



แผนปฏิบัติการประจำปี งบประมาณ 2567

สำนักเทคโนโลยีดิจิทัล
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คำนำ

แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สำนักเทคโนโลยีดิจิทัล ฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การบริหารมหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2567 -2570 และแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ได้รับเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น ในการประชุมครั้งที่ 7/2566 เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2566

สาระสำคัญของแผนฯ ประกอบด้วย ส่วนที่ 1 บทนำ ส่วนที่ 2 แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สำนักเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สำนักเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยขอนแก่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่าแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ฉบับนี้ จะเป็นเครื่องมือผลักดันให้ภารกิจของสำนักฯ เกิดผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ และตอบสนองต่อเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยได้อย่างเป็นรูปธรรมอย่างชัดเจนเพื่อบูรณาการเป็นหน่วยงานที่เป็นเลิศทางด้านบริการเทคโนโลยีสารสนเทศตามปรัชญา วิสัยทัศน์ และพันธกิจ ตามที่สำนักฯ ได้กำหนดเป้าหมายไว้

สำนักเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยขอนแก่น
1 ตุลาคม 2566

บทสรุปผู้บริหาร

สำนักเทคโนโลยีดิจิทัล ได้จัดทำแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โดยได้นำรายละเอียดแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2567 -2570 และแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ได้รับเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น ในการประชุมครั้งที่ 7/2566 เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2566 เป็นกรอบทิศทางหลักในการดำเนินการ ซึ่งในรอบปีงบประมาณ 2567 ประกอบด้วย ยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ แผนงาน/โครงการ ดังนี้

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 ปรับเปลี่ยนระบบการให้บริการทางเทคโนโลยีให้ก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัล จำนวน 2 กลยุทธ์ ได้แก่ (1) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้าน ICT ให้มีประสิทธิภาพ (2) การพัฒนาระบบและนวัตกรรมดิจิทัล

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 ขับเคลื่อนการพัฒนาองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 3 กลยุทธ์ ได้แก่ (1) พัฒนาบุคลากรภาค Digital Technology (2) ปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (3) การให้ความสำคัญต่อผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้เสีย

ประเด็นยุทธศาสตร์ 3 สร้างความพร้อมในการรับมือกับภัยคุกคาม/ภัยพิบัติในทุกรูปแบบ จำนวน 2 กลยุทธ์ (1) พัฒนาโมเดลการรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ (2) พัฒนาโมเดลการรับมือกับภัยพิบัติทางกายภาพ

โดยประเด็นยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ดังกล่าวข้างต้น มีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การบริหารมหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2567-2570 และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในประเด็นเสาหลักที่ 1 People : ด้านการส่งมอบคุณค่าแก่ประชาชน ยุทธศาสตร์ที่ 3 การปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการทรัพยากรบุคคล (Human Resource Management Transformation), ประเด็นเสาหลักที่ 2 Ecological : ด้านการรักษาระบบนิเวศ ยุทธศาสตร์ที่ 8 การปรับเปลี่ยนองค์กรให้ก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัล (Digital Transformation)

ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สำนักฯ ได้จัดทำกรอบงบประมาณสำหรับการดำเนินงาน โดยยึดตามจุดเน้นในการพัฒนาตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งมีจุดเน้นในการพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับประเด็นทางด้านเทคโนโลยี ดังนี้

1. ปรับรูปแบบการจัดการเรียนการสอน โดยเน้นการเรียนรู้ (Learning paradigm) และระบบการจัดการศึกษาใหม่ที่เป็นออนไลน์ทั้งระบบ (KKU Academy)
2. ปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำงานเป็นแบบออนไลน์อย่างรวดเร็ว เพิ่มทักษะการทำงานออนไลน์ของบุคลากร ทั้งการประชุม การติดต่อสื่อสาร การอนุมัติ การประเมินผลการทำงานของบุคลากรทั้งระบบ(Online Management) รวมถึงผลักดันรูปแบบการจ้างงานที่หลากหลาย และเน้นการใช้บริการจากหน่วยงานภายนอกให้มากขึ้น (Outsourcing)
3. วางระบบรักษาความปลอดภัยกับอัจฉริยะ(Smart Security) ให้ครอบคลุมทางมหาวิทยาลัยและจัดระบบการจราจรควบคุมทางเข้า-ออกให้เหมาะสม

ปีรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สำนักฯ ได้กำหนดกรอบวงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 67,779,816.00 บาท ประกอบด้วย เงินผลประโยชน์จากการดำเนินงานของสำนักฯ จำนวน 2,739,816.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 4.042 เงินอุดหนุนจากสำนักงานอธิการบดี จำนวน

44,090,000.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 65.048 เงินอุดหนุนจากกองทุนการออมดีฝ่ายดิจิทัล จำนวน
20,950,000.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 30.908

สารบัญ

หน้า

ส่วนที่ 1	1
• บทนำ	1
○ หลักการและความสำคัญ	1
○ สภาพแวดล้อมองค์กร	1
○ ผลการดำเนินงานที่สำคัญในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	5
○ โครงสร้างองค์กร	8
○ ข้อมูลอัตรากำลังปัจจุบัน	9
○ ค่านิยมองค์กรและสมรรถนะหลัก	9
○ กระบวนการจัดทำแผนปฏิบัติการและการนำแผนไปใช้	10
ส่วนที่ 2	11
• แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	11
○ วิสัยทัศน์	11
○ พันธกิจ	11
○ ประเด็นยุทธศาสตร์และกลยุทธ์	11
○ เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์และกลยุทธ์	13
○ ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การบริหารมหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2567-2570 และแผนปฏิบัติการประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2567 มหาวิทยาลัยขอนแก่น	14
○ แผนที่ยุทธศาสตร์	17
○ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	17
○ โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	21
■ โครงการบริหารจัดการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	21
■ โครงการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบ FTTx & FTTD	28
■ โครงการบริหารจัดการซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ	31
■ โครงการพัฒนาและวิจัยทางด้านเทคโนโลยี	35
■ โครงการบริการคอมพิวเตอร์ทางการศึกษา	39
■ โครงการซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์กลาง	42
■ โครงการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์	47
■ โครงการบริการฝึกอบรมทางด้าน ICT	51
■ โครงการบริหารจัดการระบบการอำนวยความสะดวกของสำนักเทคโนโลยีดิจิทัล	54
■ โครงการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อเตรียมความพร้อมสู่ยุคดิจิทัล	61

ส่วนที่ 1 บทนำ

1.1 หลักการและความสำคัญ

สำนักเทคโนโลยีดิจิทัล เป็นหน่วยงานที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ตามพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2558 มีหน้าที่ในการจัดทำแผนปฏิบัติการให้สอดคล้องแผน ยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยขอนแก่น พร้อมทั้งนำแผนปฏิบัติการที่ผ่านการอนุมัติจาก ผู้บริหารมหาวิทยาลัยไปปฏิบัติ รวมทั้งติดตามประเมินและรายงานผลการดำเนินงานตามแผนเสนอ ผู้บริหารมหาวิทยาลัยตามกรอบระยะเวลาที่กำหนดไว้ ซึ่งเป็นไปตามแนวปฏิบัติตามพระราช บัญญัติมหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2558 มาตรา 23(1) ให้สภามหาวิทยาลัยมีหน้าที่กำหนด ทิศทาง เป้าหมายของมหาวิทยาลัย และวางเป้าหมาย รวมทั้งอนุมัติแผนพัฒนาของมหาวิทยาลัยที่ เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัย และมาตรา 37(2) ให้มหาวิทยาลัย จัดทำแผนพัฒนาและแผนปฏิบัติการตามกรอบระยะเวลาที่สภามหาวิทยาลัยกำหนด รวมทั้ง ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานด้านต่างๆ ของมหาวิทยาลัย อีกทั้งมีความสอดคล้องกับพระ ราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 มาตรา 13, 14, 16 และ 17 ซึ่งบัญญัติให้แต่ละปีงบประมาณให้ส่วนราชการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีที่จะต้อง เสนอต่อรัฐมนตรีเพื่อให้ความเห็นชอบ และให้สำนักงบประมาณดำเนินการจัดสรรงบประมาณ เพื่อปฏิบัติงานให้บรรลุผลสำเร็จในแต่ละภารกิจ ในกรณีที่ส่วนราชการมิได้เสนอแผนปฏิบัติ ราชการในภารกิจใด หรือภารกิจใดไม่ได้รับความเห็นชอบจากรัฐมนตรีมิให้สำนักงบประมาณ จัดสรรงบประมาณสำหรับภารกิจนั้น

การจัดทำแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สำนักเทคโนโลยีดิจิทัล ได้จัดทำขึ้นภายใต้หลักการที่สอดคล้อง เชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์การ จัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 แผนยุทธศาสตร์การบริหารมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2567-2570 แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และบริบทที่เกี่ยวข้องทั้งจากภายในและภายนอก องค์กร รวมถึงยังได้วิเคราะห์ผลการดำเนินงานของสำนักฯ ในรอบปีที่ผ่านมา

1.2 สภาพแวดล้อมองค์กร (SWOT)

จุดแข็ง (Strengths)

ด้านระบบ

- มีการปรับโครงสร้างองค์กรเพื่อให้ความคล่องตัวและ ยืดหยุ่นโดยบุคลากรของสำนักฯ สามารถทำงานได้ทั้งตาม สายงานที่รับผิดชอบและทำงานข้ามสายงานได้อย่างคล่อง ตัวและรวดเร็ว
- มีการใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือสื่อสารภายในองค์กรเพิ่ม มากขึ้น
- มีการจัดทำแผนการดำเนินงานที่เน้นการมีส่วนร่วมของทุก ส่วนงาน
- มีการกำหนดเป้าหมายและกรอบระยะเวลาที่จะดำเนินการ ให้แล้วเสร็จตามแผนการดำเนินงาน
- มีการถ่ายทอดแผนฯ สู่การปฏิบัติทั่วทั้งองค์กร พร้อมทั้งมี การปรับแผนฯให้ทันกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ

- มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับบุคลากรผู้พัฒนาระบบและผู้ใช้งานทั่วทั้งมหาวิทยาลัยในรูปแบบคณะกรรมการเครือข่ายดำเนินงานดิจิทัลทรานส์ฟอร์เมชันมหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งมีการทำงานร่วมกันทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ
- มีการสอบถามผลการปฏิบัติงานทั้งจากภายในและภายนอกสำนักฯ

ด้านเทคโนโลยี

- มีเครือข่ายแกนหลักทั้งด้าน Network & Wi-Fi ที่มีศักยภาพสูงขึ้นรองรับกับการใช้งานที่หลากหลายทั้งในด้านปริมาณและความต้องการที่แตกต่างกันของกลุ่มผู้รับบริการ
- มีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทั้งด้าน Hardware & Software เพื่อให้สามารถรองรับการพัฒนาและการใช้งานเทคโนโลยีใหม่ๆ ในรูปแบบดิจิทัลมากขึ้น ทั้งโดยการประยุกต์ใช้ทรัพยากรทางเทคโนโลยีเดิมที่มีอยู่ และการพัฒนาขึ้นมาใหม่
- มีการบูรณาการการใช้ทรัพยากรทางเทคโนโลยีร่วมกันทั่วทั้งมหาวิทยาลัย
- มีการพัฒนาระบบสารสนเทศขึ้นหลายระบบ ซึ่งมีทั้งส่วนที่พัฒนาขึ้นเองและส่วนที่ร่วมกับคณะ/ส่วนงานอื่นๆ เพื่อใช้งานทั้งในระดับมหาวิทยาลัยและระดับคณะ/ส่วนงาน โดยจะมีการปรับปรุงให้ระบบสามารถใช้งานได้ในรูปแบบ Digital Workflow และบูรณาการข้อมูลที่ออกจากระบบไปสู่การพัฒนาให้เป็นระบบ ERP (Enterprise Resource Planning) ในโอกาสต่อไป
- มีนวัตกรรมทางด้านดิจิทัลที่เป็นต้นแบบสำหรับการให้บริการในปัจจุบันและที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต

ด้านบุคลากร

- บุคลากรของสำนักฯ ร้อยละ 90 ได้รับการส่งเสริมให้มีทักษะและความสามารถในด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ทั้งในด้านการพัฒนาและการใช้งานในรูปแบบต่างๆ และที่สำคัญบุคลากรร้อยละ 80 ของสำนักฯ มีสมรรถนะทางด้านการดูแลและพัฒนาระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ ซึ่งจะเป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนองค์กรให้ก้าวไปสู่ Digital Transformation ได้เป็นผลสำเร็จตามเป้าหมาย

- บุคลากรส่วนใหญ่ของสำนักฯ สามารถใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือในการปฏิบัติงานและการปรับปรุงผลการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีลักษณะการทำงานในรูปแบบทีมงาน
- บุคลากรมีศักยภาพ สามารถสร้างสรรค์ผลงาน และสังเคราะห์ข้อมูลด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อนำมาประยุกต์ในการพัฒนางานได้
- เป็นแหล่งถ่ายทอดองค์ความรู้ และเป็นศูนย์กลางในการให้บริการด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ ในองค์กร

จุดอ่อน (Weakness) ด้านระบบ

- ยังขาดการจัดทำผังการทำงานขององค์กรที่เป็นทางการ ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการสื่อสารและประสานการทำงานร่วมกัน เช่น เกิดข้อผิดพลาดที่สำคัญในการทำงาน ความล่าช้าในการปฏิบัติงาน
- ยังขาดระบบการกำกับติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงาน ที่มีประสิทธิภาพ ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการสะท้อนผลการปฏิบัติงาน และการปรับปรุงแผนงานการดำเนินงาน
- ขาดการประชาสัมพันธ์เชิงรุกที่มีประสิทธิภาพ
- ยังขาดเอกภาพในการสร้างกลยุทธ์เชิงรุก
- ขาดการจัดการที่เป็นระบบและมีประสิทธิภาพในการป้องกันและรักษาความปลอดภัยทางกายภาพ
- ยังขาดการจัดทำระบบสารสนเทศของสำนักฯ ที่เป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

ด้านเทคโนโลยี

- การเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบสารสนเทศขนาดใหญ่ของมหาวิทยาลัย (Big Data) ยังไม่สามารถดำเนินการได้อย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ในทุกๆ ระบบ เนื่องจากมีความเกี่ยวเนื่องกับผู้ดูแลระบบและเจ้าของข้อมูลในทุกคณะ/ส่วนงานเป็นจำนวนมาก รวมไปถึงมาตรฐานในการจัดการข้อมูลของแต่ละระบบ
- ขาดแผนในการดูแลบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและระบบสารสนเทศที่เป็นระบบและชัดเจน เนื่องจากงบประมาณในส่วนนี้มีการปรับเพิ่มมากขึ้นเป็นประจำทุกปี หากไม่มีการจัดทำแผนการดูแลบำรุงรักษา อาจทำให้ประสบปัญหาในจัดหางบประมาณเพื่อการดูแลบำรุงรักษาในอนาคตได้

ด้านบุคลากร

- กำลังคนทางด้านเทคโนโลยี มีไม่เพียงพอกับความคาดหวังของผู้รับบริการ และพบว่ากำลังคนทางด้านเทคโนโลยีของสำนักฯ มีภาระรับผิดชอบมากเกินไปปริมาณงานตามข้อกำหนด ซึ่งจะอาจจะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานและการให้บริการ รวมไปถึงคุณภาพชีวิตของบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน
- ยังไม่มีการจัดการความรู้อย่างเป็นระบบเกี่ยวกับการถ่ายทอดองค์ความรู้ของบุคลากรที่มีความชำนาญและเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงาน
- บุคลากรขาดแรงจูงใจในการเข้ารับการพัฒนาความรู้ และทักษะในการปฏิบัติงาน

โอกาส (Opportunities)

ด้านเทคโนโลยี

- สภามหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้มีนโยบายที่ชัดเจนในการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบ ดังปรากฏชัดตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2567 - 2570 และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตามลำดับ
- เทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร สร้างโอกาสในการพัฒนาเนื้อหา (Content) ในหลายรูปแบบ

ด้านสังคมและเศรษฐกิจ

- สืบเนื่องจากความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีอย่างก้าวกระโดด และนโยบายการสนับสนุนทางด้านเทคโนโลยีจากมหาวิทยาลัย ประกอบกับผู้บริหาร บุคลากรและนักศึกษาของมหาวิทยาลัยมีความตระหนักต่อการใช้เทคโนโลยีเพื่อการบริหาร การปฏิบัติงานและการเรียนรู้เพิ่มมากขึ้น ได้เปิดโอกาสให้สำนักฯ สามารถสร้างนวัตกรรมทางเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อใช้ประโยชน์ในการพัฒนามหาวิทยาลัยในทุกมิติ และเพื่อขับเคลื่อนให้มหาวิทยาลัยได้ก้าวไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบ

ภัยคุกคาม (Threats)

ด้านเทคโนโลยี

- การโจมตีทางไซเบอร์ อันเนื่องมาจากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีอย่างก้าวกระโดด ทำให้มีจรรยาบรรณพัฒนา

เครื่องมือการโจมตีทางไซเบอร์ที่ทันสมัยขึ้นเพื่อโจมตีเทคโนโลยีขององค์กรให้ล้มเหลวทั้งระบบ รวมไปถึงการโจรกรรมข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ทั้งในระดับองค์กรและระดับรายบุคคล ซึ่งจะสร้างความเสียหายเป็นอย่างมากต่อองค์กรและบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน

- ในปัจจุบันเนื้อหาด้านดิจิทัล (Digital Content) มีขนาดของข้อมูลที่ใหญ่ ส่งผลกระทบต่อ การใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่เพิ่มมากขึ้น

ด้านสังคมและเศรษฐกิจ

- ความต้องการกำลังคนทางด้านเทคโนโลยี เนื่องจากความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีแบบก้าวกระโดด ได้ทำให้ภาคเอกชนมีการจ้างงานในสายงานทางด้านเทคโนโลยีด้วยอัตราค่าจ้างที่สูง พร้อมทั้งสวัสดิการที่ดีเยี่ยม เพื่อดึงดูดให้คนเก่งๆ ได้เข้ามาทำงานในองค์กรของตนเอง เพราะมองเห็นโอกาสในการทำธุรกิจใหม่ๆ ได้ตลอดเวลา และสามารถสร้างความได้เปรียบทางธุรกิจเหนือคู่แข่งขั้นได้ทั้งในและต่างประเทศ สถานการณ์ดังกล่าวอาจทำให้ภาครัฐเกิดการขาดแคลนกำลังคนที่เก่งๆ ทางด้านเทคโนโลยีได้ เนื่องจากอัตราค่าจ้างและสวัสดิการไม่สามารถแข่งขันกับภาคเอกชนได้ เพราะไม่สามารถกำหนดอัตราค่าจ้างและสวัสดิการในอัตราที่สูงเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดได้ ซึ่งแตกต่างจากภาคเอกชนที่สามารถกำหนดอัตราค่าจ้างและสวัสดิการได้ตามความสามารถในการทำธุรกิจ ทำให้คนเก่งๆ ทางด้านเทคโนโลยีของภาครัฐลาออกไปเพื่อทำงานกับภาคเอกชนได้ในที่สุด

ด้านกฎหมาย

- กฎหมายทางด้านเทคโนโลยี มีรายละเอียดการปฏิบัติในหลายระดับชั้น อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีความเสี่ยงต่อการถูกระงับผิดกฎหมายซึ่งมีโทษทั้งทางอาญาและทางแพ่ง

1.3 ผลการดำเนินงานที่สำคัญในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา สำนักฯ ได้มีการดำเนินงานที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ทางด้าน Digital Transformation ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น ดังนี้

1. มีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบดิจิทัลให้รองรับการพัฒนา ระบบและนวัตกรรมดิจิทัล ได้แก่ จัดหาแบนด์วิดท์ทั้งในและต่างประเทศ ขนาด 30/26 G ไว้บริการตลอดทั้งปี ติดตั้งจุดบริการเครือข่ายไร้สาย จำนวน 6,000 จุด ทั้งในพื้นที่เดิมที่ทาง บมจ.

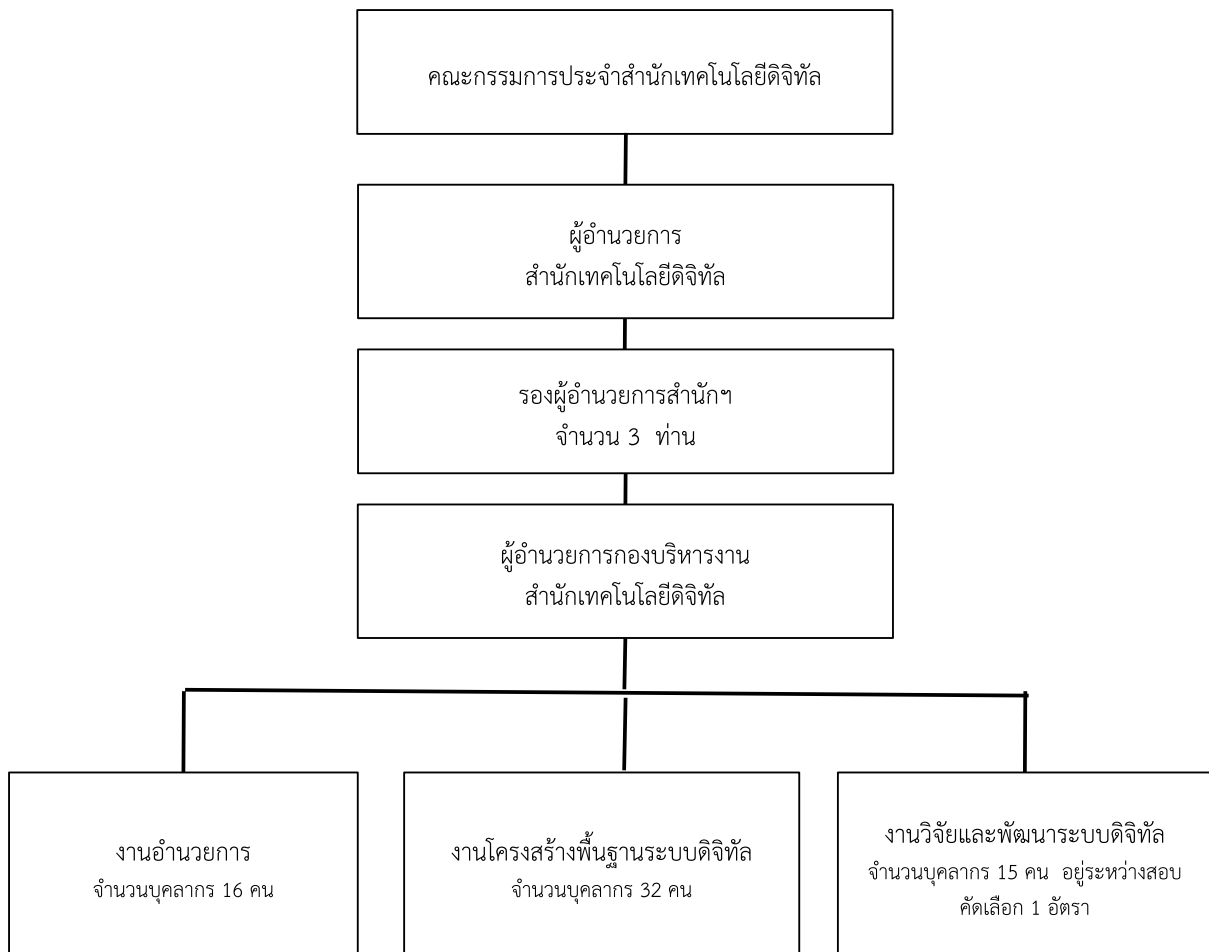
True เคยให้บริการและในพื้นที่ที่สำนักฯเป็นผู้รับผิดชอบติดตั้ง และให้บริการ พร้อมทั้งมีการติดตั้งสายใยแก้วนำแสงในระบบ FTTx & FTTd เพิ่มเติมอีกจำนวน 300 จุด ทำให้ปัจจุบันมีพื้นที่ให้บริการด้วยระบบ FTTx & FTTd ทั้งสิ้น จำนวน 4,300 จุด ครอบคลุมทั้งห้องเรียน หอพัก อาคารเรียน อาคารสำนักงานและพื้นที่สาธารณะ ซึ่งทำให้ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยมีเสถียรภาพเป็นอย่างมากโดยในรอบปีงบประมาณที่ผ่านมาไม่พบการล่มของระบบหลักทั่วทั้งมหาวิทยาลัย ในด้านการจัดการข้อมูลบนระบบเครือข่ายฯ ทั้ง VM & Physical พบว่า มีความสามารถในการจัดเก็บและประมวลผลโดยรวมอยู่ที่ 99.78% และระบบที่สำคัญอยู่ที่ 99.85%

2. มีการปรับกระบวนการในการป้องกันรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์เพื่อรับมือกับภัยคุกคามในทุกรูปแบบพร้อมทั้งมีการจัดทำโครงการและของบประมาณสำหรับการดำเนินการเป็นการเฉพาะ
3. จัดหาระบบจัดเก็บไฟล์ข้อมูลไว้ให้บริการภายในมหาวิทยาลัย โดยมีพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูล 1 PB และมีการเชื่อมต่อ Up-link ของระบบเข้ากับเครือข่ายของมหาวิทยาลัย 25 Gbps ทำให้สามารถย้ายไฟล์ข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ที่ Google Drive ซึ่งมีอยู่เป็นจำนวนมาก และเป็นข้อมูลที่ไม่มีการใช้งานเป็นประจำมาเก็บไว้และใช้งานร่วมกันบนระบบที่ติดตั้งภายในมหาวิทยาลัย (on-premise storage) นอกจากนี้จะมีพื้นที่ในการจัดเก็บไฟล์ข้อมูลที่เพียงพอต่อการให้บริการกับคณะ/ส่วนงานและบุคลากรแล้ว ยังจะเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในระยะยาวได้มากและอาจไม่จำเป็นต้องจ่ายค่าสมาชิก Google Education Plus เพิ่มเติมจากที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน
4. พัฒนาต่อยอดบริการทางด้าน IOT ครอบคลุมทั้งด้าน IoT Platform และ Container Server, ด้านโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นต่อการพัฒนาระบบ IOT. ด้านห้องปฏิบัติการทางด้าน IOT โดยมีความร่วมมือกับคณะ/ส่วนงานต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น และมีนวัตกรรมใหม่ๆ ทางด้าน IOT ได้แก่ (1)ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถจักรยายนต์เพื่อเข้าออกลานจอดรถ (2)ระบบตรวจนับครุภัณฑ์ด้วย RFID (3) ระบบเก็บข้อมูลสภาพอากาศ (4) ระบบติดตามการชาร์จของไฟฟ้าส่องสว่าง (5) ระบบการตรวจจับใบหน้าเพื่อควบคุมการเข้าออกอาคาร (6) การเพิ่มประสิทธิภาพการเครื่องออก Account ชั่วคราวโดยการพัฒนาให้เครื่องสามารถอ่าน Passport ของชาวต่างชาติได้

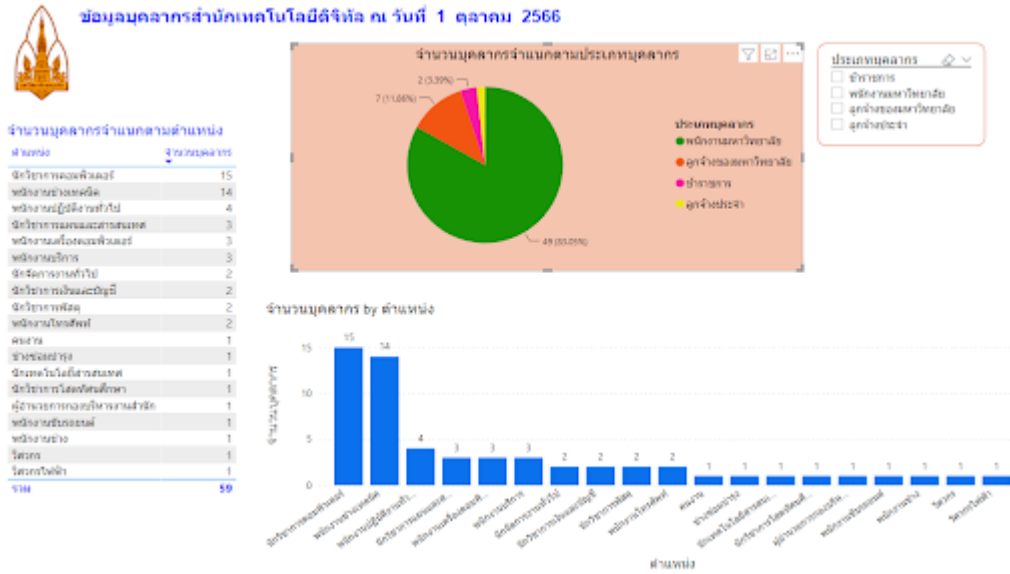
5. พัฒนาไพรเวทบล็อกเชน (Private Blockchain) สำหรับเชื่อม Blockchain เพื่อพัฒนา Application ต่อไป
6. ให้บริการระบบ E-Sort โดยขณะนี้ ได้จัดหาพื้นที่สำหรับให้บริการ E-Sort ไปแล้วจำนวน 5 จุด และ มีการนำเทคโนโลยี AR มาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ
7. จัดหาซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ที่จำเป็นต่อการทำงานและการเรียนการสอนในรูปแบบออนไลน์ ได้แก่ Zoom, Microsoft, Adobe Creative Cloud , Canva, Anti Virus, Math Lab, Power BI, SPSS, Survey Monkey, Google Education Plus, Digital Signature, App Sheet โดยมีนักศึกษา บุคลากรและผู้มีส่วนได้เสียได้รับประโยชน์จากการดำเนินการดังกล่าว ไม่น้อยกว่า 40,000 คน
8. มีการพัฒนาโปรแกรมระบบฐานข้อมูลใหม่จำนวน 1 ระบบ ได้แก่ ระบบ e-Odering (พัฒนาร่วมกับกองคลัง) และมีการปรับปรุงระบบงานให้สามารถใช้งานในรูปแบบออนไลน์ได้อย่างเต็มรูปแบบจำนวน 2 ระบบงาน ได้แก่ ระบบการรับเงินด้วย QR Code ,ระบบการจองใช้ยานพาหนะ นอกจากนั้น ยังมีการดูแลระบบสารสนเทศที่สำคัญให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง มีความถูกต้อง แม่นยำ และปลอดภัย พร้อมสามารถเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศอื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยระบบสารสนเทศที่สำคัญดังกล่าว ประกอบด้วย ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์(DMS), ระบบชำระเงินออนไลน์ (Payment Hub) ซึ่งสามารถออกใบเสร็จในรูปแบบดิจิทัลได้โดยการเชื่อมต่อระบบการเงินบัญชีและพัสดุ (KKUFMIS), ระบบการเงิน บัญชี พัสดุ (KKUFMIS), ระบบการประชุมออนไลน์, ระบบสวัสดิการของบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยขอนแก่น, ระบบการเดินทางไปราชการ, ระบบ KKU Account และ Single Sign-On, ระบบ iKKU portal,ระบบจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลจัดซื้อจัดจ้าง KKU Procurement,ระบบ API Gateway, ระบบบริหารจัดการงานวิจัย, ระบบจัดการทรัพย์สินทางปัญญา, ระบบประมวลผลซิปบัณฑิตพิธีพระราชปริญญาบัตร, ระบบเชื่อมข้อมูล สป.อว. (UniCon), ระบบห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (ห้องฝึกอบรม) และห้องประชุม, ระบบจัดการข้อมูลบุคลากร มหาวิทยาลัยขอนแก่น (รวมกองทรัพยากรบุคคล), ระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (e-office), ระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานรายบุคคล (PD)
9. ให้บริการคลังข้อมูลกลางเพื่อให้คณะ/ส่วนงานได้นำไปใช้ประโยชน์ในมิติต่างๆ
10. จัดเตรียมข้อมูลเพื่อนำเข้าระบบ ERP (Enterprise Resource Planning)

11. บริการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พร้อมทั้งจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบริการจัดการเรียนการสอน การทดสอบด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-exam), และการบริการทางวิชาการอื่นๆ
12. บริการฝึกอบรมทางด้าน ICT ตั้งแต่ขั้นพื้นฐานจนถึงขั้นสูงสุดให้กับนักศึกษา บุคลากร และบุคคลทั่วไป ครอบคลุมทั้งด้านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต, ด้านซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศ, ด้านโปรแกรมระบบปฏิบัติการ, ด้าน Web application, ด้าน IT security
13. มีบริการเลขหมายภายในแบบ IP Phone จำนวน 4,000 เลขหมาย โดยเป็นการให้บริการผ่านระบบ SIP Server
14. ดูแลและติดตั้งกล้องวงจรปิด เพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยทั้งในและรอบอาคารที่ทำการทั้ง 2 แห่ง ของสำนักฯ
15. บริหารจัดการทรัพยากรทางด้าน IT ให้สามารถรองรับการพัฒนา ระบบและนวัตกรรมทางด้านดิจิทัลเชิงลึกได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ IOT, HPC, Digital Workfiow, ERP AlaaS, Blockchain, AI, Big Data ฯลฯ

1.4 โครงสร้างองค์กร



1.5 ข้อมูลอัตรากำลังปัจจุบัน



1.6 ค่านิยมองค์กรและสมรรถนะหลัก

ค่านิยม :

B (Bond) – ความผูกพัน

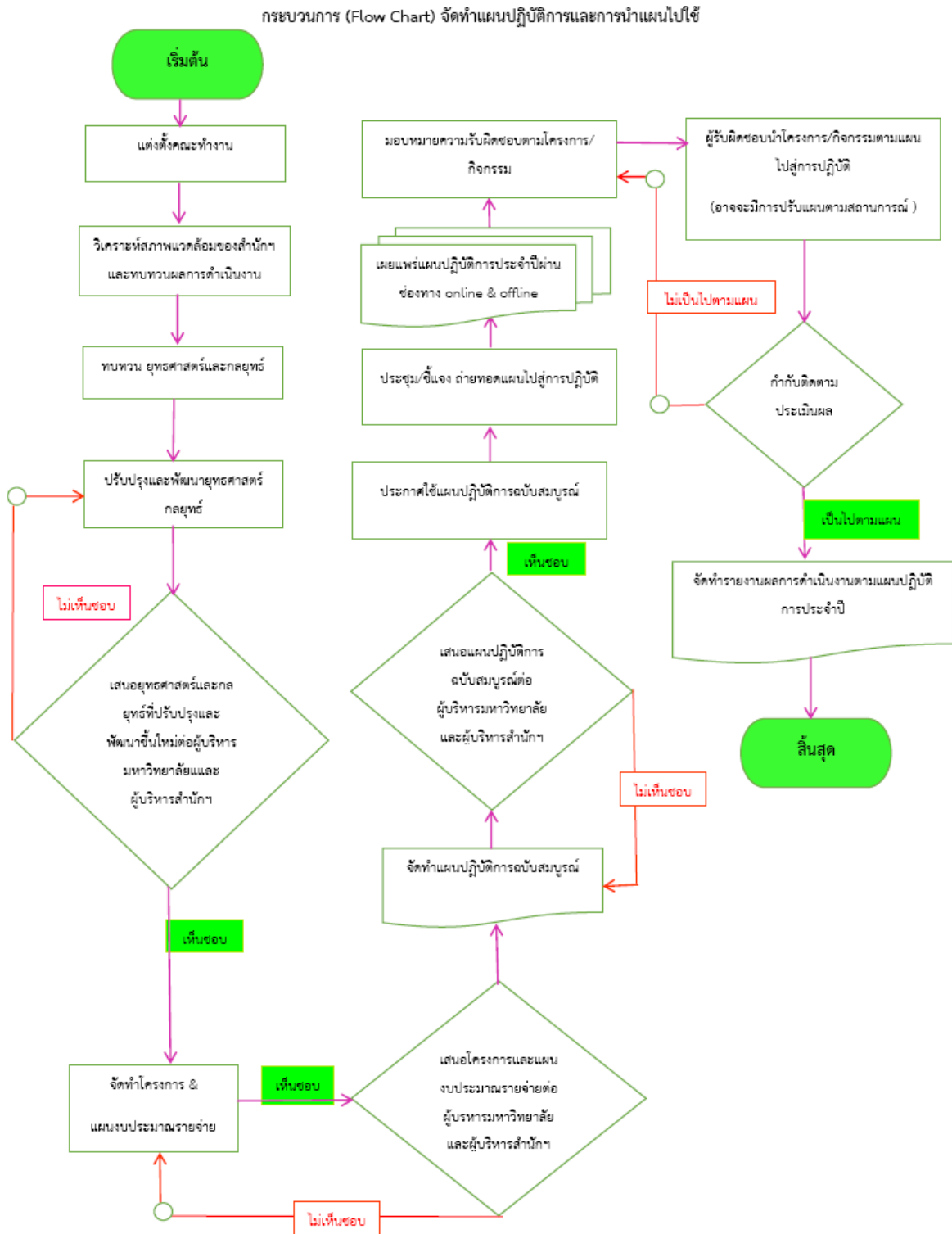
I (Innovation) – นวัตกรรม

T (Transparency) – ความโปร่งใส

S (Service and Support) - ยินดีให้บริการและให้การสนับสนุน

สมรรถนะหลัก : มีความชำนาญทางด้าน การพัฒนาและบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานและโปรแกรมการใช้งานของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมไปถึงมีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้และจิตสำนึกที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างถูกต้องและปลอดภัยแก่นักศึกษา บุคลากรและประชาชนทั่วไป

1.7 กระบวนการจัดทำแผนปฏิบัติการและการนำไปใช้



ส่วนที่ 2

แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

2.1 วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรชั้นนำในการปรับเปลี่ยนวิธีการพัฒนาและการจัดการองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

2.2 พันธกิจ

- 2.2.1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลให้พร้อมต่อการใช้งาน
- 2.2.2 วิจัยและพัฒนาระบบดิจิทัลให้มีความทันสมัยและก้าวทันเทคโนโลยี
- 2.2.3 บริการระบบสื่อสารโทรคมนาคม
- 2.2.4 บริการระบบสารสนเทศและแอปพลิเคชัน
- 2.2.5 บริการคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน การปฏิบัติงานและการบริการวิชาการอื่นๆ
- 2.2.6 บริการถ่ายทอดความรู้ทางด้านเทคโนโลยี

2.3 ประเด็นยุทธศาสตร์และกลยุทธ์

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 ปรับเปลี่ยนระบบการให้บริการทางเทคโนโลยีให้ก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัล

ในยุคที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างก้าวกระโดดของเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีผลต่อการดำเนินชีวิตทุกด้าน แม้กระทั่งการศึกษา จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่สำนักฯ จะต้องมีการปรับเปลี่ยนระบบการให้บริการทางเทคโนโลยีให้ก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบ ภายใต้การประยุกต์ใช้ทรัพยากรทางเทคโนโลยีที่มีอยู่เดิมและการพัฒนานวัตกรรมด้านดิจิทัลใหม่ๆ ขึ้นมา ทั้งนี้เพื่อสนับสนุนให้มหาวิทยาลัยมีกลไกในการรองรับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทั้งในด้านกระบวนการทำงาน และการสร้างผลงานผ่านระบบดิจิทัล ซึ่งจะส่งผลต่อการเพิ่มประสิทธิภาพในการขับเคลื่อนการพัฒนาองค์กรตามยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัย โดยผ่านกลยุทธ์ 2 ด้าน ได้แก่

กลยุทธ์ที่ 1 : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบดิจิทัลให้มีประสิทธิภาพ : มีเป้าประสงค์ในการพัฒนาโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงทั้ง Network & WiFi ให้มีเสถียรภาพ และการปรับเปลี่ยนระบบบริการโครงสร้างพื้นฐานทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั้งในส่วนของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ให้รองรับการให้บริการและการพัฒนานวัตกรรมทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

กลยุทธ์ที่ 2 : การพัฒนาระบบและนวัตกรรมดิจิทัล : มีเป้าประสงค์การพัฒนาในด้าน AI, Blockchain, IOT, Digital Workflow, Data Warehouse, ERP (Enterprise Resource Planning) และการปรับเปลี่ยนระบบเดิมให้สามารถใช้งานได้ในรูปแบบดิจิทัล

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 ขับเคลื่อนการพัฒนาองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

ปัจจุบันองค์กรหลายๆแห่ง แม้กระทั่งมหาวิทยาลัย ได้มีแนวคิดในการปรับตัวแบบก้าวกระโดด เพื่อให้องค์กรมีความมั่นคงและสามารถอยู่รอดได้ในทุกสถานการณ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปรับลักษณะองค์กรให้ยืดหยุ่น สอดคล้องกับภารกิจ ทำงานในรูปแบบทีมงานและเครือข่ายโดยไม่จำกัดเวลาและสถานที่ ทำงานได้อย่างรวดเร็วและได้ผลงานที่มีคุณภาพ ตรงตามความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้เสีย พร้อมทั้งมีความรับผิดชอบต่อสังคม มีการตัดสินใจภายใต้ข้อมูลที่เป็นจริงและทันต่อสถานการณ์ ดังนั้น จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่สำนักฯ จะต้องมีการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการบริหารจัดการองค์กร และเป็นต้นแบบให้ส่วนงานต่างๆ นำไปใช้ เพื่อผลักดันให้องค์กรสามารถปรับตัวให้มีความมั่นคงและอยู่รอดได้ในทุกสถานการณ์ โดยผ่านกลยุทธ์ 3 ด้าน ได้แก่

กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาบุคลากรภาค Digital Technology : มีเป้าประสงค์ในการพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะและความเชี่ยวชาญในการพัฒนาและใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเป็นเครื่องมือในการปรับปรุงและพัฒนาประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน การพัฒนาบุคลากรให้เป็นทุนมนุษย์ การส่งเสริมการทำงานเป็นทีม การส่งเสริมความก้าวหน้าในอาชีพ การจัดการอัตราค่าจ้างให้สอดคล้องกับภารกิจที่รับผิดชอบ การส่งเสริมสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน การสร้างมนุษย์สัมพันธ์ที่ดีในองค์กร

กลยุทธ์ที่ 2 ปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล : มีเป้าประสงค์ในการพัฒนาในด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเป็นเครื่องมือในการทำงาน และการปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงานของสำนักฯ ให้รองรับกระบวนการทำงานในรูปแบบดิจิทัล เพื่อให้กระบวนการทำงานเป็นการทำงานที่มีประสิทธิภาพ รองรับการเปลี่ยนแปลงได้เป็นอย่างดี

กลยุทธ์ที่ 3 การให้ความสำคัญต่อผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้เสีย : มีเป้าประสงค์ในการฟังเสียงและเรียนรู้ผู้ใช้บริการและผู้มีส่วนได้เสียของสำนักฯ ทุกกลุ่ม เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนปรับปรุงและพัฒนาภารกิจของสำนักฯ ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างความพร้อมในการรับมือกับภัยคุกคาม/ภัยพิบัติในทุกรูปแบบ

ปัจจุบันสภาพการปฏิบัติงานของสำนักฯ มีโอกาสเผชิญกับภัยคุกคาม/ภัยพิบัติที่สำคัญอยู่ 2 รูปแบบ คือ (1) ภัยคุกคาม/ภัยพิบัติทางไซเบอร์ เช่น การโจมตีระบบสำคัญขององค์กร การโจรกรรมข้อมูลทั้งในส่วนขององค์กรและของบุคลากร ซึ่งอาจทำให้ระบบข้อมูลสารสนเทศและระบบโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายสารสนเทศของมหาวิทยาลัยได้รับความเสียหายขั้นร้ายแรง ส่งผลกระทบต่อการทำงานของทุกคณะ/ส่วนงานในมหาวิทยาลัย สูญเสียโอกาสในการใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือในการพัฒนาองค์กร และมหาวิทยาลัยอาจจะต้องใช้งบประมาณอย่างมหาศาลในการกู้คืนระบบ (2) ภัยคุกคาม/ภัยพิบัติทางกายภาพ เช่น ไฟไหม้ ความไม่ปลอดภัยจากสภาพการปฏิบัติ

งาน การโจรกรรม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคลากรและส่วนงาน รวมไปถึงผู้เข้ามาใช้บริการและผู้เข้ามาติดต่อกิจธุระกับสำนักฯ และอาจส่งผลกระทบต่อปฏิบัติงานขององค์กรทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพของผลงานที่ได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่ง ที่จะต้องมีการสร้างระบบ/มาตรการที่มีประสิทธิภาพเพื่อรับมือกับภัยคุกคาม/ภัยพิบัติดังกล่าว โดยผ่านกลยุทธ์ 2 ด้าน ได้แก่

กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาโมเดลการรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ : มีเป้าประสงค์ในการพัฒนาระบบการป้องกันและรักษาความปลอดภัยรวมถึงการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อระบบสารสนเทศและโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายสารสนเทศของมหาวิทยาลัย

กลยุทธ์ที่ 2 : พัฒนาโมเดลการรับมือกับภัยพิบัติทางกายภาพ : มีเป้าประสงค์ในการพัฒนาระบบการป้องกันรักษาความปลอดภัยและลดความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายและความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินทั้งของบุคลากรและส่วนงาน รวมไปถึงผู้เข้ามาใช้บริการและผู้เข้ามาติดต่อกิจธุระกับสำนักฯ

2.4 เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ และกลยุทธ์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ปรับเปลี่ยนระบบการให้บริการทางเทคโนโลยีให้ก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัล

เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ : พัฒนากลไกทางด้านเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนให้มหาวิทยาลัยมีการเปลี่ยนผ่านองค์กรไปสู่ยุคดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบ

เป้าหมายเชิงกลยุทธ์ :

1. มีระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั้ง Network & Wifi ที่มีเสถียรภาพอยู่ในระดับ 98%
2. Data Center & DR Site อยู่ในระดับ Tier 2
3. มีระบบงานและนวัตกรรมดิจิทัลอย่างน้อย 5 ระบบ (มีทั้งส่วนที่พัฒนาขึ้นใหม่และการต่อยอดจากของเดิมที่มีอยู่)
4. มีการจัดการข้อมูลเพื่อเตรียมนำเข้าสู่ระบบ ERP จำนวน 2 ระบบ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 ขับเคลื่อนการพัฒนาองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ : ปรับเปลี่ยนระบบงานของสำนักฯ ให้เป็นรูปแบบออนไลน์ และเป็นต้นแบบให้องค์กรอื่นนำไปใช้

เป้าหมายเชิงกลยุทธ์

1. บุคลากรร้อยละ 90 มีทักษะและความเชี่ยวชาญทางด้านดิจิทัลที่พร้อมสำหรับการพัฒนาระบบและนวัตกรรมทางด้านดิจิทัล รวมไปถึงสามารถใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. มีระบบงานดิจิทัล(สะสม) ภายในสำนักฯ จำนวน 8 ระบบ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างความพร้อมในการรับมือกับภัยคุกคาม/ภัยพิบัติในทุกรูปแบบ

เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ : มีระบบการป้องกันและรักษาความปลอดภัยภัยคุกคาม/ภัยพิบัติที่เป็นมาตรฐาน

เป้าหมายเชิงกลยุทธ์

1. มีกระบวนการที่เป็นมาตรฐานในการจัดการความปลอดภัยทั้งด้านไซเบอร์และด้านกายภาพ
2. ปลอดภัย 100% จากการโจมตีระบบข้อมูลสารสนเทศและระบบโครงสร้างพื้นฐานระบบสารสนเทศ
3. บุคลากรและผู้รับบริการทุกคน ได้รับความปลอดภัยจากการปฏิบัติงานและการเข้ามาติดต่อกิจธุระกับสำนักฯ
4. ทริพล์สินของส่วนงาน บุคลากรและผู้รับบริการที่มาติดต่อกิจธุระกับสำนักฯ มีความปลอดภัยในระดับ 95%

2.5 ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การบริหารมหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2567-2570 และแผนปฏิบัติการประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2567 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/เป้าหมาย มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ยุทธศาสตร์/กลยุทธ์/เป้าประสงค์ สำนักเทคโนโลยีดิจิทัล
<p>ยุทธศาสตร์ที่ 8 : การปรับเปลี่ยนองค์กรให้ก้าวสู่ยุคดิจิทัล</p> <p>กลยุทธ์ที่ 2 : การสร้างระบบนิเวศน์ด้านการสร้างนวัตกรรมดิจิทัล เป้าหมาย : มีการพัฒนาทั้งระบบงานดิจิทัลและนวัตกรรมดิจิทัล</p> <p>กลยุทธ์ที่ 3 : การพัฒนาระบบการทำงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัยและปลอดภัย เป้าหมาย : มีการพัฒนาระบบงานตามแนวทาง Digital by design ระบบงานทางด้าน Business Intelligence และกาจัดการภัยคุกคามทางไซเบอร์ ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและระบบเครือข่ายสารสนเทศ</p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 1 ปรับเปลี่ยนระบบการให้บริการทางเทคโนโลยีให้ก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัล</p> <p>กลยุทธ์ที่ 1 : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบดิจิทัลให้มีประสิทธิภาพ</p> <p>เป้าประสงค์ : พัฒนาโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงทั้ง Network & WiFi ให้มีเสถียรภาพและการปรับเปลี่ยนระบบบริการโครงสร้างพื้นฐานทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั้งในส่วนของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ให้รองรับการให้บริการและการพัฒนานวัตกรรมทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัล รวมไปถึงการเฝ้าระวังป้องกันภัยคุกคามทางเทคโนโลยีในทุกรูปแบบและสามารถแก้ไขฟื้นฟูให้ระบบสามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติในระยะเวลาอันรวดเร็ว</p>

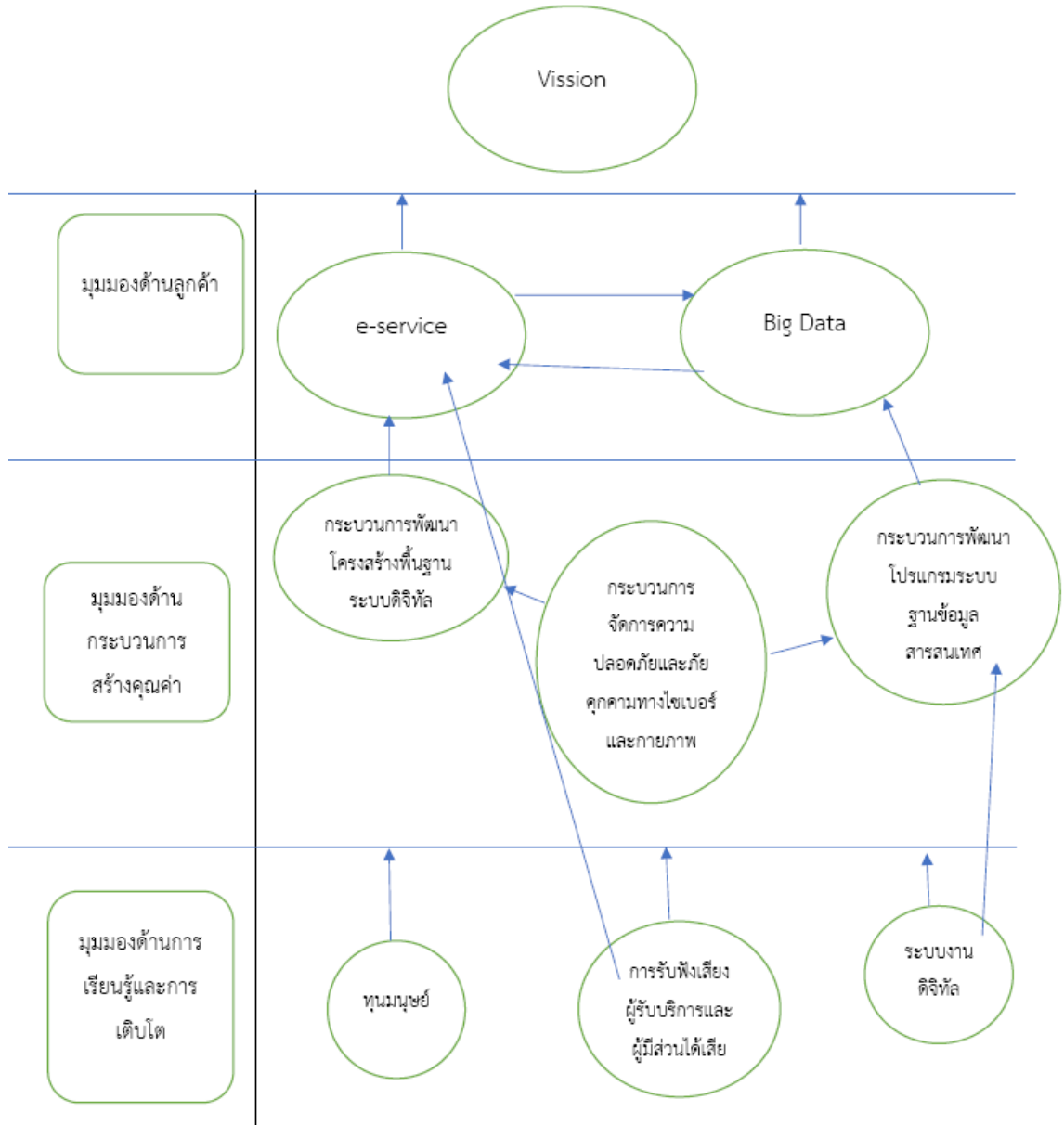
<p>กลยุทธ์ที่ 4 : สร้างระบบนิเวศน์ทางด้านดิจิทัลให้รองรับปัญญาประดิษฐ์และเทคโนโลยีแห่งอนาคต</p> <p>เป้าหมาย : มีระบบการบริหารจัดการทรัพยากรร่วมกันด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และเทคโนโลยีแห่งอนาคต</p>	<p>กลยุทธ์ที่ 2 : การพัฒนาระบบและนวัตกรรมดิจิทัล</p> <p>เป้าประสงค์ : พัฒนาในด้าน AI, Blockchain, IOT, Digital Workflow, Data Warehouse, ERP (Enterprise Resource Planning) และการปรับเปลี่ยนระบบเดิมให้สามารถใช้งานได้ในรูปแบบดิจิทัล</p> <p>ยุทธศาสตร์ที่ 2 ขับเคลื่อนการพัฒนาองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล</p> <p>กลยุทธ์ที่ 2 ปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล</p> <p>เป้าประสงค์ : ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเป็นเครื่องมือในการทำงาน และการปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงานของสำนักฯ ให้รองรับกระบวนการทำงานในรูปแบบดิจิทัล เพื่อให้กระบวนการทำงานเป็นการทำงานที่มีประสิทธิภาพ รองรับการเปลี่ยนแปลงได้เป็นอย่างดี</p> <p>กลยุทธ์ที่ 3 การให้ความสำคัญต่อผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้เสีย</p> <p>เป้าประสงค์ : การรับฟังเสียงและเรียนรู้ผู้ใช้บริการและผู้มีส่วนได้เสียของสำนักฯ ทุกกลุ่ม เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนปรับปรุงและพัฒนาภารกิจของสำนักฯ ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม</p> <p>ยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างความพร้อมในการรับมือกับภัยคุกคาม/ภัยพิบัติในทุกรูปแบบ</p> <p>กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาโมเดลการรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์</p> <p>เป้าประสงค์ : พัฒนาระบบการป้องกันและรักษาความปลอดภัยรวมถึงการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อระบบสารสนเทศและโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายสารสนเทศของมหาวิทยาลัย</p> <p>กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาโมเดลการรับมือกับภัยพิบัติทางกายภาพ</p> <p>เป้าประสงค์ : พัฒนาระบบการป้องกันรักษาความปลอดภัยและลดความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายและความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินทั้งของบุคลากรและส่วนงาน รวมไปถึงผู้เข้ามาใช้บริการและผู้เข้ามาติดต่อธุรกรรมกับสำนักฯ</p>
---	---

<p>ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการทรัพยากรบุคคล (Human Resource Management Transformation)</p> <p>กลยุทธ์ที่ 1 : ยกระดับขีดความสามารถในการทำงานของบุคลากร เป้าหมาย : ผลผลิตภาพของบุคลากร</p> <p>กลยุทธ์ที่ 2 : สร้างระบบบริหารทรัพยากรบุคคลที่เอื้อต่อการสร้างผลงาน เป้าหมาย : ส่งเสริมให้บุคลากรได้ครองตำแหน่งที่สูงขึ้น</p> <p>กลยุทธ์ที่ 3 : สร้างระบบบริหารผู้มีศักยภาพพิเศษ เป้าหมาย : จัดทำระบบบริหารจัดการผู้มีศักยภาพพิเศษ</p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 2 ขับเคลื่อนการพัฒนาองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล</p> <p>กลยุทธ์ที่ 1 พัฒนาบุคลากรภาค Digital Technology</p> <p>เป้าประสงค์ : พัฒนาบุคลากรให้มีทักษะและความเชี่ยวชาญในการพัฒนาและใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเป็นเครื่องมือในการปรับปรุงและพัฒนาประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน การพัฒนาบุคลากรให้เป็นทุนมนุษย์ การส่งเสริมการทำงานเป็นทีม การส่งเสริมความก้าวหน้าในอาชีพ การจัดการอัตรากำลังให้สอดคล้องกับภารกิจที่รับผิดชอบ การส่งเสริมสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน การสร้างมนุษย์สัมพันธ์ที่ดีในองค์กร</p>

2.6 แผนที่ยุทธศาสตร์

แผนที่ทางยุทธศาสตร์ (Strategy Maps)

สำนักเทคโนโลยีดิจิทัล



2.7 งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

จำแนกตามแหล่งที่มาของงบประมาณ

แหล่งงบประมาณ	จำนวน
เงินผลประโยชน์จากดำเนินงานของสำนักฯ	2,739,816.00
เงินอุดหนุนจากสำนักงานอธิการบดี	44,090,000.00
เงินอุดหนุนจากรองอธิการบดีฝ่ายดิจิทัล	20,950,000.00
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	67,779,816.00

งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามประเภทรายจ่าย

ประเภทรายจ่าย	จำนวน
บุคลากร	2,584,670.00
ดำเนินงาน	
อุดหนุนการดำเนินงานของส่วนกลางและเงินทุนสำรอง	155,146.00
อุดหนุนโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปี	65,040,000.00
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	67,779,816.00

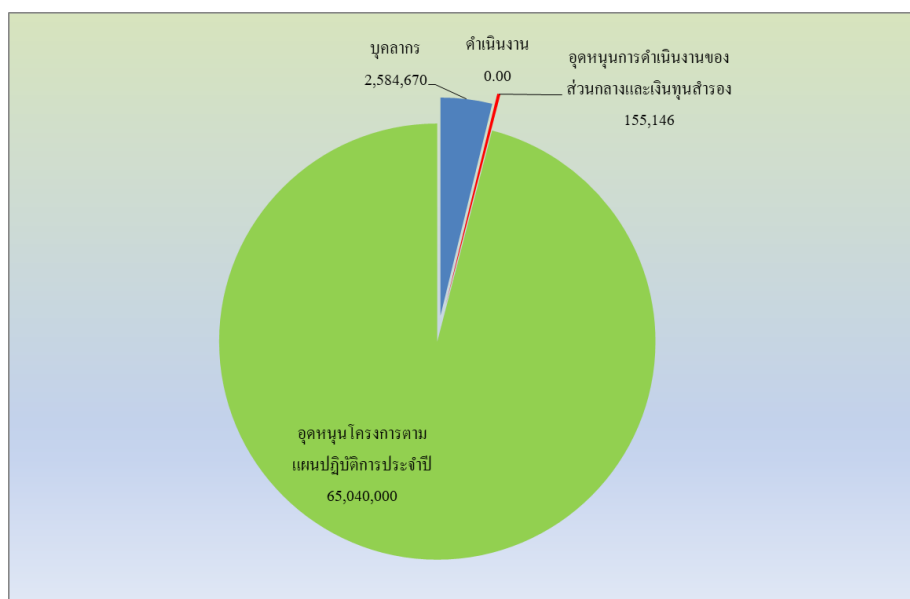
งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามโครงการประจำปี

ประเภทรายจ่าย	จำนวน
ยุทธศาสตร์ : ปรับเปลี่ยนระบบการให้บริการทางเทคโนโลยีให้ก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัล	38,718,000.00
โครงการบริหารจัดการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	16,500,000.00
โครงการติดตั้งระบบ FTTx & FTTH	5,370,000.00
โครงการบริหารจัดการซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ	846,000.00
โครงการพัฒนาและวิจัยทางด้านเทคโนโลยี	4,230,000.00
โครงการบริการคอมพิวเตอร์ทางการศึกษา	1,372,000.00
โครงการซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์กลาง	10,400,000.00
ยุทธศาสตร์ : ขับเคลื่อนการพัฒนาองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล	5,372,000.00
โครงการบริการฝึกอบรมทางด้าน ICT	715,000.00

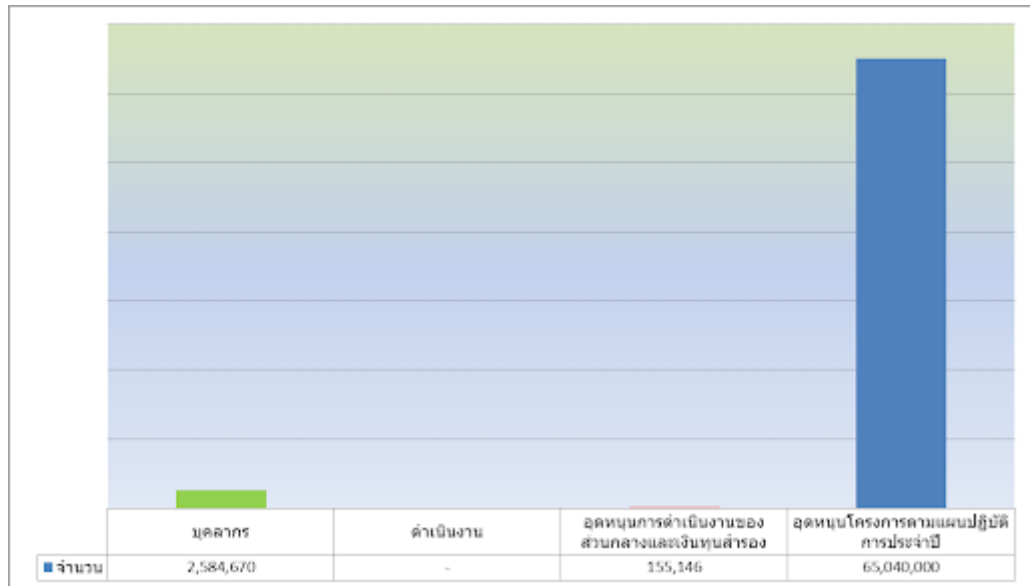
ประเภทรายจ่าย	จำนวน
โครงการบริหารจัดการระบบการอำนวยความสะดวกของสำนักเทคโนโลยีดิจิทัล	3,827,000.00
โครงการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อเตรียมความพร้อมสู่ยุคดิจิทัล	830,000.00
ยุทธศาสตร์ : สร้างความพร้อมในการรับมือกับภัยคุกคาม/ภัยพิบัติในทุก รูปแบบ	20,950,000.00
โครงการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์	20,950,000.00
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	65,045,000.00

กราฟแสดงงบประมาณรายรับ และรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

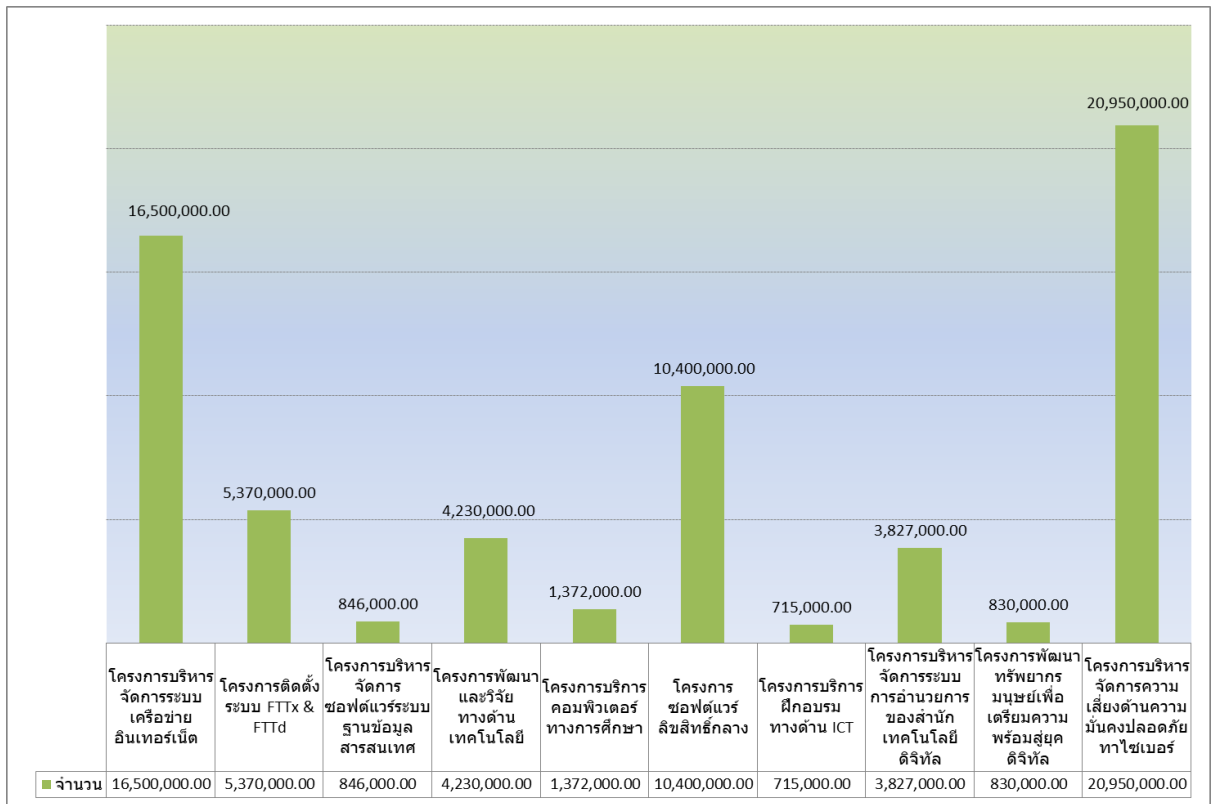
จำแนกตามแหล่งที่มาของงบประมาณ



งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามประเภทรายจ่าย



งบประมาณรายจ่าย จำแนกตามโครงการประจำปี



2.8 โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

โครงการบริหารจัดการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ยุทธศาสตร์ : ปรับเปลี่ยนระบบการให้บริการทางเทคโนโลยีให้ก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัล

กลยุทธ์ : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้าน ICT ให้มีประสิทธิภาพ

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันนักศึกษา คณาจารย์และบุคลากรทุกระดับของมหาวิทยาลัย ได้มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นอย่างมาก ทั้งในด้านการเรียน การสอน การวิจัย การบริหารจัดการองค์กร การปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย การติดต่อสื่อสาร การใช้ชีวิตส่วนตัว ฯลฯ โดยมีปริมาณการเข้าใช้ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นจำนวนมาก เฉลี่ยอยู่ที่ 30,000 คนต่อครั้ง (คิดแบบ Realtime) พร้อมทั้งมีการเข้ามาใช้ทรัพยากรทางด้านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตอื่นๆอีกจำนวนมาก เช่น เช่น e-Learning, Video Conferencing, High Performance Computing, และ Public Cloud ที่มหาวิทยาลัยใช้งาน จากสภาพการใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตดังกล่าว ล้วนบ่งบอกได้ว่าทั้งนักศึกษา คณาจารย์และบุคลากรทุกระดับของมหาวิทยาลัย ได้มีการตระหนักถึงการนำเทคโนโลยีโดยเฉพาะเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เป็นเครื่องมือในการปรับปรุงและพัฒนาองค์กรเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับมหาวิทยาลัยขอนแก่นมีแนวนโยบายที่ชัดเจนในอันที่จะปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานและการจัดการเรียนการสอนให้เป็นรูปแบบออนไลน์อย่างเต็มรูปแบบ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับบุคลากรและนักศึกษาในการทำงานและการเรียนผ่านเครื่องมือสื่อสารออนไลน์

ดังนั้น จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่จะต้องมีการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายสารสนเทศให้มีเสถียรภาพ สามารถรองรับปริมาณการใช้งานที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องและปลอดภัยจากการโจมตีทางไซเบอร์ในทุกรูปแบบ รวมไปถึงมีศักยภาพในการรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วอยู่ตลอดเวลา

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายสารสนเทศของมหาวิทยาลัยขอนแก่นให้มีเสถียรภาพ รองรับปริมาณการใช้งานที่เพิ่มขึ้น รวมไปถึงรองรับการพัฒนานวัตกรรมทางด้านเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนามหาวิทยาลัยและสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
2. เพื่อบำรุงรักษาระบบบริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตหลักให้เป็นไปตามมาตรฐานการบำรุงรักษา
3. เพื่อให้ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีความปลอดภัยจากการโจมตีทางไซเบอร์ในทุกรูปแบบ
4. เพื่อบริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้เพียงพอกับปริมาณและความต้องการของผู้ใช้บริการทั่วทั้งมหาวิทยาลัย
5. เพื่อให้บุคลากรและนักศึกษาทุกคนของมหาวิทยาลัยขอนแก่นสามารถใช้อินเทอร์เน็ตได้ในทุกที่ทุกเวลา

เป้าหมาย / ตัวชี้วัด

1. มีระดับคุณภาพสัญญาณของเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยรวมอยู่ที่ร้อยละ 98% ขึ้นไป
2. มีการล่มของสัญญาณอินเทอร์เน็ตทั้งระบบไม่เกิน 2 ครั้งต่อปี
3. ร้อยละ 90 ของระบบเครือข่ายฯ ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาแม้ระบบหลักล่ม
4. มีความสามารถในการประมวลผลข้อมูลระบบเครือข่ายฯ หลักอยู่ที่ 99.50%
5. ร้อยละ 95 เลขหมายภายในแบบ VOIP ที่สามารถให้บริการ
6. ระบบเฝ้าระวังความปลอดภัยทั้งภายในและรอบอาคารสำนักงานฯ ใช้งานได้ในระดับ 95% ขึ้นไป

ผลลัพธ์

1. บุคลากรและนักศึกษาสามารถทำงานและเรียนผ่านระบบออนไลน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. บุคลากรและนักศึกษาทุกคนของมหาวิทยาลัยขอนแก่นได้รับความสะดวกรวดเร็วในการติดต่อสื่อสารการปฏิบัติงานและการใช้ชีวิตประจำวันในรูปแบบสังคม Social
3. รองรับระบบการทำงานทางด้านเทคโนโลยีต่างๆ ของคณะ/หน่วยงานต่างๆ ทั้งทั้งมหาวิทยาลัยขอนแก่น เช่น ระบบทะเบียนนักศึกษา, ระบบบุคลากร, ระบบการเงิน บัญชีและพัสดุ ฯลฯ
4. ปลอดภัยจากภัยคุกคามทางไซเบอร์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายสารสนเทศที่มีเสถียรภาพสามารถเอื้ออำนวยต่อการพัฒนามหาวิทยาลัยทั้งในด้านการเรียนการสอน การบริการวิชาการ การวิจัย การบริหารจัดการและการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

งบประมาณ 16,500,000.00 บาท

ผู้รับผิดชอบหลัก

นายศรินทร์ พงษ์สุวรรณ

กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณรายจ่ายจำแนกตามกิจกรรม

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	รายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.บริหารและจัดการระบบเครือข่าย KKU-Network	2,708,760.00	ค่าเช่าวงจรรีโมตเน็ตสำรอง จำนวน 2 วงจรๆ 2,683,560.00 บาท ค่าจ้างเหมาบริการส่งข้อความ THSMS จำนวน 25,200 บาท	นายศรีนคร พงษ์สุวรรณ
2. บริการ Internet Server และ Application Server	1,200,000.00	ระบบบริหารจัดการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต 1 ระบบ จำนวน 1 รายการ ได้แก่ 1. เครื่องแม่ข่าย จำนวน 1,200,000.00 บาท (ครุภัณฑ์)	นายไพฑูรย์ ภูทองชนะ
3. บริการเครือข่ายนอกเวลา VPN Access, IP Phone และ Network	504,000.00	ค่าล่วงเวลา งานเครือข่าย และ เครือข่ายไร้สาย จำนวน 180,000.00 บาท ค่าล่วงเวลา ดูแลระบบ Remote และ VPN Access จำนวน 222,000.00 บาท ค่าล่วงเวลา ระบบ IP Phone และ Call Center จำนวน 102,000.00 บาท	นางสาวสุรนุช สัพโส นายวันชัย พาศิต นายวีรพันธ์ บุตรมาตย์
4. บริหารจัดการและบำรุงรักษา ระบบเครือข่ายไร้สาย (WIFI)	2,032,000.00	ระบบบริหารจัดการเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) 1 ระบบ 3 รายการ (ครุภัณฑ์)ประกอบด้วย 1. เครื่องวัดคุณภาพสัญญาณ Wi-Fi 1 เครื่อง จำนวน 150,000 บาท 2. อุปกรณ์ WLC, Switch, Access Point 1 ระบบ จำนวน 300,000.00 บาท 3. Software สำหรับจัดการ Access Point 1 ระบบ จำนวน 550,000.00 บาท ค่าวัสดุ สำหรับงานเครือข่ายและ เครือข่ายไร้สาย จำนวน 517,000.00 บาท ค่าต่อ License โปรแกรม Ekahau จำนวน 90,000.00 บาท ค่าต่อ License โปรแกรม Metageek จำนวน 25,000.00 บาท	นายวันชัย พาศิต

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	รายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		ติดตั้งและปรับปรุงเครือข่ายและเครือข่ายไร้สาย จำนวน 400,000.00 บาท	
5. บริหารจัดการระบบไฟฟ้า และ ระบบไฟฟ้าสำรอง	2,350,000.00	<p>ค่าบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มข. จำนวน 150,000.00 บาท</p> <p>ค่าบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเครื่องสำรองไฟฟ้า มข. และวิทยาเขตหนองคาย 725,000.00 บาท</p> <p>ค่าวัสดุสำหรับซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า จำนวน 275,000.00 บาท</p> <p>เครื่อง UPS 2 เครื่อง จำนวน 1,200,000.00 บาท</p> <p>ปรับปรุงพื้นที่จัดเก็บ UPS</p>	นายคมสันต์ คำศิลา
6. ควบคุมดูแลรักษาระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ประกอบ	5,734,240.00	<p>ระบบบริหารจัดการเครือข่าย อินเทอร์เน็ต 1 ระบบ จำนวน 2 รายการ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Switch L3 จำนวน 1,500,000.00 บาท 2. Switch L2 จำนวน 1,000,000.00 บาท <p>คอมพิวเตอร์ Macbook 4 เครื่อง จำนวน 300,000.00 บาท</p> <p>เครื่องคอมพิวเตอร์ Mac Mini จำนวน 2 เครื่อง จำนวน 133,800 บาท</p> <p>ค่าต่อ License Firewall จำนวน 1,800,000.00</p> <p>ค่าต่อ License VM Ware จำนวน 220,000.00 บาท</p> <p>ค่าต่อ License FUP จำนวน 50,000.00 บาท</p> <p>ค่าต่อ License Remote Desktop จำนวน 10,000.00 บาท</p> <p>ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับซ่อมบำรุงระบบเครือข่ายและเครื่องแม่ข่าย ได้แก่ Access point basic, UTP Patch Cord, FiberOptic Patch</p>	นายไพฑูรย์ ภูทองชนะ

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	รายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		โมดูล GBIC, แผงวงจร EDIMA, RAM,HDD, HDMI ฯลฯ จำนวน 720,440.00 บาท	
7. สัมมนาเครือข่ายคณะกรรมการเครือข่ายดิจิทัลทรานส์ฟอร์มเมชัน	700,000.00	ค่าจัดสัมมนา จำนวน 700,000.00 บาท	นายกรกต ศิริพัฒน์
8. บริหารจัดการสายใยแก้วนำแสง	500,000.00	<p>ค่าติดตั้งสายใยแก้วนำแสง (สิ่งก่อสร้าง) จำนวน 2,000,000.00 บาท ต่อดอกฟือทำเป็นโครงการใหม่เสนอผู้บริหารมหาวิทยาลัย</p> <p>ค่าซ่อมแซมสายใยแก้วนำแสง จำนวน 300,000.00 บาท</p> <p>ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับซ่อมแซมสายใยแก้วนำแสง จำนวน 200,000.00 บาท</p>	นายไพโรจน์ นิกอร์สังขพินิจ
9. บำรุงรักษาห้อง DC, DR Site และ Outsource	150,000.00	ค่าจ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่หน้าห้อง DR Site จำนวน 150,000.00	นายชัชวาล อินทร์พามา
10. พัฒนาระบบ KKU Net Phone	117,000.00	<p>ค่าบริการรายเดือนโครงข่าย AIS จำนวน 42,000.00 บาท</p> <p>ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับซ่อมแซมระบบ KKU Net Phone จำนวน 75,000.00 บาท</p>	นางสาวสุรนุช สัพโส
11. ดูแลและบำรุงรักษาความปลอดภัยทางกายภาพ	184,000.00	<p>วัสดุอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและซ่อมบำรุงกล่องวงจรปิด จำนวน 25,000.00 บาท</p> <p>ค่าติดตั้งสายสัญญาณ UTP Cat6 42 จุด จำนวน 159,000.00 บาท</p>	นายชยพล กันต์นิกุล
12. ดูแลบำรุงรักษาระบบโทรศัพท์ที่ใช้งานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	320,000.00	<p>ค่าจัดหาหัวเครื่องโทรศัพท์ VPOIP 100 เครื่อง จำนวน 250,000.00 บาท</p> <p>ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับซ่อมแซมระบบโทรศัพท์ฯ ได้แก่ PoE Injector, สายสัญญาณโทรศัพท์, ท่อ PVC, สาย UTP CAT6 ฯลฯ จำนวน 70,000.00 บาท</p>	นายวีรพันธ์ บุตรมาตย์

งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามหมวดรายจ่าย

หมวดค่าใช้จ่าย	รายการใช้จ่าย	ระยะเวลาการใช้จ่าย งบประมาณ	งบประมาณ
ตอบแทน			504,000.00
	ค่าล่วงเวลา งานเครือข่าย และ เครือข่ายไร้สาย	ต.ค.2566-ก.ย.2567	180,000.00
	ค่าล่วงเวลา ดูแลระบบ Remote และ VPN Access	ต.ค.2566-ก.ย.2567	222,000.00
	ค่าล่วงเวลา ระบบ IP Phone และ Call Cente	ต.ค.2566-ก.ย.2567	102,000.00
ใช้สอย			7,529,760.00
	ค่าเช่าวงจรรีโมตอินเทอร์เน็ตสำรองจำนวน 2 วงจรฯ	ต.ค.2566	2,683,560.00
	ค่าจ้างเหมาบริการส่งข้อความ THSMS	ต.ค.2566-ก.ย.2567	25,200.00
	ค่าต่อ License โปรแกรม Ekahau	เม.ย. 2567	90,000.00
	ค่าต่อ License โปรแกรม Metageek	เม.ย. 2567	25,000.00
	ค่าติดตั้งและปรับปรุงเครือข่ายและเครือข่ายไร้สาย	ก.พ. 2567	400,000.00
	ค่าบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มข.	ต.ค. 2566	150,000.00
	ค่าบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มข. และวิทยาเขต หนองคาย	ต.ค. 2566	725,000.00
	ค่าต่อ License Firewall	ก.พ. 2567	1,800,000.00
	ค่าต่อ License VM Ware	ต.ค.2566	220,000.00
	ค่าต่อ License FUP	ต.ค. 2566	50,000.00
	ค่าต่อ License Remote Desktop	ต.ค.2566	10,000.00
	ค่าจัดประชุมสัมมนาคณะกรรมการเครือข่ายดิจิทัล ทรานส์ฟอร์เมชัน และคณะกรรมการพัฒนาระบบเครือ ข่ายสารสนเทศ	พ.ค. 2567	700,000.00
	ค่าซ่อมแซมสายใยแก้วนำแสง	ต.ค.2566-ก.ย.2567	300,000.00
	ค่าจ้างเหมาปรับปรุงพื้นที่หน้าห้อง DR Site	มี.ค.2567	150,000.00
	ค่าบริการรายเดือนโครงข่าย AIS	ต.ค. 2566	42,000.00
	ค่าติดตั้งสายสัญญาณ UTP Cat6	ต.ค. 2566	159,000.00
วัสดุ			2,132,440.00
	ค่าวัสดุ สำหรับงานเครือข่ายและเครือข่ายไร้สาย	ต.ค.2566-ก.ย.2567	517,000.00

หมวดค่าใช้จ่าย	รายการใช้จ่าย	ระยะเวลาการใช้จ่าย งบประมาณ	งบประมาณ
	ค่าวัสดุสำหรับซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	ต.ค.2566-ก.ย.2567	275,000.00
	ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับซ่อมบำรุงระบบเครือข่ายและ เครื่องแม่ข่าย ได้แก่ Access point basic, UTP Patch Cord, FiberOptic Patch โมดูล GBIC, แผงวงจร EDIMA, RAM,HDD, HDMI ฯลฯ	ต.ค.2566-ก.ย.2567	720,440.00
	ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับซ่อมแซมสายใยแก้วนำแสง	ต.ค.2566-ก.ย.2567	200,000.00
	ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับซ่อมแซมระบบ KKU Net Phone	ต.ค.2566-ก.ย.2567	75,000.00
	วัสดุอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและซ่อมบำรุงกล่อง วงจรปิด	ต.ค.2566-ก.ย.2567	25,000.00
	ค่าจัดหาหัวเครื่องโทรศัพท์ VoIP 100 เครื่อง	ต.ค.2566-ก.ย.2567	250,000.00
	ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับซ่อมแซมระบบโทรศัพท์ฯ ได้แก่ PoE Injector, สายสัญญาณโทรศัพท์, ท่อ PVC, สาย UTP CAT6 ฯลฯ	ต.ค.2566-ก.ย.2567	70,000.00
ครุภัณฑ์			6,333,800.00
	ระบบบริหารจัดการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต 1 ระบบ จำนวน 3 รายการ ประกอบด้วย 1. เครื่องแม่ข่าย 2 เครื่อง 1,200,000.00 บาท 2. Switch L3 จำนวน 1,500,000.00 บาท 3. Switch L2 จำนวน 1,000,000.00 บาท	มี.ค.2567	3,700,000.00
	ระบบบริหารจัดการเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) 1 ระบบ จำนวน 3 รายการ ประกอบด้วย 1. เครื่องวัดคุณภาพสัญญาณ Wi-Fi 1 เครื่อง จำนวน 150,000 บาท 2. อุปกรณ์ WLC, Switch, Access Point 1 ระบบ จำนวน 300,000.00 บาท 3. Software สำหรับจัดการ Access Point จำนวน 550,000.00 บาท	มี.ค.2567	1,000,000.00
	เครื่อง UPS จำนวน 2 เครื่อง	มี.ค.2567	1,200,000.00
	เครื่องคอมพิวเตอร์ Macbook จำนวน 4 เครื่อง	มี.ค. 2567	300,000.00
	เครื่องคอมพิวเตอร์ Mac Mini จำนวน 2 เครื่อง	มี.ค. 2567	133,800.00
สิ่งก่อสร้าง			
	ค่าติดตั้งสายใยแก้วนำแสง จำนวน 2,000,000.00 บาท ตัดออกเพื่อทำเป็นโครงการใหม่ เสนอผู้บริหารมหาวิทยาลัย		
รวมงบประมาณทั้งหมด			16,500,000.00

โครงการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบ FTTx และ FTtd

ยุทธศาสตร์ : ปรับเปลี่ยนระบบการให้บริการทางเทคโนโลยีให้ก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัล
กลยุทธ์ : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้าน ICT ให้มีประสิทธิภาพ

หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากสำนักเทคโนโลยีดิจิทัล ได้ดำเนินการติดตั้งและให้บริการระบบ FTTx & FTtd มาอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลาประมาณ 5 ปี จนขณะนี้ก็มีพื้นที่ที่สามารถบริการได้แล้ว จำนวน 4,300 จุด ซึ่งได้เปิดโอกาสให้นักศึกษาได้เรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย เรียนรู้ได้ในทุกที่ และทุกเวลาจากผู้รู้ ผู้เชี่ยวชาญที่หลากหลาย รวมไปถึงยังเป็นประโยชน์ต่อบุคลากรของมหาวิทยาลัยในอันที่จะปรับเปลี่ยนวิธีการปฏิบัติงานของตนเองให้เป็นรูปแบบออนไลน์เพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นไปตามนโยบายของมหาวิทยาลัยในอันที่จะปรับเปลี่ยนวิธีการจัดการเรียนการสอนและการปฏิบัติงานให้เป็นรูปแบบออนไลน์อย่างเต็มรูปแบบ

แต่จากการให้บริการมาเป็นระยะเวลานาน ทำให้บางพื้นที่เริ่มมีปัญหาในการใช้งาน เนื่องจากอุปกรณ์ที่ติดตั้งในพื้นที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน อีกทั้งมีการเข้าใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องมีการติดตั้งระบบ FTTx & FTtd ทดแทนในพื้นที่ที่อุปกรณ์เดิมเสื่อมสภาพและปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบ FTTx & FTtd ให้รองรับปริมาณการใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตั้งระบบ FTTx และ FTtd ทดแทนในพื้นที่ที่อุปกรณ์เดิมเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน
2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ FTTx & FTtd ให้รองรับปริมาณการใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น
3. เพื่อดูแลและบำรุงรักษาให้ระบบ FTTx & FTtd ให้สามารถบริการได้อย่างต่อเนื่อง

เป้าหมาย / ตัวชี้วัด

1. มีการติดตั้งระบบ FTTx จำนวน 300 จุด ทดแทนบริเวณอาคารสิริคุณากร และ ติดตั้งเพิ่มเติมสำนักงานอธิการบดี 2
2. เพิ่มประสิทธิภาพอุปกรณ์ FTTx & FTtd ให้รองรับ Wi-Fi 6 จำนวน 100 จุด บริเวณพื้นที่สาธารณะ
3. จุดติดตั้งระบบ FTTx & FTtd จำนวน 4,300 จุด ได้รับการดูแลบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง

ผลลัพธ์

1. นักศึกษาเรียนรู้และทำกิจกรรมผ่านระบบออนไลน์ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว
2. บุคลากรทำงานผ่านระบบออนไลน์ได้อย่างสะดวก รวดเร็วขึ้น

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. มหาวิทยาลัยมีโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีเสถียรภาพและให้บริการได้ครอบคลุมทุกพื้นที่ในมหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. สนับสนุนการพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะดิจิทัลที่สอดคล้องกับการทำงานในยุคปัจจุบันและในอนาคตอันใกล้

งบประมาณ 5,370,000.00 บาท

ผู้รับผิดชอบหลัก

นายศรีนคร พงษ์สุวรรณ

กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณรายจ่ายจำแนกตามกิจกรรม

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	รายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. บำรุงรักษาและติดตั้งระบบ FTTx & FTtd ในพื้นที่ปิดซึ่งมีปัญหาในการเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต	4,000,000.00	ค่าอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง FTTx & FTtd 300 จุด จำนวน 3,000,000.00 บาท ค่าวัสดุอุปกรณ์ประกอบสำหรับงานเครือข่าย FTTx & FTtd จำนวน 600,000.00 บาท ค่าปรับความเที่ยงตรงอุปกรณ์เครื่องมือวัด จำนวน 100,000.00 บาท ค่าจ้างนักศึกษาสำรวจข้อมูลคุณภาพการใช้งาน จำนวน 100,000.00 บาท ค่าวัสดุอุปกรณ์เชื่อมสายสัญญาณ FTTx & FTtd จำนวน 200,000.00 บาท	นายไพโรจน์ นิกรสังขพินิจ
2. ปรับปรุงสภาพแวดล้อมเพื่อจัดการความเสี่ยงของระบบข่ายสาย FTTx & FTtd	470,000.00	ค่าปรับปรุงห้อง Network, System และ IoT War room จำนวน 470,000.00 บาท	นายวณิช พาที
3. เพิ่มประสิทธิภาพในการบริการเชิงรุก	900,000.00	ค่าอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง FTTx FTtd รองรับ "Wi-Fi 6" 100 จุด จำนวน 900,000.00 บาท	นายวณิช พาที

งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามหมวดรายจ่าย

หมวดค่าใช้จ่าย	รายการใช้จ่าย	ระยะเวลาการใช้ จ่ายงบประมาณ	งบประมาณ
ตอบแทน			
ใช้สอย			4,570,000.00
	ค่าจ้างนักศึกษาสำรวจข้อมูลคุณภาพการใช้งาน	ม.ค.-ก.ย. 2567	100,000.00
	ค่าปรับปรุงห้อง Network, System และ IoT War room	มี.ค. 2567	470,000.00
	ค่าปรับความเที่ยงตรงอุปกรณ์เครื่องมือวัด	พ.ย. 2566	100,000.00
	ค่าติดตั้ง FTTx & FTtd ทดแทน จำนวน 300 จุด	พ.ค. 2567	3,000,000.00
	ค่าติดตั้ง FTTx แบบ “Wi-Fi 6” 100 จุด	พ.ค. 2567	900,000.00
วัสดุ			800,000.00
	ค่าวัสดุอุปกรณ์ประกอบสำหรับงานเครือข่าย FTTx & FTtd	มี.ค. 2567	600,000.00
	ค่าวัสดุอุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณ FTTx & FTtd	มี.ค. 2567	200,000.00
ครุภัณฑ์			
รวมงบประมาณทั้งหมด			5,370,000.00

โครงการบริหารจัดการซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์ : ปรับเปลี่ยนระบบการให้บริการทางเทคโนโลยีให้ก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัล

กลยุทธ์ : การพัฒนาบริการและนวัตกรรมทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากปัจจุบัน มหาวิทยาลัยได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ เพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัยเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะการพัฒนาระบบคลังข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ซึ่งจะช่วยให้มหาวิทยาลัยมีขีดความสามารถในการพัฒนาองค์กรในหลายๆ ด้าน และ มีความได้เปรียบในการแสวงหาโอกาสการพัฒนาระบบใหม่ๆ อยู่เสมอ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการระบบสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพเพื่อยกระดับคุณภาพระบบสารสนเทศให้สามารถรองรับพัฒนาระบบคลังข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ของมหาวิทยาลัย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อบริหารจัดการระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบคลังข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ขององค์กร
2. เพื่อสร้างความปลอดภัยให้กับระบบข้อมูลสารสนเทศขององค์กร

เป้าหมาย / ตัวชี้วัด

1. มีการทำ Data Cleaning ระบบข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญ จำนวน 2 ระบบ
2. มีการจัดการและบริการข้อมูลในระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ เพื่อนำไปใช้ในการจัดทำระบบอื่นๆ อย่างน้อย 1 ระบบงาน

ผลลัพธ์

1. ระบบข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญขององค์กร มีความถูกต้อง น่าเชื่อถือทั้งในด้านมาตรฐานข้อมูล และการนำข้อมูลไปใช้เพื่อพัฒนาระบบอื่นๆ รวมไปถึงปลอดภัยจากการโจมตี

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้บริหารในทุกระดับของมหาวิทยาลัย สามารถนำข้อมูลจากระบบสารสนเทศไปใช้ในการประเมินสถานการณ์เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง และการตัดสินใจที่แม่นยำทันต่อเวลา พร้อมทั้งต่อยอดเพื่อใช้ประโยชน์ในภารกิจต่างๆ
2. เกิดการทำงานร่วมกันระหว่างบุคลากรของมหาวิทยาลัยผ่านระบบสารสนเทศที่มีการเชื่อมโยงให้เป็นเครือข่ายเดียวกัน

งบประมาณ 846,000 บาท

ผู้รับผิดชอบหลัก

นายอุกฤษฏ์ เชื้อนแก้ว

กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรม	งบประมาณ	รายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
วิเคราะห์ภาพรวมของระบบสารสนเทศที่สำคัญ			นายสฤกษ์ เรืองธรรม
จัดหาเครื่องมือที่จำเป็นต่อการพัฒนาระบบ	141,100.00	คอมพิวเตอร์ Macbook Pro 4 เครื่อง จำนวน 300,000.00 บาท ตัดออก ย้ายไปใช้งบประมาณของโครงการบริหารจัดการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต Mac mini 2 เครื่อง จำนวน 133,800.00 บาท ตัดออก ย้ายไปใช้งบประมาณของโครงการบริหารจัดการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ค่าจัดหาสัญญาอนุญาตซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการข้อมูล จำนวน 20,000.00 บาท ค่า THSMS จำนวน 21,000.00 บาท ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน 55,000.00 บาท ค่าวัสดุสำนักงาน จำนวน 45,000.00 บาท	นายจักรพงษ์ ไชยวงษ์ นายมงคล ตัญโยติ
จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้พัฒนาระบบด้วยกัน และระหว่างผู้พัฒนาระบบกับผู้ใช้งาน	15,000.00	ค่าจัด KM จำนวน 15,000.00 บาท	นายสฤกษ์ เรืองธรรม นายปิติ ไจวรณสุวรรณ
การจัดการข้อมูลในระบบ	690,000.00	ค่าบำรุงรักษาระบบเดิมที่มีอยู่ จำนวน 120,000.00 บาท ตัดออก ย้ายไปใช้งบประมาณของโครงการบริหารจัดการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ในกิจกรรมควบคุมดูแลอุปกรณ์เครือข่าย	นายสฤกษ์ เรืองธรรม นายปิติ ไจวรณสุวรรณ นางสาวพัชราภรณ์ จิรานุวัฒน์

กิจกรรม	งบประมาณ	รายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ค่าต่อสัญญาอนุญาตโปรแกรม Oracle จำนวน 450,000.00 บาท</p> <p>ค่าจ้างปรับปรุงและพัฒนาเพิ่มเติมสำหรับโปรแกรมระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ จำนวน 240,000.00 บาท</p> <p>ค่าจ้างปรับปรุงระบบ SSO จำนวน 500,000.00 ให้โอนงบประมาณจากโครงการบริหารจัดการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กิจกรรมที่ 6 : ควบคุมดูแลระบบและอุปกรณ์เครือข่าย มาตั้งจ่าย</p>	

งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามหมวดรายจ่าย

หมวดค่าใช้จ่าย	รายการใช้จ่าย	ระยะเวลาการใช้จ่ายงบประมาณ	งบประมาณ
ตอบแทน			
ใช้สอย			751,000.00
	ค่า THSMS	ต.ค.2566-ก.ย.2567	21,000.00
	ค่าจัด KM สำหรับผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งาน	ต.ค.2566-มิ.ย.2567	15,000.00
	ค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับวิเคราะห์และการจัดการข้อมูลระบบสารสนเทศ	มิ.ย. 2567	20,000.00
	ค่าต่อสัญญาอนุญาตโปรแกรม Oracle	ก.ค.2567	450,000.00
	ค่าซ่อมบำรุงระบบ ย้ายไปใช้งบของโครงการบริหารจัดการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ในกิจกรรมควบคุมดูแลอุปกรณ์เครือข่าย	ต.ค.2566-ก.ย.2567	
	ค่าจ้างปรับปรุงและพัฒนาเพิ่มเติมสำหรับโปรแกรมระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ	ต.ค.2566-ก.ย.2567	240,000.00
	ค่าจ้างปรับปรุงระบบ SSO ให้โอนงบประมาณจากโครงการบริหารจัดการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กิจกรรมที่ 6 : ควบคุมดูแลระบบและอุปกรณ์เครือข่าย มาตั้งจ่าย		

หมวดค่าใช้จ่าย	รายการใช้จ่าย	ระยะเวลาการใช้ จ่ายงบประมาณ	งบประมาณ
วัสดุ			100,000.00
	ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	ต.ค.2566-ก.ย.2567	55,000.00
	ค่าวัสดุสำนักงาน	ต.ค.2566-ก.ย.2567	45,000.00
ครุภัณฑ์			
	คอมพิวเตอร์ Macbook จำนวน 4 เครื่อง ย้ายไปใช้งบประมาณของโครงการบริหารจัดการ เครือข่ายอินเทอร์เน็ต	มี.ค. 2567	
	Mac mini จำนวน 2 เครื่อง ย้ายไปใช้งบ ประมาณโครงการบริหารจัดการเครือข่าย อินเทอร์เน็ต	มี.ค. 2567	
รวมงบประมาณทั้งหมด			846,000.00

โครงการพัฒนาและวิจัยทางด้านเทคโนโลยี

ยุทธศาสตร์ : ปรับเปลี่ยนระบบการให้บริการทางเทคโนโลยีให้ก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัล

กลยุทธ์ : การพัฒนาบริการและนวัตกรรมทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากผู้บริหารทุกระดับของมหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ให้ความสำคัญกับนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาองค์กรมากขึ้น โดยเฉพาะเทคโนโลยีดิจิทัล เนื่องจากเป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับการปรับปรุงผลการดำเนินงานและการผลิตผลงานใหม่ๆ ได้เป็นอย่างดี ซึ่งจะเห็นได้จากการนำเสนอผลงานใหม่ๆ ของมหาวิทยาลัย ล้วนแล้วแต่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเป็นเครื่องมือในการพัฒนาแทบทั้งสิ้น ไม่ว่าจะเป็นผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์และการแพทย์, ผลงานด้านนวัตกรรม การศึกษาและวิจัย, ผลงานด้านการบริหารจัดการองค์กร, ประกอบกับสภามหาวิทยาลัยและผู้บริหารระดับสูงของมหาวิทยาลัยได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนามหาวิทยาลัยด้วย Digital Technology ภายใต้อุตสาหกรรม การปรับเปลี่ยนองค์กรให้ก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัล (Digital Transformation) โดยมีเป้าหมายในการพัฒนาเทคโนโลยีในการรองรับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เพื่อการพัฒนากระบวนการทำงาน และการสร้างผลงานผ่านกระบวนการระบบดิจิทัล ขับเคลื่อน ขนานไปกับพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย ทั้งด้านการเรียนการสอน การวิจัย การบริหารจัดการ และการบริการวิชาการ

ดังนั้น จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่จะต้องมีการพัฒนาและวิจัยทางด้านเทคโนโลยี โดยเฉพาะเทคโนโลยีทางด้านดิจิทัล เพื่อตอบสนองต่อการขับเคลื่อนการพัฒนามหาวิทยาลัยทั้งทั้งด้านการเรียนการสอน การวิจัย การบริหารจัดการ และการบริการวิชาการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาและวิจัยโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
2. เพื่อพัฒนาและวิจัยบริการทางด้านเครือข่ายระบบสารสนเทศ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

1. มีนวัตกรรมทางเทคโนโลยี อย่างน้อย 3 ผลงาน

ผลลัพธ์

1. มีนวัตกรรมทางเทคโนโลยีที่สามารถใช้ป็นเครื่องมือในการจัดการให้ระบบงานในหลายๆ มิติ เป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว มีระบบ พร้อมทั้งมีความถูกต้อง แม่นยำ และสามารถสอบทานผลการดำเนินงานระหว่างกันได้ในทุกชั้นตอน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีผลงานใหม่ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาองค์กรอันเกิดจากการใช้นวัตกรรมทางเทคโนโลยี
2. มีการใช้นวัตกรรมทางเทคโนโลยีในการทำงาน การปฏิบัติงานในรูปแบบเครือข่ายมากขึ้น ลดการใช้ทรัพยากรด้านอื่นๆ ได้เป็นอย่างดี เช่น พลังงาน งบประมาณ ด้านการเดินทาง ฯลฯ

งบประมาณ 4,230,000.00 บาท

ผู้รับผิดชอบหลัก

นายอุกฤษฏ์ เชื้อนแก้ว

นายศรีนคร พงษ์สุวรรณ

กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรม	งบประมาณ	รายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. พัฒนาและวิจัยนวัตกรรมไอโอที, ปัญญาประดิษฐ์ และระบบบริหารจัดการเมืองอัจฉริยะ	1,200,000.00	<p>งานวิจัยและพัฒนาระบบตรวจจับใบหน้า และการประมวลผลภาพจากกล้องหรืออุปกรณ์ควบคุมการเข้าออกพื้นที่ จำนวน 1 ระบบ (ครุภัณฑ์) ประกอบไปด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อุปกรณ์กล้องหรืออุปกรณ์ควบคุมการเข้าออกพื้นที่ แบบประมวลผลใบหน้า จำนวน 200,000.00 บาท 2. ค่าใบอนุญาตระบบบริหารจัดการกลางสำหรับอุปกรณ์ประมวลผลใบหน้า และ ค่าพัฒนาส่วนขยายเพิ่มเติม จำนวน 200,000.00 บาท <p>งานวิจัยและพัฒนาต่อยอดระบบควบคุมลานจอดรถแบบเลนสวน เข้า-ออก จำนวน 1 ระบบ (ครุภัณฑ์) ประกอบไปด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กล้องประมวลผลตรวจจับแผ่นป้ายทะเบียน จำนวน 100,000.00 บาท 2. ค่าใบอนุญาตอัลกอริทึมโปรแกรมสำหรับอ่านแผ่นป้ายทะเบียน และ ค่าพัฒนาส่วนขยายเพิ่มเติม จำนวน 150,000.00 บาท <p>ระบบเก็บรวบรวมข้อมูลสภาพอากาศ 1 ระบบ จำนวน 20,000.00 บาท (ครุภัณฑ์)</p> <p>ค่าจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์และค่าจ้างพัฒนาบัญชีชั่วคราวสำหรับชาวต่างชาติ จำนวน 200,000.00 บาท</p> <p>ค่าจ้างติดตั้งหรือโยกย้าย เส้าไฟฟ้า เส้าอุปกรณ์สายไฟฟ้า และ ข่ายสาย อินเทอร์เน็ต จำนวน 100,000.00 บาท</p>	นายวณิช พาดิ

กิจกรรม	งบประมาณ	รายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ และ ไฟฟ้า สำหรับงานวิจัยและพัฒนา ประกอบไปด้วย ไอโอบีบอร์ด เซ็นเซอร์ วงจรสำเร็จรูป สายสัญญาณ และ อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 430,000.00 บาท	
2. บริหารจัดการความเสี่ยงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงสร้างพื้นฐานเครื่องแม่ข่ายสำหรับงานพัฒนาและวิจัยนวัตกรรม	1,600,000.00	ปรับปรุงประสิทธิภาพการให้บริการ ระบบการเชื่อมต่อ และ บริหารจัดการความเสี่ยงเครื่องแม่ข่ายสำหรับงานพัฒนาและวิจัย 1 ระบบ (ครุภัณฑ์) จำนวน 2 รายการ ได้แก่ 1. อุปกรณ์เครือข่าย 40/100G 1 ระบบ จำนวน 800,000.00 บาท 2. อุปกรณ์จัดเก็บ NAS 1 เครื่อง จำนวน 800,000.00 บาท	นายวณิช พาดิ
3. พัฒนาบริการประมวลผลภาพ ประมวลผล AI และ ประมวลผลแผนที่ด้วย GPU	1,200,000.00	เครื่องแม่ข่ายสำหรับประมวลผลแบบมี GPU จำนวน 1 ระบบ (ครุภัณฑ์) จำนวน 1,050,000.00 บาท จ้างเหมาเก็บข้อมูลข่ายสายใยแก้วนำแสงและบันทึกข้อมูลบนแผนที่ จำนวน 150,000.00 บาท	นายวณิช พาดิ
3. บริหารจัดการโครงข่ายสำหรับให้บริการ E-Sport	30,000.00	ค่าเช่าวงจรรินเตอร์เน็ตสำหรับ E-Sport 1 วงจร จำนวน 30,000.00 บาท	นายเอกวัตร โคช่วย

งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามหมวดรายจ่าย

หมวดค่าใช้จ่าย	รายการใช้จ่าย	ระยะเวลาการใช้จ่ายงบประมาณ	งบประมาณ
ตอบแทน			
ใช้สอย			480,000.00
	ค่าจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์และค่าจ้างพัฒนาอุปกรณ์ต้นแบบ	มี.ค.2567	200,000.00
	ค่าจ้างติดตั้งหรือโยกย้าย เส้าไฟฟ้า เส้าอุปกรณ์สายไฟฟ้า และ ข่ายสายอินเทอร์เน็ต	มี.ค.2567	100,000.00
	จ้างเหมาเก็บข้อมูลข่ายสายใยแก้วนำแสงและบันทึกข้อมูลบนแผนที่	ต.ค. 2566	150,000.00
	ค่าเช่าวงจรรินเตอร์เน็ตสำหรับ E-Sport 1 วงจร	มี.ค.2567	30,000.00

หมวดค่าใช้จ่าย	รายการใช้จ่าย	ระยะเวลาการใช้จ่าย งบประมาณ	งบประมาณ
วัสดุ			430,000.00
	ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ และ ไฟฟ้า สำหรับงานวิจัย และพัฒนา ประกอบไปด้วย ไอโอทีบอร์ด เซ็นเซอร์ วงจรสำเร็จรูป สายสัญญาณ และ อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ม.ค. 2567-ก.ย.2567	430,000.00
ครุภัณฑ์			3,320,000.00
	งานวิจัยและพัฒนาระบบตรวจจับใบหน้า และการประมวลผลภาพจากกล้องหรืออุปกรณ์ควบคุมการเข้าออกพื้นที่ จำนวน 1 ระบบ ประกอบไปด้วย 1. อุปกรณ์กล้องหรืออุปกรณ์ควบคุมการเข้าออกพื้นที่ แบบประมวลผลใบหน้า 2. ค่าใบอนุญาตระบบบริหารจัดการกลาง สำหรับอุปกรณ์ประมวลผลใบหน้า และ ค่าพัฒนาส่วนขยายเพิ่มเติม	มี.ค.2567	400,000.00
	งานวิจัยและพัฒนาต่อยอดระบบควบคุมลานจอดรถแบบเลนสวน เข้า-ออก จำนวน 1 ระบบ ประกอบไปด้วย 1. กล้องประมวลผลตรวจจับแผ่นป้ายทะเบียน 2. ค่าใบอนุญาตอัลกอริทึมโปรแกรมสำหรับอ่านแผ่นป้ายทะเบียน และ ค่าพัฒนาส่วนขยายเพิ่มเติม	มี.ค.2567	250,000.00
	ระบบเก็บรวบรวมข้อมูลสภาพอากาศ 1 ระบบ จำนวน 20,000.00 บาท	มี.ค.2567	20,000.00
	ปรับปรุงประสิทธิภาพการให้บริการ ระบบการเชื่อมต่อ และ บริหารจัดการความเสี่ยงเครื่องแม่ข่าย สำหรับงานพัฒนาและวิจัย 1 ระบบ จำนวน 3 รายการ ได้แก่ 1. อุปกรณ์เครือข่าย 40/100G 1 ระบบ 2. อุปกรณ์จัดเก็บ NAS 1 เครื่อง	มี.ค.2567	1,600,000.00
	เครื่องแม่ข่ายสำหรับประมวลผลแบบมี GPU จำนวน 1 ระบบ	มี.ค.2567	1,050,000.00
รวมงบประมาณทั้งหมด			4,230,000.00

โครงการบริการคอมพิวเตอร์ทางการศึกษา

ยุทธศาสตร์ : ปรับเปลี่ยนระบบการให้บริการทางเทคโนโลยีให้ก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัล

กลยุทธ์ : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้าน ICT ให้มีประสิทธิภาพ

หลักการและเหตุผล

เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ นับว่ามีบทบาทสำคัญอย่างมากต่อการพัฒนาองค์กรในปัจจุบัน โดยเฉพาะคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เนื่องจากสามารถทำงานได้อย่างหลากหลายในเวลาเดียวกัน อีกทั้งยังทำให้ผู้ปฏิบัติงานในหลายๆ ส่วนงาน สามารถทำกิจกรรมพร้อมๆ กันได้ โดยไม่จำกัดเวลาและสถานที่ ซึ่งส่งผลให้การดำเนินกิจกรรมขององค์กรเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว และมีความแม่นยำ รวมไปถึงลดปัญหาและข้อจำกัดหลายๆ อย่างขององค์กร เช่น การสื่อสาร กำลังคน เวลา สถานที่ อย่างไรก็ตาม การลงทุนในกิจกรรมดังกล่าว นั้น จะมีต้นทุนที่สูงมาก ฉะนั้น หลายองค์กรจึงเลือกที่จะใช้บริการจากหน่วยงานอื่นที่มีบทบาทหน้าที่ในการรับผิดชอบโดยตรง และสำนักเทคโนโลยีดิจิทัล ก็ถือว่าเป็นหนึ่งในหน่วยงานที่มีบทบาทหน้าที่ในการให้บริการโดยตรง เนื่องจากมีเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่มีความพร้อมต่อการให้บริการได้อย่างหลากหลายตามความต้องการของผู้ใช้บริการในแต่ละประเภท โดยในปัจจุบันได้เปิดให้บริการคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้ตามอัธยาศัย การจัดการเรียนการสอน การทดสอบ การฝึกอบรมและการบริการทางวิชาการอื่นๆ

วัตถุประสงค์

1. บริการห้องปฏิบัติการทางคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้ตามอัธยาศัยให้กับนักศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่นทุกคน
2. บริการห้องปฏิบัติการทางคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนการสอน การทดสอบ การฝึกอบรม และการบริการวิชาการอื่นๆ ให้กับคณะ/ส่วนงานภายในมหาวิทยาลัย และองค์ภายนอก
3. บริการซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้กับบุคลากรของคณะ/ส่วนงานภายในมหาวิทยาลัยและบุคคลภายนอก
4. สนับสนุนนโยบายมหาวิทยาลัยในการพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะดิจิทัลเพื่อให้สามารถทำงานในสถานการณ์ใหม่ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบริการสามารถให้บริการได้ตลอดปีไม่ต่ำกว่าร้อยละ 97 ของจำนวนเครื่องที่มีอยู่ทั้งหมด
2. มีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบที่สามารถซ่อมบำรุงได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 97 ของจำนวนเครื่องที่รับมาทั้งหมด

ผลลัพธ์

1. มีแหล่งบริการทางด้านการเรียนรู้และการบริการทางเทคโนโลยีที่ทันสมัยและเพียงพอกับปริมาณและความต้องการของทั้งนักศึกษา อาจารย์และบุคลากรของมหาวิทยาลัย รวมไปถึงองค์กรภายนอก

- สนับสนุนการบ่มเพาะและเตรียมบุคลากรให้เข้าสู่ยุค Digital อันเนื่องมาจากความต้องการในการฝึกอบรมบุคลากรทางด้านการพัฒนาและการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ของคณะ/หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย
- มีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่มีศักยภาพสำหรับใช้เป็นศูนย์สอบด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่มีประสิทธิภาพ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- นักศึกษาของมหาวิทยาลัยขอนแก่นทุกคน มีโอกาสอย่างเต็มที่ที่จะใช้บริการทางเทคโนโลยี ซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานที่มหาวิทยาลัยจัดไว้ให้เพื่อศึกษาองค์ความรู้จากแหล่งเรียนรู้อื่นๆ ได้ทั่วโลกผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตรวมไปถึงการเรียนการสอนที่จำเป็นต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นจำนวนมาก
- ส่งเสริมและสนับสนุนให้การบริการด้านอื่นๆ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สะดวก และรวดเร็ว ได้แก่ การจัดการเรียนการสอน การฝึกอบรม การทดสอบ และการบริการวิชาการอื่นๆ ที่จำเป็นทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
- ลดค่าใช้จ่ายในการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบให้กับคณะ/ส่วนงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัย
- เป็นแหล่งทดสอบทักษะทางด้านดิจิทัลของบุคลากรทั่วทั้งมหาวิทยาลัยที่มีประสิทธิภาพและมีความน่าเชื่อถือ

งบประมาณ 1,372,000 บาท

ผู้รับผิดชอบหลัก

นายคมสันต์ คำศิลา
นายพุทธทอง กาบบังลอย

กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรม	งบประมาณ	รายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
บริการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนรู้ตามอัธยาศัย การจัดการเรียนการสอน การฝึกอบรม การทดสอบและการบริการวิชาการอื่นๆ	702,000.00	ค่าซ่อมบำรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ พร้อมทรัพย์สินภายในห้อง จำนวน 600,000.00 บาท ค่าล่วงเวลาของผู้ปฏิบัติงาน 102,000.00	นายวรมิตร บุญเมืองแสน นายวุฒิพงษ์ แสงจันทร์ นางวิจิณา บางใบ นางสาวสังวาลย์ โยโส
บริการเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งในและนอกสถานที่	475,000.00	ค่าจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบุคลากร 15 เครื่อง จำนวน 375,000.00 บาท	นายคมสันต์ คำศิลา นายวุฒิพงษ์ แสงจันทร์

กิจกรรม	งบประมาณ	รายละเอียดการใช้จ่าย งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		ค่าจัดหา CC Boot ราคา 100,000.00 บาท	
ดูแลและบำรุงรักษาเครื่อง คอมพิวเตอร์ให้สามารถใช้งาน ได้ตลอดงบประมาณ	180,000.00	วัสดุสำหรับซ่อมบำรุง เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 120,000.00 บาท วัสดุไฟฟ้า จำนวน 60,000.00 บาท	นายคมสันต์ คำศิลา นายบัวลีย์ ประระทั่ง นายวรมิตร บุญเมืองแสน นายวุฒิพงษ์ แสงจันทร์
บริการซ่อมบำรุงเครื่อง คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ประกอบให้กับนักศึกษา บุคลากรของมหาวิทยาลัย และบุคคลทั่วไป	15,000.00	ค่าจัดหาเครื่องมือ/ อุปกรณ์สำหรับช่าง จำนวน 15,000.00 บาท	นายต่อศักดิ์ ตรีราษฎร์วิเศษ นายเฉลิมพล ธรรมาน้อย นายพุทธทอง กาบบังลอย

งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามหมวดรายจ่าย

หมวดค่าใช้จ่าย	รายการใช้จ่าย	ระยะเวลาการใช้ จ่ายงบประมาณ	งบประมาณ
ตอบแทน			102,000.00
	ค่าล่วงเวลาของผู้ปฏิบัติงาน	ต.ค.2566-ก.ย.2567	102,000.00
ใช้สอย			700,000.00
	ค่าซ่อมบำรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ พร้อม ทรัพย์สินภายในห้อง	ม.ค.-เม.ย.2567	600,000.00
	ค่าต่อลิขสิทธิ์โปรแกรม CC Boot	ต.ค. 2566	100,000.00
วัสดุ			195,000.00
	เครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับช่าง	ต.ค.2566-ก.ย.2567	15,000.00
	วัสดุคอมพิวเตอร์	ต.ค.2566-ก.ย.256	120,000.00
	วัสดุไฟฟ้า	ต.ค.2566-ก.ย.2567	60,000.00
ครุภัณฑ์			375,000.00
	เครื่องคอมพิวเตอร์	มี.ค.2567	375,000.00
รวมงบประมาณทั้งหมด			1,372,000.00

โครงการบริการซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์กลาง (Software License)

ยุทธศาสตร์ : ปรับเปลี่ยนระบบการให้บริการทางเทคโนโลยีให้ก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัล

กลยุทธ์ : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้าน ICT ให้มีประสิทธิภาพ

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน ผู้ประกอบการด้านซอฟต์แวร์ได้เข้มงวดกับการละเมิดลิขสิทธิ์เป็นอย่างมาก ซึ่งการใช้ซอฟต์แวร์ที่ละเมิดลิขสิทธิ์ นอกจากจะเสี่ยงต่อการถูกดำเนินคดีตามกฎหมายแล้ว ยังเสี่ยงต่อการถูกโจมตีจาก Virus และการบุกรุกในรูปแบบอื่นๆ ประกอบกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ในปัจจุบันทำให้หลายฝ่ายทั้งภาครัฐและเอกชน โดยเฉพาะผู้เชี่ยวชาญ ทางด้านโรคระบาดของประเทศ ได้คาดการณ์กันว่าอาจจะมีการแพร่ระบาดเป็นเวลานานหลายเดือน และรัฐบาลได้มีการออกมาตรการที่เข้มงวดหลายอย่างเพื่อสกัดการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 โดยมาตรการบางอย่างได้มีผลกระทบทั้งทางตรงและอ้อมต่อการปฏิบัติงานและการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยขอนแก่นทำให้มหาวิทยาลัยมีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนวิธีการทำงาน และการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบออนไลน์อย่างเต็มรูปแบบ

ดังนั้น จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่จะต้องจัดหาซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ที่จำเป็นต่อการใช้งานในปัจจุบัน เพื่อให้นักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัยสามารถใช้ซอฟต์แวร์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย และยังช่วยลดปัญหาการถูกโจมตีจาก Virus และการบุกรุกในรูปแบบอื่นๆ รวมไปถึงยังช่วยสนับสนุนและอำนวยความสะดวกให้บุคลากรและนักศึกษาได้ใช้เครื่องมือสื่อสารออนไลน์ที่จำเป็นต่อการทำงาน และการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาโปรแกรมระบบปฏิบัติการหรือซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่มีลิขสิทธิ์การใช้งาน ที่ถูกต้องตามกฎหมายสามารถปรับปรุงให้เป็นรุ่นใหม่ตลอดระยะเวลาสัญญา
2. เพื่อส่งเสริมให้มีการประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ให้สามารถใช้ได้กับเทคโนโลยีสมัยใหม่
3. เพื่อสร้างระเบียบวินัยการใช้โปรแกรมที่ถูกต้องตามกฎหมายต่อบุคลากรและนักศึกษาทุกคนของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

1. มีโปรแกรมปฏิบัติการหรือซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายและสามารถปรับปรุงให้เป็นรุ่นใหม่ได้ตลอดระยะเวลาสัญญาจำนวนไม่น้อยกว่า 12 โปรแกรม

ผลลัพธ์

1. นักศึกษา อาจารย์และบุคลากรของมหาวิทยาลัยทุกระดับ สามารถใช้ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายเพื่อการเรียนการสอน การปฏิบัติงาน การบริหารจัดการรวมไปถึงการบริการวิชาการอื่นๆ

2. ลดปัญหาการถูกโจมตีจาก Virus และการบุกรุกในรูปแบบอื่นๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ทางเทคโนโลยีของผู้ใช้งาน รวมไปถึงความเสียหายต่อระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศทั้งระบบของมหาวิทยาลัย
3. โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์สามารถติดตั้งใช้งานได้ทั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
4. สามารถประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ให้สามารถใช้งานร่วมกันได้กับเทคโนโลยีสมัยใหม่

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ลดความยุ่งยากด้านการบริหารจัดการซอฟต์แวร์ให้กับสถาบันการศึกษา ทำให้ไม่ต้องสั่งซื้อซอฟต์แวร์ทุกครั้งที่มีการเพิ่มขึ้นของเครื่องคอมพิวเตอร์
2. ได้รับสิทธิพิเศษจาก Software Assurance เช่น การได้รับข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน การฝึกอบรม การอัปเดตระบบปฏิบัติการต่างๆ เป็นต้น
3. ลดปัญหาและความเสี่ยงด้านความปลอดภัยของระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศภายในมหาวิทยาลัย ส่งผลให้ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยมีเสถียรภาพและมีประสิทธิภาพมากขึ้น
4. นักศึกษา อาจารย์และบุคลากรของมหาวิทยาลัยขอนแก่น สามารถใช้ซอฟต์แวร์ที่ถูกต้องตามกฎหมายอย่างครบถ้วนและทันสมัยอยู่เสมอ และมีความปลอดภัยจากสิ่งรบกวนบนระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

งบประมาณ 10,400,000 บาท

ผู้รับผิดชอบหลัก

นายจักรพงษ์ ไชยวงษ์

กิจกรรมที่ดำเนินงาน

กิจกรรม	งบประมาณ	รายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลความต้องการในการซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ พร้อมทั้งจัดหาซอฟต์แวร์ที่เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้บริการโดยคำนึงถึงประโยชน์ที่ผู้บริการจะได้รับและความคุ้มค่าในทางงบประมาณ	11,590,000.00*	ค่าบำรุงรักษาและค่าสมาชิกโปรแกรม Zoom (รวม Webinar) จำนวน 1,000,000.00 บาท Microsoft จำนวน 2,700,000.00 บาท Adobe Creative Cloud จำนวน 2,300,000.00 บาท Anti Virus จำนวน 350,000.00 บาท	นายจักรพงษ์ ไชยวงษ์

กิจกรรม	งบประมาณ	รายละเอียดการใช้จ่าย งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>Math Lab จำนวน 35,000.00 บาท (ศึกษาผลกระทบและความต้องการก่อนการจัดหาเนื่องจากมีการปรับเพิ่มราคาสูงมาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์)</p> <p>Power BI จำนวน 400,000.00 บาท ให้เพิ่มจำนวน license ให้เข้าครุภัณฑ์เพื่อปรับเพิ่ม</p> <p>SPSS จำนวน 1,000,000.00 บาท</p> <p>Survey Monkey จำนวน 45,000.00 บาท</p> <p>Google Education Plus จำนวน 2,750,000.00 บาท ปรับตัวเลขเพิ่มแล้ว เพื่อรองรับ license เพิ่มเติม ปรับลดจากเดิม 4,500,000.00 เนื่องจากอาจจะไม่มีการเพิ่มจำนวน Licences</p> <p>Digital Signature จำนวน 100,000.00 บาท</p> <p>App Sheet จำนวน 770,000.00 บาท</p> <p>STATA/BE V. 18 จำนวน 140,000.00 บาท</p>	
ดูแลบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์กลางให้ผู้ใช้บริการสามารถใช้งานได้ตลอดปี	ไม่ใช้งบประมาณ		นายจักรพงษ์ ไชยวงษ์
ให้คำแนะนำและช่วยเหลือผู้ใช้บริการผ่านช่องทางที่หลากหลาย	ไม่ใช้งบประมาณ		นายจักรพงษ์ ไชยวงษ์

งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามหมวดรายจ่าย

หมวดค่าใช้จ่าย	รายการใช้จ่าย	ระยะเวลาการใช้ จ่ายงบประมาณ	งบประมาณ
ตอบแทน			
ใช้สอย			11,590,000.00
	ค่าบำรุงรักษาและค่าสมาชิกโปรแกรม Zoom	มี.ค.2567	1,000,000.00
	ค่าบำรุงรักษาและค่าสมาชิกโปรแกรม Microsoft	ก.ย.2567	2,700,000.00
	ค่าบำรุงรักษาและค่าสมาชิกโปรแกรม Adobe Creative Cloud	เม.ย. 2567	2,300,000.00
	ค่าบำรุงรักษาและค่าสมาชิกโปรแกรม Anti Virus	ต.ค.2566	350,000.00
	ค่าบำรุงรักษาและค่าสมาชิกโปรแกรม Math Lab	ก.ค.2567	35,000.00
	ค่าบำรุงรักษาและค่าสมาชิกโปรแกรม Power BI	ก.ค.2567	400,000.00
	ค่าบำรุงรักษาและค่าสมาชิกโปรแกรม SPSS	มิ.ย.2567	1,000,000.00
	ค่าบำรุงรักษาและค่าสมาชิกโปรแกรม Survey Monkey	ม.ค.2567	45,000.00
	ค่าบำรุงรักษาและค่าสมาชิก Google Education Plus	ก.ค. 2567	2,750,000.00
	ค่าบำรุงรักษาและค่าสมาชิก Digital Signature	ต.ค. 2566	100,000.00
	ค่าบำรุงรักษาและค่าสมาชิกโปรแกรม App Sheet	ส.ค. 2567	770,000.00
	ค่าบำรุงรักษาและค่าสมาชิกโปรแกรม STATA/BE V. 18	ส.ค. 2567	140,000.00
วัสดุ			
ครุภัณฑ์			
รวมงบประมาณทั้งหมด			11,590,000.00

*หมายเหตุ

ได้รับอนุมัติน้อยกว่างบประมาณที่คาดว่าจะใช้จ่ายจริง จำนวน 1,190,000.00 บาท
(11,590,000.00 - 10,400,000.00)

วิธีการบริหารงบประมาณ

1. ถัวเฉลี่ยจ่ายยอดงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ
2. ไม่เพิ่มและปรับลดยอด Licence เพื่อให้สัมพันธ์กับวงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ
3. ขอรับการจัดสรรจากฝ่ายดิจิทัล หรือ อธิการบดี

โครงการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

ยุทธศาสตร์ : สร้างความพร้อมในการรับมือกับภัยคุกคาม/ภัยพิบัติในทุกรูปแบบ

กลยุทธ์ : พัฒนาโมเดลการรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์

หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ของมหาวิทยาลัยมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จนปัจจุบันสามารถรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ทันสมัยได้หลายระบบ ดังจะเห็นได้จากการที่มหาวิทยาลัยมีการพัฒนาระบบสารสนเทศ และบริการทางด้าน IT ขึ้นเป็นจำนวนมาก เพื่อนำมาใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนาองค์กรให้มีก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง และสามารถปรับตัวได้ทันกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ๆ ที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วทั้งในปัจจุบันและในอนาคตอันใกล้ โดยระบบสารสนเทศและบริการทางด้าน IT ดังกล่าว จะมีการพัฒนาขึ้นทั้งโดยบุคลากรของมหาวิทยาลัยและการจ้างบริษัท/บุคคลภายนอก และเมื่อระบบดังกล่าวมีจำนวนมาก และมีข้อมูลที่มีความสำคัญ จึงเป็นจุดสนใจของผู้ไม่ประสงค์ดี ที่ต้องการนำระบบหรือข้อมูลบนระบบสำหรับการหาผลประโยชน์ ไม่ว่าจะเป็นการเข้าควบคุมเครื่องที่ให้บริการเพื่อใช้ในการโจมตีระบบอื่น ๆ การเข้ามาขโมยข้อมูลบนระบบเพื่อนำไปขาย หรือ การเรียกค่าไถ่ข้อมูลและบริการบนระบบ ผลกระทบที่ตามมาจากเหตุการณ์ดังกล่าว นอกจากจะทำให้องค์กรได้รับความเสียหายจากข้อมูลและมีโอกาสถูกฟ้องโดยเจ้าของข้อมูลแล้วนั้น ยังกระทบชื่อเสียงและความน่าเชื่อถือขององค์กรเป็นอย่างมาก

แต่ด้วยสภาพปัจจุบัน สำนักเทคโนโลยีดิจิทัลในฐานะผู้รับผิดชอบหลักในการให้บริการระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศทั้งมหาวิทยาลัย ยังไม่มีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เพียงพอต่อการรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงเมื่อข้อมูลมีความสำคัญ ช่องโหว่ด้านความปลอดภัยและเทคนิคที่ผู้ไม่ประสงค์ดีใช้ในการโจมตีมีมากขึ้นเรื่อย ๆ อีกทั้งอัตรากำลังของสำนักฯ มิได้เพียงพอต่อการดูแลระบบทั้งหมดได้ตลอดเวลา ฉะนั้น จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมียุทธศาสตร์ที่สามารถตรวจสอบ แสดงผลข้อมูลอย่างง่ายและรวดเร็ว รวมถึงระบบที่เป็นอัตโนมัติเข้ามาช่วยในการทำงานให้มากขึ้น เพื่อดูแลระบบที่ให้บริการอยู่ให้มีความปลอดภัยมากที่สุดและตอบสนองต่อการคุกคามได้ทันท่วงที ซึ่งจะช่วยลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นได้เป็นอย่างมาก

วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและเพียงพอต่อการรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์
2. เพื่อจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสำหรับกู้คืนระบบที่ถูกโจมตีให้กลับคืนมาใช้งานได้อย่างรวดเร็วและระบบเสียหายน้อยที่สุด
3. เพื่อกำหนดแนวทาง/มาตรการในการป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์
4. เพื่อป้องกันและลดความเสียหายที่เกิดขึ้นกับระบบสารสนเทศและโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายสารสนเทศ

เป้าหมาย / ตัวชี้วัด

1. ป้องกันการบุกรุกได้ 98%
2. มีความมั่นคงของอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยหลัก Nextgen Firewall โดยมีระดับการให้บริการอยู่ที่ 99.5%
3. มีระบบ Backup สำหรับ Critical Services และ Critical Data เพิ่มมากขึ้นและสามารถทำ Backup ระบบฯ ได้รวดเร็วขึ้น
4. กู้คืนระบบที่ถูกโจมตีได้ 99%

ผลลัพธ์

1. ระบบสารสนเทศและโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายสารสนเทศ ไม่ได้รับความเสียหายขั้นร้ายแรงจากการคุกคามทางไซเบอร์
2. มีกระบวนการ/คู่มือในการป้องกันและรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์ที่มีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาคมมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
2. โครงสร้างพื้นฐานระบบดิจิทัลมีเสถียรภาพและความมั่นคงเพิ่มมากขึ้น สามารถรองรับการพัฒนานวัตกรรมทางเทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น AI, Blockchain, IOT, Digital Workflow, Data Warehouse, ERP (Enterprise Resource Planning)
3. ได้ข้อมูลที่สามารถนำมาวิเคราะห์แนวโน้มเพื่อหาแนวทางเพิ่มเติมในการป้องกันระบบเพิ่มมากขึ้นได้
4. สามารถระบุช่องโหว่ รวบรวมข้อมูล ให้คณะ/ส่วนงานไปปรับปรุงแก้ไข และ เป็นข้อมูลสำหรับเปิดอบรมให้แก่บุคลากรภายใน/ภายนอกตามข้อมูลที่เป็นทรนในการโจมตีสำคัญ ๆ ตามช่วงการโจมตีนั้น ๆ ได้

งบประมาณ 20,950,000.00 บาท

ผู้รับผิดชอบหลัก

นายศรีนคร พงษ์สุวรรณ

กิจกรรมการดำเนินงานและงบประมาณรายจ่ายจำแนกตามกิจกรรม

กิจกรรม	งบประมาณ	รายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.ประชุมสร้างความเข้าใจในการแนวทางการปฏิบัติงาน			นางสาวสุรนุช สัพโส นายวัฒน์ พาดิ
2.ตรวจสอบช่องโหว่ที่เสี่ยงต่อการถูกโจมตี			นางสาวสุรนุช สัพโส นายวัฒน์ พาดิ
3.จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ในการรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์	20,850,000.00	ระบบป้องกันและรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศ จำนวน 1 ระบบ 1. Nextgent Firewall จำนวน 1 ชุด ราคา 6,000,000.00 บาท 2. Web Application Firewall จำนวน 1 โปรแกรม ราคา 5,500,000.00 บาท 3. Web Application Scanner จำนวน 1 โปรแกรม ราคา 1,500,000.00 บาท 4. Vulnerability Assessment Tool จำนวน 1 โปรแกรม ราคา 650,000.00 บาท 5. Threat Detection จำนวน 1 โปรแกรม ราคา 2,550,000.00 บาท 6. ระบบสำรองข้อมูล (Online/Offline Backup) จำนวน 1 ระบบ 4,500,000.00 บาท วัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน 100,000.00 บาท วัสดุไฟฟ้า จำนวน 50,000.00 บาท	นางสาวสุรนุช สัพโส นายวัฒน์ พาดิ
4.กำกับติดตามและรายงานผลให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหา			นางสาวสุรนุช สัพโส นายวัฒน์ พาดิ
5.ทดสอบระบบและรายงานผลให้ผู้บริหารรับทราบ			นางสาวสุรนุช สัพโส นายวัฒน์ พาดิ
6.ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ	100,000 บาท	จัดอบรมเอง จำนวน 40,000 บาท ส่งเสริมให้บุคลากรไปฝึกอบรม จำนวน 60,000 บาท	นางสาวสุรนุช สัพโส นายวัฒน์ พาดิ

กิจกรรม	งบประมาณ	รายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7.จัดทำกระบวนการ/คู่มือในการป้องกันและรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์			นางสาวสุรนุช สัพโส นายวัฒน์ พาดิ

งบประมาณในการดำเนินงานจำแนกตามหมวดรายจ่าย

หมวดค่าใช้จ่าย	รายการใช้จ่าย	ระยะเวลาการใช้จ่ายงบประมาณ	งบประมาณ
ตอบแทน			
ใช้สอย			100,000.00
	ค่าจัดอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบครั้งที่ 1	พ.ย. 2566	50,000.00
	ค่าจัดอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบครั้งที่ 2	เม.ย. 2567	50,000.00
วัสดุ			150,000.00
	ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ เช่น สายสัญญาณ โมดูล	ก.พ. 2567	100,000.00
	ค่าวัสดุไฟฟ้า	ก.พ. 2567	50,000.00
ครุภัณฑ์			20,700,000.00
	ระบบป้องกันและรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายสารสนเทศ จำนวน 1 ระบบ 1. Nextgent Firewall จำนวน 1 ชุด ราคา 6,000,000.00 บาท 2. Web Application Firewall จำนวน 1 โปรแกรม ราคา 5,500,000.00 บาท 3. Web Application Scanner จำนวน 1 โปรแกรม ราคา 1,500,000.00 บาท 4. Vulnerability Assessment Tool จำนวน 1 โปรแกรม ราคา 650,000.00 บาท 5. Threat Detection จำนวน 1 โปรแกรม ราคา 2,550,000.00 บาท 6. ระบบสำรองข้อมูล (Online/Offline Backup) จำนวน 1 ระบบ ราคา 4,500,000.00 บาท	มี.ค. 2567	20,700,000.00
รวมงบประมาณทั้งหมด			20,950,000.00

โครงการบริการฝึกอบรมความรู้ทางด้าน ICT

ยุทธศาสตร์ : ขับเคลื่อนการพัฒนาองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

กลยุทธ์ : พัฒนาบุคลากรภาค Digital Technology

หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากปัจจุบัน องค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน รวมทั้งมหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้มีการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาองค์กรอย่างกว้างขวาง โดยเฉพาะการบริหารจัดการสมัยใหม่ ด้วยข้อมูลที่ต้องการและทันต่อการใช้งาน รวมไปถึงการผลักดันให้มีการสร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ใช้เทคโนโลยีและระบบสารสนเทศที่มีคุณภาพในการสนับสนุนภารกิจต่างๆ ขององค์กรให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

สำนักเทคโนโลยีดิจิทัล ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาองค์กรดังกล่าวข้างต้น จึงได้พยายามส่งเสริมสนับสนุนให้นักศึกษา บุคลากรของมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป ได้มีความรู้ ทักษะและความชำนาญในการใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือในการพัฒนาองค์กรให้ก้าวหน้าสืบต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อถ่ายทอดความรู้ด้าน ICT ตั้งแต่ขั้นพื้นฐานจนถึงขั้นสูงสุดให้กับนักศึกษา บุคลากร และบุคคลทั่วไป
2. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้ ICT ในการพัฒนาองค์กร การแลกเปลี่ยนเรียนรู้อย่างกัน การพัฒนาผลงานตามบทบาทหน้าที่ของตนเอง

เป้าหมาย / ตัวชี้วัด

1. มีหลักสูตรที่สามารถเปิดอบรมได้ตลอดทั้งปีไม่น้อยกว่า 20 หลักสูตร ครอบคลุมทั้งด้านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต, ด้านซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศ ด้านโปรแกรมระบบปฏิบัติการ ด้าน Web application ด้าน IT security

ผลลัพธ์

1. ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจต่อการจัดอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ทั้งนักศึกษา อาจารย์และบุคลากรของมหาวิทยาลัย ตลอดทั้งบุคคลทั่วไปจากภายนอก สามารถใช้เทคโนโลยีที่ได้รับการฝึกอบรมเป็นเครื่องมือในการปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานและเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อช่วยให้ผลงานมีคุณภาพมากขึ้นโดยใช้เวลาและทรัพยากรเท่าเดิมหรือน้อยกว่าเดิม อันจะส่งผลดีต่อพัฒนาการและความก้าวหน้าขององค์กร นอกจากนี้ ยังอาจสามารถปรับเปลี่ยนวิถีการใช้ชีวิตประจำวันให้สะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น อันจะส่งผลดีต่อความผาสุกโดยรวมของบุคลากรสำหรับองค์กรนั้นๆ
2. เป็นปัจจัยที่จะช่วยส่งเสริมและสนับสนุนต่อการเตรียมบุคลากรภาค Digital ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

งบประมาณ 715,000.00 บาท

ผู้รับผิดชอบหลัก

นางสาวสมฤทัย ปั่นพานิช

กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรม	งบประมาณ	รายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
จัดหลักสูตรการฝึกอบรม	ไม่ใช้งบประมาณ		นางสาวสมฤทัย ปั่นพานิช นายพุทธทอง กาบบัวลอย นายวัฒน์ พาดิ นางอำไพ พงษ์สุวรรณ
ประชาสัมพันธ์หลักสูตรการฝึกอบรม	ไม่ใช้งบประมาณ		นายพุทธทอง กาบบัวลอย นายต่อศักดิ์ ตรีราษฎร์วิเศษ
ดำเนินการฝึกอบรมตามตารางการฝึกอบรม	625,000.00	ค่าจัดอบรมรายหลักสูตรจำนวน 625,000.00 บาท	นางสาวสมฤทัย ปั่นพานิช
จัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เพียงพอกับจำนวนผู้เข้าฝึกอบรมและสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการฝึกอบรม	30,000.00	ค่าวัสดุ/อุปกรณ์สำหรับดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์จำนวน 30,000.00 บาท	นายคมสันต์ คำศิลา นายจรัสสิน แก้วมาตร
จัดอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกให้เหมาะสมกับสภาพการจัดการฝึกอบรมของแต่ละหลักสูตร	60,000.00	ค่าซ่อมแซมห้องฝึกอบรมและจัดสิ่งอำนวยความสะดวกภายในห้องจำนวน 60,000.00 บาท	นายคมสันต์ คำศิลา นายจรัสสิน แก้วมาตร

งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามหมวดรายจ่าย

หมวดค่าใช้จ่าย	รายการใช้จ่าย	ระยะเวลาการใช้จ่ายงบประมาณ	งบประมาณ
ตอบแทน			
ใช้สอย			685,000.00
	ค่าจัดอบรมรายหลักสูตร	ต.ค.2566 - มี.ค.2567	625,000.00
	ค่าซ่อมแซมห้องฝึกอบรมและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการฝึกอบรม	ต.ค.2566 - มี.ค.2567	60,000.00

หมวดค่าใช้จ่าย	รายการใช้จ่าย	ระยะเวลาการใช้จ่าย งบประมาณ	งบประมาณ
วัสดุ			30,000.00
	ค่าวัสดุ/อุปกรณ์สำหรับดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์	ต.ค.2566 - มี.ค.2567	30,000.00
ครุภัณฑ์			
รวมงบประมาณทั้งหมด			715,000.00

โครงการบริหารจัดการระบบการอำนวยความสะดวกของสำนักเทคโนโลยีดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ : ขับเคลื่อนการพัฒนาองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

กลยุทธ์ : ปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

หลักการและเหตุ

สืบเนื่องจากปัจจุบัน สำนักเทคโนโลยีดิจิทัล จะต้องให้บริการทางด้านเทคโนโลยีที่หลากหลาย เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาไปสู่ความเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัลตามนโยบายของสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีระบบการอำนวยความสะดวกที่ดีและมีประสิทธิภาพ เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมให้บุคลากรผู้ปฏิบัติงานด้าน IT ของสำนักฯ สามารถปฏิบัติงานได้ประสบผลสำเร็จ พร้อมทั้งสามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้รับบริการได้อย่างเต็มที่และเป็นไปอย่างทั่วถึง

วัตถุประสงค์

1. อำนวยความสะดวกให้กับบุคลากรผู้ปฏิบัติงานด้านระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักฯ สามารถปฏิบัติงานได้โดยเรียบร้อย สะดวกและรวดเร็ว พร้อมทั้งสามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้รับบริการได้อย่างเต็มที่และเป็นไปอย่างทั่วถึง
2. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้บริหารในอันที่จะผลักดันนโยบายให้ประสบผลสำเร็จตามเป้าหมาย
3. เพื่อนำเทคโนโลยีมาใช้เป็นเครื่องมือในการปฏิบัติงานด้านการอำนวยความสะดวก

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

1. ร้อยละ 90 ของระบบการอำนวยความสะดวกที่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ทันตามกรอบระยะเวลา
2. มีการปรับปรุงกระบวนการทำงานเพื่อรองรับการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในกระบวนการทำงานอย่างน้อย 2 กระบวนงาน

ผลลัพธ์

1. บุคลากรภายในสำนักฯ มีความพึงพอใจต่อการให้บริการของสำนักงานผู้อำนวยความสะดวกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. บุคลากรในกลุ่มงานอำนวยความสะดวกมีการปรับปรุงวิธีการทำงานให้เป็นรูปแบบออนไลน์เพิ่มขึ้น
3. นโยบายของผู้บริหารสำนักฯ ประสบผลสำเร็จตามเป้าหมาย

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. สำนักฯ มีระบบการอำนวยความสะดวกที่ช่วยผลักดันการดำเนินงานด้านต่างๆ รวมไปถึงนโยบายที่สำคัญของผู้บริหาร ให้ประสบผลสำเร็จได้อย่างเป็นรูปธรรม อันจะเกิดผลดีต่อการให้บริการในภาพรวมของสำนักฯ

2. ระบบการอำนวยความสะดวกของสำนักงานผู้อำนวยความสะดวก ได้รับการจัดระบบการปฏิบัติงาน เพื่อรองรับการพัฒนาเป็นสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ในอนาคต

งบประมาณ 3,827,000.00 บาท

ผู้รับผิดชอบหลัก

นางอำไพ พงษ์สุวรรณ

กิจกรรมการดำเนินงาน และงบประมาณรายจ่ายตามกิจกรรม

กิจกรรม	งบประมาณ	รายละเอียดการใช้จ่าย งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
อำนวยความสะดวกในการ จัดประชุมทุกระดับของสำ นักงาน	35,000.00	ค่าจัดประชุมคณะ กรรมการประจำสำนักฯ จำนวน 15,000.00 บาท ค่าจัดประชุมทุกระดับ ภายในสำนักฯ จำนวน 20,000.00 บาท	นางสาวสุภัคสินี ชินกร นางปราณี ทูมมา
จัดกิจกรรมครบรอบ 60 ปี มหาวิทยาลัยขอนแก่น	300,000.00	ค่าใช้จ่ายในการจัดงาน จำนวน 300,000.00 บาท	นางอรอุมา แอมนนท์ นางสาวสุภัคสินี ชินกร
ส่งเสริมกิจกรรมด้านศิลป วัฒนธรรม สวัสดิการ กีฬา และกิจกรรมพิเศษ	384,000.00	ค่าจัดกิจกรรมถวายเทียน พรรษา จำนวน 63,000.00 บาท ค่าจัดกิจกรรมเกษียณอายุ ราชการ จำนวน 63,000.00 บาท สมทบค่าใช้จ่ายโครงการผู้ เกษียณอายุราชการ จำนวน 40,000.00 บาท ค่าจัดกิจกรรมวัน สงกรานต์ จำนวน 30,000.00 บาท ค่าจัดกิจกรรมส่งท้ายปีเก่า ต้อนรับปีใหม่ จำนวน 63,000.00 บาท ค่ากิจกรรมส่งเสริมการ กีฬา จำนวน 50,000.00 บาท ค่าจัดกิจกรรมสาธารณ กุศลอื่นๆ จำนวน 25,000.00 บาท	นางอรอุมา แอมนนท์ นางอำไพ พงษ์สุวรรณ

กิจกรรม	งบประมาณ	รายละเอียดการใช้จ่าย งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		ค่าจัดกิจกรรมพิเศษของ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน 50,000.00 บาท	
อำนวยความสะดวกทาง ด้านการเงินและพัสดุ	539,900.00	ค่าตอบแทนกรรมการจัด ซื้อจัดจ้าง จำนวน 150,000.00 บาท ค่าล่วงเวลาสำหรับผู้ ปฏิบัติงานสำนักงานผู้ อำนวยการ จำนวน 50,000.00 บาท ค่าเดินทางไปราชการ จำนวน 66,000.00 บาท ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน 80,000.00 บาท ค่าจ้างเหมาบริการจัดทำ เอกสาร จำนวน 5,000.00 บาท ค่าจ้างเหมาบริการ ซ่อมแซมทรัพย์สิน จำนวน 70,000.00 บาท ค่าจ้างเหมาให้บริการ กระดาษพิมพ์งานสำหรับ เครื่องพิมพ์ จำนวน 35,000.00 บาท ค่าโทรศัพท์และ อินเทอร์เน็ต จำนวน 80,000.00 บาท ค่าธรรมเนียมธนาคาร จำนวน 1,500.00 บาท ค่าไปรษณีย์ จำนวน 2,400.00 บาท	นางอำไพ พงษ์สุวรรณ นางสาวสุรัชชาวี พระธานี
ดูแลบำรุงรักษาอาคาร สถานที่ สาธารณูปโภค ยานพาหนะและสิ่งอำนวยความสะดวก ความสะอาดอื่นๆ	1,134,400.00	ค่าจ้างเหมาบริการ ทำความสะอาด จำนวน 500,000.00 บาท ค่าประกันภัยและ พ.ร.บ. รถยนต์ /รถจักรยานยนต์ จำนวน 22,400.00 บาท	นายคมสันต์ คำศิลา นายจิรสิน แก้วมาตร นายทองสวรรค์ ดวงคุณ

กิจกรรม	งบประมาณ	รายละเอียดการใช้จ่าย งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ค่าซ่อมแซมอาคารสถานที่ สาธารณูปโภคและสิ่ง อำนวยความสะดวก จำนวน 160,000.00 บาท</p> <p>ค่าบำรุงรักษาลิฟท์ จำนวน 150,000.00</p> <p>ค่าบำรุงรักษายานพาหนะ จำนวน 100,000.00 บาท</p> <p>ค่าวัสดุการเกษตร จำนวน 12,000.00 บาท</p> <p>ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว จำนวน 20,000.00 บาท</p> <p>ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและยาน พาหนะ 70,000.00 บาท</p> <p>ค่าวัสดุไฟฟ้า จำนวน 40,000.00 บาท</p> <p>ค่าวัสดุสำนักงาน จำนวน 60,000.00 บาท</p> <p><u>เครื่องปรับอากาศ 4 ตัว</u> <u>จำนวน 240,000.00 บาท</u> <u>ตัดออกและรองรับ</u> <u>ประมาณเหลือจ่าย</u></p>	
<p>อำนวยความสะดวกให้กับ นักศึกษาฝึกงานและคณะ ผู้ศึกษาดูงานทั้งในและ นอกมหาวิทยาลัย รวมไปถึง ถึงการสนับสนุนการ บริการวิชาการต่างๆ</p>	<p>66,000.00</p>	<p>ค่าตอบแทนกรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผล งานบุคลากร จำนวน 10,000.00 บาท</p> <p>ค่าวัสดุสำนักงาน จำนวน 10,000.00 บาท</p> <p>ค่าจัดทำของที่ระลึก จำนวน 40,000.00 บาท</p> <p>ค่าอาหารและเครื่องดื่ม สำหรับต้อนรับแขก รวม ถึงนักศึกษา จำนวน 6,000.00 บาท</p>	<p>นางสาวสุภัคสินี ชินกร</p>
<p>ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ กิจกรรมการให้บริการของ สำนักฯ และกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสำนักฯ</p>	<p>246,000.00</p>	<p>ค่าจ้างในการจัดทำ Website สำนักฯ จำนวน 200,000.00 บาท</p>	<p>นายพุทธทอง กาบบัวลอย นายสมโภชน์ พิมพ์พงษ์ ต่อน</p>

กิจกรรม	งบประมาณ	รายละเอียดการใช้จ่าย งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ในการ ประชาสัมพันธ์งานต่างๆ ของสำนักฯ จำนวน 16,000.00 บาท ค่าจ้างทำป้าย/ปรับปรุง ป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน 30,000.00 บาท	
สนับสนุนการขับเคลื่อน การพัฒนาองค์กร ได้แก่ การประชุมระดมสมอง การจัดทำแผนงาน/ โครงการ การจัดการความ เสี่ยงและการควบคุม ภายใน การประกัน คุณภาพ การจัดทำข้อ ตกลงการปฏิบัติงาน การ รายงานผลการดำเนินงาน ฯลฯ	821,700.00	ค่าจัดกิจกรรมสัมมนา ระดมสมองประจำปี จำนวน 821,700.00 บาท <u>ค่าจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยน เรียนรู้ภายในองค์กร (KM) จำนวน 300,000.00 บาท</u> <u>ตัดออกและให้ไปใช้ของ โครงการพัฒนาทรัพยากร มนุษย์แทน</u>	นายพิทักษ์ ชานนตรี นายอาวุธ รินภาคพจน์
การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการ ปฏิบัติงาน	300,000.00	ปรับปรุงและพัฒนาระบบ บริหารจัดการอำนาจการ (ระบบแผน การเงิน พัสดุ สาธารณูปโภค อาคาร สถานที่) จำนวน 300,000.00 บาท	
รายการรอตั้งงบ			
กิจกรรม :			

งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามหมวดรายจ่าย

หมวดค่าใช้จ่าย	รายการใช้จ่าย	ระยะเวลาการใช้จ่าย งบประมาณ	งบประมาณ
ตอบแทน			210,000.00
	ค่าตอบแทนกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง	ธ.ค. 2566 - พ.ค. 2567	150,000.00
	ค่าล่วงเวลาสำหรับผู้ปฏิบัติงานสำนักงาน ผู้อำนวยการ	ธ.ค. 2566 - พ.ค. 2567	50,000.00
	ค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงาน บุคลากร	ธ.ค. 2566 - พ.ค. 2567	10,000.00

หมวดค่าใช้จ่าย	รายการใช้จ่าย	ระยะเวลาการใช้จ่าย งบประมาณ	งบประมาณ
ใช้สอย			3,309,000.00
	ค่าจัดประชุมคณะกรรมการประจำสำนักฯ	ธ.ค. 2566 - ก.ย. 2567	15,000.00
	ค่าจัดประชุมทุกระดับภายในสำนักฯ	ธ.ค. 2566 - ก.ย. 2567	20,000.00
	ค่าจัดกิจกรรมครบรอบ 60 ปี มหาวิทยาลัย ขอนแก่น	ม.ค. 2566- มิ.ย. 2567	300,000.00
	ค่าจัดกิจกรรมถวายเทียนพรรษา	ก.ค.2567	63,000.00
	ค่าจัดกิจกรรมเกษียณอายุราชการ	ก.ย.2567	63,000.00
	สมทบค่าใช้จ่ายโครงการผู้เกษียณอายุราชการ	ก.ค.2567-ก.ย.2567	40,000.00
	ค่าจัดกิจกรรมวันสงกรานต์	เม.ย.2567	30,000.00
	ค่าจัดกิจกรรมส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่	ธ.ค. 2566	63,000.00
	ค่ากิจกรรมสาธารณกุศลอื่นๆ	ธ.ค. 2566 - ก.ย. 2567	25,000.00
	ค่ากิจกรรมพิเศษมหาวิทยาลัยขอนแก่น	ม.ค. 2566- ก.ค. 2567	50,000.00
	ค่าสนับสนุนกิจกรรมกีฬามหาวิทยาลัย	พ.ค.2567 - มิ.ย. 2567	50,000.00
	ค่าเดินทางไปราชการ	ธ.ค. 2566 - ก.ย. 2567	66,000.00
	ค่าจ้างเหมาบริการจัดทำเอกสาร	ธ.ค. 2566 - ก.ย. 2567	5,000.00
	ค่าจ้างเหมาบริการซ่อมแซมทรัพย์สิน	ธ.ค. 2566 - ก.ย. 2567	70,000.00
	ค่าจ้างเหมาให้บริการกระดาษพิมพ์งานสำหรับ เครื่องพิมพ์	ธ.ค. 2566 - ก.ย. 2567	35,000.00
	ค่าโทรศัพท์และอินเทอร์เน็ต	ธ.ค. 2566 - ก.ย. 2567	80,000.00
	ค่าธรรมเนียมธนาคาร	ธ.ค. 2566 - ก.ย. 2567	1,500.00
	ค่าไปรษณีย์	ธ.ค. 2566 - ก.ย. 2567	2,400.00
	ค่าจ้างเหมาบริการทำความสะอาด	ต.ค. 2566	500,000.00
	ค่าประกันภัยและ พ.ร.บ. รถยนต์ /รถ จักรยานยนต์	เม.ย.2567 - ก.ย.2567	22,400.00
	ค่าซ่อมแซมอาคารสถานที่ สาธารณูปโภคและ สิ่งอำนวยความสะดวก	ต.ค.2566 - ก.ย.2567	160,000.00
	ค่าบำรุงรักษาลิฟท์	ต.ค.2566 - ก.ย.2567	150,000.00
	ค่าบำรุงรักษายานพาหนะ	ต.ค.2566 - ก.ย.2567	100,000.00

หมวดค่าใช้จ่าย	รายการใช้จ่าย	ระยะเวลาการใช้จ่าย งบประมาณ	งบประมาณ
	ค่าอาหารและเครื่องดื่มสำหรับต้อนรับแขก รวมทั้งนักศึกษา	ต.ค.2566 - ก.ย.2567	6,000.00
	ค่าจัดหาของที่ระลึก	ต.ค.2566-ธ.ค. 2566	40,000.00
	ค่าจ้างทำป้าย/ปรับปรุงป้ายประชาสัมพันธ์งานต่างๆ ของสำนักฯ	ต.ค.2566 - ก.ย.2567	30,000.00
	ค่าจัดกิจกรรมสัมมนาระดมสมองประจำปี	มี.ค.2567 - พ.ค.2567	821,700.00
	ค่าจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ภายในองค์กร (kM) จำนวน 300,000.00 บาท ตัดออกและให้ใช้งบของโครงการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	ธ.ค.2566 - ก.ค.2567	
	ค่าจ้างพัฒนา Website ใหม่ของสำนักฯ	มี.ค. 2567	200,000.00
	ค่าจ้างปรับปรุงและพัฒนาระบบบริหารจัดการอำนาจการ (ระบบแผน การเงิน พัสดุ สาธารณูปโภค อาคารสถานที่)	ส.ค. 2567	300,000.00
วัสดุ			308,000.00
	ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	ต.ค.2566 - ก.ย.2567	80,000.00
	ค่าวัสดุการเกษตร	ต.ค.2566 - ก.ย.2567	12,000.00
	ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว	ต.ค.2566 - ก.ย.2567	20,000.00
	ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและยานพาหนะ	ต.ค.2566 - ก.ย.2567	70,000.00
	ค่าวัสดุไฟฟ้า	ต.ค.2566 - ก.ย.2567	40,000.00
	ค่าวัสดุสำนักงาน	ต.ค.2566 - ก.ย.2567	70,000.00
	ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ในการประชาสัมพันธ์งานต่างๆ ของสำนักฯ	ต.ค.2566 - ก.ย.2567	16,000.00
ครุภัณฑ์			
	เครื่องปรับอากาศ จำนวน 4 เครื่อง จำนวน 240,000.00 บาท ตัดออกและรองบประมาณเหลือจ่าย	มี.ค. 2567	
รวมงบประมาณทั้งหมด			3,827,000.00

โครงการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อเตรียมความพร้อมสู่ยุคดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ : ขับเคลื่อนการพัฒนาองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

กลยุทธ์ : พัฒนาบุคลากรภาค Digital Technology

หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากปัจจุบันเทคโนโลยีใหม่ๆ ได้มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ตามปริมาณและความต้องการของผู้ใช้บริการ จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่บริษัทฯ จะต้องมีการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทางด้านเทคโนโลยี โดยเฉพาะอย่างยิ่งเทคโนโลยีทางด้านดิจิทัล ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญต่อการพัฒนาองค์กรให้ก้าวหน้าและยั่งยืน และการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่สำคัญอย่างหนึ่งในปัจจุบันก็คือการเพิ่มศักยภาพของบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการพัฒนาและการใช้เทคโนโลยีทางด้านดิจิทัลเป็นเครื่องมือในการปรับปรุงและพัฒนาผลการปฏิบัติงาน อันจะส่งผลต่อความสำเร็จและความก้าวหน้าขององค์กรสืบต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ และทักษะทางด้านโครงสร้างพื้นฐานระบบดิจิทัล
2. เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ และทักษะทางด้านระบบสารสนเทศ
3. เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้และทักษะการใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือในการปรับปรุงและพัฒนาผลการปฏิบัติงาน
4. เพื่อให้บุคลากรทุกระดับมีความรู้และทักษะในการบริหารจัดการองค์กรในยุคดิจิทัล
5. เพื่อให้บุคลากรมีความรู้และทักษะในการใช้เทคโนโลยีอย่างปลอดภัย

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

1. ร้อยละ 90 ของบุคลากรได้รับการพัฒนาให้มีทักษะและความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลด้วยเทคนิคและเครื่องมือสมัยใหม่ การใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือในการปรับปรุงและพัฒนาผลการปฏิบัติงาน การเป็นนักบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพ รวมไปถึงการมีความรู้และทักษะในการบริหารจัดการองค์กรในยุคดิจิทัล
2. บุคลากรทุกคนไม่ถูกโจรกรรมและถูกโจมตีข้อมูลส่วนตัว รวมไปถึงไม่กระทำผิดกฎหมายทางด้านเทคโนโลยี

ผลลัพธ์

1. บุคลากรมีการพัฒนาผลงานใหม่ๆ อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการได้รับการฝึกอบรม การศึกษาดูงาน การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ฯลฯ
2. บุคลากรมีการปรับเปลี่ยนวิธีการปฏิบัติงานให้เป็นรูปแบบออนไลน์เพิ่มมากขึ้น
3. บุคลากรของสำนักฯ สามารถถ่ายทอดความรู้และทักษะด้านดิจิทัลให้กับคณะ/หน่วยงานอื่นๆ ได้

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. บุคลากรมี Digital Literacy เพียงพอต่อการปฏิบัติงานและใช้ชีวิต
2. สนับสนุนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การปรับเปลี่ยนองค์กรสู่ยุคดิจิทัลของมหาวิทยาลัยให้ประสบผลสำเร็จตามเป้าหมาย
3. ลดภาระงบประมาณรายจ่ายด้านบุคลากรในระยะยาว
4. บุคลากรมีขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน อันเนื่องมาจากสามารถนำผลงานที่ได้ไปประกอบการขอเลื่อนขั้น ตำแหน่งตามเส้นทางความก้าวหน้าของอาชีพ

งบประมาณ จำนวน 830,000.00 บาท

ผู้รับผิดชอบหลัก

นางอรอุมา แอมนนท์

กิจกรรมการดำเนินงาน

กิจกรรม	งบประมาณ	รายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
สำรวจความต้องการในการพัฒนาตนเองของบุคลากร			นางอรอุมา แอมนนท์ นางสาวสุภัคสินี ชินกร
จัดทำแผนการพัฒนาบุคลากรที่ครอบคลุม ด้านการใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือในการปรับปรุงและพัฒนาผลการปฏิบัติงาน ด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบดิจิทัล ด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ ด้านการส่งเสริมความก้าวหน้าในตำแหน่ง ด้านการศึกษาดูงานเฉพาะด้าน	5,000.00	ค่าจัดประชุมระดมความคิดในการจัดทำแผน จำนวน 5,000.00 บาท	นางอรอุมา แอมนนท์ นางสาวสุภัคสินี ชินกร
ส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรด้านการใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือในการปรับปรุงและพัฒนาผลการปฏิบัติงาน	140,000.00	ค่าหลักสูตรอบรม จำนวน 100,000.00 บาท ค่าจัดอบรมที่ดำเนินการโดยสำนักฯ จำนวน 40,000.00 บาท	นางอรอุมา แอมนนท์ นางสาวสุภัคสินี ชินกร
ส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบดิจิทัล	200,000.00	ค่าหลักสูตรอบรม จำนวน 150,000.00 บาท ค่าจัดอบรมที่ดำเนินการโดยสำนักฯ จำนวน 50,000.00 บาท	นางอรอุมา แอมนนท์ นางสาวสุภัคสินี ชินกร

กิจกรรม	งบประมาณ	รายละเอียดการใช้จ่าย งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ส่งเสริมการพัฒนาบุคลากร ด้านการพัฒนาระบบ สารสนเทศและการจัดการ ความรู้	200,000.00	ค่าหลักสูตรอบรม จำนวน 150,000.00 บาท ค่าจัดอบรมที่ดำเนินการโดย สำนักฯ จำนวน 50,000.00 บาท	นางอรอุมา แอมนนท์ นางสาวสุภัคสินี ชินกร
ส่งเสริมความก้าวหน้าใน ตำแหน่งงานของบุคลากร	80,000.00	ค่าหลักสูตรอบรม จำนวน 50,000.00 บาท ค่าจัดอบรมที่ดำเนินการโดย สำนักฯ จำนวน 30,000.00 บาท	นางอรอุมา แอมนนท์ นางสาวสุภัคสินี ชินกร
ส่งเสริมการศึกษาดูงานเฉพาะ ด้าน	200,000.00	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ 200,000.00	หัวหน้างาน/หัวหน้าโครงการ
การติดตามผลการพัฒนา บุคลากร	5,000.00	ค่าจัดประชุมเพื่อติดตามผล การพัฒนาบุคลากร จำนวน 5,000.00 บาท	นางอรอุมา แอมนนท์ นางสาวสุภัคสินี ชินกร หัวหน้างาน/หัวหน้าโครงการ

งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามหมวดรายจ่าย

หมวดค่าใช้จ่าย	รายการใช้จ่าย	ระยะเวลาการใช้จ่าย งบประมาณ	งบประมาณ
ตอบแทน			
ใช้สอย			830,000.00
	ค่าจัดประชุมระดมความคิดในการจัดทำแผน พัฒนาบุคลากร	ต.ค. 2566-พ.ย. 2566	5,000.00
	ค่าจัดประชุมติดตามผลการพัฒนาบุคลากร	มี.ค. 2567-ก.ย. 2567	5,000.00
	ค่าฝึกอบรมบุคลากรด้านการนำเทคโนโลยี มาใช้ในการปฏิบัติงาน	ธ.ค.256-ก.ย.2567	140,000.00
	ค่าฝึกอบรมบุคลากรด้านการพัฒนาโครง สร้างพื้นฐานระบบดิจิทัล	ธ.ค.2566-ก.ย.2567	200,000.00
	ค่าฝึกอบรมบุคลากรด้านการพัฒนาระบบ สารสนเทศและการพัฒนาองค์กร	ธ.ค.2566-ก.ย.2567	200,000.00
	ค่าฝึกอบรมด้านการส่งเสริมความก้าวหน้าใน ตำแหน่งงาน	ก.พ. 2567-มิ.ย.2567	80,000.00

หมวดค่าใช้จ่าย	รายการใช้จ่าย	ระยะเวลาการใช้จ่าย งบประมาณ	งบประมาณ
	ค่าศึกษาดูงานเฉพาะด้าน	ธ.ค.2566-ก.ย.2567	200,000.00
วัสดุ			
ครุภัณฑ์			
รวมงบประมาณทั้งหมด			830,000.00