



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"
 การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
 ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565
 ภาคกลาง ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์เพื่อประโยชน์ต่อสาธารณชน

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : นวัตกรรมประตูคัดกรองคนไข้อัตโนมัติ งบประมาณ : 40,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน 101 หมู่.1 ถ.เพชรเกษม ต.ทองมั่งคด อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77230



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย นันทพงศ์ เจียมสกุลรัตน์	2. นาย กิตติพงศ์ ชมอินทร์
3. นาย คมศร จันทร์คง	4. นาย จักรพงษ์ จิตติสุทธิ
5. นางสาว เจนจิรา เนียมแก้ว	6. นาย นฤสรณ์ วงษ์ทอง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. ว่าที่ ร.ต. ธีร์วัฒน์ เงินแท่ง	koyloveaaa@hotmail.com	0984319205
2. นาย นิวัฒน์ วิฑูรย์พันธ์	niwat.lenovo@Gmail.com	0871167313
3. นางสาว อรชภา กฤษเอกศิลป์	Kruchacha21@gmail.com	0919454298
4. ว่าที่ ร.ต. นฤพนธ์ ใหญ่ยงค์	E29CJM@gmail.com	0952549361
5. นาย จเด็จ รัศมีทัต	chadet@sttc.ac.th	0873930978

บทคัดย่อ : การวิจัยครั้งนี้ เพื่อศึกษาค้นคว้าและสร้างสิ่งประดิษฐ์ ที่ช่วยลดความเสี่ยงให้บุคลากรด้านหน้าที่คัดกรองผู้เข้ารับบริการ ซึ่งปัจจุบันสถานการณ์ การติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) มีการแพร่ระบาดสายพันธุ์ใหม่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทีมของกระผมได้คิดและต่อยอดจากอุปกรณ์เดิมกลายเป็น นวัตกรรมประตูคัดกรองคนไข้อัตโนมัติ ซึ่งมีประสิทธิภาพมากกว่าใช้บุคลากรในการคัดกรองผู้เข้ารับบริการ ผลจากการทดลองนวัตกรรมประตูคัดกรองคนไข้อัตโนมัติ ครั้งนี้ โดยทดสอบในสถานที่จริง ณ โรงพยาบาลบางสะพานน้อย และ โรงพยาบาลบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวนผู้เข้ารับบริการคัดกรอง ทั้งสิ้น 500 คน พบว่าเครื่องสามารถทำงานตรวจสอบอุณหภูมิของผู้ใช้งานได้แม่นยำ

คุณลักษณะ และประโยชน์ : คุณลักษณะ คล้ายตู้ทรงสูง มีทางเข้าและทางออก มีขนาด ความกว้าง 80 ยาว70 สูง210 cm ซึ่งทางออกเป็นประตูเปิด ปิดอัตโนมัติ มีคุณสมบัติ ในการคัดกรองคนด้วยตัววัดอุณหภูมิ ฟันน้ำยาฆ่าเชื้อ นับจำนวน

1. นวัตกรรมประตูคัดกรองคนไข้อัตโนมัติที่สามารถคัดกรองผู้ที่อุณหภูมิ 37.5 องศาเซลเซียสไม่ให้ผ่านเข้าประตูไปได้ และยังสามารถนับจำนวนคนที่เข้าประตูพร้อมฟันทันน้ำยาฆ่าเชื้อให้กับผู้ที่เดินผ่านเข้าประตูได้เองโดยอัตโนมัติ จึงช่วยลดการติดเชื้อ ลดการใช้จ่ายของบุคลากรในการตรวจวัดอุณหภูมิ

2.โครงการผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบสนองความต้องการของสถานการณ์ การแพร่เชื้อของเชื้อโควิด-19 และยังสามารถช่วยบุคลากรการแพทย์ในการคัดกรองดังกล่าว