

วิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนการเจ้าพระยา

ปีการศึกษา 2557

ชื่อผู้จัดทำ	นายณัฐพร	ปิ่นเพชร
	นายนันทพล	ศรีบุศราคัม
	นายไชยา	เวียงคำ
ชื่อโครงการ	โครงการสิ่งประดิษฐ์จำลองอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์	
สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์	
ที่ปรึกษา	อาจารย์ชัยทัศน์	ศิริเปารยะ
ปีการศึกษา	2557	

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการสิ่งประดิษฐ์จำลองอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่สร้างขึ้นครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระบบการทำงานของฮาร์ดแวร์ โดยการนำหลักการของผกามาศ บุญนำ, ศิรินทรา ดาศรี และรัตนา เฟิงเพชร จากเว็บ www.hardware0008.blogspot.com และจากเว็บ www.ic-design.nectec.or.th และการสืบค้นคำศัพท์เกี่ยวกับเรื่องฮาร์ดแวร์ทั้งหมดที่ใช้ในการเรียนรู้เกี่ยวกับเรื่องประโยชน์ของฮาร์ดแวร์เพื่อนำความรู้มาใช้ในชีวิตประจำวัน ซึ่งสามารถประสบผลได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ตลอดจนผู้จัดทำสามารถบูรณาการความรู้ทักษะในสาขาวิชาต่างๆ ที่ได้ศึกษาในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์เพื่อนำมาสร้างสรรค์และพัฒนานวัตกรรมใหม่ ทำให้เกิดทักษะเสริมสร้างประสบการณ์ตามคุณวุฒิวิชาชีพ ตลอดจนปลูกฝังคุณธรรมที่พึงประสงค์ อีกทั้งสิ่งประดิษฐ์ดังกล่าวยังนำมาทำเป็นสื่อที่ใช้ในการเรียนการสอนให้มีความน่าสนใจมากกว่าในตำรา หรือจากผู้สอนเพียงอย่างเดียว การจัดทำประกอบด้วยอุปกรณ์ราคาไม่สูงเพื่อเป็นการประหยัด การจัดทำโครงการนี้พบว่ามีข้อผิดพลาดอยู่บ้าง แต่ก็สามารถแก้ไขปัญหานั้นได้อย่างดี เพราะจากการประเมินแบบสอบถามพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มองภาพรวมของสื่อที่ประดิษฐ์ขึ้นมานั้นมีประโยชน์ต่อการเรียนการสอนเพียงใด ผลการประเมินนั้นในภาพรวมอยู่ในเกณฑ์ดีมาก