



วิทยาลัยเทคโนโลยีปัญญาภิวัฒน์

เอกสารแนบมาตรฐานที่ 3 การสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้

3.2. ด้านนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ งานวิจัย

3.2.1. ผลงานของผู้เรียนด้านนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ งานวิจัย

วิทยาลัยเทคโนโลยีปัญญาภิวัฒน์ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการส่งเสริมให้ผู้เรียนพัฒนานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ งานวิจัยและนำมาใช้ประโยชน์ได้จริง มีแผนปฏิบัติการประจำปี งบประมาณ จัดโครงการ/กิจกรรม โดยจัดให้แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง และ แผนกวิชาธุรกิจค้าปลีก รับผิดชอบดำเนินการ จัดกิจกรรมส่งเสริมผู้เรียนให้มีเพิ่มความรู้ และสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยมีการจัดกิจกรรม การอบรมเพิ่มเติมความรู้โดยได้เชิญวิทยากรที่มีความเชี่ยวชาญจากสถานประกอบการ และหน่วยงานภายนอก ให้ความรู้ที่เกิดประโยชน์ต่อนักเรียน นักศึกษาในการคิดสร้างสรรค์ และพัฒนาผลงานสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ทั้ง 3 สาขาวิชา ดังนี้

1. สาขาวิชาไฟฟ้ากำลังได้เชิญวิทยากรทั้งภายใน และภายนอกมาให้ความรู้ด้านนวัตกรรมไฟฟ้า
2. สาขางานธุรกิจค้าปลีก ระดับชั้น ปวช.3 จัดอบรมในเรื่องของนวัตกรรมด้านการบริการ และ สิ่งประดิษฐ์ที่คิดทำขึ้นมาใหม่เพื่อแก้ไขปัญหาในสถานประกอบการ
3. สาขาวิชาการจัดการธุรกิจค้าปลีก ระดับชั้น ปวส.2 จัดอบรมเรื่องแผนธุรกิจ โดยนักเรียน นักศึกษา ได้นำความรู้ที่เกิดจากการอบรมไปใช้ในด้านการพัฒนาผลงานของกลุ่มตนเอง วิทยาลัยฯ นำผลงานจัดเก็บเผยแพร่ในระบบ One Stop Service (ระบบการจัดทำฐานข้อมูลปัญญา นิพนธ์ของนักเรียน นักศึกษาของวิทยาลัย ฯ) และบนเว็บไซต์ของวิทยาลัยฯ เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการศึกษา เรียนรู้ ให้เกิดประโยชน์ ต่อ ชุมชน สังคม โดยผลงานนักเรียนระดับปวช.3 ทั้ง 2 สาขา คือ

จำนวนผลงานในระดับชั้น ปวช.3 สาขาไฟฟ้ากำลัง 10 ผลงาน และสาขาธุรกิจค้าปลีก 135 ผลงาน

จำนวนผลงานในระดับชั้น ปวส.2 สาขาวิชาการจัดการธุรกิจค้าปลีก 101 ผลงาน

มีโครงการ/กิจกรรมดังนี้

1. โครงการส่งเสริมนวัตกรรมผู้เรียนค้าปลีก ปวช. และ ปวส.มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมกระบวนการจัดการเรียนรู้ แบบการทำงานเป็นทีมให้มีประสิทธิภาพต่อครูผู้สอน และผู้เรียน และเพื่อส่งเสริมการทำงานเป็นทีมของผู้เรียน ในทุกรายวิชา ทำให้ผู้เรียนนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการจัดทำผลงานนวัตกรรม และสร้างสรรค์ผลงานในรูปแบบ ต่างๆ ซึ่งทางแผนกวิชาธุรกิจค้าปลีกเชิญวิทยากรภายนอก มาบรรยายเกี่ยวกับแนวทางการสร้างนวัตกรรม มีการ

จัดเข้าค่ายนวัตกรรมผู้เรียนทั้งในระดับ ปวช. (สิ่งประดิษฐ์) และปวส. (แผนธุรกิจเชิงพาณิชย์) ทางแผนกวิชา ได้จัดสรรงบประมาณในการจัดทำผลงานนวัตกรรมให้กับผู้เรียนในระดับปวช. และในระดับ ปวส. สำหรับนักเรียน นักศึกษานำไปใช้ในการจัดทำผลงานนวัตกรรม

2. โครงการส่งเสริมทักษะวิชาการวิชาชีพ (ทักษะภายใน และทักษะภายนอก) มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียน เกิดการทำงานเป็นทีม มีความสามัคคี และกล้าแสดงออกต่อสาธารณชนเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถและทักษะ ทางด้านธุรกิจเศรษฐศาสตร์ การนำเสนอขาย และนวัตกรรมพัฒนาสู่วิชาชีพ และเพื่อนำผลสัมฤทธิ์ของการแข่งขัน ทักษะภายใน สู่การแข่งขันทักษะภายนอกในระดับภาค และระดับประเทศต่อไป แผนกวิชาธุรกิจค้าปลีก ภาควิชา บริหารธุรกิจ ได้ส่งผลงานนวัตกรรมของผู้เรียนระดับ ปวช.3 เข้าแข่งขันในประเภทสิ่งประดิษฐ์และสื่อการเรียนรู้ ระดับประเทศ และแข่งขันทักษะวิชาชีพ จัดโดยสมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กลุ่มภาคกลางภาคตะวันออกเฉียง ญ วิทยาลัย เทคโนโลยีภาคตะวันออกเฉียง (อีเทค)

3. โครงการส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมผู้เรียน ปวช.1,2,3 ไฟฟ้ากำลัง มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียน นำความรู้มาประยุกต์ในการสร้างผลงานสิ่งประดิษฐ์ พัฒนาทักษะการเรียนรู้แบบ innovation based learning model และสร้างนวัตกรรมด้านการศึกษาของวิทยาลัยฯ ซึ่งได้สนับสนุนงบประมาณด้านวัสดุอุปกรณ์ในการจัดทำ นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์แก่ผู้เรียน เชิญวิทยากรจากสถานประกอบการจากบริษัท ซีพี รีเทลลิงค์ จำกัด ซึ่งเป็น สถานประกอบการที่ผู้เรียนต้องไปฝึกงานมาให้ความรู้ในการสร้างนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ แก่ผู้เรียน จากนั้นผู้เรียน นำปัญหาจากการปฏิบัติงานในสถานประกอบการมาเขียนโครงร่าง ส่งครูที่ปรึกษาโครงการในวิทยาลัยฯ และ ที่ปรึกษาในสถานประกอบการ นำเสนอเพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ในการจัดทำนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ เมื่อผ่าน การพิจารณาแล้วผู้เรียนสามารถเริ่มดำเนินการ และทดสอบการใช้งานของผลงานก่อนนำไปใช้งานจริง ใน สถานประกอบการ ทำการเก็บข้อมูลการใช้งานเพื่อสรุปผล คำนวณมูลค่าของนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ และนำเสนอ ผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์เพื่อรายงานผลสรุปประจำปีการศึกษา

4. โครงการส่งเสริมทักษะวิชาการวิชาชีพช่างไฟฟ้า มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะและยกระดับมาตรฐานอาชีพ ช่างไฟฟ้าของผู้เรียน วิทยาลัยฯเข้าร่วมการแข่งขันทักษะฝีมืออาชีวศึกษาที่จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการ การอาชีวศึกษา และสมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (กลุ่มภาคกลาง) การเตรียมการก่อนแข่งขัน มีการเก็บตัว ฝึกซ้อมเพื่อพัฒนาทักษะให้เป็นไปตามเกณฑ์การแข่งขัน การแข่งขันแต่ละสาขาก็จะมีครูผู้รับผิดชอบ การแข่งขัน ทักษะวิชาการวิชาชีพระดับประเทศ (กลุ่มภาคกลาง)

5. โครงการส่งเสริมทักษะวิชาการวิชาชีพ (ทักษะภายในและทักษะภายนอก) สนับสนุนการแข่งขัน 2 เวที

1. เวทีการแข่งขันวันนักประดิษฐ์ (วช.) ระหว่างวันที่ 2 – 6 กุมภาพันธ์ 2563 ซึ่งนักเรียนสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง ได้รับ รางวัล 1 ผลงาน เป็นประเภท เหรียญเงิน 1 เหรียญจากเวทีการแข่งขันระดับชาติ (วช.) การแข่งขันการแข่งขัน

ทักษะทางวิชาชีพ ครั้งที่ 34 ประเภทสิ่งประดิษฐ์และสื่อการเรียนรู้ (ระดับภาค) โดยสมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ในวันที่ 23 มีนาคม 2564 ถึง วันที่ 2 เมษายน 2564 ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มีการแข่งขันสิ่งประดิษฐ์และสื่อการเรียนรู้ จำนวน 3 สาขาวิชา คือสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง สาขาวิชาธุรกิจค้าปลีก และการจัดการธุรกิจค้าปลีกสะดวกซื้อ เป็นการประกวดสิ่งประดิษฐ์ ประเภททีม ไม่เกิน 3 คน คณะกรรมการตัดสินโดยผู้ทรงคุณวุฒิ จากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ได้แก่กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน, สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน, วิทยาลัยเทคนิค ฯลฯ

วิทยาลัยฯ ได้ส่งนักเรียนระดับชั้น ปวช.3 สาขาวิชาไฟฟ้ากำลังจำนวน 29 คน และระดับชั้น ปวช. 3 สาขาวิชาธุรกิจค้าปลีกร้านสะดวกซื้อ เข้าร่วมการแข่งขันจำนวน 439 คน และสาขาการจัดการธุรกิจค้าปลีกสะดวกซื้อจำนวน 202 คน รวม 3 สาขา มีนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันจำนวน 670 คน แบ่งเป็นทีมที่เข้าร่วมการแข่งขันได้จำนวน 246 ทีม โดยผลงานที่เข้าร่วมได้บูรณาการจากการเรียนรายวิชาโครงการ 1 ,โครงการ 2 ในระดับชั้น ปวช.3 และในระดับชั้น ปวส.2 สาขาวิชาการจัดการธุรกิจค้าปลีก ได้ส่งการแข่งขันประเภทแผนธุรกิจจำนวน 1 ผลงาน การแข่งขันในรูปแบบนำเสนอผลงานด้วยความรู้ ความสามารถและทักษะที่หลากหลาย คณะกรรมการได้ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาทักษะความรู้ทางด้านสิ่งประดิษฐ์เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาผลงานในการแข่งขันในอนาคต

วิทยาลัยฯ นำผลงานจัดเก็บเผยแพร่ในระบบ One Stop Service (ระบบการจัดทำฐานข้อมูลปัญญานิพนธ์ของนักเรียน นักศึกษาของวิทยาลัย ฯ) และบนเว็บไซต์ของวิทยาลัยฯ เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการศึกษา เรียนรู้ให้เกิดประโยชน์ ต่อ ชุมชน สังคม โดยผลงานนักเรียนระดับปวช.3 ทั้ง 2 สาขา คือ

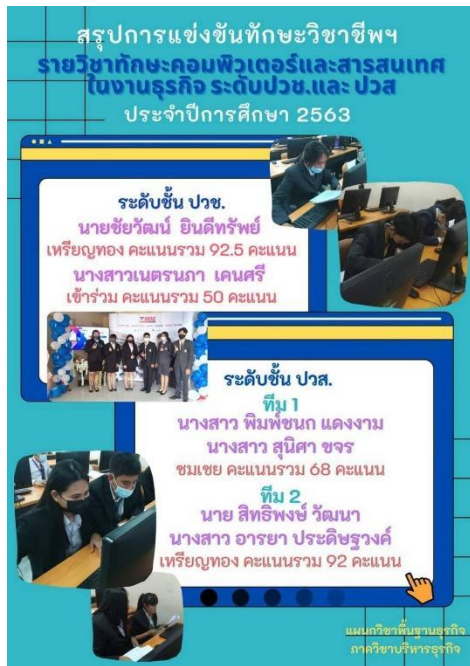
จำนวนผลงานในระดับชั้น ปวช.3 สาขาไฟฟ้ากำลัง 10 ผลงาน และสาขาธุรกิจค้าปลีก 135 ผลงาน

จำนวนผลงานในระดับชั้น ปวส.2 สาขาวิชาการจัดการธุรกิจค้าปลีก 101 ผลงาน

ภาพที่ 3.2.1-1 การแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาไฟฟ้ากำลัง ปีการศึกษา 2563



ภาพที่ 3.2.1-2 การแข่งขันทักษะวิชาชีพรายการทักษะคอมพิวเตอร์และสารสนเทศในงานธุรกิจ ระดับชั้น ปวช. และ ปวส. ปีการศึกษา 2563



ภาพที่ 3.2.1-3 การแข่งขันทักษะวิชาชีพการพิมพ์ดีดไทย-อังกฤษ ระดับชั้น ปวช. ปวส. ปีการศึกษา 2563



ภาพที่ 3.2.1-4 รางวัลสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ(วช.) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา(สอศ.)



ผลงานเรื่อง “ ระบบโรงเรือนเพาะปลูกในครัวเรือนแบบอัตโนมัติไร้สาย “ ของนายไอยรา ใจเพชร นักเรียนระดับชั้น ปวช.3 แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง ภาคอุตสาหกรรมไฟฟ้า วิทยาลัยเทคโนโลยีปัญญาภิวัฒน์ ได้รับรางวัลเกียรติบัตรติดดาวระดับ 4