

ตัวบ่งชี้ ๑.๕ ผลการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

คำอธิบาย

สถานศึกษามีการส่งเสริม สนับสนุนให้ผู้เรียนได้รับการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ ปรากฏผลจากการเข้าร่วมการประกวด แข่งขันทางด้านทักษะวิชาชีพ ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษากำหนด หรือหน่วยงานอื่น ๆ ทั้งในระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ

การประเมิน

๑. สถานศึกษามีการส่งเสริม สนับสนุนให้มีการประกวด แข่งขันทักษะวิชาชีพในระดับสถานศึกษา
๒. ผู้เรียนได้รับรางวัลจากการประกวด แข่งขันทักษะวิชาชีพใน ระดับจังหวัด
๓. ผู้เรียนได้รับรางวัลจากการประกวด แข่งขันทักษะวิชาชีพใน ระดับภาค
๔. ผู้เรียนได้รับรางวัลจากการประกวด แข่งขันทักษะวิชาชีพใน ระดับชาติ
๕. ผู้เรียนได้รับรางวัลจากการประกวด แข่งขันทักษะวิชาชีพใน ระดับนานาชาติ

หมายเหตุ

๑. รางวัล หมายถึง รางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศ หรือคุณภาพมาตรฐานระดับเหรียญทอง เหรียญเงิน เหรียญทองแดง หรือรางวัลอื่นๆ ไม่นับรางวัลชมเชย
๒. การแข่งขันระดับนานาชาติ หมายถึง การจัดกิจกรรมประกวด แข่งขันของหน่วยงาน หรือองค์กร ในระดับชาติของประเทศใดประเทศหนึ่ง ไม่นับรวมการจัดกิจกรรมประกวด แข่งขันของสถานศึกษาที่จัดขึ้นเอง โดยร่วมกับต่างประเทศ หรือเข้าร่วมกับสถานศึกษาในต่างประเทศ

การตรวจสอบข้อมูล

๑. สถานศึกษามีกระบวนการในการส่งเสริม สนับสนุนให้ผู้เรียนได้รับการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพในการเข้าร่วม การประกวด แข่งขันทางด้านทักษะวิชาชีพ ทั้งในระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติ และระดับ นานาชาติ
๒. ผลการประกวด แข่งขันทางด้านทักษะวิชาชีพตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษากำหนด หรือ เข้าร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ ทั้งในระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ

เกณฑ์การประเมิน

ผลการประเมิน	ค่าคะแนน	ระดับคุณภาพ
มีผลการประเมินตามข้อ ๑ และข้อ ๕	๕	ยอดเยี่ยม
มีผลการประเมินตามข้อ ๑ และข้อ ๔	๔	ดีเลิศ
มีผลการประเมินตามข้อ ๑ และข้อ ๓	๓	ดี
มีผลการประเมินตามข้อ ๑ และข้อ ๒	๒	ปานกลาง
มีผลการประเมินตามข้อ ๑	๑	กำลังพัฒนา

ผู้รับผิดชอบตัวบ่งชี้

นายเอกชัย ใจเมคา

ทีมงานผู้รับผิดชอบตัวบ่งชี้

๑. นายปฐพล คนไว
๒. นางสาวอัญจารีย์ เรืองศรี

สรุปผลตัวบ่งชี้ที่ ๑.๕

ประเด็นการประเมิน	ผลการดำเนินงาน
มีผลการประเมินตามข้อ ๑ และข้อ ๕	ไม่มี
มีผลการประเมินตามข้อ ๑ และข้อ ๔	มี
มีผลการประเมินตามข้อ ๑ และข้อ ๓	มี
มีผลการประเมินตามข้อ ๑ และข้อ ๒	มี
มีผลการประเมินตามข้อ ๑	มี

มีผลการประเมินตามข้อ ๑ และ ข้อ ๔ ค่าคะแนน ๔ ระดับคุณภาพ ดีเลิศ

ด้านทักษะและการประยุกต์ใช้ ให้สถานศึกษารายงานผลสัมฤทธิ์ในการพัฒนาคุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษาอาชีวศึกษาที่พึงประสงค์ด้านทักษะและการประยุกต์ใช้ ตามรายการประเมินคุณภาพการศึกษาของสถานศึกษาอาชีวศึกษา ดังนี้

ผลการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ด้านทักษะและการประยุกต์ใช้

เชิงปริมาณ : จำนวนผู้เรียนที่ได้รับรางวัลจากการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

วิทยาลัยมีการส่งเสริม สนับสนุนให้ผู้เรียนได้รับการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ ของตนเองโดย การนำความรู้ในสาขาวิชาชีพ เข้าประกวดแข่งขันทักษะในแต่ละรายการ ปรากฏผลจากการเข้าร่วม การประกวด แข่งขันทางด้านทักษะวิชาชีพ ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษากำหนด หรือหน่วยงานอื่น ๆ ทั้งในระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ มีจำนวนผู้เรียนที่ ได้รับรางวัล ดังนี้

รายการแข่งขัน	จำนวนผู้เรียนที่ได้รับเหรียญรางวัลจากการแข่งขัน (คน)			
	เหรียญทอง	เหรียญเงิน	เหรียญทองแดง	รวม
๑. การแข่งขันทักษะวิชาชีพและกีฬา วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนกลุ่มภาคเหนือ ครั้งที่ ๓๕ ในพระ ราชนูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓ ในวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๔ ณ จังหวัดเชียงใหม่				
การแข่งขันทักษะวิชาชีพและกีฬาระดับชาติ	๒๙	๒๔	๒๓	๗๖
๒. การแข่งขันทักษะการนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ในกิจกรรมบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และ นวัตกรรมสายอาชีวศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปีการศึกษา ๒๕๖๓				
การแข่งขันนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ระดับจังหวัด	๐	๔	๐	๔
รวมจำนวนผู้เรียนที่ได้รับเหรียญรางวัลจากการแข่งขัน	๒๙	๒๘	๒๓	๘๐

สรุปผลเชิงปริมาณ : จำนวนผู้เรียนที่ได้รับรางวัลจากการแข่งขันทักษะวิชาชีพทั้งหมด ๓๐๗ คน

เชิงคุณภาพ : ผลการแข่งขันทักษะวิชาชีพในแต่ละระดับ

วิทยาลัยมีการส่งเสริม สนับสนุนให้ผู้เรียนได้รับการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ ของตนเองโดยการนำ ความรู้ในสาขาวิชาชีพ เข้าประกวดแข่งขันทักษะในแต่ละรายการ ปรากฏผลจากการเข้าร่วมการประกวด แข่งขันทางด้านทักษะวิชาชีพ ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษากำหนด หรือหน่วยงานอื่น ๆ ทั้งในระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ มีรายละเอียดของรางวัลที่ได้รับแยกตาม ประเภทการแข่งขัน ดังนี้

๑. การแข่งขันทักษะวิชาชีพ การประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ ปีการศึกษา ๒๕๖๓ วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๔ ณ จังหวัดเชียงใหม่วิทยาลัยเทคโนโลยี พายัพและบริหารธุรกิจ ได้เข้าร่วมแข่งขันทักษะวิชาชีพ จำนวน ๔๐ รายการ ประกวดนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ ๓๕ ชิ้น จากผลการแข่งขันวิทยาลัยฯ ได้รับเหรียญรางวัลทั้งหมด ๗๖ เหรียญ เหรียญทอง ๒๙ เหรียญ เหรียญเงิน ๒๔ เหรียญ เหรียญทองแดง ๒๓ เหรียญ

ตารางสรุปผลการแข่งขันทักษะวิชาชีพและกีฬา วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนกลุ่มภาคเหนือ ครั้งที่ ๓๕ ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓ ในวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๔ ณ จังหวัดเชียงใหม่

สรุปเหรียญการแข่งขันทักษะวิชาชีพ และการประกวดสถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ ปีการศึกษา ๒๕๖๓

รางวัลเหรียญทอง

ลำดับ ที่	รายการแข่งขัน	เหรียญ	คะแนน	หมายเหตุ
๑	ทักษะการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	ทอง	๑๐๐.๐๐	
๒	ทักษะวิชางานเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน (ปวช.)	ทอง	๙๙.๒๘	
๓	ทักษะวิชางานเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน (ปวช.)	ทอง	๙๘.๕๗	
๔	ทักษะการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	ทอง	๙๘.๐๐	
๕	ทักษะคอมพิวเตอร์และสารสนเทศในงานธุรกิจ	ทอง	๙๗.๕๐	
๖	ทักษะการประกอบคอมพิวเตอร์และติดตั้งซอฟต์แวร์	ทอง	๙๗.๕๐	
๗	ทักษะวิชาสมองกลฝังตัวและ IOT	ทอง	๙๖.๐๐	
๘	ทักษะวิชาการประกอบและตรวจซ่อมเครื่องขยายเสียง	ทอง	๙๕.๐๐	
๙	ทักษะการปฏิบัติการจัดน้ำเขียว (ปวส.)	ทอง	๙๕.๐๐	
๑๐	ทักษะมัคคุเทศก์ (สุดยอดมัคคุเทศก์)	ทอง	๙๔.๕๐	
๑๑	พิมพ์ดีดไทย (ปวส.)	ทอง	๙๔.๐๐	

ลำดับ ที่	รายการแข่งขัน	เหรียญ	คะแนน	หมายเหตุ
๑๒	ทักษะการติดตั้งไฟฟ้าภายในอาคาร	ทอง	๙๓.๖๒	
๑๓	การประกวดการกล่าวสุนทรพจน์ภาษาอังกฤษ	ทอง	๙๓.๐๐	
๑๔	ทักษะวิชาการเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	ทอง	๙๒.๕๐	
๑๕	ทักษะการปฏิบัติการจัดนำเที่ยว (ปวช.)	ทอง	๙๒.๕๐	
๑๖	ทักษะมัลติมีเดีย (มัลติมีเดียท้องถิ่น)	ทอง	๙๒.๕๐	
๑๗	ทักษะวิชาการจักรยานยนต์	ทอง	๙๑.๕๐	
๑๘	ทักษะงานฝีมือ	ทอง	๙๑.๐๐	
๑๙	ทักษะคอมพิวเตอร์และสารสนเทศในงานธุรกิจ	ทอง	๙๐.๐๐	
๒๐	พิมพ์ดีดไทย (ปวช.)	ทอง	๙๐.๐๐	

รางวัลเหรียญเงิน

ลำดับ ที่	รายการแข่งขัน	เหรียญ	คะแนน	หมายเหตุ
๑	พิมพ์ดีดไทย (ปวช.)	เงิน	๘๙.๐๐	
๒	ทักษะวิชาการปรับอากาศยานยนต์	เงิน	๘๕.๗๑	
๓	ทักษะธุรกิจค้าปลีก	เงิน	๘๕.๐๐	
๔	ทักษะการสร้างเว็บไซต์	เงิน	๘๕.๐๐	
๕	พิมพ์ดีดอังกฤษ (ปวช.)	เงิน	๘๕.๐๐	
๖	การประกวดมารยาทไทย	เงิน	๘๒.๖๖	
๗	ทักษะวิชาการรถยนต์แก๊สโซลีน	เงิน	๘๒.๐๐	
๘	ทักษะวิชาเครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	เงิน	๘๒.๐๐	

๙	ทักษะวิชางานไฟฟ้ารถยนต์	เงิน	๘๑.๔๐	
๑๐	การประกวดการกล่าวสุนทรพจน์ภาษาไทย	เงิน	๘๑.๐๐	
๑๑	ทักษะโปรแกรมกราฟิก	เงิน	๘๐.๐๐	

รางวัลเหรียญทองแดง

ลำดับ ที่	รายการแข่งขัน	เหรียญ	คะแนน	หมายเหตุ
๑	การประกวดการกล่าวสุนทรพจน์ภาษาจีน (ปวส.)	ทองแดง	๗๙.๐๐	
๒	ทักษะเครื่องดื่มและการผสมเครื่องดื่ม (Classic bartender)	ทองแดง	๗๘.๒๕	
๓	ทักษะเครื่องดื่มและการผสมเครื่องดื่ม (Flair Bartender)	ทองแดง	๗๗.๕๐	
๔	การประกวดการกล่าวสุนทรพจน์ภาษาจีน (ปวช.)	ทองแดง	๗๗.๐๐	
๕	การประกวดการกล่าวสุนทรพจน์ภาษาอังกฤษ (ปวช.)	ทองแดง	๗๕.๖๖	
๖	พิมพ์ดีดอังกฤษ (ปวส.)	ทองแดง	๗๕.๐๐	
๗	ทักษะบาร์และเครื่องดื่ม	ทองแดง	๗๐.๐๐	
๘	ทักษะวิชาการบัญชี (ปวช.)	ทองแดง	๗๐.๐๐	
๙	ทักษะวิชาการบัญชี (ปวส.)	ทองแดง	๗๐.๐๐	

สรุปเหรียญการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ
ปีการศึกษา ๒๕๖๓

ชื่อวิทยาลัย	เหรียญทอง	เหรียญเงิน	เหรียญทองแดง	รวม
วิทยาลัยเทคโนโลยีพายัพและบริหารธุรกิจ	๙	๑๓	๑๓	๓๕

รางวัลเหรียญทอง

ลำดับที่	รายการแข่งขัน	เหรียญ	คะแนน	หมายเหตุ
๑	สบู่อ้างมือใบบาง	ทอง	๙๗.๐๐	
๒	หม่อง Jasmine	ทอง	๙๖.๑๗	
๓	กระเป๋จากผักตบชวพอ	ทอง	๙๓.๐๐	
๔	"หอมละมุน" นวัตกรรมสารสกัดจากหัวหัวใหญ่ บรรเทาอาการปวดเมื่อย	ทอง	๙๒.๘๓	
๕	ทามาร์ เซรั่ม นวัตกรรมเพื่อลดรอยหยาบกร้านของผิวจากสารสกัดจากมะขาม	ทอง	๙๑.๘๓	
๖	น้ำมันนวดวิรงรอง นวัตกรรมการนวดผ่อนคลายจากใบพลับพลึง	ทอง	๙๑.๘๓	
๗	ทีเจ สเปรย์เคลือบยาง	ทอง	๙๑.๕๐	
๘	เทียนหอมบ้านเฮา	ทอง	๙๐.๖๗	
๙	นวัตกรรมสมุนไพรแช่เท้า "บาธบอมบ์ ฟู่ "	ทอง	๙๐.๐๐	

รางวัลเหรียญเงิน

ลำดับ ที่	รายการแข่งขัน	เหรียญ	คะแนน	หมายเหตุ
๑	ไม้แขวนเสื้อ อโรมา	เงิน	๘๘.๓๓	
๒	ซีกหอม	เงิน	๘๗.๕๐	
๓	หม้อทองสมุนไพโรไฮโซ	เงิน	๘๖.๖๗	
๔	ไส้กรอก ๔ ภาค	เงิน	๘๕.๐๐	
๕	อุปกรณ์ถอดฝาปิดบูทแร็ค	เงิน	๘๔.๐๐	
๖	หมูล่า จิ้นลุง	เงิน	๘๔.๐๐	
๗	น้ำพริกจ่าจ้อง	เงิน	๘๓.๖๗	
๘	คั่วกลิ้งไส้อั่ว	เงิน	๘๒.๖๗	
๙	เว็บไซต์เครื่องเงินเชิงดอย	เงิน	๘๒.๐๐	
๑๐	น้องความรู้	เงิน	๘๑.๐๐	
๑๑	ไอศกรีมโฮมเมด มาลองดู	เงิน	๘๐.๖๗	
๑๒	คุกกี้ยอดชา	เงิน	๘๐.๖๗	
๑๓	น้องสดใส	เงิน	๘๐.๓๓	

รางวัลเหรียญทองแดง

ลำดับ ที่	รายการแข่งขัน	เหรียญ	คะแนน	หมายเหตุ
๑	เครื่องตัดเหล็กแบบสองระบบ	ทองแดง	๗๘.๖๗	
๒	เว็บไซต์มีชัยการเกษตร	ทองแดง	๗๘.๐๐	
๓	เครื่องทำไอศกรีมกึ่งอัตโนมัติ	ทองแดง	๗๗.๓๓	
๔	ใส่แก้วกินม่วนกินลำ	ทองแดง	๗๗.๓๓	
๕	กล่องวัดค่ากระแสไฟฟ้าอัจฉริยะ	ทองแดง	๗๗.๐๐	
๖	ควบคุมระบบแสงสว่างด้วยเสียง	ทองแดง	๗๖.๖๗	
๗	แยมผลไม้รวม "หว่า กะ เข้"	ทองแดง	๗๕.๓๓	
๘	ชุดทดลอง Google Home Switch Google Home Reduction Kit	ทองแดง	๗๕.๐๐	
๙	ระบบฆ่าเชื้อด้วยแสง UV	ทองแดง	๗๕.๐๐	
๑๐	รถสปีดเตอร์ขนส่งเอกสาร	ทองแดง	๗๓.๑๗	
๑๑	ไฟฟ้าสะดุ้ง	ทองแดง	๗๐.๓๓	
๑๒	น้ำสมุนไพรภูไพร	ทองแดง	๗๐.๓๓	
๑๓	ผงปรุงรสมหัศจรรย์	ทองแดง	๗๐.๐๐	

๒. ได้รับรางวัลการนำเสนอนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระดับภาคเหนือ

เนื่องด้วย วิทยาลัยเทคโนโลยีพายัพและบริหารธุรกิจได้เข้าร่วมการแข่งขันทักษะการนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ในกิจกรรมบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ โรงแรมดวงตะวัน เชียงใหม่ ระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๔ โดยมีผลการแข่งขัน ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อผลงานนวัตกรรม	ระดับ	หมายเหตุ
๑	ผงปรุรงรส	เหรียญเงิน	
๒	น้องฮอมตัง	เหรียญเงิน	
๓	นวัตกรรมกล่องอาหาร๔ ดาว	เหรียญเงิน	
๔	อุปกรณ์ ควบคุมน้ำ ๓ ดาว	เหรียญเงิน	

สรุปผลเชิงคุณภาพ : ผลการแข่งขันทักษะวิชาชีพในแต่ละระดับ

ระดับ	เหรียญทอง	เหรียญเงิน	เหรียญทองแดง	รวม
ระดับภาค	๐	๔	๐	๔
ระดับประเทศ	๒๙	๒๔	๒๓	๗๖

ผลสะท้อน : องค์กร หน่วยงานภายนอก หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องของใการ ยอมรับ ยกย่อง

สถานศึกษาในผลงานการแข่งขันทักษะวิชาชีพของผู้เรียน

จากการที่วิทยาลัยมีการส่งเสริม สนับสนุนให้ผู้เรียนได้รับการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ โดยใช้ทักษะและการประยุกต์ใช้ในด้านวิชาชีพของผู้เรียนในการเข้าร่วมประกวด แข่งขัน ทักษะในแต่ละระดับ ซึ่งได้ผลเป็นที่น่าพึงพอใจ ได้รับรางวัลการยอมรับ ในวงกว้าง ในระดับจังหวัด ระดับภาค และ ระดับชาติ ดังนี้

๑. ได้รับเหรียญรางวัลจากการแข่งขันทักษะวิชาชีพ การประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ ปีการศึกษา ๒๕๖๓ ซึ่งได้รับ ๒๙ เหรียญทอง ๒๔ เหรียญเงิน ๒๓เหรียญ ทองแดง รวมทั้งสิ้น ๗๖ เหรียญ จัดโดยสมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

๒. ได้รับรางวัลการแข่งขันทักษะการนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ในกิจกรรมบ่มเพาะเพื่อเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา ระดับภาค จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ซึ่งผลการแข่งขัน ได้รับ ๔ เหรียญเงิน รวมทั้งสิ้น ๔ เหรียญ

จุดเด่น

๑. วิทยาลัยมีนโยบายสนับสนุนให้แต่ละสาขาวิชาส่งเสริมนักศึกษาที่มีความสามารถด้านทักษะวิชาชีพและนวัตกรรม สำหรับการแข่งขัน หรือประกวด ในเวทีต่างๆ รวมถึงสนับสนุนงบประมาณในการฝึกซ้อมและแข่งขัน

๒. ได้รับงบประมาณจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ(วช.) “งบส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปี ๒๕๖๓” จำนวน ๑๐ ผลงาน จากงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน ทำให้นักศึกษามีโอกาสในการนำมาต่อยอดการสร้างนวัตกรรม ทำให้สามารถสร้างผลงานให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

จุดควรพัฒนา

๑. ควรจัดหาเครื่องมือ ครุภัณฑ์ในการฝึกซ้อมเพิ่มเติม เนื่องจากเจ้าภาพในการจัดการแข่งขันแต่ละครั้ง จะใช้เครื่องมือ หรือครุภัณฑ์ที่แตกต่าง รุ่น หรือยี่ห้อ ที่วิทยาลัยใช้ในการเรียน หากปรับจุดนี้ได้จะทำให้ผลการแข่งขันของนักศึกษาได้ในระดับสูงขึ้น

ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

๑. ควรมีการหางบประมาณทั้งจากภาครัฐและเอกชนมาสนับสนุนการแข่งขันเพื่อจัดหาเครื่องมือ ครุภัณฑ์สำหรับการฝึกซ้อม
๒. ควรพัฒนานวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์อย่างต่อเนื่อง และสามารถพัฒนาไปในเชิงพาณิชย์อย่างเป็นรูปธรรม