

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำและภูมิหลัง	1
- ปัญหาที่ทำการวิจัยและความสำคัญของปัญหา	
- วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	
- ขอบเขตของโครงการวิจัย	
- คำสำคัญ	
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
- การจัดการเรียนการสอนโดยยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง คืออะไร	
- การจัดการเรียนการสอนโดยยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางซิมเดิลชิปปา	
- แนวคิดที่กล่าวมาข้างต้นเป็นที่มาของชื่อCIPPAดังนี้	
- การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
3 วิธีดำเนินการวิจัย	18
- วิธีดำเนินการวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง / เก็บข้อมูล	
- ระยะเวลาทำการวิจัยและแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย	
4 ผลการดำเนินการวิจัย	22
- ผลการเลือกหน่วยการเรียนรู้ตามกลุ่มเนื้อหาวิชา	
- ส่วนประกอบของชุดการสอน	
- กลุ่มเนื้อหาวิชาที่ประกอบด้วยบทนิยาม ทฤษฎี กฎ และข้อตกลง	
- กลุ่มเนื้อหาวิชาที่ประกอบด้วยการปฏิบัติหรือฝึกทักษะตามนิยามหรือทฤษฎี	
- กลุ่มเนื้อหาวิชาที่ประกอบด้วยเนื้อหาวิชาไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	
บรรณานุกรม	56