สิ่งประดิษฐ์ที่เข้ารอบการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อสจ. เพชรบูรณ์ ประจำปีการศึกษา 2555

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 6 เพื่อพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี ระดับ ☐ ปวช. ☑ ปวส.

ภาคเหนือ

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ***เครื่องวัดดัชนีมวลกาย รุ่นที่ 4***	**งบประมาณ** : 10,225 บาท

1. **ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา** วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์ ที่ตั้งเลขที่ 212 ตำบล ในเมือง อำเภอ เมือง จังหวัด เพชรบูรณ์ 67000

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอภิรักษ์ อนาไชย	2. นายธัชชัย ไข่ทอง
	3. นายรัชชานนท์ ประถมอินทร์	4. นายจีรพันธ์ เคารพ

อาจารย์ที่ปรึกษา

เลขที่บัตรประชาชน	**ชื่อ - สกุล**	**E-mail**	**โทรศัพท์**
3670300529791	นายมาโนชย์ พวงคำ	Manod2505@gmail.com	0815325230
3369900013788	นายนรา เหนือคูเมือง	Darknara_6@hotmail.com	0873135844
3101701570550	นายสมพงษ์ แคสา	Sonpong_phetcom@hotmail.com	0815324163

บทคัดย่อ : จากการศึกษาค้นคว้าพบว่าค่าน้ำหนักตัว และส่วนสูง เป็นข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน คือ สามารถนำไปคำนวณหาค่าความเสี่ยงต่อการเกิดการเจ็บป่วยหรือค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index : BMI) ได้ ดังนั้นทางคณะผู้จัดทำได้พัฒนาเครื่องวัดดัชนีมวลกายขึ้น เพื่อให้มีความเที่ยงตรง และมีความแข็งแรงมากขึ้น จนได้เครื่องวัดดัชนีมวลกายรุ่น 4 (Body Mass Index Measurement Version 4) มีประสิทธิภาพคิดจากร้อยละจากการทดสอบ ได้ร้อยละ 95 เทียบกับค่าที่ได้จากการคำนวณ ที่ช่วงความสูง 120-200 เซนติเมตร และช่วงน้ำหนัก 40-120 กิโลกรัมมีความแตกต่างเทียบกับค่าที่ได้จากการคำนวณไม่เกินร้อยละ ± 5 ความพึงพอใจในระดับ มาก

ประโยชน์และคุณลักษณะ : เครื่องวัดดัชนีมวลกายเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตของมนุษย์ ด้านการอำนวยความสะดวกในการตรวจสอบค่าดัชนีมวลกายของตนเองได้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการดูแลสุขภาพของตนเอง โดยไม่ต้องเสียเวลาและค่าใช้จ่ายจำนวนมากในการเดินทางเข้าพบแพทย์ในสถานพยาบาล

***หมายเหตุ.: 1. นำแบบฟอร์มนำเสนอนี้ส่งที่ส่วนรับลงทะเบียน วันนำผลงานเข้าร่วมการประกวดในระดับภาค**
2. ผลงานใดที่ไม่ส่งแบบฟอร์มนี้จะถือว่าเอกสารนำเสนอผลงานไม่สมบูรณ์