**ใบงาน**

**เรื่อง กระบวนการพัฒนาโครงงาน**

**คำชี้แจง : นำขั้นตอนเบื้องต้นของการพัฒนาโครงงานทางด้านเทคโนโลยีเติมหน้าประโยคที่สัมพันธ์กัน**

 กำหนดปัญหา วิเคราะห์ระบบ ออกแบบระบบ

 พัฒนาระบบและทดสอบระบบ ติดตั้งระบบ บำรุงรักษาระบบ

…………………………..1. การเขียนชุดคำสั่งต่าง ๆ เพื่อสร้างซอฟต์แวร์

…………………………..2. ประชุมทีมงานผู้พัฒนาเพื่อกำหนดหน้าที่ให้แก่ทีมงาน

…………………………..3. การปรับเปลี่ยนการทำงานบางประการให้ทันสมัยมากขึ้น

…………………………..4. ขั้นตอนที่ต้องลงพื้นที่สัมภาษณ์ผู้ใช้งานเพื่อเก็บข้อมูลต่าง ๆ

…………………………..5. การแก้ไขจุดบกพร่องที่เกิดขึ้นหลังจากการใช้งานในสภาพแวดล้อมจริง

…………………………..6. ขั้นตอนการกำหนดวิธีการแก้ปัญหาต่าง ๆ จากขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบ

…………………………..7. ขั้นตอนที่กำหนดขั้นตอนการทำงานโดยใช้แผนภาพแสดงลำดับขั้นตอนการทำงาน

…………………………..8. ขั้นตอนการจัดทำแผนการดำเนินงาน ซึ่งถือว่าเป็นผลลัพธ์ของขั้นตอนการวิเคราะห์

 ความเป็นไปได้และการวางแผน

…………………………..9. หลังจากการสัมภาษณ์เพื่อเก็บข้อมูล ทีมผู้พัฒนาควรนำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์มา

 วิเคราะห์หาข้อมูล

…………………………..10. การทดสอบระบบงานว่าสามารถทำงานได้อย่างถูกต้องและตรงตามความต้องการ

 ของผู้ใช้งาน

…………………………..11. การนำซอฟต์แวร์และระบบงานใหม่ที่เสร็จสมบูรณ์มาติดตั้งในสภาพแวดล้อม

 การทำงานจริง

…………………………..12. แผนภาพกระแสข้อมูลเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการเขียนแผนภาพจำลองการทำงานขง

 กระบวนการต่างๆ ในระบบ ซึ่งนำมาใช้วิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงโครงสร้าง

…………………………..13. กรณีที่มีระบบงานเดิมควรใช้งานระบบงานใหม่ควบคู่กับระบบงานเดิมโดยใช้ข้อมูล

 ชุดเดียวกัน และเปรียบเทียบผลลัพธ์ว่าตรงกันหรือไม่

…………………………..14. ทีมผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ทำการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการพัฒนาซอฟต์แวร์ว่าจะ

 สามารถดำเนินการได้สำเร็จหรือไม่ ภายใต้ปัจจัยต่าง ๆ

…………………………..15. ขั้นตอนที่มีขั้นตอนย่อย 4 ขั้นตอน คือ สัมภาษณ์ผู้ใช้งาน วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ กำหนดขอบเขตของระบบงาน และวิเคราะห์กลุ่มกระบวนการทำงาน