



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์/
สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์
ทักษะ การจัดการระบบเครือข่าย ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2564

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อเป็นการส่งเสริมทักษะ การจัดการระบบเครือข่าย ให้แก่นักศึกษา
- 1.2 เพื่อให้นักศึกษาได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้จากการศึกษามาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานจริง
- 1.3 เพื่อให้นักศึกษาได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
- 1.4 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานของสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- 1.5 เพื่อยกระดับทักษะฝีมือของผู้เรียนอาชีวศึกษาให้ก้าวสู่ระดับสากล

2. คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 1) เป็นสมาชิกองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับสถานศึกษา
- 2) เป็นนักเรียนในระบบ หรือทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท) ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและได้ลงทะเบียนเรียนในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ยกเว้น นักเรียนทวิศึกษาและกลุ่มเทียบโอนประสบการณ์งานอาชีพ
- 3) ระดับจังหวัด ต้องผ่านการแข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับสถานศึกษา
- 4) ระดับภาค ต้องผ่านการแข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับจังหวัด
- 5) ระดับชาติ ต้องผ่านการแข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศ, รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1, รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ในระดับภาค
- 6) ยื่นหลักฐานการสมัครตามแบบฟอร์มที่กำหนด และลงทะเบียนเข้าร่วมการแข่งขัน

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

- 1) ผู้เข้าร่วมการแข่งขันทีมละ 2 คน และสำรอง 1 คน ครูผู้ควบคุมทีม 1 คน
- 2) เป็นนักศึกษา ที่กำลังศึกษาในระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- 3) ผู้เข้าร่วมแข่งขันแต่งกายด้วยเครื่องแบบนักศึกษาให้สุภาพเรียบร้อย
- 4) ผู้เข้าแข่งขันต้องแสดงบัตรประจำตัวนักศึกษาหรือหนังสือรับรองจากสถานศึกษา



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์/
สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์
ทักษะ การจัดการระบบเครือข่าย ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2564

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

3.1 สมรรถนะรายวิชา

- 1) วางแผน ดำเนินงาน จัดการและพัฒนางานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงานคุณภาพ การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม และหลักความปลอดภัย
- 2) ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่อพัฒนางานอาชีพ
- 3) สื่อสารทางเทคนิคในงานอาชีพ
- 4) จัดการระบบฐานข้อมูลในงานอาชีพ
- 5) ให้บริการด้านวงจรดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์
- 6) ให้บริการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
- 7) พัฒนาและประยุกต์ใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- 8) บริการงานด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต

3.2 งานที่กำหนด

- 1) ทำการเชื่อมต่อ Access Switch และ Access Point เข้ากับระบบที่คณะกรรมการจัดเตรียมไว้ให้ พร้อมสร้าง VLAN สำหรับ Management, Teacher และ Student บน Access Switch และตั้งค่า Port สุดท้ายของ Access Switch ให้เป็น Trunk และ Allow VLAN ของ Management, Teacher และ Student
- 2) สร้าง Port Access Switch โดยกำหนดให้ Port 1 สามารถใช้ VLAN Teacher ได้เท่านั้น และกำหนดให้ Port 2 สามารถใช้ VLAN Student ได้เท่านั้น
- 3) สร้าง Port Access Switch โดยกำหนดให้ Port 3, 4 และ 5 เป็น Native VLAN Management และ Trunk VLAN Teacher, Student
- 4) ตั้งค่าให้ Access Point ในระบบทั้ง 3 ตัวอยู่ในเครือข่ายเดียวกัน และให้ตั้งชื่อตามชื่อย่อของสถานศึกษาของผู้เข้าแข่งขัน พร้อมทั้งกำหนด IP Address ให้อยู่ในวงเดียวกับ Management จากนั้นตั้งชื่อ Access Point ตามลำดับดังนี้ AP-1, AP-2, AP-3 และเพิ่ม user สำหรับผู้ดูแลระบบเป็น admin2 และ password เป็น admin2222 จากนั้นเปลี่ยน password ของ user admin เป็น admin1234
- 5) สร้าง SSID สำหรับเครื่องพิมพ์ กำหนดรูปแบบ SSID เป็นแบบ Open และต้องระบุ MAC Address ของเครื่องพิมพ์ที่กำหนดให้และตั้งชื่อ SSID เป็น Printer-ตามด้วยอักษรย่อของสถานศึกษาของผู้เข้าแข่งขัน และให้อยู่ในวงของ VLAN Teacher



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์/
สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์
ทักษะ การจัดการระบบเครือข่าย ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2564

6) สร้าง SSID สำหรับกล้องวงจรปิด กำหนดรูปแบบ SSID เป็นแบบ WPA2-Personal ให้ตั้ง Key เป็น cctvmanagement โดยให้ระบบกล้องวงจรปิดอยู่ในระบบเครือข่ายวงเดียวกับ Access Point และให้ตั้งชื่อ SSID เป็น CCTV-ตามด้วยอักษรย่อของสถานศึกษาของผู้เข้าแข่งขัน

7) สร้าง SSID สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ กำหนดรูปแบบ SSID เป็นแบบ WPA2-Personal ให้ตั้ง Key เป็น computerservice โดยให้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่ออยู่ในระบบเครือข่ายวงเดียวกับ VLAN Student และให้ตั้งชื่อ SSID เป็น ComService-ตามด้วยอักษรย่อของสถานศึกษาของผู้เข้าแข่งขัน และกำหนดความเร็วในการ Download และ Upload ได้ไม่เกิน 5Mbps ต่อ User

8) สร้าง SSID ให้กับผู้ใช้เยี่ยมชมสถานศึกษา กำหนดรูปแบบ SSID เป็นแบบ Captiveportal ให้ตั้งชื่อ SSID เป็น Guest-ตามด้วยอักษรย่อของสถานศึกษาของผู้เข้าแข่งขัน และกำหนดความเร็วในการ Download และ Upload ได้ไม่เกิน 2Mbps ต่อ User โดยให้ Access Point แจกหมายเลข IP Address อัตโนมัติ

9) สร้าง SSID ให้กับนักศึกษาและครู กำหนดรูปแบบ SSID เป็นแบบ Captiveportal ให้ตั้งชื่อ SSID เป็น WiFi-ตามด้วยอักษรย่อของสถานศึกษาของผู้เข้าแข่งขัน และกำหนดความเร็วในการ Download และ Upload ได้ไม่เกิน 10Mbps ต่อ User โดยให้ Access Point แจกหมายเลข IP Address อัตโนมัติพร้อมทั้งสร้าง User สำหรับนักศึกษาเป็น student1 และ Password เป็น student1 มี Role เป็น Guest และสร้าง User สำหรับครูเป็น teacher1 และ Password เป็น teacher1 มี Role เป็น Employee

10) สร้าง SSID ให้กับเจ้าหน้าที่ กำหนดรูปแบบ SSID เป็นแบบ WPA2-Enterprise ให้ตั้งชื่อ SSID เป็น Internal-ตามด้วยอักษรย่อของสถานศึกษาของผู้เข้าแข่งขัน และสร้าง User สำหรับเจ้าหน้าที่เป็น staff1 และ Password เป็น staff1 มี Role เป็น Employee โดยให้อยู่วงเครือข่ายเดียวกับ VLAN Teacher

11) ควบคุมการใช้งาน Application โดยให้ทำการปิดกัน Bit Torrent บน SSID Guest ที่สร้างจากข้อ 8

12) ทำการแบ่ง Zone Access Point โดยให้ SSID Guest สร้างจากข้อ 8 แสดงบน Access Point AP-1 และ AP-2 เท่านั้น

13) สำรองข้อมูลการตั้งค่าของ Access Switch ชื่อ switch_config.txt ไว้ที่หน้า Desktop ของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ตั้งค่า

14) สำรองข้อมูลการตั้งค่าของ Access Point ชื่อ access_config.txt ไว้ที่หน้า Desktop ของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ตั้งค่า



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์/
สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์
ทักษะ การจัดการระบบเครือข่าย ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2564

15) จัดทำเอกสารข้อมูลของการติดตั้งดังนี้

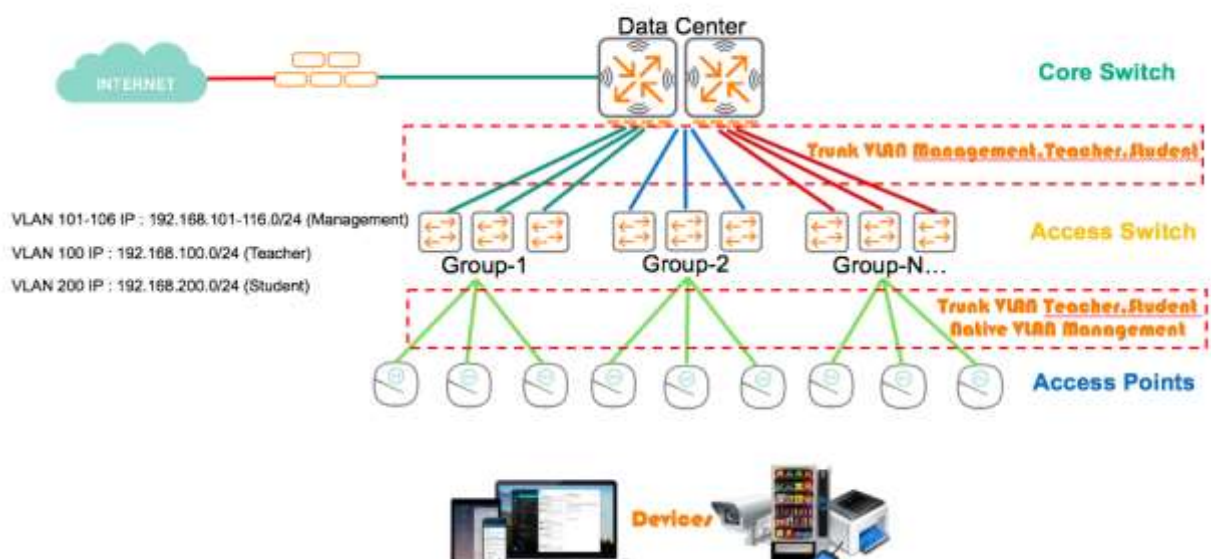
- เขียน Network Diagram ในการติดตั้งจริงของระบบด้วยปากกาหรือดินสอ
- สร้างไฟล์ Excel เพื่อเก็บข้อมูลทุกอุปกรณ์เครือข่าย โดยแบ่งเป็น 2 Sheet กำหนดให้ Sheet หนึ่งสำหรับ Access Point และ Sheet ที่สองสำหรับ Switch โดยมี Column ประกอบด้วย
Sheet1: IP Address, MAC Address, AP-Name, Port-Switch, Username, Password
Sheet2: IP Address, Switch-Name, Port-Switch, Username, Password

16) ทำการตั้งค่า Core Switch ซึ่งเป็น Layer 3 โดยสร้าง VLAN ประกอบด้วย Management, Teacher และ Student (เฉพาะระดับชาติ)

17) ทำการสร้าง VLAN Interface และทำ Inter-VLAN Routing (เฉพาะระดับชาติ)

18) ทำการสร้าง Static Routing จาก Core Switch ไปยัง Router และทำการสร้าง Static Routing จาก Router กลับไปยัง Core Switch เพื่อให้ Network ติดต่อกันได้อย่างสมบูรณ์ (เฉพาะระดับชาติ)

Network Diagram





เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์/
สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์
ทักษะ การจัดการระบบเครือข่าย ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2564

3.3 กำหนดการแข่งขัน

- 1) ผู้เข้าแข่งขันต้องรายงานตัวก่อนเริ่มต้นการแข่งขัน 30 นาที
 - 2) ผู้เข้าแข่งขันภาคทฤษฎีและปฏิบัติจะต้องเป็นบุคคลคนเดียวกัน ทั้งสองคน ถ้าผู้เข้าแข่งขันไม่ครบจำนวน คณะกรรมการจะไม่พิจารณาคะแนนทั้งหมด
 - 3) ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนตัวผู้แข่งขันระหว่างทำการแข่งขัน
 - 4) ไม่อนุญาตให้นำหนังสือ ตำรา และเอกสารต่าง ๆ เข้ามาใช้ในการแข่งขันโดยทางคณะกรรมการจะจัดเตรียมเล่มเอกสารสำหรับการแข่งขันไว้ให้
 - 5) ไม่อนุญาตให้นำอุปกรณ์บันทึกข้อมูลทุกชนิดเข้าไปในบริเวณการแข่งขัน
 - 6) ห้ามผู้เข้าแข่งขันออกนอกบริเวณแข่งขัน หากมีความจำเป็นต้องขออนุญาตกรรมการควบคุม การแข่งขัน
 - 7) ในระหว่างการแข่งขันห้ามครูผู้ควบคุมให้คำปรึกษาหรือให้คำแนะนำแก่นักศึกษาผู้เข้าแข่งขัน
 - 8) ในระหว่างการแข่งขัน ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันยืมเครื่องมือหรืออุปกรณ์ จากผู้เข้าร่วมการแข่งขัน
- ทีมอื่น

3.4 วัสดุอุปกรณ์ในการแข่งขัน

สิ่งที่ฝ่ายจัดการแข่งขันจัดเตรียมไว้ให้

- 1) Access Point ที่สามารถบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ได้ จำนวน 3 ตัว
- 2) Access Switch ที่สามารถบริหารจัดการได้ จำนวน 1 ตัว
- 3) Core Switch Layer 3 จำนวน 1 ตัว (เฉพาะระดับชาติ)
- 4) Router จำนวน 1 ตัว (เฉพาะระดับชาติ)

สิ่งที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม

- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือโน้ตบุ๊กจำนวน 1 เครื่อง ที่ติดตั้งโปรแกรม Microsoft Office
- 2) โทรศัพท์มือถือ หรือ แท็บเล็ต จำนวน 1 เครื่อง
- 3) สายแลน ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวน 3 เส้น
- 4) สายแลน ความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร จำนวน 2 เส้น
- 5) ปลั๊กพ่วง ที่มีจำนวนช่องเสียบ 3 ช่องขึ้นไป
- 6) เข็มหมุด 1 อัน (สำหรับ รีเซต หากต้องการคืนค่า)



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์/
สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์
ทักษะ การจัดการระบบเครือข่าย ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2564

3.5 เกณฑ์การตัดสินหรือเกณฑ์การให้คะแนน

- 1) คะแนนรวมทั้งหมด 100 คะแนน แบ่งเป็นภาคทฤษฎี 20 คะแนน และภาคปฏิบัติ 80 คะแนน
- 2) ภาคทฤษฎีใช้เวลา 1 ชั่วโมง ภาคปฏิบัติใช้เวลา 5 ชั่วโมง
- 3) ประกาศผลคะแนนภาคทฤษฎีก่อนเริ่มแข่งขันภาคปฏิบัติ
- 4) นำคะแนนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติมารวมกัน แล้วจัดเรียงลำดับผลการแข่งขัน
- 5) กรณีทีมที่เข้าร่วมการแข่งขันมีคะแนนรวมเท่ากันให้ทีมที่มีคะแนนภาคปฏิบัติมากกว่าเป็นทีมชนะ
- 6) กรณีที่คะแนนภาคทฤษฎีและปฏิบัติเท่ากัน ให้ทีมที่ใช้เวลาปฏิบัติน้อยกว่าเป็นทีมชนะ
- 7) กรณีหมดเวลาแข่งขันและมีผลคะแนนภาคทฤษฎีและปฏิบัติเท่ากัน ให้ทีมที่ทำจำนวนข้อย่อย

ภาคปฏิบัติมากกว่าชนะ

8) การสอบภาคทฤษฎี ผู้เข้าแข่งขันจะต้องเข้าสอบทั้งสองคน และนำคะแนนของผู้แข่งขันทั้งสองคนเฉลี่ยกัน เป็นคะแนนของทีม

9) การตัดสินภาคปฏิบัติจะพิจารณาเวลาต่อเมื่อผลงานของผู้เข้าแข่งขันเสร็จสมบูรณ์ครบถ้วนภายในเวลา 5 ชั่วโมง ถ้าผลงานไม่สมบูรณ์ครบถ้วนจะไม่พิจารณาเวลาในข้อ 6 จะคิดเฉพาะคะแนนการปฏิบัติงานเท่านั้น

10) คณะกรรมการจะส่งสัญญาณเตือนก่อนหมดเวลา 30 นาที เมื่อหมดเวลาคณะกรรมการจะส่งสัญญาณให้ผู้เข้าแข่งขันวางเครื่องมือทุกชนิด

11) ให้ประกาศผลการแข่งขันโดยเปิดเผยและแสดงให้เห็นสาธารณะชนได้ทราบ

12) รายละเอียดการให้คะแนนภาคปฏิบัติอยู่ในส่วนท้ายของเอกสารนี้

13) ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

3.6 คณะกรรมการตัดสิน

1) การแข่งขันระดับชาติ ใช้ผู้แทนจากสถานประกอบการและกรรมการที่เป็นผู้แทนภาค ภาคละ 1 คน เป็นกรรมการตัดสิน

2) การแข่งขันระดับภาค ใช้ผู้แทนจากสถานประกอบการและผู้แทนจากสถานศึกษาที่เข้าแข่งขัน สถานศึกษาละ 1 คนเป็นกรรมการตัดสิน

3) การแข่งขันระดับจังหวัด ใช้ผู้แทนจากสถานศึกษาที่เข้าแข่งขัน สถานศึกษาละ 1 คนเป็นกรรมการตัดสิน



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์/
สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์
ทักษะ การจัดการระบบเครือข่าย ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2564

3.7 คณะกรรมการดำเนินงาน

คณะกรรมการดำเนินงาน จัดการประชุมร่วมกับคณะกรรมการตัดสิน เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์การแข่งขัน และเกณฑ์การตัดสิน

4. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

- 4.1 คะแนน 90 ขึ้นไป ระดับเหรียญทอง
- 4.2 คะแนน 80 - 89 ระดับเหรียญเงิน
- 4.3 คะแนน 70 - 79 ระดับเหรียญทองแดง

5. เกณฑ์การรับรางวัล

- 5.1 ชนะเลิศ ได้คะแนนสูงสุด
- 5.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ
- 5.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- 5.4 รองชนะเลิศอันดับ 3 ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
- 5.5 รองชนะเลิศอันดับ 4 ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 3
- 5.6 รางวัลชมเชย ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 4

6. รางวัลที่ได้รับ

- 6.1 ชนะเลิศ ได้รับโล่พร้อมเกียรติบัตร
- 6.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.4 รองชนะเลิศอันดับ 3 ได้รับเกียรติบัตร (เฉพาะระดับชาติ)
- 6.5 รองชนะเลิศอันดับ 4 ได้รับเกียรติบัตร (เฉพาะระดับชาติ)
- 6.6 รางวัลชมเชย ได้รับเกียรติบัตร (เฉพาะระดับชาติ)

หมายเหตุ

1. ผู้เข้าแข่งขันที่ทำคะแนนได้อยู่ในระดับตามเกณฑ์ ในข้อ 4 ได้รับเกียรติบัตรตามระดับคุณภาพ
2. ผู้เข้าแข่งขันที่ทำคะแนน ไม่อยู่ในเกณฑ์ข้อ 4 และข้อ 5 ได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมแข่งขัน
3. โล่รางวัลมอบให้สถานศึกษา เกียรติบัตรมอบให้ ผู้เข้าแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
4. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์/
สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์
ทักษะ การจัดการระบบเครือข่าย ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2564

ที่	รายละเอียดการให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	เชื่อมต่อ Access Switch และ Access Point เข้ากับระบบ	5	
	1.1 สร้าง VLAN ได้ถูกต้อง	2.5	
	1.2 ตั้งค่า Port สุดท้ายของ Access Switch ได้ถูกต้อง	2.5	
2	สร้าง Port ใช้งานให้กับ Access Switch	5	
	2.1 สร้าง Port Access Switch ได้ถูกต้อง	2.5	
	2.2 สร้าง Port Access Switch ได้ถูกต้อง	2.5	
3	สร้าง Port ใช้งานให้กับ Access Point	5	
	สร้าง Port Access Switch ได้ถูกต้อง	5	
4	ตั้งค่าเบื้องต้นให้กับ Access Point	5	
	4.1 ตั้งค่าให้ Access Point ทั้ง 3 ตัวอยู่ในเครือข่ายเดียวกันได้ถูกต้อง	1	
	4.2 ตั้งชื่อเครือข่ายได้ถูกต้อง	1	
	4.3 ตั้งค่า IP Address ของเครือข่ายได้ถูกต้อง	1	
	4.4 ตั้งชื่อ Access Point ได้ถูกต้อง	1	
	4.5 เพิ่ม user สำหรับผู้ดูแลระบบ และเปลี่ยน password ของ user admin ได้ถูกต้อง	1	
5	สร้าง SSID สำหรับเครื่องพิมพ์	5	
	5.1 กำหนดรูปแบบ SSID ได้ถูกต้อง	2.5	
	5.2 ตั้งชื่อ SSID ได้ถูกต้อง	2.5	
6	สร้าง SSID สำหรับกล้องวงจรปิด	5	
	6.1 กำหนดรูปแบบ SSID ได้ถูกต้อง	2.5	
	6.2 ตั้งชื่อ SSID ได้ถูกต้อง	2.5	
7	สร้าง SSID สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	5	
	7.1 สร้าง SSID สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้ถูกต้อง	2.5	
	7.2 กำหนดความเร็วในการ Download และ Upload ได้ถูกต้อง	2.5	



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์/
สาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์
ทักษะ การจัดการระบบเครือข่าย ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2564

8	สร้าง SSID ให้กับผู้เข้าเยี่ยมชมสถานศึกษา	5	
	8.1 สร้าง SSID ให้กับผู้เข้าเยี่ยมชมสถานศึกษา ได้ถูกต้อง	1	
	8.2 กำหนดความเร็วในการ Download และ Upload ได้ถูกต้อง	2	
	8.3 Access Point แจกหมายเลข IP Address ได้ถูกต้อง	2	
9	สร้าง SSID ให้กับนักศึกษาและครู	5	
	9.1 สร้าง SSID ให้กับนักศึกษาและครู ได้ถูกต้อง	1	
	9.2 กำหนดความเร็วในการ Download และ Upload ได้ถูกต้อง	2	
	9.3 สร้าง User สำหรับนักศึกษา สำหรับครู ได้ถูกต้อง	2	
10	สร้าง SSID ให้กับเจ้าหน้าที่	10	
	10.1 สร้าง SSID ให้กับเจ้าหน้าที่ ได้ถูกต้อง	5	
	10.2 สร้าง User สำหรับเจ้าหน้าที่ได้ถูกต้อง	5	
11	ควบคุมการใช้งาน Application	5	
	ทำการปิดกั้น Bit Torrent ได้	5	
12	แบ่ง Zone SSID	5	
	ทำการแบ่ง Zone Access Point ได้ถูกต้อง	5	
13	สำรองข้อมูลการตั้งค่าของ Access Switch	3	
	สำรองข้อมูลการตั้งค่าของ Access Switch ได้ถูกต้อง	3	
14	สำรองข้อมูลการตั้งค่าของ Access Point	3	
	สำรองข้อมูลการตั้งค่าของ Access Point ได้ถูกต้อง	3	
15	จัดทำเอกสาร	9	
	15.1 เขียน Network Diagram ในการติดตั้งจริงของระบบ	6	
	15.2 สร้างไฟล์ Excel ได้ถูกต้อง	3	
16	ภาคทฤษฎี	20	
รวมคะแนน		100	