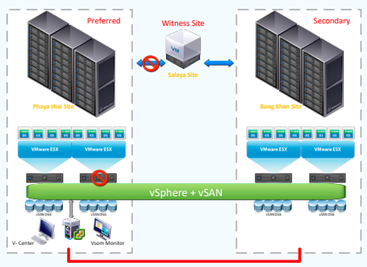
UniNet ได้ดำเนินการสนับสนุนเครื่องมือและระบบสื่อสัญญาณความเร็วสูง เพื่อดำเนินกิจกรรมด้านการเรียนการสอน การประชุม การสาธิตการผ่าตัด การนำเสนอผลงานวิชาการ และการหารือเพื่อรับคำปรึกษาด้านการรักษาโรค โดยจัดระบบบริการตามสภาพแวดล้อมของเครือข่ายและความต้องการของสมาชิกรูปแบบต่างๆ ได้แก่

1) ระบบ Vidio Conference System (VCS) แบบความละเอียดสูงเหมือนผู้ใช้งานนั่งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน

2) ระบบ Web conference System โดยที่ระบบดังกล่าวนี้ผู้ใช้มีเพียงคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวก็สามารถใช้งานประชุมหรือจัดการเรียนการสอนร่วมกันได้ โดยที่ผู้เข้าร่วมสามารถอยู่ต่างที่กันพร้อมกันหลายจุด ทั้งนี้ UniNet ยังได้วางระบบสนับสนุนการประชุมพร้อมกันแบบหลายจุดและสามารถเชื่อมโยงกลุ่มผู้ใช้ที่ใช้งานต่างระบบกันให้สามารถประชุมหรือดำเนินกิจกรรมร่วมกันได้ โดยในปี พ.ศ. 2563 เราได้จัดให้บริการระบบเพื่อใช้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ กิจกรรมการประชุม กิจกรรมการเรียนการสอน และกิจกรรมด้านการแพทย์ อนึ่งข้อมูลดังกล่าวนี้เป็นสถิติที่มีการขอใช้งานระบบของ UniNet ยังมีสถาบันการศึกษาจำนวนมากใช้งานระบบโดยใช้เครือข่ายระบบสื่อสารความเร็วสูงของเครือข่าย UniNet และใช้เครื่องมือของแต่ละมหาวิทยาลัยเองด้วย ปัจจุบันมีสถิติการใช้งาน ดังนี้



การให้บริการ Data Center & DR Site

หน่วยงาน	การให้บริการ Data Center & Disaster Recovery Center
Co-location	บริการพื้นที่สำหรับรับฝากวางเครื่องแม่ข่าย (Co-location) ณ Internet Data Center สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (UniNet) ดูแลโดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญของสำนักงานบริหารเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการศึกษา เชื่อมต่อด้วยอินเตอร์เน็ตโครงข่ายความเร็วสูง โดยภายใน Data Center จะให้บริการด้วยระบบไฟฟ้าสำรองเสถียรภาพสูง ระบบจัดการความปลอดภัยทางกายภาพ Close Circuit TV (CCTV), ระบบ Fingerprint Access control, ระบบ Very Early Smoke Detector Apparatus (VESDA) & Fire alarm, ระบบ Fire Suppression Automatic โดยใช้สารดับเพลิงแบบ FM-200 ซึ่งสารดับเพลิงมีค่าความปลอดภัยต่อมนุษย์, ระบบทำความเย็นแบบ Precision โดยสามารถควบคุมทั้งอุณหภูมิและความชื้นได้อย่างแม่นยำ, ระบบ Water Leakage Detection พื้นที่ให้บริการรับฝากวางเครื่องแม่ข่าย มีตั้งแต่ Server 1U, 2U, ¼ Rack, ½ Rack, Full Rack Backbone router รองรับ Port Fiber optic (SM) โดยมี Bandwidth ขนาด 1Gbps และได้สูง 10Gbps ไอพีแอดเดรสแยกอิสระเป็นของตนเอง (Public IP Address) สำรองกระแสไฟฟ้ามากกว่า 1 ชั่วโมง โดย Generator รองรับการใช้งานมากกว่า 24 ชั่วโมง ทั้ง Data center มีแหล่งจ่ายไฟฟ้าแยกจากกัน 2 แหล่งจ่าย โดยกระแสสูงสุดที่ 32 Amp ต่อ 1 Rack
Virtual Private Server (VPS)	บริการ VPS (Virtual Private Server) จะมีลักษณะรูปแบบทำงานที่ทำให้เครื่องแม่ข่าย 1 เครื่อง ที่สามารถจำลองการทำงานเสมือน Dedicated Server หลายๆ เครื่อง อยู่บนเครื่องแม่ข่ายนั้นเครื่องเดียว ที่เรียกว่า Hyper convergence โดยอาศัยซอฟท์แวร์เป็นตัวจัดการที่เรียกว่า Hypervisor ลงบนเครื่องแม่ข่าย โดยซอฟท์แวร์ที่ให้บริการ VMware Vsphere 6.7 U3 ซึ่งทางสำนักงานฯ มีรูปแบบการให้บริการแบบ Virtual Server ที่มีประสิทธิภาพสูง ความยืดหยุ่นและมีความปลอดภัยสูง สามารถจัดสรร CPU, RAM, Hard Disk, ให้การสนับสนุนระบบปฏิบัติการแบบต่างๆ ได้แก่ Windows Server, Linux แบบต่างๆ ให้กับผู้ขอรับบริการ โดยมี Host ในลักษณะ DC Site (Data Center Site) และ DR Site (Disaster Recovery Center) เพื่อให้แน่ใจได้ว่า Virtual Server ของลูกค้าสามารถเข้าถึง Virtual Server ได้ตลอดเวลา ซึ่งสามารถให้บริการแบบ Virtual Server เดี่ยว หรือแบบ Pool Group Server โดยมีความปลอดภัยในการเข้าถึงที่ผ่าน Firewall และการ VPN เข้าถึง Virtual Server นั้นๆ เป็นผู้ให้บริการที่มี Data center ได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากล ISO9001: ISO 27001: ISO20001 Server Infrastructure วางอยู่ที่ Data Center ภายใต้สภาพแวดล้อมที่ปลอดภัย และเชื่อมต่อกับ Backbone Network ขนาดใหญ่ ซึ่งรับส่งข้อมูลด้วยความเร็วสูง พร้อมระบบรักษาความปลอดภัย ภายใต้การดูแลของวิศวกรผู้เชี่ยวชาญตลอด 24 ชั่วโมง รองรับการทำงานของระบบต่างๆ เช่น เว็บเซิร์ฟเวอร์ เมลเซิร์ฟเวอร์ และเซิร์ฟเวอร์ฐานข้อมูล เป็นการทำงานแบบอิสระต่อกัน ไม่ต้องแบ่งการใช้งานกับผู้อื่น ซึ่งผู้ขอรับบริการสามารถบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือนได้เอง ผ่านทาง Web Portal หรือผ่านทาง Remote Desktop/SSH ใช้อุปกรณ์ด้านระบบป้องกันข้อมูล (Firewall) ที่มีคุณภาพสูงระดับ Enterprise และป้องกันดาวน์ไทม์ (Downtime) ด้วยระบบ High Availability Mode (HA) สามารถจัดการ ควบคุมการใช้งาน และเลือกลงโปรแกรมและแอปพลิเคชันต่างๆ ได้ตามต้องการ ไม่ต้องลงทุนสูงในการจัดหาเครื่องแม่ข่ายขนาดใหญ่ที่มีคุณภาพสูงเพื่อใช้รองรับบริการแอปพลิเคชันต่างๆ ไอพีแอดเดรสแยกอิสระเป็นของตนเอง (Public IP Address)  **Virtual Service Infrastructure** การรักษาความปลอดภัย มีระบบการรักษาความปลอดภัยที่มีมาตรฐาน ลูกค้าหรือพนักงานจะต้องมีการสแกนลายนิ้วมือที่ได้รับอนุญาตในการเข้าพื้นที่เฉพาะพื้นที่ที่กำหนดไว้ และการเข้าพื้นทุกๆ พื้นที่จะมีระบบ CCTV และมีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังตรวจสอบอยู่ตลอดเวลา การเชื่อมต่อ Virtual Server ของลูกค้าด้วยความปลอดภัย ด้วยการ VPN ลูกค้าเข้าถึงการเชื่อมต่อได้อย่างราบรื่น
Backup Database	การ Backup ที่ทาง data center ให้บริการกับผู้ใช้งาน Virtual Server จะให้บริการกับผู้ที่ขอรับบริการกับระบบ VPS โดยการสำรองข้อมูลและกู้คืน แบบ Virtual ซึ่งสร้างมาตรฐานการสำรองและการกู้คืนความเสียหายแบบรวมศูนย์ หรือแบบ Database โดยรองรับการสำรองข้อมูลที่เป็น VMware โดยสำรองข้อมูลที่เกิดความเสียหายย้อนหลังได้ภายใน 7 วัน

UniNet IPTV เป็นเทคโนโลยีในการแพร่สัญญาณภาพและเสียงในรูปแบบวิดีโอผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่สามารถบริหารจัดการการถ่ายทอดโทรทัศน์แบบดิจิทัลครบวงจร ซึ่งรองรับการใช้งานสำหรับการเผยแพร่รายการด้านการศึกษา และเป็นแหล่งรวบรวมโดยสามารถจัดเก็บวิดีโอสื่อการสอนต่างๆ อย่างเป็นระบบในรูปแบบของข้อมูลดิจิตอลมายังฐานข้อมูลส่วนกลาง ซึ่งสามารถรองรับการจัดเก็บรายการ สื่อการสอนความละเอียดเทียบเท่า DV50 สามารถแพร่ภาพ รายการด้านการศึกษาต่างๆ ตามผังรายการที่กำหนดไว้ได้ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในรูปแบบ IPTV (Internet Protocol Television) พร้อมทั้งสามารถออกอากาศรายการผ่านระบบได้จำนวน 4 ช่อง ผู้ใช้สามารถเลือกรับชมรายการย้อนหลังตามความต้องการ ในลักษณะ Video on Demand และรายการใหม่ตามกำหนดการออกอากาศจริงได้ผ่านเว็บไซต์ http://iptv.uni.net.th หรือ http://www.thaiteachers.tv 7 UniNet IPTV

แหล่งข้อมูลและเนื้อหาที่ให้บริการถ่ายทอดโทรทัศน์บนเครือข่าย UniNet ประกอบด้วย

1. รายการโทรทัศน์ครู จำนวน 3,704 รายการ
2. การบรรยายในงานประชุมสัมมนาวิชาการต่างๆ
3. สื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ทางภาษาอังกฤษ ความรู้ทั่วไป ด้านศิลปวัฒนธรรมและศาสนา ชีวิตและสุขภาพ แนะแนวอาชีพสู่ความเป็นมืออาชีพ (โครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย หรือ TCU)
4. รายการอื่นๆ ทั่วไป



กิจกรรม Telemedicine

เราให้การสนับสนุนการดำเนินการกิจกรรม Telemedicine ดังต่อไปนี้

1. ระบบสัญญาณอินเตอร์เน็ต ความเร็วสูง
2. ระบบ Video Conference ระบบ HD
3. ระบบ MCU การประชุมแบบหลายที่พร้อมกัน



การออกแบบเพื่อการเชื่อมต่อและให้บริการเพื่อรองรับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานวิจัยทั่วประเทศ

จากการศึกษาสภาพเครือข่าย UniNet ปัจจุบัน ถึงความพร้อมในการรองรับการบูรณาการเครือข่ายการศึกษาแห่งชาติ (NEdNet) สำหรับบูรณาการเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษาให้สามารถใช้ประโยชน์ร่วมกัน ทั้งด้านโครงสร้างพื้นฐานและระบบเครือข่ายด้านระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการศึกษา ด้านสื่อและองค์ความรู้ รวมถึงการพัฒนาบุคลากรให้ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างสร้างสรรค์และรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงเพื่อลดความซ้ำซ้อนและส่งเสริมให้เกิดการแข่งขันอย่างเสรีของผู้ให้บริการเครือข่ายสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศทุกราย ซึ่งจะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ ทั้งนี้ มุ่งเน้นผลประโยชน์ของสถาบันการศึกษาและผู้ใช้ในสถานศึกษาได้รับประโยชน์สูงสุด

เครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยนานาชาติและเครือข่ายการศึกษา (International Research and Education Network)

UniNet เป็นเครือข่ายเพื่อการศึกษาและงานวิจัยของประเทศโดยเชื่อมโยงสถาบันการศึกษาและหน่วยงานด้านงานวิจัย ลักษณะที่สำคัญเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยและการศึกษาเท่านั้นไม่ใช่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตเชิงพาณิชย์ เป็นเครือข่ายเฉพาะกิจ และเป็นเครือข่ายเดียวที่สามารถเชื่อมโยงยังเครือข่ายการศึกษาและงานวิจัยทั่วโลก เพื่อเพิ่มโอกาสการเข้าถึงสารสนเทศและแหล่งข้อมูลงานวิจัยที่หลากหลาย ซึ่งทำวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีของเครือข่าย และอินเทอร์เน็ต หรืออื่นๆ เช่น

- Advanced Network Technology, Security and Management (IPv4 and IPv6)
- Agriculture with network
- Big Data Technology and Applications
- Climate Service Applications
- Disaster Mitigation
- E-Culture and Cyber Networked Performance
- E-Health/Medical Technology and Applications
- Futuristic and Green Network
- Grid and Cloud Infrastructure, Technology and Applications
- High Performance Computing Technology and Applications
- Identity and Access Management
- Internet Backbone and Optical Technology
- Internet of Things and Sensor Network
- Social science with Internet

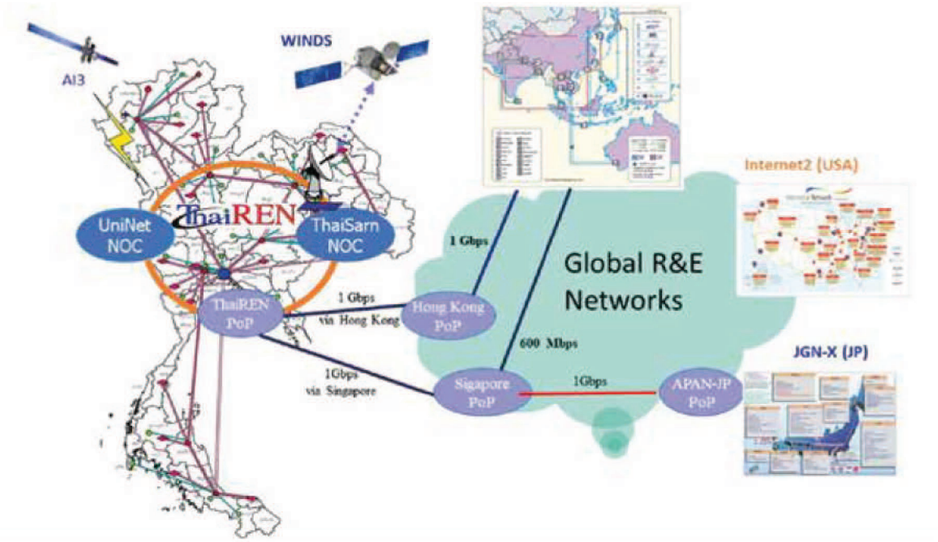
โครงสร้างการเชื่อมต่อเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยนานาชาติและเครือข่ายการศึกษา

UniNet ได้เชื่อมต่อเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยนานาชาติทั้งในประเทศและต่างประเทศ การเชื่อมต่อเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยในประเทศ โดยมีเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยของศูนย์เทคโนโลยีอีเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) และหน่วยงานวิจัยต่างๆ ภายใต้การกำกับของเนคเทค หรือที่รู้จักกันว่า “เครือข่ายไทยสาร (ThaiSarn)” ซึ่งได้เชื่อมต่อเข้ามายัง UniNet เพื่อใช้งานเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยนานาชาติ จำนวน 2 เส้นทาง ดังนี้ เส้นทางที่ 1 เชื่อมต่อที่โหนดบางเขน ด้วยขนาด Bandwidth 1 Gbps และเส้นทางที่ 2 เชื่อมต่อที่โหนดพญาไท ด้วยขนาด Bandwidth 1 Gbps

นอกจากนี้ UniNet ได้เชื่อมโยงไปยังเครือข่ายการศึกษาและงานวิจัยนานาชาติจำนวน 2 เส้นทางหลัก ดังนี้

- อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาวิจัยของประเทศญี่ปุ่น (Japan Gigabit Network : JGN) มีขนาด Bandwidth 1 Gbps
- อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาวิจัยของสหภาพยุโรปและเอเชีย (Trans-Eurasia Information Network : TEIN) ซึ่งต่อมาได้เปลี่ยนจาก TEIN ไปเป็น Asi@connect โดยมีเส้นทางเชื่อมต่อจำนวน 2 เส้นทาง คือ สิงคโปร์ขนาด Bandwidth 600 Mbps และ ฮ่องกงขนาด Bandwidth 1 Gbps

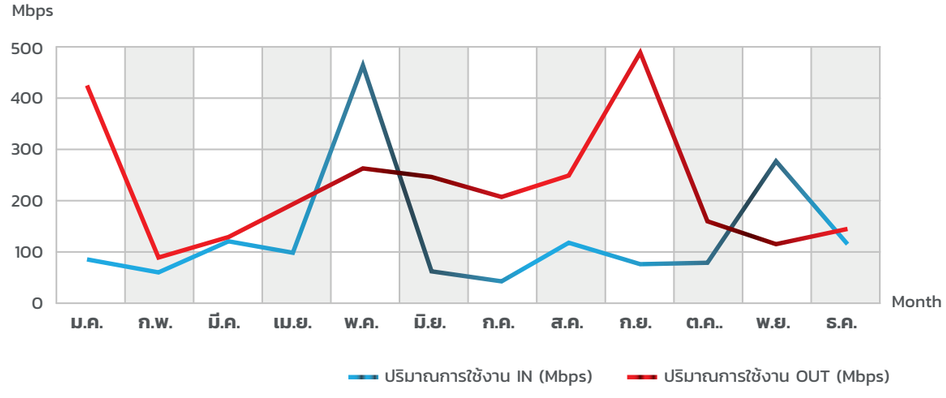
International R&E Network Collaboration



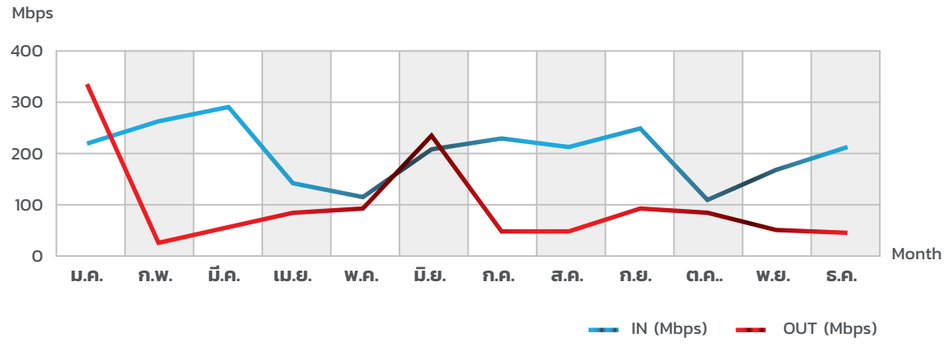
แสดงโครงสร้างการเชื่อมต่อเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเพื่องานวิจัยนานาชาติและเครือข่ายการศึกษา

สถิติการใช้งานเครือข่ายเทคโนโลยีอินเทร์เน็ตเพื่องานวิจัยนานาชาติและเครือข่ายการศึกษา

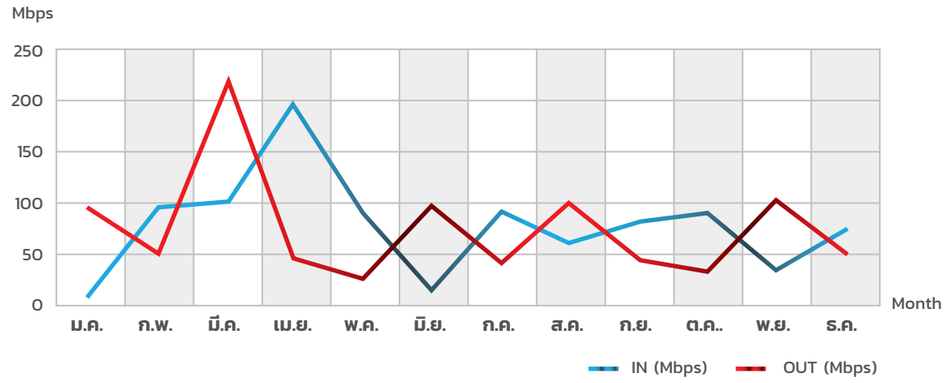
กราฟแสดงปริมารการใช้งานเครือข่าย APAN ปี 2563



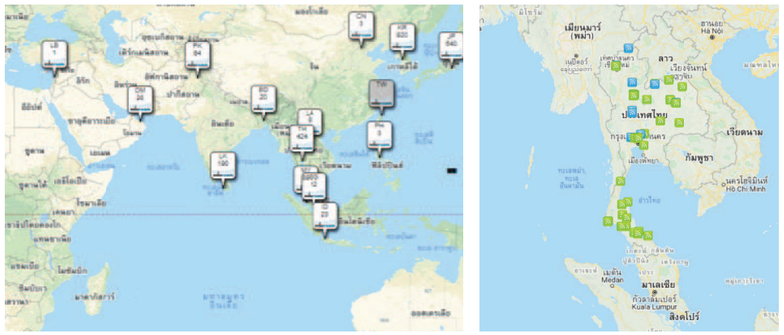
กราฟแสดงปริมารการใช้งานเครือข่าย TEIN-SG ปี 2563 ณ ประเทศสิงคโปร์



กราฟแสดงปริมารการใช้งานเครือข่าย TEIN-HK ปี 2563 ณ เกาะฮ่องกง



การให้บริการ Education roaming หรือ eduroam

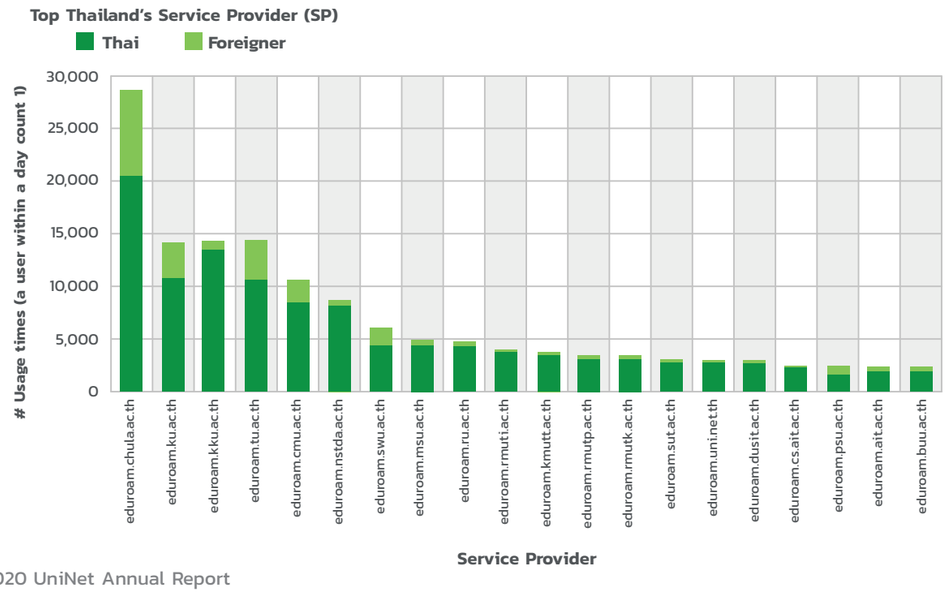


ภาพแสดงแผนที่จุดให้บริการ eduroam ในประเทศแถบเอเชีย โอเชียเนีย และประเทศไทย

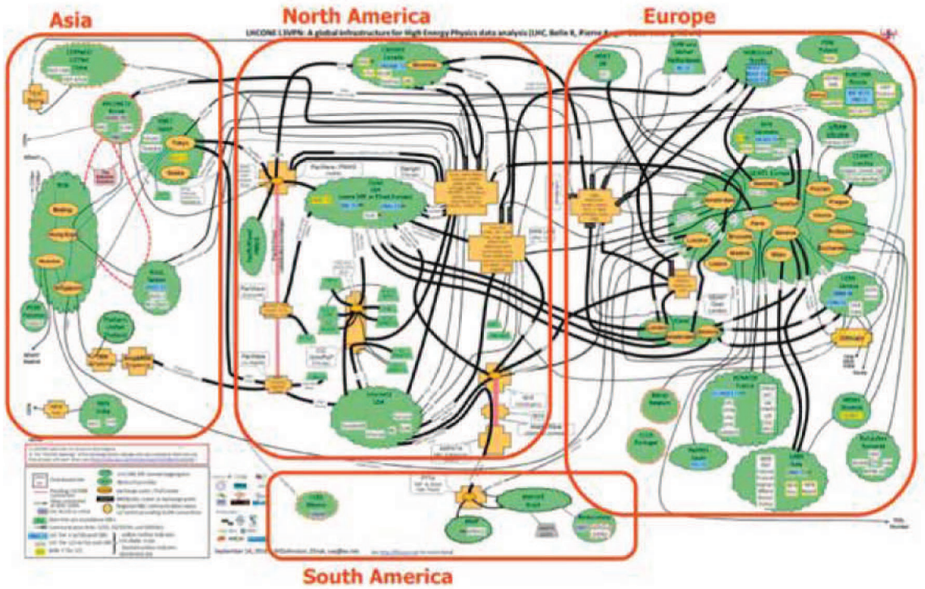
ปัจจุบัน UniNet ทำหน้าที่ให้บริการ eduroam สำหรับประเทศไทย และส่งเสริมให้สถาบันอุดมศึกษาที่เป็นสมาชิกเครือข่ายติดตั้งและวางระบบบริการเพื่อเชื่อมต่อ eduroam ซึ่งทำให้ผู้ใช้งานของสถาบันการศึกษาที่เป็นสมาชิกเครือข่าย eduroam สามารถใช้งานเครือข่ายฯ ณ สถาบันการศึกษาต่างๆ ที่เปิดให้บริการเครือข่าย eduroam ทั้งในประเทศและต่างประเทศได้ โดยใช้บัญชีผู้ใช้ (user account) เพียงหนึ่งเดียวของสถาบันการศึกษาของตนเอง โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย การบริการ eduroam ของเครือข่าย UniNet มีขึ้นตั้งแต่ปี 2555 เป็นต้นมา จนถึงปัจจุบันมีสถาบันการศึกษาที่ยื่นขอเชื่อมต่อ eduroam แล้วจำนวน 78 แห่ง สถาบันการศึกษาที่สนใจสามารถติดตามข้อมูลและรับคำปรึกษาเพื่อดำเนินการเชื่อมต่อระบบ eduroam บนเครือข่าย UniNet ได้ที่

https://eduroam.uni.net.th/

กราฟแสดงการใช้งาน eduroam การให้บริการระหว่างผู้ใช้งานภายในประเทศกับชาวต่างประเทศ



บริการโครงสร้างพื้นฐานระดับชาติด้าน e-Science



จากรูปด้านบนแสดงการเชื่อมต่อของเครือข่ายงานวิจัย LHC (The Large Hadron Collider) ที่เชื่อมโยงไปยังภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลก

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มีพระมหากรุณาธิคุณสนับสนุนให้เกิดการลงนามใน Expression of Interest in The Participation of Physicists from Universities and Research Institutes from Thailand in the CMS Experiment at the CERN LHC Accelerator เพื่อสร้างความเข้มแข็งในงานวิจัยด้านฟิสิกส์ อนุภาคของไทย ความร่วมมือนี้ต้องการมีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการคำนวณที่มีความจุข้อมูลสูง และมีสมรรถนะ ในการคำนวณที่รวดเร็ว เพื่อใช้ในการเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณมากที่เกิดจากการทดลอง จึงมีความร่วมมือก่อตั้งภาคีฯ ขึ้นเพื่อพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงสำหรับงานวิจัยด้านฟิสิกส์อนุภาค ปัจจุบันมีสถาบันร่วมในโครงการเริ่มต้น 5 หน่วยงาน

1. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
3. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
4. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
5. สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

โดยมีงานวิจัยครอบคลุม 5 สาขา ได้แก่

- กลุ่มฟิสิกส์อนุภาคพลังงานสูง
- กลุ่มการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- กลุ่มวิทยาการและวิศวกรรมเชิงคำนวณ
- กลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ พลังงานและสิ่งแวดล้อม
- กลุ่มวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

03

ส่วนที่ 3
แหล่งการเรียนรู้และ
บริการบนเครือข่าย UniNet



3.1
เครือข่ายห้องสมุด
(ThaiLIS)

3.2
รายชื่อฐานข้อมูล



3.3
สถิติการใช้งาน
ฐานข้อมูล







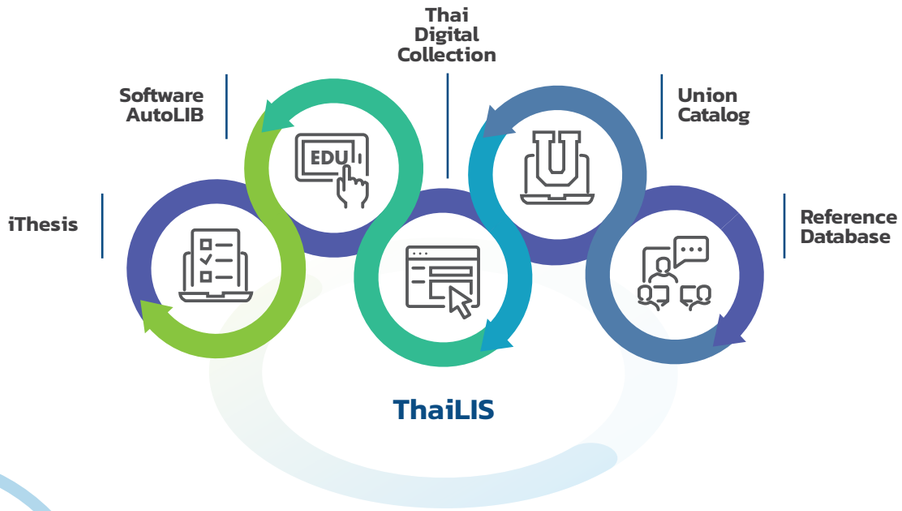
แหล่งเรียนรู้และบริการบนเครือข่าย UniNet

เครือข่ายห้องสมุด (ThaiLIS)

โครงการพัฒนาเครือข่ายระบบห้องสมุดในประเทศไทย (ThaiLIS) เป็นการดำเนินการเชื่อมโยงเครือข่ายห้องสมุดมหาวิทยาลัยส่วนกลาง (Thai Library Network - Metropolitan :Thailinet) เครือข่ายห้องสมุดมหาวิทยาลัยส่วนภูมิภาค(Provincial University Library Network : Pulinet) และสำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัยเข้าด้วยกันบนเครือข่าย UniNet เพื่อประโยชน์ในการใช้ทรัพยากรและพัฒนาฐานข้อมูลร่วมกัน รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารต่างๆ ซึ่งเป็นการประหยัดและก่อให้เกิดความเป็นเอกภาพของห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาและเป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาองค์ความรู้เพื่อเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ในภูมิภาคเอเชียอาคเนย์ โดยนำระบบคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่มาสนับสนุนและพัฒนาให้เป็นระบบเครือข่ายห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน และการค้นคว้าวิจัยสามารถสืบค้นได้ตลอดเวลา โดยการดำเนินโครงการสนับสนุนด้านต่างๆ ภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายระบบห้องสมุดในประเทศ (ThaiLIS) ประกอบด้วย

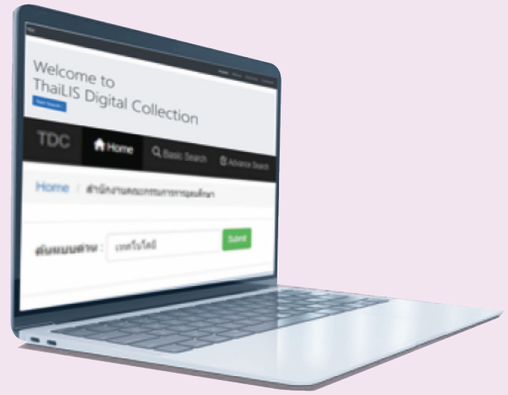
การให้บริการภายใต้โครงการ ThaiLIS

1. ระบบจัดเก็บเอกสารฉบับเต็มในรูปอิเล็กทรอนิกส์ (Thai Digital Collection : TDC)
2. ระบบสหบรรณานุกรมสำหรับสถาบันการศึกษา (Union Catalog : UC)
3. ระบบบริหารจัดการห้องสมุดอัตโนมัติ (Automate Library : AutoLIB)
4. ระบบกำกับคุณภาพมาตรฐานการจัดทำและบริหารจัดการวิทยานิพนธ์ งานวิจัยสำหรับสถาบันอุดมศึกษา (Integrated Thesis & Research Management System : iThesis)
5. การบริการฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการสืบค้น (Reference Database : RF)



ระบบจัดเก็บเอกสารฉบับเต็มในรูปอิเล็กทรอนิกส์ (Thai Digital Collection : TDC)

คลังวิทยานิพนธ์ในโครงการพัฒนาเครือข่ายระบบห้องสมุดในประเทศไทย (ThaiLIS) เป็นฐานข้อมูลขนาดใหญ่ที่รวบรวมวิทยานิพนธ์ฉบับเต็มในระดับบัณฑิตศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ ดำเนินงานภายใต้โครงการจัดเก็บเอกสารฉบับเต็มในรูปอิเล็กทรอนิกส์ (Thai Digital Collection : TDC) ซึ่งเป็นฐานข้อมูลที่ได้รับความนิยมจากนิสิต นักศึกษา ครู อาจารย์ เป็นจำนวนมากเนื่องจากเป็นแหล่งจัดเก็บเอกสารฉบับเต็มในรูปอิเล็กทรอนิกส์ของวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา ซึ่งเป็นผลงานที่มีคุณภาพสูงส่งผลให้ทุกคนสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลได้ทุกที่ ทุกเวลาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต พร้อมทั้งยังเปิดโอกาสให้ผู้ใช้จากเครือข่ายภายนอกที่สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศฉบับเต็มที่ต้องการได้ทันทีผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทั้งนี้ สมาชิกห้องสมุดที่นำข้อมูลแลกเปลี่ยนระหว่างกันจะสามารถเข้าถึงและใช้งานข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยโดยอัตโนมัติ



จำนวนรายการเอกสารฉบับเต็มระบบ TDC

เอกสาร	จำนวน (เล่ม)
วิทยานิพนธ์ / Thesis	400,313
บทความ / Article	70,836
งานวิจัย / Research report	43,348
หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ / e-book	1,094
หนังสือหายาก / Rare Book	1,656
อื่นๆ	618
จำนวนรวมทั้งหมด	**517,865**

สำหรับประชาชนทั่วไปสามารถลงทะเบียนสมัครเป็นสมาชิกและใช้งานเพื่ออ่านหรือดาวน์โหลดข้อมูลได้เช่นกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย โดยเข้าใช้งานฐานข้อมูลได้ที่

https://tdc.thailis.or.th

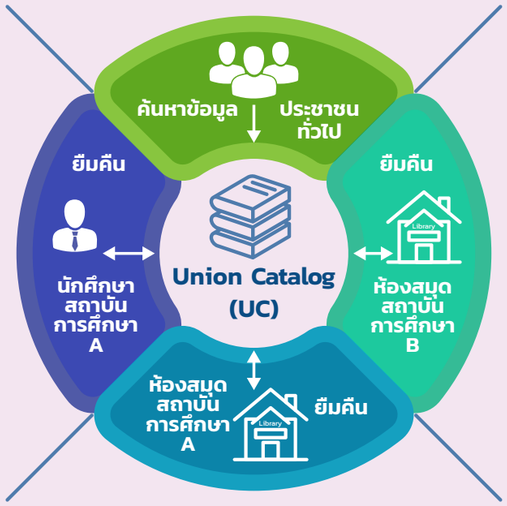
จำนวนผู้ใช้งาน

1. สถาบันการศึกษา 178 แห่ง
2. ประชาชนทั่วไป 1,451,299 ราย

ปริมาณข้อมูล Download 10 ล้านครั้ง/ปี
ความถี่ในการใช้ข้อมูล 25,000 ครั้ง/วัน

ระบบสหบรรณานุกรมสำหรับสถาบันการศึกษา (Union Catalog : UC)

ฐานข้อมูลสหบรรณนุกรม หรือ UnionCatalog เกิดจากความร่วมมือระหว่างห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาของรัฐทั้งหมดที่ร่วมมือกันแบ่งปันข้อมูลรายการบรรณานุกรมของทรัพยากร ห้องสมุดเพื่อจัดเก็บไว้บนฐานข้อมูลกลาง ซึ่งทำให้ผู้ใช้สามารถสืบค้นและตรวจสอบแหล่งจัดเก็บทรัพยากรที่ต้องการได้จากฐานข้อมูลเดียวและทำการเชื่อมโยงรายการบรรณานุกรมเข้ากับแหล่งเก็บโดยตรงของแต่ละมหาวิทยาลัยเพื่อการอ้างอิงและตรวจสอบบนมาตรฐานเดียวกัน ปัจจุบันโดยความร่วมมือดังกล่าวมีข้อมูลจัดเก็บในฐานแล้วจำนวน 2,310,000 ระเบียน การดำเนินการที่ผ่านมาคณะกรรมการพัฒนาระบบสหบรรณานุกรม ร่วมกับห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา ได้จัดทำข้อตกลงการลงรายการบรรณานุกรมและวิเคราะห์แก้ไขปัญหาร่วมกันโดยที่ สป.อว. ได้จัดทำเครื่องมือในการตรวจสอบและวิเคราะห์ระเบียนเพื่อจัดการข้อมูลระเบียนที่มีความซ้ำซ้อนทำให้ฐานข้อมูลมีความสมบูรณ์ครบถ้วนมากขึ้น





การค้นหาข้อมูลสหบรรณานุกรม ประชาชนสามารถค้นหาได้โดยไม่ต้องลงทะเบียนสมัครสมาชิก หากต้องการยืมคืนหนังสือผ่านระบบจะต้องเป็นนักศึกษา หรือบุคลากรที่อยู่ในสถานศึกษานั้น ซึ่งสามารถยืมคืนต่างสถาบันได้

ปัจจุบันมีสมาชิกมหาวิทยาลัย/สถาบัน
จำนวน 84 แห่ง
ปริมาณข้อมูล จำนวน 2,310,000 ระเบียน
สถิติการสืบค้น 135,000 ครั้ง/ปี

ระบบบริหารจัดการห้องสมุดอัตโนมัติ (Automate Library : AutoLIB)

ด้วยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ดำเนินโครงการพัฒนาระบบห้องสมุดอัตโนมัติขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อซอฟต์แวร์ห้องสมุดอัตโนมัติและค่าบำรุงรักษาจากต่างประเทศและเพิ่มทางเลือกให้กับสถาบันการศึกษาได้ใช้งานระบบห้องสมุดอัตโนมัติที่เป็นของคนไทยพัฒนาและเป็นการประหยัดงบประมาณในการจัดซื้อและบำรุงรักษาระบบ เป็นการยกระดับความพร้อมของห้องสมุดในการส่งเสริมการเรียนรู้อย่างไร้ขีดจำกัด

ปัจจุบันได้มีการพัฒนาโปรแกรมห้องสมุดอัตโนมัติ จำนวน 3 ระบบ ประกอบด้วย

1 ALIST
ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ALIST

2 Walai AutoLIB
ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Walai AutoLIB

3 KMUTT-LM
ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ KMUTT-LM

ซึ่งมีหน่วยงานที่ใช้ระบบแล้วจำนวน 121 แห่ง ได้แก่

ALIST
ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ALIST

- พัฒนาโดย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- พัฒนาต้นแบบมาจากระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Dynix และ Innocpac
- พัฒนาต่อเนื่องตั้งแต่ระยะที่ 1 ปี (2548) – ระยะที่ 7 ปี (2561)
- มีหน่วยงาน/สถาบันใช้ระบบแล้วกว่า 32 แห่ง

Walai AutoLIB
ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Walai AutoLIB

- พัฒนาโดย มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- พัฒนาต้นแบบมาจากระบบห้องสมุดอัตโนมัติ VTLS
- พัฒนาต่อเนื่องตั้งแต่ระยะที่ 1 ปี (2548) – ระยะที่ 7 ปี (2561)
- มีหน่วยงาน/สถาบันใช้ระบบแล้วกว่า 84 แห่ง

KMUTT-LM
ระบบห้องสมุด อัตโนมัติ KMUTT-LM

- พัฒนาโดย มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี
- พัฒนาต้นแบบมาจากระบบห้องสมุดอัตโนมัติ INNOPAC
- พัฒนาต่อเนื่องตั้งแต่ระยะที่ 1 ระยะที่ 6
- มีหน่วยงาน/สถาบันใช้ระบบแล้ว 5 แห่ง

ระบบกำกับคุณภาพมาตรฐานการจัดทำและบริหารจัดการวิทยานิพนธ์สำหรับสถาบันการศึกษา (Integrated Thesis & Research Management System : iThesis)



ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ดำเนินโครงการพัฒนาฐานข้อมูลจัดเก็บวิทยานิพนธ์ในโครงการ ThaiLIS ซึ่งเป็นฐานข้อมูลขนาดใหญ่ ที่รวบรวมวิทยานิพนธ์ของสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ ประกอบกับสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้มีแผนพัฒนาต่อยอดระบบจัดเก็บเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Thai Digital Collection : TDC) จากที่มีอยู่เดิมให้รองรับการเชื่อมโยงเข้ากับโปรแกรมตรวจสอบการลักลอกทางวรรณกรรม รวมถึงมีแผนพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการอ้างอิง Citation Indexes Database ที่สามารถเก็บรายละเอียดของความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นจากการวิเคราะห์ การอ้างถึงภายในของระบบฐานข้อมูล พร้อมกันนี้สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้นำฐานข้อมูล TDC เชื่อมโยงเข้ากับระบบตรวจสอบการลักลอบทางวรรณกรรมอักขราวิสุทธิ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ส่งผลให้ในเบื้องต้นผลงานวิชาการของคณาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา ถูกใช้เป็นฐานในการตรวจสอบการคัดลอกเป็นการปกป้องลิขสิทธิ์ทางปัญญาให้กับมหาวิทยาลัยที่เป็นสมาชิก TDC แต่จากการตรวจสอบฐานข้อมูลที่มีอยู่เดิมในฐาน TDC พบว่าเอกสารบางส่วนไม่สามารถใช้สร้างดัชนีและสร้างข้อมูลเพื่อทำการตรวจสอบได้ เนื่องจาก เอกสารจำนวนมากที่จัดทำขึ้นในระยะเริ่มแรกจะถูกจัดเก็บโดยวิธี Scan เอกสารรูปเล่มให้อยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์ประเภทไฟล์ PDF ในลักษณะรูปภาพซึ่งไม่สามารถเชื่อมโยงเข้าสู่กระบวนการตรวจสอบการคัดลอกได้ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงได้พัฒนาระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์และผลงานวิชาการขึ้นเพื่อจัดการแก้ไขปัญหาในกระบวนการผลิตผลงานวิชาการและสร้างกลไกในการส่งต่อข้อมูลเข้าสู่คลังวิทยานิพนธ์กลางที่เก็บอยู่ที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นระบบอัตโนมัติ โดยมีเป้าหมายหลักคือ พัฒนาระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์เพื่อสนับสนุนงานด้านบัณฑิตศึกษาให้มหาวิทยาลัยทุกแห่งได้ใช้งานและสร้างมาตรฐานการจัดทำวิทยานิพนธ์ที่เป็นมาตรฐานกลางและใช้งานร่วมกันของสถาบันการศึกษา ปัจจุบันมีมหาวิทยาลัย/สถาบัน ที่ใช้ระบบแล้วจำนวน 20 แห่ง สามารถทดลองใช้งานระบบและเตรียมความพร้อมสำหรับการจัดทำระบบไอทีสิส (iThesis) ได้ที่

https://ithesis.uni.net.th

- ปัจจุบันมีสถาบันการศึกษาใช้งานระบบแล้วจำนวน 20 แห่ง
- การให้บริการมีทั้งแบบติดตั้งที่สถาบันการศึกษา (on-premise) และบน cloud ของ สป.อว.

การบริการฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการสืบค้น (Reference Database)

สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ได้ดำเนินโครงการบอกรับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการสืบค้น โดยบอกรับสมาชิกฐานข้อมูลวารสารออนไลน์ต่างประเทศ เพื่อการใช้ทรัพยากรร่วมกันโดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้จัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินการบอกรับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการสืบค้น สำหรับสถาบันอุดมศึกษาในสังกัด/กำกับ จำนวน 78 แห่ง ซึ่งดำเนินงานลักษณะภาพรวมและมีการบริหารจัดการงบประมาณจากส่วนกลาง



หลักการแนวคิดในการจัดหาบริการฐานข้อมูลดังกล่าว สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ดำเนินการตามเกณฑ์ 4 ประการ คือ

1. พิจารณาจากความต้องการของมหาวิทยาลัย/สถาบัน
2. พิจารณาฐานข้อมูลที่มีความจำเป็นในการจัดการศึกษาที่เป็นพื้นฐานหรือมีขอบเขตข้อมูลครอบคลุมสหสาขาวิชา หรือมีความจำเป็นเพื่อการส่งเสริมการวิจัย
3. พิจารณาค่าบอกรับสมาชิกและงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
4. สถิติการใช้งานและผลสะท้อนในการพัฒนาผลงานวิจัยของสถาบันอุดมศึกษา

โดยการดำเนินการได้มีการจัดทำการสำรวจความต้องการเป็นประจำทุกปีโดยได้รับความอนุเคราะห์จากผู้แทนห้องสมุดมหาวิทยาลัย/สถาบันเพื่อร่วมกันพิจารณาการบอกรับสมาชิกฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ และใช้ประโยชน์ในการอ้างอิงผลงานการศึกษาวิจัยสำหรับการจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษา ทั้งยังเป็นการประหยัดงบประมาณโดยรวมของประเทศ สำหรับปี 2563 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ดำเนินการบอกรับเป็นสมาชิกฐานข้อมูลทั้งสิ้น 11 ฐาน โดยมีรายละเอียดข้อมูลฐานข้อมูล ดังนี้

รายชื่อฐานข้อมูล	รายละเอียด	จำนวน (แห่ง)	เดือน
ACM Digital Library	เป็นฐานข้อมูลทางด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ จากสิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง จดหมายข่าว และเอกสารในการประชุมวิชาการที่จัดทำโดย ACM (Association for Computing Machinery) ซึ่งเนื้อหาเอกสารประกอบด้วยข้อมูลที่สำคัญ เช่น รายการบรรณานุกรม สาระสังเขป article reviews และบทความฉบับเต็ม ให้ข้อมูลตั้งแต่ปี 1985 - ปัจจุบัน	78	12
IEEE/IET Electronic Library (IEL)	เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมสารสนเทศจาก 2 แหล่งข้อมูล คือ The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) และ The Institution of Engineering and Technology (IET) ซึ่งใน IEL ประกอบด้วยเอกสารมากกว่า 1.2 ล้านจากสิ่งพิมพ์มากกว่า 12,000 ชื่อ	37	12
Web of Science	เป็นฐานข้อมูลบรรณานุกรมและสาระสังเขปพร้อมการอ้างอิงและอ้างถึง ที่ครอบคลุมสาขาวิชาหลักทั้งวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ จากวารสารประมาณ 9,200 รายชื่อ ให้ข้อมูลตั้งแต่ปี 2001 - ปัจจุบัน	78	12
ProQuest Dissertation & Theses Global	เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท และปริญญาเอกฉบับเต็ม (Full-text) ของสถาบันการศึกษาที่ได้รับการรับรองจากประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา รวมถึงบางสถาบันการศึกษาจากทวีปยุโรป ออสเตรเลีย เอเชีย และแอฟริกา มากกว่า 1000 แห่ง ประกอบไปด้วยเอกสารฉบับเต็มของวิทยานิพนธ์ปริญญาเอกและปริญญาโทตั้งแต่ปี 1997 ถึงปัจจุบัน ไม่น้อยกว่า 1.1 ล้านรายการ และสาระสังเขปวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 2.4 ล้านรายการ	78	12
SpringerLink – Journal	เป็นฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์สุขภาพ ครอบคลุมวารสาร จำนวนเอกสารฉบับเต็ม 1,130 ชื่อ ข้อมูลปี 1997 - ปัจจุบัน	78	12
American Chemical Society Journal (ACS)	เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมบทความและงานวิจัย จากวารสารทางด้านเคมีและวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องโดยรวบรวมจากวารสารทั้งที่พิมพ์เป็นรูปเล่ม วารสารอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Journals) ข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นเป็นข้อมูลฉบับเต็ม (Full Text) และรูปภาพ (Image) ย้อนหลังตั้งแต่ปี 1996	78	12

รายชื่อฐานข้อมูล	รายละเอียด	จำนวน (แห่ง)	เดือน
Emerald Management	เป็นฐานข้อมูลครอบคลุมสาขาวิชาทางด้านการจัดการ ได้แก่ การเงินและการบัญชีระบบอัตโนมัติขั้นสูง งานวิจัยเชิงคุณภาพ การเงินและการบัญชี กฎหมายและจริยธรรมทางธุรกิจ เศรษฐศาสตร์การศึกษา ข้อปฏิบัติในการลงทุน รูปแบบนโยบายการคลัง ธุรกิจระหว่างประเทศ การจัดการรูปแบบการประเมินและตรวจสอบด้านการเงิน ธุรกิจศึกษาภูมิภาคเอเชีย ประวัติศาสตร์การจัดการ บทวิเคราะห์ธุรกิจข้ามชาติ การสร้างแบบจำลองในการบริหารจัดการ การบริหารจัดการการค้าปลีกและการกระจายสินค้าระหว่างประเทศ การดูแลกำกับกิจการ ยุทธศาสตร์ด้านธุรกิจ บทความเกี่ยวกับตัวชี้วัดความเป็นเลิศทางธุรกิจและการพัฒนาธุรกิจที่ยั่งยืน และงานวิจัยด้านพฤติกรรมของผู้ประกอบการ	78	12
Academic Search Complete (ASC)	ฐานข้อมูลสหสาขาวิชาที่มีขนาดใหญ่และดีที่สุด และครอบคลุมสาขาวิชาจำนวนมากที่สุดของโลกฐานข้อมูลหนึ่ง ประกอบด้วยจำนวนวารสารที่มีข้อมูลฉบับเต็มมากกว่า 8,500 ชื่อเรื่อง ย้อนหลังไปตั้งแต่ปี ค.ศ.1887 และครอบคลุมทุกสาขาวิชาการ ได้แก่ มานุษยวิทยา ดาราศาสตร์ ชีววิทยา เคมี วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมศาสตร์ การศึกษาชาติพันธุ์&วัฒนธรรม ภูมิศาสตร์ กฎหมาย วัสดุศาสตร์ คณิตศาสตร์ ดนตรี เภสัชศาสตร์ ฟิสิกส์ จิตวิทยา ศาสนาและเทววิทยา สัตวแพทยศาสตร์ สตรีศึกษา สัตววิทยาและสาขาอื่นๆ	78	12
EBSCO Discovery Service (EDS) Plus Full Text	ครอบคลุมสหสาขาวิชา เช่น ศึกษาศาสตร์ ครุศาสตร์ ศิลปศาสตร์ นิเทศศาสตร์ และวิทยาการจัดการ	78	12
Computer & Applied Sciences Complete (CASC)	ครอบคลุมสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ช่วงปีของข้อมูล ค.ศ. 1965 - ปัจจุบัน มีการเก็บรวบรวมข้อมูลความรู้ ความท้าทายทางวิศวกรรมแบบดั้งเดิมและงานวิจัยและเป็นทรัพยากรเพื่องานวิจัยที่ส่งผลกระทบทางธุรกิจและสังคมของเทคโนโลยีใหม่ CASC มีดัชนีและสาระสังเขปจากจำนวนวารสารมากกว่า 2,200 รายชื่อ นอกจากนี้ ยังมีข้อมูลฉบับเต็มจากวารสารมากกว่า 1,020 ชื่อเรื่อง ครอบคลุมสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ทฤษฎีและระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเทคโนโลยีใหม่	78	12
ScienceDirect	เป็นฐานข้อมูลเอกสารฉบับเต็ม (Full-text) ของวารสารไม่น้อยกว่า 700 ชื่อเรื่อง ครอบคลุม 4 สาขาวิชา ได้แก่ Agricultural and Biological Sciences Engineering Immunology & Microbiology and Social Sciences สามารถดูข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี ค.ศ. 2010 - ปัจจุบัน	75	12

สถิติการใช้งานฐานข้อมูล

	University	ACM	IEL	PQDT	Spinger-link	WoS			ACS	EM	Academic Search Complete	CASC	Science Direct
						Sub sessions	Queries	Citation Events					
Public Universities (28 sites) :													
1	Burapha University	11,433	140,052	18,348	77,596	2,514	15,991	419	41,885	7,451	31,633	8,329	155,252
2	Chiang Mai University	30,261	291,503	17,756	342,562	28,835	123,895	7,995	81,899	8,504	41,071	6,657	559,675
3	Chulalongkorn University	82,553	735,046	25,073	948,824	59,183	136,323	8,512	247,511	57,873	323,965	115,841	2,407,203
4	Kasetsart University	87,712	498,523	39,194	280,269	15,116	65,257	10,877	138,126	31,114	129,019	82,975	710,935
5	Khonkaen University	45,643	337,611	21,871	327,412	27,692	121,533	8,457	79,067	42,761	83,243	69,386	513,280
6	King Mongkut's Institute of Technology, Ladkrabang	18,761	611,807	6,717	92,849	15,691	81,556	3,944	28,386	2,335	5,590	3,934	234,576
7	King Mongkut's University of Technology, North Bangkok	25,364	518,977	6,699	107,348	4,701	22,728	2,108	9,604	7,265	7,192	6,359	292,185
8	King Mongkut's University of Technology,Thonburi	28,604	400,647	8,833	133,726	14,527	61,691	2,783	37,186	2,202	9,695	3,955	172,325
9	Mae Fah Luang University	3,994	55,046	1,651	73,703	2,335	8,321	1,293	12,019	5,600	54,105	41,946	88,834
10	Maejo University	2,595	10,831	897	33,865	1,794	10,870	1,461	2,989	569	9,206	8,206	169,149
11	Mahasarakham University	16,569	99,508	18,574	89,706	5,886	23,608	1,095	58,584	21,606	18,911	2,127	219,417
12	Mahidol University	58,565	499,093	64,405	899,172	38,673	107,799	7,415	208,891	44,901	192,056	86,567	1,718,449
13	Naresuan University	9,171	105,854	4,135	116,875	6,087	21,841	1,746	12,186	2,715	29,071	24,994	207,828
14	National Institute of Development Administration	17,076	43,733	10,532	34,978	2,389	6,180	584	302	33,159	16,147	8,459	43,861
15	Prince of Songkla University	38,704	313,952	12,363	329,955	35,787	142,242	5,252	55,612	5,884	35,422	21,922	561,357
16	Ramkhamhaeng University	4,868	23,639	8,478	15,832	327	1,133	69	4,201	13,342	9,620	7,942	32,903
17	Silpakorn University	8,685	66,482	6,409	42,062	3,891	11,354	518	24,857	15,158	22,065	18,812	113,720
18	Srinakharinwirot University	10,234	138,706	13,743	64,112	2,802	9,323	462	32,412	2,278	22,454	16,675	158,447
19	Sukhothai Thammathirat University	4,833	8,708	9,248	6,646	333	1,760	145	2,060	1,397	6,649	4,989	9,492
20	Suranaree University of Technology	13,609	263,033	9,502	81,148	6,163	20,874	568	42,764	5,874	28,390	18,051	145,058
21	Thaksin University	6,223	18,098	8,258	23,788	1,733	7,734	1,251	5,931	901	41,683	15,904	49,335
22	Thammasat University	59,258	228,861	16,925	149,878	5,872	16,680	794	54,321	36,884	239,878	227,243	310,077
23	Ubonratchathani University	2,897	66,351	2,977	38,031	2,256	13,654	782	19,444	2,873	8,866	6,591	37,272
24	Walailak University	16,219	40,517	2,014	65,251	6,439	19,920	412	10,047	2,248	15,913	13,447	87,143
25	Chulabhorn Royal Academy	271	1,407	88	20,076	676	1,845	55	23,279	33	2,637	1,361	79,942
26	Princess of Naradhiwas University	490	27,983	564	6,381	269	1,436	33	465	651	1,891	1,065	7,819
27	University of Phayao	3,945	59,780	1,845	49,158	4,105	13,497	1,018	26,832	1,505	10,546	4,904	
28	Nakhon Phanom University	1,342		1,275	10,557	89	354	66	2,670	2,749	5,679	1,096	

	University	ACM	IEL	PQDT	Spinger-link	WoS			ACS	EM	Academic Search Complete	CASC	Science Direct
						Sub sessions	Queries	Citation Events					
Rajabhat Universities (40 sites) :													
1	Bansomdejchaopraya Rajabhat University	1,665		4,094	6,550	96	323	34	7,717	108	3,626	2,284	12,646
2	Buriram Rajabhat University	6,596		1,999	2,091	19	41	1	1,343	126	2,261	1,217	6,726
3	Chaiyaphum Rajabhat University	1,006		450	2,113	18	51	1	764	357	1,042	844	2,392
4	Chandrakasem Rajabhat University	1,193		761	1,798	25	80	0	567	1,261	1,472	1,362	3,950
5	Chiang Mai Rajabhat University	1,804		1,069	4,874	693	1,483	14	2,658	741	4,663	3,196	6,863
6	Chiangrai Rajabhat University	395		1,938	2,803	99	219	0	187	341	3,496	2,289	2,943
7	Dhonburi Rajabhat University	644		1,160	1,625	15	43	4	177	111	1,840	1,485	1,820
8	Kalasin Rajabhat University	2,201		4,358	2,382	150	464	17	209	11	1,204	1,142	496
9	Kamphaeng Phet Rajabhat University	1,521		654	3,713	45	151	5	1,159	88	1,949	2,368	12,835
10	Kanchanaburi Rajabhat University	668		1,243	881	23	73	31	177	207	1,525	1,336	2,593
11	Lampang Rajabhat University	701		646	7,123	217	1,519	50	14,458	1,521	1,947	1,143	6,190
12	Loei Rajabhat University	2,070		1,492	4,029	153	351	7	749	250	1,587	1,323	7,927
13	Rajabhat Mahasarakham University	642		9,707	5,837	71	244	16	635	11,846	4,259	3,791	20,291
14	Muban Chom Bung Rajabhat University	419		2,356	835	32	74	6	635	126	2,826	1,116	3,198
15	Nakhon Pathom Rajabhat University	1,570		2,724	4,690	148	625	113	356	4,899	6,482	3,154	15,076
16	Nakhon Ratchasima Rajabhat University	986		9,357	12,080	124	639	342	4,658	5,627	4,316	2,745	18,148
17	Nakhon Sawan Rajabhat University	1,001		2,174	3,755	53	142	7	455	127	2,767	2,443	3,346
18	Nakhon Si Thammarat Rajabhat University	4,825		2,412	8,395	264	1,398	55	1,902	541	2,613	1,711	12,997
19	Phetchabun Rajabhat University	5,660		1,311	2,765	67	289	29	2,047	315	1,585	1,661	3,698
20	Phetchaburi Rajabhat University	1,238		1,159	3,558	79	262	40	535	193	4,725	3,571	9,806
21	Phranakhon Rajabhat University	681		2,704	6,511	148	445	18	837	576	3,736	2,197	5,269
22	Phranakhon Si Ayutthaya Rajabhat University	792		1,313	3,630	43	146	4	405	187	2,994	1,862	6,836
23	Phuket Rajabhat University	96		1,912	2,678	18	72	5	6,207	3,946	3,905	2,729	6,179
24	Pibulsongkham Rajabhat University	1,244		2,116	9,684	201	758	40	2,963	651	5,674	2,369	12,178
25	Rajabhat Rajanagarindra University	453		123	1,667	14	80	0	1,087	83	1,333	1,068	286
26	Rambhaibarni Rajabhat University	507		1,280	3,796	108	233	12	883	83	1,450	974	2,020
27	Roiet Rajabhat University	591		3,677	2,050	32	93	4	424	855	2,243	1,437	3,420
28	Sakon Nakhon Rajabhat University	4,295		2,133	10,529	212	578	22	1,942	1,057	2,496	1,491	14,608

	University	ACM	IEL	PQDT	Spinger-link	WoS			ACS	EM	Academic Search Complete	CASC	Science Direct
						Sub sessions	Queries	Citation Events					
29	Sisaket Rajabhat University	3,072		374	2,357	15	22	0	271	71	1,209	1,298	2,137
30	Songkhla Rajabhat University	3,485		2,374	6,588	144	443	5	1,315	732	3,027	2,073	10,386
31	Suan Dusit University	4,397		2,390	11,455	437	1,263	53	5,121	2,127	3,153	2,050	18,723
32	Suan Sunandha Rajabhat University	5,671		3,895	7,782	319	972	85	2,349	13,481	3,317	1,793	26,135
33	Surat Thani Rajabhat University	5,421		4,451	10,070	135	426	18	2,062	780	4,994	4,395	14,607
34	Surin Rajabhat University	831		2,049	5,610	300	742	12	768	145	2,646	1,796	1,995
35	Thepsatri Rajabhat University	252		249	2,278	29	166	15	1,136	3	1,143	780	4,380
36	Ubon Ratchathani Rajabhat University	513		7,151	10,074	151	1,093	23	1,539	1,017	2,835	2,245	56,775
37	Udon Thani Rajabhat University	1,078		2,747	3,302	256	723	22	935	288	4,535	3,765	10,744
38	Uttaradit Rajabhat University	288		543	2,553	96	321	26	1,221	235	1,261	1,059	6,212
39	Valayalongkorn Rajabhat University	2,502		3,078	6,949	224	501	41	1,972	736	3,221	2,593	6,750
40	Yala Rajabhat University	1,764		373	5,163	69	233	12	3,790	1,546	1,481	1,015	11,944
Rajamangala University of Technology (9 sites) :													
1	Rajamangala University of Technology Isan	8,211	136,455	4,462	34,131	825	3,042	342	17,615	3,696	2,462	1,414	86,109
2	Rajamangala University of Technology Krungthep	768	50,934	959	5,908	254	501	41	1,996	348	4,565	3,994	30,908
3	Rajamangala University of Technology Lanna	5,774	129,853	2,011	10,808	817	3,399	461	1,684	812	4,917	2,525	56,876
4	Rajamangala University of Technology Phra Nakhon	7,479	89,258	6,832	6,006	127	512	15	1,144	1,370	1,273	1,011	18,601
5	Rajamangala University of Technology Rattanakosin	1,955	36,371	2,855	5,915	216	897	12	950	588	1,456	1,263	7,936
6	Rajamangala University of Technology Srivijaya	14,928	204,340	4,335	12,954	473	1,917	38	2,101	22,782	2,666	1,893	41,762
7	Rajamangala University of Technology Suvarnabhumi	1,550	36,856	799	5,536	89	274	12	450	1,510	3,316	3,269	13,107
8	Rajamangala University of Technology Tawan - Ok	4,377	11,703	2,061	5,213	157	487	28	351	721	2,040	1,822	14,108
9	Rajamangala University of Technology Thanyaburi	5,000	206,117	6,741	29,981	2,369	6,793	202	6,319	4,922	8,486	3,616	89,819
Institute of Technology (1 site) :													
1	Pathumwan Institute of Technology	833	26,021	6	1,498	54	196	0	295	9	922	779	
	Total	**735,492**	**6,533,656**	**465,431**	**4,776,333**	**306,888**	**1,105,198**	**72,454**	**1,375,050**	**453,985**	**1,547,538**	**930,493**	**9,820,285**

โครงการอบรม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
สรุปผู้เข้าอบรมในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ดังนี้

จำนวนทั้งหมด 25 โครงการ
ผู้เข้าอบรมทั้งหมด 813 ราย

ไตรมาส 1 (1 ตุลาคม – 31 ธันวาคม 2562)

ลำดับ	โครงการฝึกอบรม	วันที่	สถานที่	จำนวนผู้เข้าอบรม/คน
1	พื้นฐานการใช้อุปกรณ์ ASR9010, Nexus9K และ NCS540 Router	25 - 29 พ.ย. 62	Trainex	10
2	Advanced Training Class For ASR9010, Nexus9k, NCS540	11 - 13 ธ.ค. 62	Trainex	10
3	Cisco knowledge transfer	ประจำทุกเดือน ต.ต. 62 - ก.ย. 63	อาคารอุดมศึกษา 2 ชั้น 12	3
ผู้เข้าอบรม				23

ไตรมาส 2 (1 มกราคม – 31 มีนาคม 2563)

ลำดับ	โครงการฝึกอบรม	วันที่	สถานที่	จำนวนผู้เข้าอบรม/คน
1	การทำงานร่วมกันของระบบและอุปกรณ์ Router&DWDM	20 - 21 ม.ค. 63	อาคารอุดมศึกษา 1 ชั้น 9	12
2	Cisco knowledge transfer	ประจำทุกเดือน ต.ต. 62 - ก.ย. 63	อาคารอุดมศึกษา 2 ชั้น 13	3
3	การฝึกอบรมการใช้งานฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการสืบค้น (ออนไลน์) ประจำปีงบประมาณ 2563 (6 ฐานข้อมูล)	3 - 4 กุมภาพันธ์ 2563 เวลา 8.30 - 16.00 น.	ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น	49
4	การฝึกอบรมการใช้งานฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการสืบค้น (ออนไลน์) ประจำปีงบประมาณ 2563 (6 ฐานข้อมูล)	6 - 7 กุมภาพันธ์ 2563 เวลา 8.30 - 16.00 น.	ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยขอนแก่น	52

ไตรมาส 2 (1 มกราคม – 31 มีนาคม 2563)

ลำดับ	โครงการฝึกอบรม	วันที่	สถานที่	จำนวนผู้เข้าอบรม/คน
5	การฝึกอบรมการใช้งานฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการสืบค้น (ออนไลน์) ประจำปีงบประมาณ 2563 (6 ฐานข้อมูล)	11 - 12 กุมภาพันธ์ 2563 เวลา 8.30 - 16.00 น.	ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 1 อาคารห้องสมุด สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	80
6	การฝึกอบรมการใช้งานฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการสืบค้น (ออนไลน์) ประจำปีงบประมาณ 2563 (6 ฐานข้อมูล)	17 - 18 กุมภาพันธ์ 2563 เวลา 8.30 - 16.00 น.	ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ อาคารศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้คุณหญิงหลง อรรถกระวีสุนทร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	80
7	การฝึกอบรมการใช้งานฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการสืบค้น (ออนไลน์) ประจำปีงบประมาณ 2563 (6 ฐานข้อมูล)	12 - 13 มีนาคม 2563 เวลา 8.30 - 16.00 น.	ณ ห้องฝึกอบรม ชั้น 2 อาคารเทพรัตน์วิทยาโชติ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน)	226
8	การฝึกอบรมการใช้งานฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการสืบค้น (ออนไลน์) ประจำปีงบประมาณ 2563 (4 ฐานข้อมูล)	5 กุมภาพันธ์ 2563 เวลา 9.00 - 16.00 น.	ห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 5 อาคารศูนย์สารสนเทศ (สำนักหอสมุด) มหาวิทยาลัยขอนแก่น	38
9	การฝึกอบรมการใช้งานฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการสืบค้น (ออนไลน์) ประจำปีงบประมาณ 2563 (4 ฐานข้อมูล)	13 กุมภาพันธ์ 2563 เวลา 9.00 - 16.00 น.	ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 1 อาคารห้องสมุด สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	31

ลำดับ	โครงการฝึกอบรม	วันที่	สถานที่	จำนวนผู้เข้าอบรม/คน
10	การฝึกอบรมการใช้งานฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการสืบค้น (ออนไลน์) ประจำปีงบประมาณ 2563 (4 ฐานข้อมูล)	19 กุมภาพันธ์ 2563 เวลา 9.00 - 16.00 น.	ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ อาคารศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้คุณหญิงหลง อรรถกระวีสุนทร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	27
11	การฝึกอบรมการใช้งานฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการสืบค้น (ออนไลน์) ประจำปีงบประมาณ 2563 (4 ฐานข้อมูล)	4 มีนาคม 2563 เวลา 9.00 - 16.00 น.	ห้องฝึกอบรมชั้น 2 อาคารเทพรัตน์วิทยาโชติ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน)	28
12	การฝึกอบรมการใช้งานฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการสืบค้น (ออนไลน์) ประจำปีงบประมาณ 2563 (4 ฐานข้อมูล)	5 มีนาคม 2563 เวลา 9.00 - 16.00 น.	ห้องฝึกอบรมชั้น 2 อาคารเทพรัตน์วิทยาโชติ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน)	33
ผู้เข้าอบรม				659

ไตรมาส 3 (1 เมษายน – 30 มิถุนายน 2563)

ลำดับ	โครงการฝึกอบรม	วันที่	สถานที่	จำนวนผู้เข้าอบรม/คน
1	Cisco knowledge transfer	ประจำทุกเดือน	อาคารอุดมศึกษา 2 ชั้น 13	3
2	อบรมการใช้ระบบแจ้งเหตุเสีย (Netka)	เมษายน	อาคารอุดมศึกษา 2 ชั้น 14	10
3	อบรมระบบUps (ติดตั้งใหม่)	มิถุนายน	อาคารอุดมศึกษา 2 ชั้น 14	10
4	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับข้อกำหนดการบริการจัดการตามมาตรฐาน ISO:20000	18 พฤษภาคม 2563	VDO Conference	16
ผู้เข้าอบรม				39

ไตรมาส 4 (1 กรกฎาคม – 30 กันยายน 2563)

ลำดับ	โครงการฝึกอบรม	วันที่	สถานที่	จำนวนผู้เข้าอบรม/คน
1	Cisco knowledge transfer	ประจำทุกเดือน	อาคารอุดมศึกษา 2 ชั้น 13	3
2	Management Review ISO:9001	30 กรกฎาคม 2563	อาคารอุดมศึกษา 1 ชั้น 9	10
3	อบรมการใช้งาน Software	28 กันยายน 2563	อาคารอุดมศึกษา 2 ชั้น 18	16
4	ประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การดำเนินงานระบบจัดเก็บเอกสารฉบับเต็มในรูปอิเล็กทรอนิกส์ ตามโครงการพัฒนาเครือข่ายห้องสมุดในประเทศไทย (ThaiLIS)”	10 - 11 สิงหาคม 2563	ห้องประชุมวิจิตรศรีสอ้าน ชั้น 5 อาคารอุดมศึกษา 1 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	50
5	การฝึกอบรมการใช้งานฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการสืบค้นฐานข้อมูล ScienceDirect	25 สิงหาคม 2563	อบรมออนไลน์	1,183
ผู้เข้าอบรม				1,262

04



4.1
กิจกรรมการประชุม/
สัมมนา

4.2
กิจกรรมการฝึกอบรม



4.3
กิจกรรมโครงการส่งเสริม
และพัฒนาเครือข่าย

4.4
กิจกรรมความร่วมมือ
กับหน่วยงานภายนอก

4.5
ข้อมูลการติดต่อ
UniNet







ส่วนที่ 4
สรุปจำนวนโครงการประชุม
เชิงปฏิบัติการ/ฝึกอบรม
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
สำนักงานบริหารเทคโนโลยี
สารสนเทศเพื่อพัฒนา
การศึกษา

กิจกรรมการประชุม-สัมมนา

WUNCA ’40

UniNetร่วมมือกับมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ “การดำเนินกิจกรรมบนระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา” ครั้งที่ 40 (WUNCA ’40)







รองศาสตราจารย์ นายแพทย์สรนิต ศิลธรรม ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เกียรติประธานในพิธีเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ “การดำเนินกิจกรรมบนระบบเครือข่ายสารสนเทศ เพื่อพัฒนาการศึกษา” ครั้งที่ 40 (WUNCA ’40) ในวันพุธที่ 15 มกราคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ในการนี้ รองผู้ว่าราชการจังหวัดกาญจนบุรี กล่าวต้อนรับในนามของชาวจังหวัดกาญจนบุรี และ ดร.ณรงค์เดช รัตนานนท์เสถียร อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี กล่าวต้อนรับในฐานะเจ้าภาพการจัดงานในครั้งนี้ จากนั้น นางสาวจันทนา วงศ์เยาว์ฟ้า ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) กล่าวรายงาน โดยงานนี้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 15 - 17 มกราคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีและมีผู้เข้าร่วมงานประกอบด้วยผู้บริหาร คณาจารย์ ผู้สนใจและผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมงานจำนวนกว่า 900 คน







งานประชุม 3rd collaboration community meeting

เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2563 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประมา ศาสตระรุจิ ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาการศึกษา (UniNet) เข้าร่วมงานประชุม 3rd collaboration community meeting ณ อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 100 ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งการประชุมในครั้งนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ IoTcloudServe@TEIN โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการดังนี้

1. เพื่อออกแบบ พัฒนา และดำเนินการสร้างแพลตฟอร์มระบบการให้บริการให้บริการ IoT cloud (เรียกว่า “IoTcloud-Serve@TEIN”) โดยติดตั้งในประเทศไทยและเป็นศูนย์กลางที่เปิดให้สามารถเชื่อมต่อผ่าน UniNet และสามารถเข้าถึงได้โดยนักวิจัยจากประเทศสมาชิกในภูมิภาค Asia Pacific ของเครือข่าย Trans-Eurosia Information Network (TEIN) ซึ่งมีสมาชิกว่า 24 ประเทศ/กลุ่มเศรษฐกิจ
2. เพื่อสาธิต (demo) ประโยชน์การใช้งานแพลตฟอร์มระบบการให้บริการ IoT cloud โดยสร้างเป็น 2 demo sites และ 3 smart community services ได้แก่ Smart-Energy@Chula, Smart-Mobility@ Chula และ Smart-Agriculture@ NUOL (National University of Laos)









ซึ่งการจัดงานในครั้งนี้เป็นครั้งที่ 3 เพื่อสรุปผลการดำเนินงานทั้งหมดตลอดระยะเวลาโครงการ ทั้งนี้ครั้งที่ 1 จัดที่ New Zealand (สิงหาคม 2561) ครั้งที่ 2 จัดที่ Korea (กุมภาพันธ์ 2562) ร่วมกับงานประชุม Asia Pacific Advanced Networking หรือ APAN ครั้งที่ 46 และ 47 ตามลำดับ นอกจากนี้ โครงการได้จัด training workshop อีก 2 ครั้ง ให้กับ National University of Laos ณ Vientien ในเดือนธันวาคม ปี 2561 และ ธันวาคม ปี 2562

โดยโครงการ Data-Centric IoT-Cloud Service Platformfor Smart Communities เป็นการออกแบบ พัฒนา และดำเนินการสร้างแพลตฟอร์มระบบการให้บริการ IoT cloud (เรียกว่า “IoTcloudServe@TEIN”) โดยติดตั้งในประเทศไทยและเป็นศูนย์กลางที่เปิดให้สามารถเชื่อมต่อผ่าน UniNet และสามารถเข้าถึงได้โดยนักวิจัยจากประเทศสมาชิกในภูมิภาค Asia Pacific ของเครือข่าย Trans-Eurosia Information Network (TEIN) โดยมีสถาบันการศึกษาต่างๆ ร่วมกัน จำนวน 6 สถาบัน 5 ประเทศ ได้แก่

1. Chulaiongkorn University, Thailand
2. Gwanagju Institute of Science and Technology Korea
3. NECTEC, Thailand
4. The University of Tokyo, Japan
5. University of Malaya, Malaysia
6. National University of Laos, Lao PDR

โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมนานาชาติในครั้งนี้จำนวน 80 คน จาก 7 ประเทศ

UniNet ประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “แผนการพัฒนาเครือข่ายระบบห้องสมุดในประเทศไทย”



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประมา ศาสตระรุจิ ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาการศึกษา (UniNet) ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “แผนการพัฒนาเครือข่ายระบบห้องสมุดในประเทศไทย” ณ ห้องประชุม 18A อาคารอุดมศึกษา 2 สป.อว. ถนนศรีอยุธยา โดยในการประชุมในครั้งนี้เพื่อเป็นการพัฒนาเครือข่ายระบบห้องสมุดในประเทศไทยที่เริ่มต้นจากความร่วมมือตามโครงการพัฒนาระบบห้องสมุดมหาวิทยาลัยส่วนภูมิภาค (Pulinet) และโครงการพัฒนาระบบห้องสมุดมหาวิทยาลัยส่วนกลาง (Thailinet) ซึ่งมาจากความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2543 จนถึงปัจจุบัน โครงการพัฒนาเครือข่ายระบบห้องสมุดในประเทศไทย ได้สร้างความร่วมมือเครือข่ายห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาของภาครัฐและเอกชน รวมทั้งสถาบันการศึกษาสังกัดกระทรวงอื่น จำนวน 188 แห่ง เพื่อสนับสนุนการพัฒนาผลงานวิจัย นวัตกรรม และบริการสืบค้นคลังความรู้ โดยเป็นดำเนินโครงการภายใต้การกำกับและเสนอแนะของพวกท่านทั้งหลายที่ร่วมเป็นคณะกรรมการในการพัฒนา และส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมหลัก คือ

1. โครงการบอกรับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการสืบค้น (Reference Database : RD)
2. โครงการห้องสมุดอัตโนมัติสำหรับสถาบันการศึกษา (Automation Library : AutoLIB)
3. โครงการฐานข้อมูลสหบรรณานุกรม (Union Catalog : UC)
4. โครงการจัดเก็บเอกสารฉบับเต็มในรูปอิเล็กทรอนิกส์ (Thai Digital Collection : TDC)





3. เพื่อให้เกิดการระดมความคิดเห็นในการจัดทำแผนการพัฒนาเครือข่ายระบบห้องสมุดในประเทศไทย
4. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้รับการถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับการพัฒนาระบบห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา

นอกจากนี้ ในการประชุมยังได้เรียนเชิญผู้ทรงคุณวุฒิมาบรรยายทิศทางการพัฒนาทรัพยากรการเรียนรู้เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการศึกษาไทย และเล็งเห็นความสำคัญของความร่วมมืออุดมศึกษาไทยกับการพัฒนาเครือข่ายระบบห้องสมุดในประเทศไทยมาเป็นประเด็นหนึ่งที่จะอภิปรายกัน เพื่อจะได้ตอบโจทย์ความต้องการของห้องสมุดและสถาบันอุดมศึกษาที่แท้จริง



เพื่อให้การพัฒนาเครือข่ายห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา ตามโครงการพัฒนาเครือข่ายระบบห้องสมุดในประเทศไทย มีความสอดคล้องตามแผนปฏิบัติราชการ 3 ปี (พ.ศ. 2563 — 2565) และแผนปฏิบัติราชการของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม การจัดประชุมในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักคือ

1. เพื่อพัฒนาความร่วมมือและต่อยอดแนวคิดการพัฒนาเครือข่ายระบบห้องสมุดในประเทศไทย
2. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้รับทราบทิศทางการพัฒนาเครือข่ายระบบห้องสมุดในประเทศไทย





ประชุมเชิงปฏิบัติการ “การจัดทำแผนยุทธศาสตร์ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔”











เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2563 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประมา ศาสตระรุจิ ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ “การจัดทำแผนยุทธศาสตร์ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔” โดยในการประชุมในครั้งนี้ เพื่อให้เจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา สามารถดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติงานตามนโยบายของผู้บริหาร และดำเนินกิจกรรมตามกรอบงบประมาณ และตัวชี้วัดของแต่ละกิจกรรมให้บรรลุตามวัตถุประสงค์และเกณฑ์การประเมิน เห็นสมควรให้มีการทบทวน ติดตามแผนการดำเนินกิจกรรม ณ โรงแรม ฏ รีสอร์ท บาย เดอะ ซี จังหวัดชลบุรี

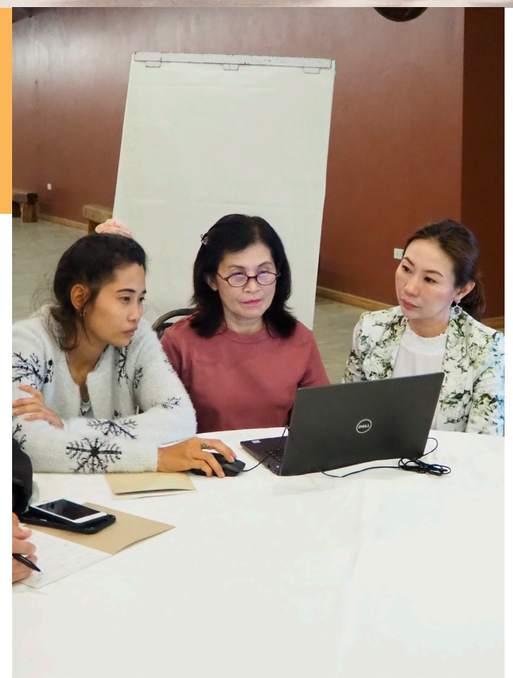


ประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อสร้างความเข้าใจและระดมความคิดเห็นในการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการของหน่วยงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลใน สป.อว.

เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2563 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประมา ศาสตระรุจิ ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) พร้อมด้วย นางสาวจันทนา วงศ์เยาว์ฟ้า ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) รองศาสตราจารย์ฐาปนีย์ ธรรมเมธา ผู้อำนวยการโครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย นายขจรศักดิ์ จิตอารีเสถียร ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศอุดมศึกษา สำนักอำนวยการ ร่วมเป็นประธานในพิธีเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อสร้างความเข้าใจ และระดมความคิดเห็นในการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการของหน่วยงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ในสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยการประชุมในครั้งนี้ ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานสำคัญที่รับผิดชอบทางด้านการจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล 4 หน่วยงานประกอบด้วย

- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.อว.
- ศูนย์สารสนเทศอุดมศึกษา สำนักอำนวยการ
- สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา (UniNet)
- โครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย (Thailand Cyber University Project: TCU)



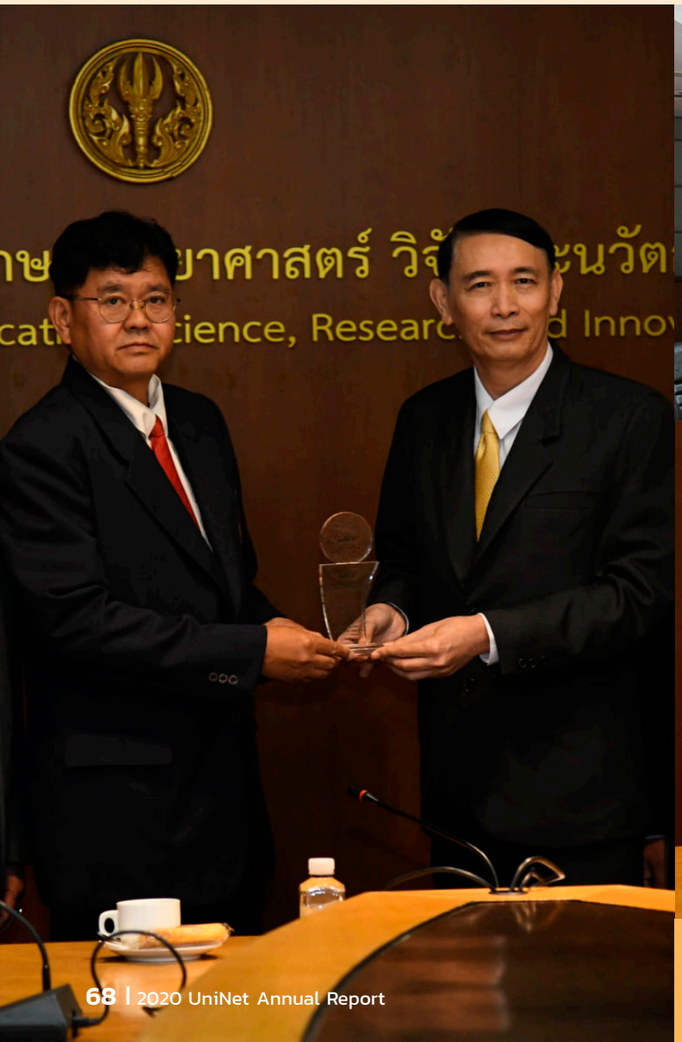


ดังนั้น เพื่อให้หน่วยงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สามารถพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการของหน่วยงาน ปฏิบัติภารกิจให้สอดคล้อง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน เพื่อร่วมกันวางแนวทางการปฏิบัติงานแนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลของ สป.อว. ให้บรรลุตามนโยบายและยุทธศาสตร์ที่กำหนด โดยการสร้างความเข้าใจกับบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับภารกิจด้านเทคโนโลยีดิจิทัลในหน่วยงานให้ทราบถึงบทบาทหน้าที่หลักขององค์กร ได้ประชุมระดมสมอง และรับฟังความคิดเห็นถึงประเด็นปัญหา อุปสรรค ความท้าทาย และโอกาสของหน่วยงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล สป.อว. เพื่อนำมาประกอบการจัดทำแผนปฏิบัติงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 และเป็นกรอบแนวทางในการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ให้กับบุคลากรอย่างมีทิศทางต่อไป ณ โรงแรม ฎ รีสอร์ท บาย เดอะ ซี จังหวัดชลบุรี



พิธีมอบโล่ WUNCA ‘42

28 ตุลาคม 2563 เวลา 11.00 น. : ศาสตราจารย์สัมพันธ์ ฤทธิเดช เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีมอบโล่ให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์เจ้าภาพการจัดงาน WUNCA ครั้งที่ 42 พร้อมทั้งมอบนโยบายและแนวทางในการจัดงานฯ โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประมา ศาสตระรุจิ ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา กล่าวตอนรับและรายงานวัตถุประสงค์ในการจัดงานฯ จากนั้น ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศและคณะมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ได้รายงานความคืบหน้าการเตรียมความพร้อมในการจัดงาน WUNCA ครั้งที่ 42 โดยมีวัตถุประสงค์การจัดงานเพื่อให้เกิดเวทีสำหรับคณาจารย์ นักวิจัย และผู้ปฏิบัติงานด้านสารสนเทศจากหน่วยงานการศึกษาและหน่วยงานวิจัย เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่ายการถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีเครือข่ายการพัฒนาระบบสารสนเทศภายในของหน่วยงาน ณ ห้องประชุมพันเอกอาทร ชนเห็นชอบ 1 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาฯ อาคารอุดมศึกษา 1







UniNet ร่วมประชุมวางแผนและสำรวจสถานที่จัดงาน WUNCA ครั้งที่ 42

เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประมา ศาสตระรุจิ ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาการศึกษา พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ UniNet เดินทางไปร่วมประชุมวางแผนและสำรวจสถานที่กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ณ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อจัดงานประชุมเชิงปฏิบัติการ “การดำเนินกิจกรรมบนระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา” ครั้งที่ 42 Workshop on UniNet Network and Computer Application (WUNCA ’42) ที่จะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 20 — 22 มกราคม 2564 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งการประชุมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาการศึกษา (Inter-University Network : UniNet) โดยเป็นการเชื่อมโยงเครือข่ายความเร็วสูงระหว่าง มหาวิทยาลัย/สถาบันและสถาบันการศึกษาต่างๆ ภายในประเทศ เพื่อเป็นการกระจายโอกาสทางการศึกษาไปสู่ภูมิภาคและชุมชนเป็นการแบ่งปันทรัพยากรทางการศึกษาร่วมกัน และได้ดำเนินกิจกรรมทางการศึกษาทั้งทางด้านการเรียนการสอนและการวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัย/สถาบันการศึกษาต่างๆ รวมถึง





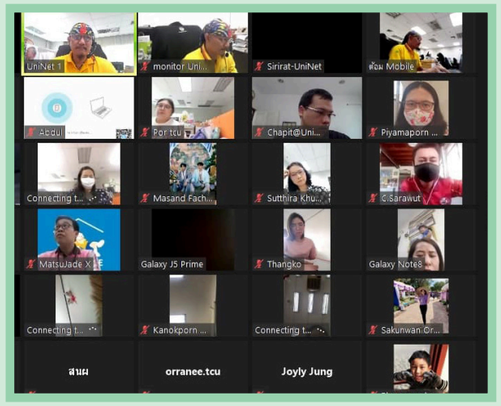


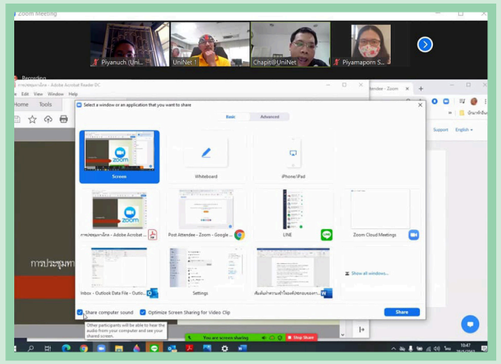
การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างสมาชิกที่เชื่อมต่ออยู่บนเครือข่ายดังกล่าว การประชุมเชิงปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของสมาชิกเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาเป็นการแลกเปลี่ยนข้อมูลประสบการณ์ในการดูแลระบบและบริหารจัดการเครือข่ายที่จะต้องใช้งานร่วมกัน ซึ่งนอกจากการได้แลกเปลี่ยนข้อมูลแล้วยังเป็นโอกาสอันดีที่บุคลากรผู้ปฏิบัติหน้าที่จะได้มีโอกาสรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีเครือข่ายใหม่ๆ รวมทั้งการรวมกลุ่มกับเพื่อนสมาชิกเพื่อทำการศึกษาและวิจัย และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสนับสนุนการศึกษาและยังเป็นการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเพื่อให้การเชื่อมโยงเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษากับเครือข่ายการศึกษาและวิจัยนานาชาติเกิดประโยชน์สูงสุด จึงจำเป็นต้องให้บุคลากรของสถาบันที่เป็นสมาชิกเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) รับทราบข้อมูลของเครือข่ายการศึกษาและวิจัยนานาชาติทั้งในด้านเครือข่ายสารสนเทศและเนื้อหา (Content) บนเครือข่ายฯ ตลอดจนกิจกรรมการวิจัยและพัฒนาของสถาบันสมาชิกเครือข่ายโดยได้จัดงานประชุมดังกล่าวขึ้น

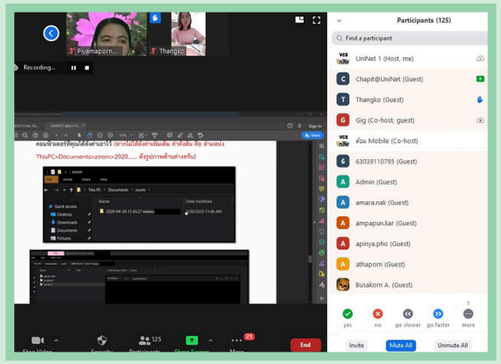
กิจกรรมการฝึกอบรม

UniNet อบรมการจัดประชุมออนไลน์ผ่าน ระบบ ZOOM

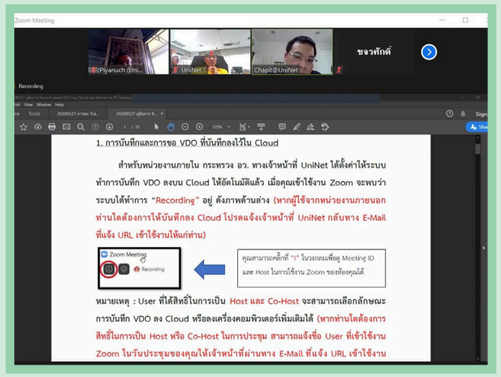
เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2563 สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) ได้จัดอบรมการจัดประชุมออนไลน์ผ่าน ระบบ ZOOM โดย นายธีรวัฒน์ ก่อบุญ เจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิค และ นายชาภิชญ์ จันทรสร นักวิเคราะห์ระบบ เจ้าหน้าที่ของสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) ร่วมบรรยายและให้ความรู้เกี่ยวกับการอบรมการจัดประชุมออนไลน์ผ่าน ระบบ ZOOM ณ สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ชั้น 13 อาคารอุดมศึกษา 2











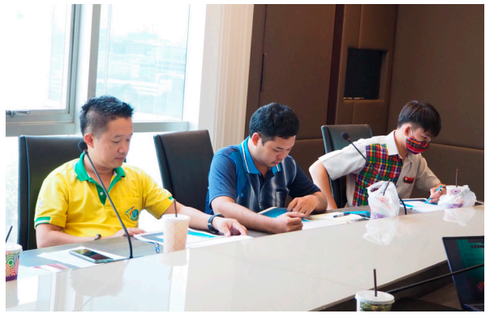
UniNet อบรมการใช้งานระบบเครื่องสำรองไฟฟ้า Uninterruptible Power Supply











เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2563 สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) ได้จัดอบรมการใช้งานระบบเครื่องสำรองไฟฟ้า Uninterruptible Power Supply โดย นายพัชรพงษ์ เอกสินทร์กุล เจ้าหน้าที่ของสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) ร่วมบรรยายและให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดฝึกอบรมการใช้งานระบบเครื่องสำรองไฟฟ้า Uninterruptible Power Supply ณ ห้องประชุมสารสนเทศ ชั้น 14 อาคารอุดมศึกษา 2



อบรมการใช้ Software บริหารจัดการโครงการสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet)





UniNet ได้เข้ารับการตรวจสอบทบทวนประจำปี 2563 มาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013



ด้วยสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาการศึกษา (UniNet) ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013 Information Security Management System เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2563 ซึ่งเป็นระบบการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยของสารสนเทศ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานสากลที่ทั่วโลกยอมรับ และเพื่อให้สถาบันศึกษาทั่วประเทศใช้ประโยชน์ด้านการศึกษาวิจัยอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ และดำเนินการขยายโครงข่ายสื่อสัญญาณใยแก้วนำแสงเชื่อมต่อไปยังสถาบันการศึกษาทั่วประเทศ โดยมีสถาบันศึกษาร่วมเป็นสมาชิกจำนวน 10,702 แห่ง โดยเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2563 ที่ผ่านมาสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาการศึกษา ได้เข้ารับการตรวจสอบประจำปี 2563 มาตรฐาน ISO/IEC 27001: 2013 เพื่อตรวจสอบบททวน มาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013 Information Security Management System ตามมาตรฐานการจัดการความปลอดภัยของข้อมูล ซึ่งองค์กรจะต้องกำหนดและปรับปรุงเกณฑ์ความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ พร้อมทั้งวางมาตรการการจัดการความเสี่ยง เลือกวิธีการควบคุมและจัดการความเสี่ยง เพื่อลดโอกาสและปัจจัยเสี่ยงที่จะมีผลกระทบต่อการดำเนินงานขององค์กร รวมทั้งจัดการระบบความมั่นคงปลอดภัยของสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ ณ ชั้น 18 C อาคารอุดมศึกษา 2





คณะอาจารย์และนักเรียนจากสถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา ที่ได้เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน

เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2563 ที่ผ่านมา สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาการศึกษา (UniNet) ขอขอบคุณ คณะอาจารย์และนักเรียนจากสถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา ที่ได้เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงานห้อง Data Center ของสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาการศึกษา (UniNet) ณ ชั้น 9 อาคารการอุดมศึกษา 1 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมีเจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ ได้บรรยายสรุปหน้าที่ภารกิจของสำนักงานฯ ตลอดจนให้บริการเครือข่ายและพาเยี่ยมชมห้อง Data Center นอกจากนั้น ได้แนะนำให้น้องๆ นักเรียน ได้ทำความรู้จักกับ อุปกรณ์และระบบต่างๆ ของห้อง Data Center การบริหารจัดการ รวมทั้งการรักษาความปลอดภัยของห้อง Data Center ของสำนักงานฯ ที่เป็นไปตามมาตรฐานการให้บริการ ISO 9001:2015 และ ISO 27001:2013













UniNet ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ยกระดับสู่มาตรฐานสากล







ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประมา ศาสตระรุจิ ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาการศึกษา ได้ผลักดัน UniNet ให้มุ่งเน้นดำเนินงานให้บริการระบบสารสนเทศอย่างมีคุณภาพ เป็นไปตามแนวทางการพัฒนาองค์กรตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) โดยที่ผ่านมา UniNet ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ถึง 3 มาตรฐาน ได้แก่ มาตรฐาน ISO 9001:2015 (QMS Quality Management system and its processes) , ISO/IEC 27001:2013 Information Security Management System , ISO/IEC20000-1:2018 IT Service Management Processes ซึ่งทั้ง 3 มาตรฐานดังกล่าวเป็นมาตรฐานสากลที่ทั่วโลกยอมรับและยกระดับระบบบริหารคุณภาพ กระบวนการของระบบบริหารคุณภาพเพื่อพัฒนาการศึกษาทั่วประเทศได้ใช้ประโยชน์ด้านการศึกษาวิจัยอย่างต่อเนื่อง และดำเนินการขยายโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงเชื่อมต่อไปยังสถาบันการศึกษาทั่วประเทศให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยมุ่งหวังให้ประเทศไทยมีรากฐานที่เข้มแข็งและระบบสื่อสารกลางสำหรับการศึกษาและวิจัยของประเทศ เพื่อรองรับการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงในอนาคตสำหรับการติดต่อสื่อสาร เข้าถึงและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้และการวิจัยทั้งในระดับพื้นฐานและขั้นสูงต่อไป

กิจกรรมโครงการส่งเสริมและพัฒนาเครือข่าย

UniNet เร่งพัฒนาอุปกรณ์เครือข่าย NEdNet ระยะที่ 2 เพื่อเพิ่ม Bandwidth ให้กับสถาบันทางการศึกษาทั่วประเทศ

ด้วยสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) ได้ดำเนินโครงการพัฒนาเครือข่ายการศึกษาแห่งชาติ (NEdNet) ระยะที่ 2 และได้จัดซื้อครุภัณฑ์ทดแทนของเดิมซึ่งใช้งานมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 ครุภัณฑ์ดังกล่าวติดตั้งและใช้งาน อยู่ในสถาบันการศึกษาจำนวน 16 โหนด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายเพื่อการศึกษาแห่งชาติแกนหลัก (UniNet/NEdNet) ซึ่งเป็นการเพิ่มโอกาสให้กับสถาบันอุดมศึกษา สถาบันสังกัดอาชีวศึกษา หน่วยงานการศึกษาและวิจัยต่างๆ สามารถใช้งานโครงข่ายด้านการศึกษาและวิจัยทั่วโลก (Research and Education Network) และใช้งานเนื้อหาการเรียนการสอนที่อยู่ส่วนกลางได้อย่างเท่าเทียม และปัจจุบันมีสถาบันที่ได้รับการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานเครือข่าย UniNet/NEdNet และเชื่อมต่ออยู่บน UniNet/NEdNet โดยมีช่องสัญญาการสื่อสารขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 1,000 — 10,000 Mbps ทั่วประเทศ









ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) รับมอบใบรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 27001

เมื่อเวลา 11.00 น. วันที่ 28 กันยายน 2563 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประมา ศาสตระรุจิ ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนา การศึกษา (UniNet) พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ในสำนักงานฯ ร่วมรับมอบใบรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 27001 Information Security Management ซึ่งมาตรฐานการจัดการความปลอดภัยของข้อมูล พร้อมทั้งวางมาตรการการจัดการความเสี่ยง เลือกวิธีการควบคุมและจัดการความเสี่ยงเพื่อลดโอกาสและปัจจัยเสี่ยงที่จะมีผลกระทบต่อการดำเนินงานขององค์กร รวมทั้งจัดการระบบความมั่นคงปลอดภัยของสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ ณ สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาการศึกษา ชั้น 13 อาคารอุดมศึกษา 2









UniNet ร่วมประชุมหารือ กับ 3 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัยชั้นนำ

เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2563 ที่ผ่านมา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประมา ศาสตระรุจิ ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) ร่วมประชุมหารือเกี่ยวกับระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์ (iThesis) กับ รองศาสตราจารย์ ดร.ธรรมนูญ หนูจักร ประธานที่ประชุมคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยของรัฐ คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผศ.ร.ต.หญิง ดร.วรรณี ศุขสารท ประธานสภาคณะผู้บริหารบัณฑิตศึกษาแห่งประเทศไทย คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต และ รศ.นพ.ฉัตรชัย เอกปัญญาสกุล คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ซึ่งในการประชุมหารือในครั้งนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประมา ศาสตระรุจิ ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) ได้ให้นโยบายในการให้บริการระบบ iThesis แก่สถาบันอุดมศึกษา พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบให้ดียิ่งขึ้นเพื่อให้สถาบันการศึกษาได้รับประโยชน์สูงสุด







UniNet จับมือกับ สถาบันพระปกเกล้า ร่วมทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ

อว. จับมือ สถาบันพระปกเกล้าลงนาม MOU ความร่วมมือทางวิชาการ

ศาสตราจารย์นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และ ศาตราจารย์วุฒิสาร ตันไชย เลขาธิการสถาบันพระปกเกล้า ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) ซึ่งทั้งสองฝ่ายได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ เพื่อร่วมกันพัฒนาส่งเสริม และสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลแหล่งเรียนรู้ร่วมกัน และให้ประชาชนมีโอกาสเข้าถึงแหล่งเรียนรู้ผ่านระบบเครือข่ายการศึกษาและวิจัยของไทย

โดยงานในครั้งนี้ได้รับเกียรติจาก นายวิทวัส ชัยภาคภูมิ และ รศ.ดร.อรทัย ก๊กผล รองเลขาธิการสถาบันพระปกเกล้า พร้อมด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประมา ศาสตระรุจิ ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาการศึกษา (UniNet) ร่วมเป็นสักขีพยานในวันที่ 14 ตุลาคม 2563 ณ ห้องรับรอง สถาบันพระปกเกล้า อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 5 ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา ด้าน นายวิทวัส ชัยภาคภูมิ รองเลขาธิการสถาบันพระปกเกล้า กล่าวว่า “หวังเป็นอย่างยิ่งว่า การร่วมมือในครั้งนี้จะช่วยพัฒนาทางด้านการศึกษาวิจัยและเป็นแหล่งความรู้ด้านข้อมูลข่าวสาร เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลโดยผ่านระบบดิจิทัล”











UniNet หารือร่วมกับผู้บริหารด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลทั้ง 9 แห่ง









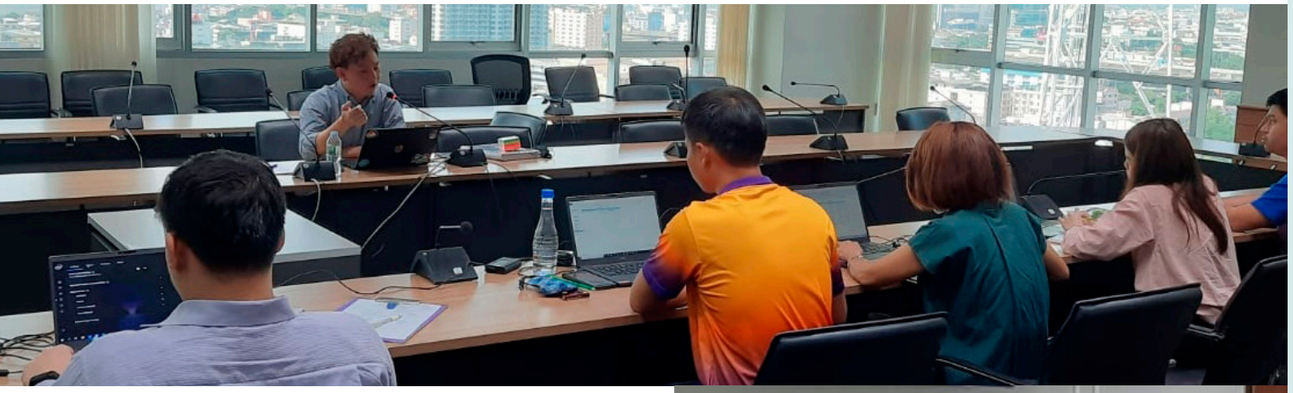
เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2563 เวลา 09.30 น. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประมา ศาสตระรุจิ ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาการศึกษา (UniNet) เป็นประธานการประชุมหารือกับผู้บริหารด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลทั้ง 9 แห่ง ณ ศูนย์นวัตกรรมและความรู้ RMUTT Innovation & Knowledge Center อาคารบางซื่อจังชั่น (DD Mall)

การประชุมครั้งนี้ จัดขึ้นเพื่อรับฟังปัญหาการใช้งานและบริการเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาจากผู้บริหารทั้ง 9 มหาวิทยาลัย พร้อมทั้งร่วมกันหาแนวทางการแก้ไขและปรับปรุงการให้บริการเครือข่ายร่วมกัน ให้สามารถใช้งานได้เครือข่ายสารสนเทศ เพื่อพัฒนาการศึกษาและบริการต่างๆของหน่วยงานฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อีกทั้ง Uninet พร้อมที่จะสนับสนุนทรัพยากรและแอปพลิเคชั่นต่างๆ เพื่อรองรับการศึกษาในปัจจุบันให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลทั้ง 9 แห่ง





UniNet พัฒนาการให้บริการผ่านอีกระดับแล้ว



สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาการศึกษา (UniNet) ได้ดำเนินการบริหารงานบริการระบบ IT (IT Service Management) เพื่อให้บริการด้าน IT ขององค์กรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างแท้จริง ปัจจุบัน มาตรฐานที่ได้รับการยอมรับกันทั่วโลกนั้นเป็นมาตรฐานสากล ISO/IEC 20000-1:2018 เกี่ยวกับการบริหารการให้บริการด้าน IT โดยเฉพาะมาตรฐานสากลที่ทั่วโลกยอมรับ ซึ่งเป็น Best Practices ที่รวบรวมเอาแนวคิด และเทคนิคการบริหารบริการ IT ที่ดีเลิศเข้าไว้ด้วยกันและเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2563 ที่ผ่านมา UniNet ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 20000-1:2018 (IT Service Management system)

จากการดำเนินงานที่มีคุณภาพในการบริหารงานบริการระบบ IT ในด้านการให้บริการ Co-Location Service และการให้บริการ

Virtual Server Service ซึ่งมีศูนย์ Data Center ของ UniNet ตั้ง ณ ชั้น 9 อาคารอุดมศึกษา 1 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาฯ ถนนศรีอยุธยา





UniNet ร่วมประชุมหารือกับสำนักหอสมุดกลาง มศว.





เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2563 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประมา ศาสตระรุจิ ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) พร้อมเจ้าหน้าที่ เข้าร่วมประชุมหารือกับ ผศ.นพ. วิศาล มหาสิทธิวัฒน์ ผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ ห้องประชุม 702 ชั้น 7 อาคารสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว.) ซึ่งในการประชุมหารือในครั้งนี้ เพื่อพัฒนาการให้บริการของสำนักหอสมุดกลาง และการทำงานร่วมกันอย่างต่อเนื่อง สนับสนุนงานของห้องสมุดเข้าถึงแหล่งเรียนรู้ทั่วโลก และเป็นการใช้ประโยชน์จากเครือข่ายที่เชื่อมโยงระหว่างสถาบันอุดมศึกษา สำนักงานฯ ยังได้พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ ระหว่างห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาเพื่อพัฒนาแลกเปลี่ยนข้อมูลความรู้และใช้งานร่วมกัน รวมถึงจัดหาแหล่งเรียนรู้ภายนอกที่จำเป็น ตลอดจนเครื่องมือสำหรับบริหารจัดการการเรียนการสอนและการวิจัยที่หลากหลาย โดยดำเนินงานภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายระบบห้องสมุดในประเทศไทย (ThaiLIS)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประมา ศาสตระรุจิ ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) ได้ให้นโยบายในการให้บริการและร่วมสนับสนุนงานของสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะและ





แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพให้ดียิ่งขึ้นเพื่อให้สถาบันการศึกษาได้รับประโยชน์สูงสุด

กิจกรรมความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก



UniNet สนับสนุนระบบ Video Confernece System เพื่อใช้ในการประชุมพัฒนาโรงพยาบาลสนาม และเครื่องช่วยหายใจ (Ventilators)

เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2563 สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) ได้ดำเนินการให้บริการระบบ Video Confernece System สำหรับใช้ในการประชุมพัฒนาโรงพยาบาลสนาม และเครื่องช่วยหายใจ (VENTILATORS) ณ ห้องประชุมวิจิตร ศรีสอ้าน ชั้น 5 อาคารอุดมศึกษา 1 สป.อว. ถนนศรีอยุธยา

ซึ่งการประชุมดังกล่าว ดร.สุวิทย์ เมษินทรีย์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นประธานในที่ประชุมร่วมกับคณะผู้บริหารกระทรวง อว. คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณบดีคณะแพทยศาสตร์ จากมหาวิทยาลัย/สถาบันทั่วประเทศ มีหน่วยงานที่ประชุมผ่านระบบ VCS จำนวนทั้งสิ้น 24 หน่วยงาน เพื่อหาแนวทางในการพัฒนาโรงพยาบาลสนาม และเครื่องช่วยหายใจ (Ventilators) ที่จะใช้ในการบริหารจัดการในสถานการณ์ฉุกเฉินและภาวะวิกฤต COVID-19

หน่วยงานที่ประสงค์จะใช้ระบบ Video Confernece System เพื่อใช้สำหรับกิจกรรมการประชุม กิจกรรมการเรียนการสอน สามารถติดต่อขอใช้บริการ โดยการลงทะเบียนผ่านทาง QR Code ด้านล่าง ทั้งนี้ หากท่านมีข้อสงสัยประการใดสามารถติดต่อสอบถามข้อมูลได้ที่ โทรศัพท์ : 02-232-4000 ต่อ 7002-3 / e-mail address : noc@uni.net.th / Facebook : Uninet Thailand







รมว. กระทรวงการอุดมศึกษาฯ ประชุมผู้บริหารวิทยาลัยทั่วประเทศ เพื่อเตรียมพร้อมในการเรียนการสอนแบบ online จัดการในสถานการณ์ฉุกเฉินและภาวะวิกฤต COVID1-9 เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2563 ณ ห้องประชุมศาสตราจารน์วิจิตร ศรีสอ้าน ชั้น 5 อาคารอุดมศึกษา 1 สป.อว. ถนนศรีอยุธยา









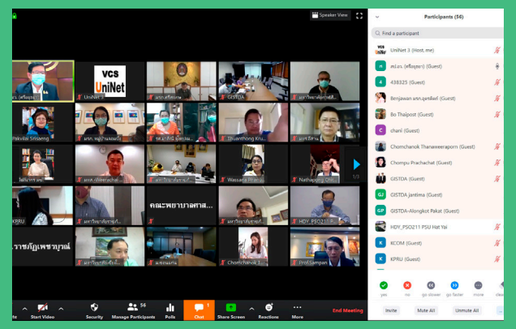


UniNet พร้อมให้บริการการประชุมทางไกลผ่านระบบ (VCS) Video Conference System

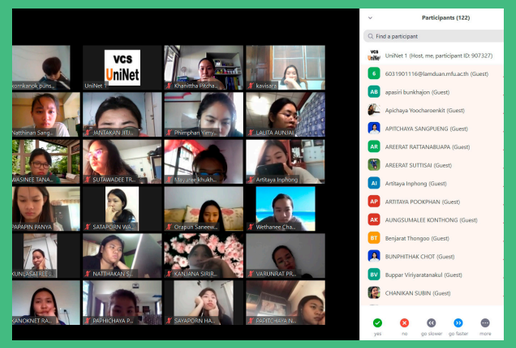
ด้วยสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 : โรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 : COVID-19) ได้แพร่อย่างรวดเร็วและกว้างขวางไปหลายประเทศทั่วโลก ซึ่งมีผู้ติดเชื้อและเสียชีวิตเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้การจัดการเรียนการสอนและการบริหารราชการได้รับผลกระทบ สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา (UniNet) สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งเป็นผู้ให้บริการเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาสำหรับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานเพื่อการศึกษาวิจัยได้เล็งเห็นถึงปัญหาสำคัญเหล่านี้ จึงขอเสนอทางเลือกให้แก่สมาชิกเพื่อใช้งานในการบริหารราชการในยุคดิจิตอล สังคมออนไลน์ ด้วยระบบ Tele Conference โดย UniNet ยินดีในการบริหารจัดการห้องประชุมทางไกลและให้บริการ และได้วางระบบสนับสนุนการประชุมพร้อมกันแบบหลายจุดและสามารถเชื่อมโยงกลุ่มผู้ใช้ที่ใช้งานต่างระบบกัน ให้สามารถประชุมหรือดำเนินกิจกรรมร่วมกันได้ เพื่อให้บริการระบบในด้านกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ กิจกรรมการประชุม กิจกรรมการเรียนการสอน และกิจกรรมด้านการแพทย์ โดยช่องทางในการติดต่อขอใช้บริการ

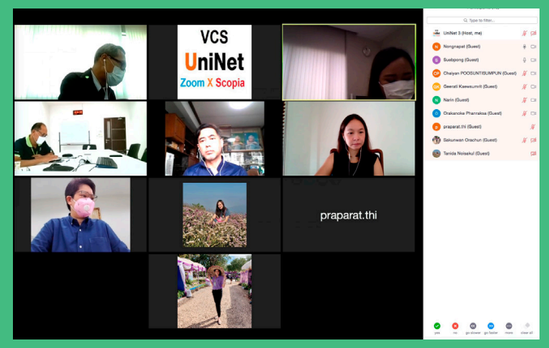


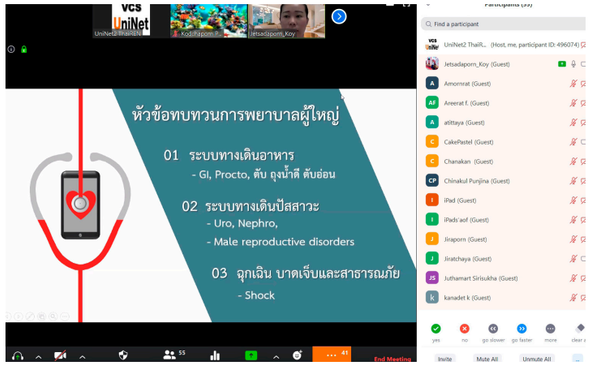


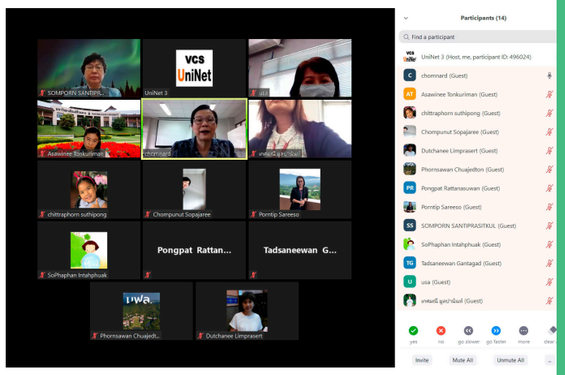






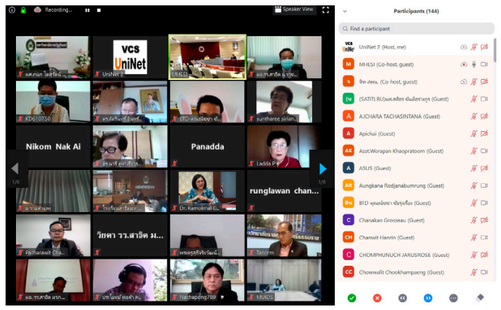


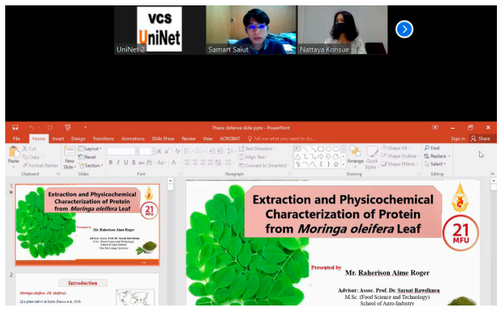


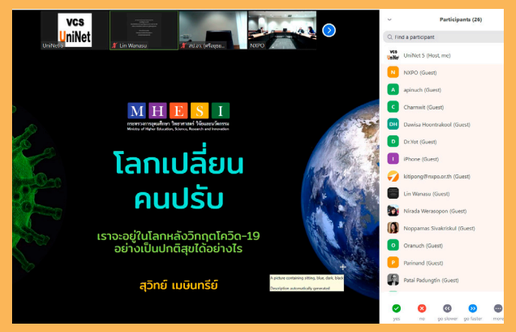


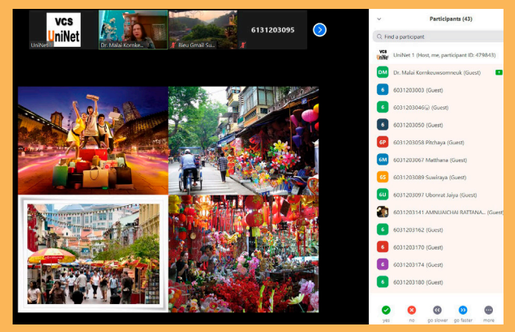




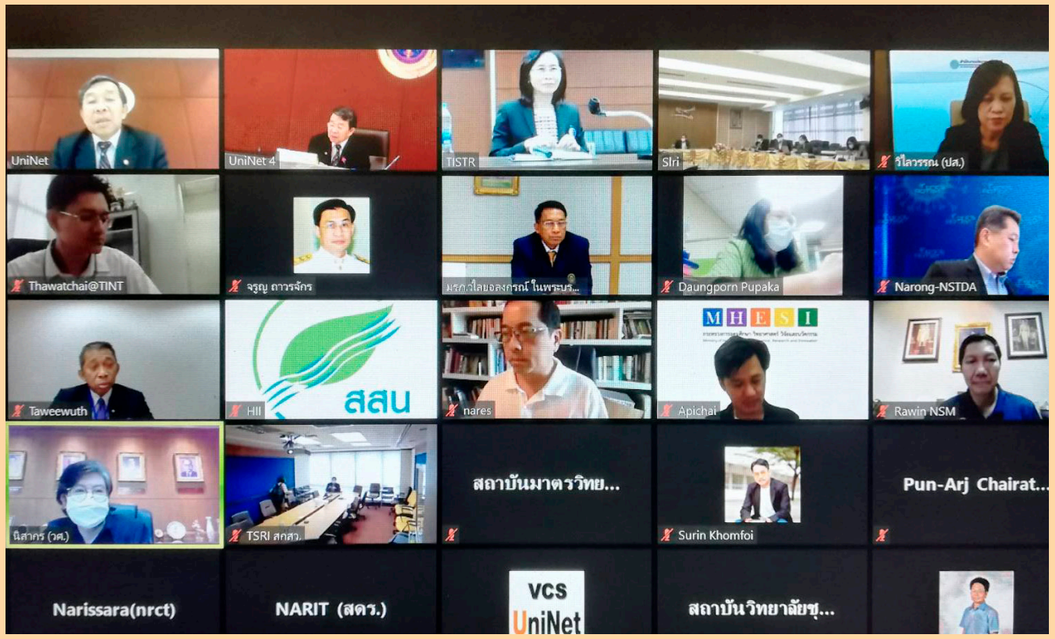

Nikom Nak Ai
Panadda
runglawan chan...


Extraction and Physicochemical Characterization of Protein from Moringa oleifera Leaf
Mr. Raberison Aime Roger

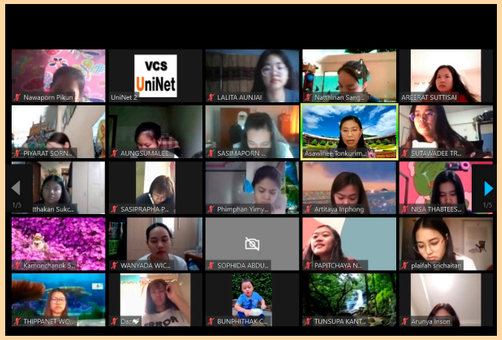

โลกเปลี่ยน
คนปรับ
เราจะอยู่ในโลกหลังวิกฤตโควิด-19
อย่างเป็นปกติสุขได้อย่างไร
สุวิทย์ เมษินทรีย์

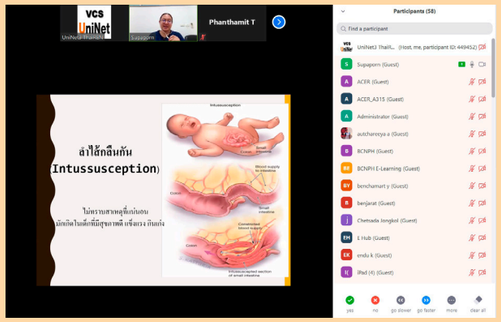


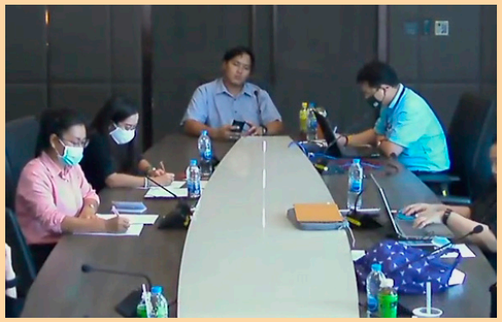

UniNet 1
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
Thanachart Numnonda
Silaporn Buasai
Galaxy Note4
Narong's iPad
Pravit
จอภาพห้องประชุม...


UniNet
UniNet 4
TISTR
Slri
Thawatchai@TINT
Daungporn Pupaka
Narong-NSTDA
Taweewuth
HII
สสน
nares
Apichai
Rawin NSM
TSRI สกสว.
สถาบันมาตรวิทย...
Surin Khomfoi
Pun-Arj Chairat...
Narissara(nrct)
NARIT (สดร.)
VCS UniNet
สถาบันวิทยาลัยชุ...



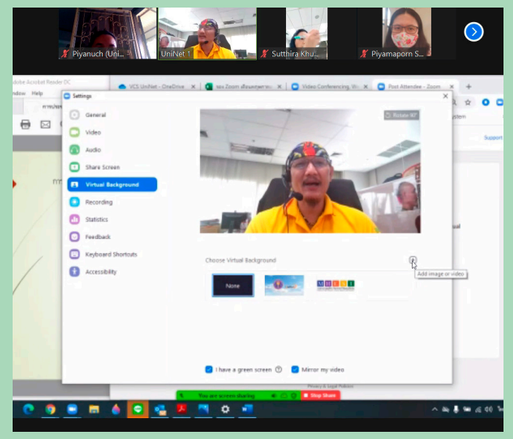



Phanthamit T
Intussusception




Dell
VCS UniNet
UniNet 5
สำนักมาตรฐาน
Sansanee Chaiyaroj
Vichai Reutrakul
Isorn Pocmontri
mukdawan
Anas Amatayaku
Perapong Tekasakul
wichit
MHESI
MHESI
Unmute
Start Video
Security
Manage Participants
Polls
Share Screen
Reactions
More
End Meeting





ข้อมูลการติดต่อ

UniNet

UniNet

Website	www.uni.net.th
โทรศัพท์	0 2232 4000

บริการด้านเครือข่าย

Call Center	0 2232 4000 ต่อ 4001-4005
E-mail	noc@uni.net.th

แจ้งปัญหาการใช้งานเครือข่าย

http://webapp.uni.net.th/UniNet/Loginpage.php?pageT=a_prob

บริการด้านทรัพยากรการเรียนรู้

Helpdesk	0 2232 4000 ต่อ 3001-3005
E-mail	noc-thailis@uni.net.th

UniNet

สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา
Office of Information Technology Administration for Educational Development (UniNet)
328 ถ.ศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400