

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาหลักสูตรวิชาชีพพระยะสั้น วิชาช่างติดตั้งไฟฟ้า ในอาคาร สร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอน เรื่อง การเดินสายไฟฟ้าด้วยเข็มขัดรัดสาย ตามหลักสูตรที่พัฒนาขึ้น การดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้จัดประชุมผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพัฒนาหลักสูตร ตามสมรรถนะ โดยใช้เทคนิค DACUM แล้วจึงจัดสร้างชุดการสอน ต้นแบบใบงานการเดินสาย ด้วยเข็มขัดรัดสาย และติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า จำนวน 8 ชุด ก่อนนำไปทดลองหาประสิทธิภาพ กับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นนักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (สะสมหน่วยกิต) ชั้นปีที่ 2 วิทยาลัยสารพัดช่างนครหลวง ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2544 จำนวน 15 คน

ผลการวิจัยปรากฏว่า ได้สมรรถนะวิชาชีพของช่างติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร และได้ชุดการสอน ภาระงานหลักเรื่อง งานเดินสายไฟฟ้าด้วยเข็มขัดรัดสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าวิชาช่างติดตั้งไฟฟ้า ในอาคาร จำนวน 8 ชุดการสอน ซึ่งทดสอบประสิทธิภาพทางด้านทฤษฎีได้ 87.89 / 85.18 สูงกว่า เกณฑ์ที่ตั้งไว้ ระดับ 80/80 และมีผลสัมฤทธิ์ด้านฝึกปฏิบัติเฉลี่ยร้อยละ 86.42