

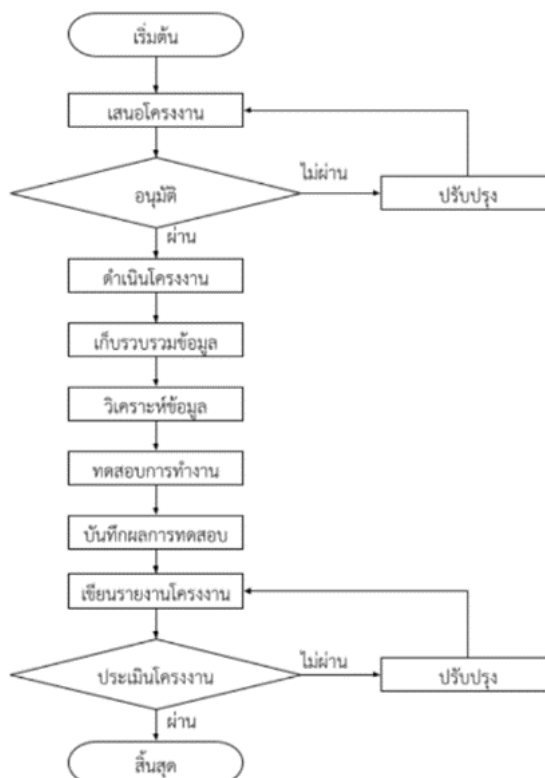
บทที่ 3

การดำเนินโครงการ

การจัดทำโครงงาน วิดีโอสื่อการสอนการใช้ Blender ปั้นโมเดล 3D เป็นโครงงานประเภท
สื่อการเรียนการสอน โดยคณะผู้จัดทำได้ดำเนินงานตามขั้นตอนดังนี้

- 3.1 เสนอโครงงานและอนุมัติโครงการ
- 3.2 การดำเนินโครงการ
- 3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.4 วิเคราะห์ข้อมูล
- 3.5 เขียนและรายงานผลการดำเนินงาน

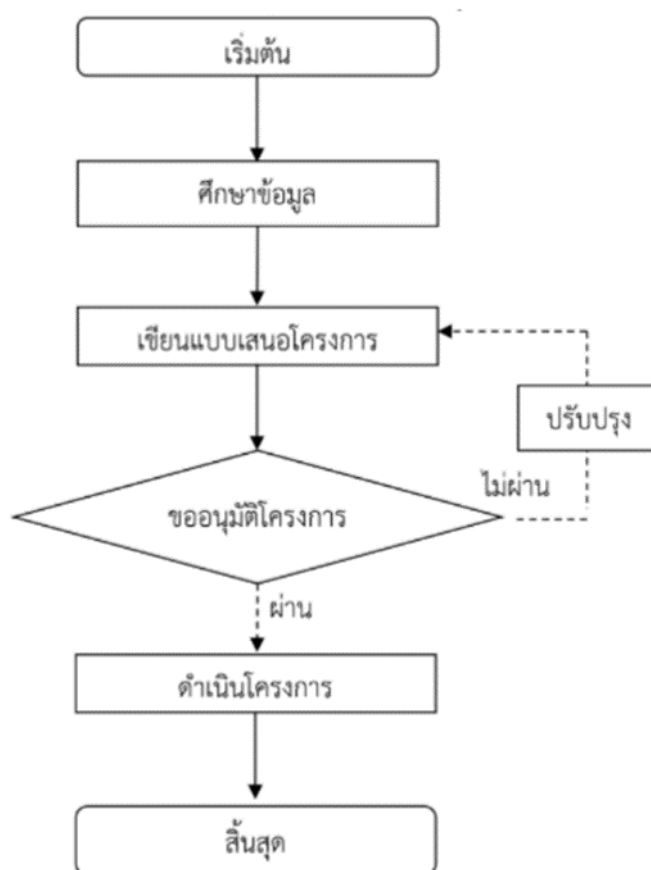
จากขั้นตอนในการดำเนินโครงการ สามารถเขียนเป็นผังการดำเนินงานได้ดังภาพที่ 3.1



ภาพที่ 3.1 แสดงขั้นตอนการดำเนินโครงการ

3.1 เสนอโครงการและอนุมัติโครงการ

ดำเนินการเสนอโครงการและขออนุมัติโครงการ คณะผู้จัดทำได้ดำเนินการดังนี้



ภาพที่ 3.2 แสดงขั้นตอนการดำเนินการเสนอโครงการและขออนุมัติโครงการ

3.2 การดำเนินโครงการ

ศึกษาหลักการพื้นฐานของการสร้างโมเดล 3D ด้วยโปรแกรม Blender รวมถึงสำรวจปัญหาและความต้องการของผู้เรียน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการออกแบบสื่อการสอนให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.3.1 ประชากร คือประชากร คือ นักเรียนและนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี

3.3.2 กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนและนักศึกษาระดับชั้นปวชและปวสจำนวน 20 คน

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. สอดคล้องตามวัตถุประสงค์โครงการ					
2. สอดคล้องปัญหาในการดำเนินโครงการ					
3. ความน่าสนใจของคลิปวิดีโอ					
4. ประโยชน์เนื้อหาของคลิปวิดีโอ					
5. มีความเข้าใจในวิดีโอ					
ข้อเสนออื่นๆ (โปรดระบุ).....					
เกณฑ์คะแนนความพึงพอใจ ระดับคะแนน 5 คะแนนคือ มีความพึงพอใจมากที่สุด ระดับคะแนน 4 คะแนนคือ มีความพึงพอใจมาก ระดับคะแนน 3 คะแนนคือ มีความพึงพอใจปานกลาง ระดับคะแนน 2 คะแนนคือ มีความพึงพอใจน้อย ระดับคะแนน 1 คะแนนคือ มีความพึงพอใจน้อยที่สุด					

3.4 วิเคราะห์ข้อมูล

ขั้นหน้าใหม่ การวิเคราะห์ข้อมูลในการจัดทำโครงการ ผู้จัดทำได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผลข้อมูลด้วยวิธีการเชิงปริมาณ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยคำนวณทางสถิติ ดังนี้

3.4.1 สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล

การหาค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)

$$\bar{X} = \frac{\sum X_i}{N}$$

จัดหน้าให้เรียบร้อย

โดยที่

$\bar{X}$ = ค่าเฉลี่ยของคะแนนประเมิน

X_i = ระดับคะแนนของการประเมิน

$\sum X_i$ = ผลรวมของระดับคะแนนประเมิน

N = จำนวนผู้ตอบแบบประเมิน

2. การหาค่าร้อยละ (P)

$$P = \frac{f}{N} \times 100$$

โดยที่

P = ร้อยละ

f = ความถี่ที่ต้องการแปลงเป็นร้อยละ

N = จำนวนข้อมูลทั้งหมด

3.4.2 การแปลความการวิเคราะห์ข้อมูล

การแปลความข้อมูลระดับความเหมาะสมจากความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

การแปลความหมายจากค่าเฉลี่ย ใช้เกณฑ์ดังนี้

ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	ระดับความเหมาะสม
4.51 – 5.00	เหมาะสมที่สุด
3.51 – 4.50	เหมาะสมมาก
2.51 – 3.50	เหมาะสมปานกลาง
1.51 – 2.50	เหมาะสมน้อย
1.00 – 1.50	เหมาะสมน้อยที่สุด



ใช้ระยะห่าง

ใช้ระยะห่าง

7

3.5 เขียนและรายงานผลการดำเนินงาน

การเขียนและรายงานผลการดำเนินโครงการในการจัดทำโครงการครั้งนี้ ได้ดำเนินการดังนี้

3.5.1 รายงานผลการดำเนินงาน

3.5.2 สรุปรายงานผลโครงการ