แบบเสนอโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1. ชื่อโครงการ : โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนการสอน

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ฝ่ายบริการวิชาการและส่งเสริมการวิจัย

ผู้รับผิดชอบ : นายกนก บุญพันธ์จันที

3. ความเชื่อมโยงสอดคล้องกับ แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 13 ระยะกลางแผน (พ.ศ. 2568 - 2570)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 ความเป็นเลิศด้านการจัดการศึกษา (Academic Excellence)

เป้าประสงค์ที่ 1 พัฒนาการเรียนการสอนเพื่อให้รายวิชา/หลักสูตร ทันสมัย

ได้มาตรฐานตอบสนองและตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน

กลยุทธ์ 1.1.1 นำเครื่องมือเทคโนโลยีที่ทันสมัย และมีการบูรณาการเทคนิค การสอนแบบต่างๆ มาใช้ในการจัดการเรียนการสอน เพื่อให้เกิด การพัฒนาและยกระดับคุณภาพ การศึกษา

4. ลักษณะโครงการ/กิจกรรม โครงการใหม่

☑ โครงการใหม่ ☐ โครงการต่อเนื่อง ☐ งานประจำ ☐ งานพัฒนา

5. การบูรณาการโครงการ

☐ บูรณาการกับการเรียนการสอน
☐ บูรณาการกับงานวิจัย
☐ บูรณาการกับงานบริการวิชาการ
☐ บูรณาการกับงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
☐ อื่นๆ (บูรณาการโครงการระหว่างหน่วยงาน/โครงการ : ระบุชื่อหน่วยงาน/โครงการ ที่มีการบูรณาการ)

6. หลักการและเหตุผลของโครงการ

สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

มีภารกิจสำคัญในการสนับสนุนการเรียนการสอนและการวิจัยของมหาวิทยาลัย โดยตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา สำนักฯ ได้ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อให้บริการแก่นักศึกษาและบุคลากรอย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการทางการศึกษาในยุคดิจิทัล

ในปัจจุบัน ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการเรียนการสอนได้มีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว
โดยเฉพาะซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการออกแบบทางวิศวกรรม การพัฒนาระบบงาน การประมวลผลข้อมูลที่มีความซับซ้อน
ตลอดจนซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI)
ที่มีบทบาทเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง
ซอฟต์แวร์เหล่านี้ล้วนมีความต้องการด้านทรัพยากรระบบคอมพิวเตอร์ที่สูงขึ้นทั้งในด้านความเร็วในการประมวลผล
หน่วยความจำ พื้นที่จัดเก็บข้อมูล และความสามารถในการแสดงผลกราฟิกขั้นสูง

อย่างไรก็ตาม เครื่องคอมพิวเตอร์ที่สำนักคอมพิวเตอร์ฯ มีอยู่ในปัจจุบัน มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 ปี
ประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่สามารถรองรับการทำงานของซอฟต์แวร์ด้านการออกแบบทางวิศวกรรมได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
ส่งผลให้เกิดข้อจำกัดในการเรียนการสอนและการทำงานวิจัยที่ต้องอาศัยการประมวลผลที่รวดเร็วและรองรับการทำงานที่หลากหลายพร้อมกัน

เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและการวิจัยได้อย่างเต็มศักยภาพ
และยกระดับคุณภาพการศึกษาให้สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี
จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงจำนวน 31 เครื่อง
ให้รองรับการใช้งานซอฟต์แวร์เฉพาะทางที่ใช้ในกระบวนการเรียนรู้และวิจัยของนักศึกษาและอาจารย์

การจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในครั้งนี้จะช่วยให้การเรียนการสอนดำเนินไปได้อย่างราบรื่น มีประสิทธิภาพ
และทันสมัยมากยิ่งขึ้น ลดอุปสรรคในการปฏิบัติงาน รวมถึงช่วยยกระดับภาพลักษณ์ของสำนักคอมพิวเตอร์ฯ
ในฐานะหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนเทคโนโลยีที่มีคุณภาพและทันสมัย
ตอบสนองต่อความต้องการของนักศึกษาในยุคดิจิทัลได้อย่างแท้จริง

7. วัตถุประสงค์

7.1 1.
เพื่อจัดหาคอมพิวเตอร์หรับการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพรองรับความต้องการใช้งานที่เหมาะสมมากขึ้น

7.2 2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอนและการจัดอบรม

8. ตัวชี้วัดความสำเร็จระดับโครงการ (Output/Outcome) และ ค่าเป้าหมาย (ระบุหน่วยนับ)

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้รับบริการ	คะแนน	4.00

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
มีเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนการสอนทดแทนเครื่องเดิม	เครื่อง	31

9. กลุ่มเป้าหมาย (ระบุกลุ่มเป้าหมายและจำนวนกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ)

นักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

10. ขั้นตอนการดำเนินการ :

ขั้นตอนการดำเนินการ	พ.ศ. 2568			พ.ศ. 2569								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. กำหนดคุณลักษณะ												
2. ดำเนินการจัดซื้อ												
3. ส่งมอบและตรวจรับ												
4. ประเมินโครงการ												

11. ระยะเวลาดำเนินงาน : เริ่มต้น 1 ตุลาคม 2568 สิ้นสุด 31 กรกฎาคม 2568

12. ประมาณการงบประมาณที่ใช้ : 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน)

13. แหล่งเงิน/ประเภทงบประมาณที่ใช้/แผนงาน

☑ งบประมาณเงินรายได้ส่วนงาน

แผนงาน :

☑ แผนงานบริการวิชาการ

14. ประมาณการค่าใช้จ่าย : (หน่วย : บาท)

ประเภทรายจ่าย	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
	แผนการใช้จ่าย	แผนการใช้จ่าย	แผนการใช้จ่าย	แผนการใช้จ่าย	แผนการใช้จ่าย
1. งบลงทุน					
1.1. ค่าครุภัณฑ์	2,000,000.00	2,000,000.00	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ	2,000,000.00	2,000,000.00	-	-	-

15. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

15.1 1. มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งเสริมการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

15.2 2. ผู้รับบริการมีความพึงพอใจในการใช้บริการ

ลงชื่อ .....

(นายกนก บุญพันธ์จันที)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

วันที่ ...../...../.....