

กิตติกรรมประกาศ

เอกสารการศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลงได้ เพราะได้รับความอนุเคราะห์และความช่วยเหลือจาก รองศาสตราจารย์องอาจ ศิลาน้อย ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ณัฐศักดิ์ นิระกุล กรรมการที่ปรึกษา ผู้ดำเนินการศึกษาค้นคว้า ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรกิต วัดเจ้าหลาม ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุดม ไชยวรรณ คณะกรรมการที่ช่วยตรวจสอบ แนะนำ แก้ไข ให้เอกสารการศึกษาค้นคว้าฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณ อาจารย์พิณิจ ศุภวัฒน์ ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี และคณะครู-อาจารย์ วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานีทุกท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ ส่งเสริม แนะนำ สนับสนุน ตลอดระยะเวลาของการศึกษา

ขอขอบคุณ อาจารย์สาโรจน์ เพ็งบุญ ผู้เชี่ยวชาญโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หัวหน้าแผนกวิชาคอมพิวเตอร์พื้นฐาน ที่ให้คำปรึกษาในด้านการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยใช้ PC-Storyboard Live และผู้เชี่ยวชาญช่วยตรวจสอบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ตลอดทั้ง 4 ตอน

ขอขอบคุณ คณะครู - อาจารย์ และ นักศึกษาแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี ที่กรุณาเสนอแนะข้อมูลเกี่ยวกับสัญลักษณ์การเชื่อมต่าง ๆ และให้ความร่วมมือในการทดลอง เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

สุดท้ายขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อบุญเรือง พูนประสิทธิ์ และคุณแม่ไขเชิง พูนประสิทธิ์ ที่ให้ความช่วยเหลือในทุกด้าน ตลอดระยะเวลาของการศึกษาค้นคว้าจนเอกสารฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

เกรียงศักดิ์ พูนประสิทธิ์