



แบบคุณลักษณะ “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา”
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ประจำปีการศึกษา 2560 ปีพุทธศักราช 2560 - 2561
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

☐ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ☐ ระดับภาค ☐ ระดับชาติ



ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ ด้านการแพทย์และชีวอนามัย
กลุ่มที่ 6.2 ด้านชีวอนามัย

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ช่วยสวมถุงเท้าและรองเท้า ผู้มีปัญหาด้านกระดูกสันหลัง งบประมาณ : 2,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพสตึก 100 หมู่ 23 ตำบลนิคม อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ 31150 โทรศัพท์ 044-680114



ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายสุวิทย์ ชินรัมย์	4. นายบุญรัตน์ แก้วกวย
	2. นางสาวกาญจนา สูงห้างหว้า	5. นายจิรภัทร ทะเกิงลาภ
	3. นายชวกร นครรัมย์	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นายณัฐวุฒิ ชำรัมย์	Nattawut.chamram@gmail.com	089-9959086
2. นางสาวจิระประภา สุริพล	fakfang1991@gmail.com	080-0682043

บทคัดย่อ : อุปกรณ์ช่วยสวมถุงเท้าและรองเท้า ผู้มีปัญหาด้านกระดูกสันหลัง เป็นอุปกรณ์ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับผู้มีปัญหาด้านกระดูกสันหลัง ในการดำเนินชีวิตประจำวัน โดยทำการศึกษาจากสภาพปัญหาของประชาชนในกลุ่มผู้ที่มีปัญหาด้านกระดูกสันหลัง เช่นผู้ป่วยพักฟื้นที่มีปัญหาการก้มเงย ผู้สูงอายุ ฯลฯ พบว่า กลุ่มผู้ที่มีปัญหาดังกล่าวไม่สามารถสวมใส่ถุงเท้าและรองเท้าได้หรือสวมใส่ด้วยความยากลำบาก แต่มีความจำเป็นต้องสวมใส่ จึงเป็นที่มาของการคิดค้นออกแบบอุปกรณ์ช่วยสวมถุงเท้าและรองเท้า โดยออกแบบขึ้นส่วนต่างๆ จากนั้นสร้างชิ้นงานและประกอบขึ้นส่วน นำไปทดลองใช้จริงกับผู้ที่มีปัญหาด้านกระดูกสันหลัง ศึกษาทดลองและพัฒนาปรับปรุงอุปกรณ์ช่วยสวมถุงเท้าและรองเท้าให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ประโยชน์และคุณลักษณะ : ทำให้ผู้สูงอายุสามารถสวมใส่ถุงเท้าและรองเท้าได้เอง ทั้งในกลุ่มผู้สูงอายุ และผู้ที่มีปัญหาสุขภาพที่เคลื่อนไหวร่างกายลำบาก ผู้ที่มีความพิการ ไม่สามารถก้มหรือเดินได้ ตลอดจนผู้ป่วยที่มีภาวะกระดูกสันหลัง ทำให้สามารถสวมใส่รองเท้าและถอดถุงเท้าได้เอง อุปกรณ์มีการทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง และพัฒนาในเรื่องการของการปรับขนาดเส้นยาวของด้ามจับ ให้สอดคล้องกับความต้องการหรือความสูงต่ำได้ตามลักษณะของผู้ใช้ ทั้งนี้ อุปกรณ์ช่วยสวมถุงเท้าและรองเท้ามีการออกแบบโดยปราศจากไฟฟ้า ผ่านการรับรองความปลอดภัยจากหน่วยงานทางภาครัฐ ใช้งานง่าย ต้นทุนต่ำ ประกอบและติดตั้งง่าย ดูแลทำความสะอาดได้ง่าย จึงทำให้ผู้ใช้ได้รับความสะดวกในการดำเนินชีวิต