

โครงการพัฒนาระบบบริการคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Desktop Infrastructure)

1. ยุทธศาสตร์ : 5. การบริหารงานที่นำสมัย เป็นธรรม และการสร้างระบบนิเวศแห่งคุณภาพ-เต็ม
2. ประเด็นยุทธศาสตร์ : 5.1 การสร้างมหาวิทยาลัยที่นำสมัยด้วยดิจิทัล (Smart Campus : Digital University)
3. กลยุทธ์ : 5.1.1 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อมหาวิทยาลัย (IT application for university)
4. แผนงานโครงการ : 5.1.1.6 Digital wide campus
5. ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบบริการคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Desktop Infrastructure)
6. สถานะภาพของโครงการ : โครงการเดิม โครงการใหม่
7. ประเภทของโครงการ : โครงการดิจิทัล โครงการปกติ โครงการวิจัยสถาบัน
8. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ศูนย์คอมพิวเตอร์ (นายภฤช กุลนาวิณ)
9. หลักการและเหตุผล :

เนื่องด้วยศูนย์คอมพิวเตอร์ เป็นศูนย์กลางในการให้บริการระบบสารสนเทศ แก่หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย และเป็นผู้จัดทำซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ในด้านการเรียนการสอน ด้านงานสำนักงานและงานเฉพาะด้าน สำหรับคณาจารย์และบุคลากร ตัวอย่างซอฟต์แวร์ เช่น spss, math type, lisrel, Autocad, Solidwork ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่จำเป็นต่อการเรียนการสอน และเป็นเครื่องมือสำหรับงานวิจัย โดยมีกระแสปัญหา ด้านการจัดสรรซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ไม่ทั่วถึง ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาการละเมิดลิขสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์ตามมา

จึงเกิดแนวคิดการแชร์ทรัพยากรจากส่วนกลาง เพื่อใช้ประโยชน์จากทรัพยากรซอฟต์แวร์ ที่มีอยู่อย่างจำกัด แต่ทำให้ผู้ใช้งานได้ประโยชน์มากที่สุด และทั่วถึงกัน โดยอาศัยเทคโนโลยี Virtualization Desktop Infrastructure (VDI) มาประยุกต์ใช้ ซึ่งจะ เป็นเครื่องมือในการเสริมสร้างศักยภาพการทำงานและการเรียนรู้และพัฒนาผลงานวิจัยของคณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจะทำให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงทรัพยากรซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ ได้อย่างทั่วถึง โดยผู้ใช้งานสามารถเข้ามาใช้งานซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์จากส่วนกลางได้ ซึ่งจะช่วยลดปัญหาการละเมิดลิขสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์ได้แนวทางหนึ่ง

10. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้งานเข้าถึงซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ได้อย่างทั่วถึง
2. เพื่อแก้ปัญหาการละเมิดลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ ภายในมหาวิทยาลัย
3. เพื่อบริหารจัดการ การใช้งานซอฟต์แวร์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. เพื่อสนับสนุนการเข้าถึงการใช้งานโปรแกรมและห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

11. การถ่ายทอดแผนสู่การปฏิบัติระดับโครงการ

| แผนงานรอง | แนวทาง |
|---|-----------------------------|
| 5.1.1 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อมหาวิทยาลัย (IT application for university) | 5.1.1.6 Digital wide campus |

12. ระยะเวลาโครงการ : 1 ปี เริ่มต้น ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สิ้นสุด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

13. รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ

| เป้าหมายโครงการ /ตัวชี้วัด | หน่วยนับ | แผนปีงบประมาณ พ.ศ. | | | | |
|--|----------|--------------------|----|----|----|----|
| | | 2563 | | | | |
| | | รวม | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |
| เป้าหมายหน่วยงาน/โครงการ : ปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการบริหารการเรียนการสอน/การใช้ห้องเรียนห้องสอนโดยใช้ระบบ Digital อย่างเป็นรูปธรรม/มีระบบการสอนในลักษณะ Virtual Classroom ได้/มีระบบการจองห้องเรียน/ห้องสัมมนาอย่างเป็นระบบ | | | | | | |
| ตัวชี้วัด : 1. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบบริการคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Desktop Infrastructure) | คะแนน | 5 | 1 | 2 | 4 | 5 |

| เป้าหมายโครงการ / ตัวชี้วัด | หน่วยนับ | แผนปีงบประมาณ พ.ศ. | | | | |
|---|----------|--------------------|----|----|----|----|
| | | 2563 | | | | |
| | | รวม | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |
| 2. มีระบบ VDI เพื่อสนับสนุนการเข้าถึงซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ สำหรับคณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา เพื่อให้ใช้ระบบ Digital อย่างเป็นรูปธรรม | ระบบ | 1 | - | - | - | 1 |

รายละเอียด Milestone ของตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบบริการคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Desktop Infrastructure)

| ขั้นตอนที่ | รายละเอียดผลงานของแต่ละขั้นตอน | คะแนน |
|------------|--|-------|
| 1. | ศึกษาเทคโนโลยี Virtualization Desktop Infrastructure | 1 |
| 2. | จัดทำข้อกำหนดหรือขอบเขตงาน (TOR) งานเอกสาร | 2 |
| 3. | ดำเนินการตามระเบียบพัสดุ ในการจัดหาผู้รับจ้าง/ผู้ให้บริการเข้า-ตรวจรับงาน | 3 |
| 4. | พัฒนาระบบ Virtualization Desktop Infrastructure | 4 |
| 5. | ตรวจสอบ ปรับปรุงการใช้งานระบบบริการคอมพิวเตอร์เสมือน Virtualization Desktop Infrastructure | 5 |

| ขั้นตอนที่ | ระดับความสำเร็จของ Milestone (คะแนน) | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3 | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4 | | | | ✓ | ✓ |
| 5 | | | | | ✓ |

| ตัวบ่งชี้ | หน่วยนับ | เกณฑ์การให้คะแนน | | | | |
|-----------------------------------|----------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| จำนวนขั้นตอนที่ดำเนินการแล้วเสร็จ | ขั้นตอน | ขั้นตอน 1-1 | ขั้นตอน 1-2 | ขั้นตอน 1-3 | ขั้นตอน 1-4 | ขั้นตอน 1-5 |

14. รายละเอียดแผนการใช้จ่ายงบประมาณ

15. แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2563 PBM

16. วงเงินงบประมาณ

| ปีงบประมาณ พ.ศ. | เงินงบประมาณ | | | | | | | | เงินนอกงบประมาณ | รวมทั้งสิ้น | |
|-----------------|--------------|--------|-------------|---------|--------------|--------|-------------|---------|-----------------|-------------|--------------|
| | วงเงินคำขอ | | | | วงเงินจัดสรร | | | | | วงเงินคำขอ | วงเงินจัดสรร |
| | งบหน่วยงาน | งบกลาง | หน่วยงานรอง | รวม | งบหน่วยงาน | งบกลาง | หน่วยงานรอง | รวม | | | |
| 2563 | 196,880 | - | - | 196,880 | 196,900 | - | - | 196,900 | - | 196,880 | 196,900 |
| รวมทั้งสิ้น | 196,880 | - | - | 196,880 | 196,900 | - | - | 196,900 | - | 196,880 | 196,900 |

