การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพชุคการสอน วิชาเทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชั้นสูง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2542) คณะวิชา ให่ฟ้า สถาบันเทกโนโลยีราชมงคล

วิธีคำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้สร้างชุดการสอนซึ่งประกอบด้วย คู่มือการสอนและสื่อการเรียน การสอน ชุดการสอนเหล่านี้ได้นำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นนักสึกษาคณะวิชาไพ่ฟ้า แผนก ช่างอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 1 สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพระนครเหนือ ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2543 จำนวน 30 คน หลังจากจบการเรียนการ สอนในแต่ละหัวข้อเรื่องให้นักศึกษาทำแบบฝึกหัดในหัวข้อเรื่องนั้นๆ และเมื่อจบบทเรียนให้ นักศึกษาทำแบบทดสอบ หลังจากนั้นจึงนำคะแนนที่ได้จากการทำแบบฝึกหัดและจากการทำแบบ ทคสอบมาคำนวณหาประสิทธิภาพของชุดการสอน

ผลการวิจัยในครั้งนี้ ปรากฏว่าชุดการสอนวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น มี ประสิทธิภาพเท่ากับ 82.385 / 84.067 มีค่าสูงกว่าสมมุติฐานที่กำหนดไว้ 80 / 80 The purpose of this research were to develop and validate the efficiency of an Instructional Package on Computer Technology according to the Diploma Curriculum of Electrical Engineering, Rajamangala Institute of Technology. (Revised Edition, 1999)

The Instructional Package consisted of teacher's manual and exercises and tests. The Samples were 30 first year diploma students in Electronic Engineering Division, Rajamangala Institute of Technology, North Bangkok Campus, in the first semester of the academic year 2001. The experiment was conducted during their studies. The students were asked to do the exercises and the achievement tests at the end of each lesson. The scores obtained from exercises and achievement tests were analyzed and used to determine the efficiency of the Instructional Package.

The result of study revealed that the Instructional Package was efficient. The efficiency of Instructional Package was 82.38 / 84.03 which was higher than research hypothesis criterion 80 / 80