

การแข่งขันทักษะวิชาชีพ สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ
สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



การศึกษาสร้างคน อาชีวะเอกชนสร้างชาติ

ประเภทวิชา พาณิชยกรรม
สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ชื่อวิชา ทักษะติดตั้งเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น
ระดับชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระเบียบการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับชาติ
วิชา ทักษะติดตั้งเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ระดับ ปวช.

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อให้ผู้เข้าแข่งขันสามารถเข้าหัวสายแลนและตั้งค่าระบบ Home Network โดยให้เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถใช้งานได้และแชร์ไฟล์งานได้ตามที่ต้องการ

2. วิธีดำเนินการสอบ

- 2.1 รายงานตัวเพื่อรับทราบห้องสอบและรหัสในการบันทึกข้อมูล
- 2.2 เข้าห้องสอบพร้อมกับจับฉลากหมายเลขเครื่องที่นั่งสอบ
- 2.3 บันทึกข้อสอบตามที่คณะกรรมการคุมสอบกำหนด ไม่นานุญาตให้บันทึกเป็นชื่อวิทยาลัยหรือใส่สัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

3. สิ่ง que ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง (ถ้ามี)

-

4. สิ่ง que เจ้าภาพจัดเตรียมให้

- 4.1 อุปกรณ์ Home Network
- Router Wi-Fi
 - Switch
- 4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมในการแข่งขัน
- 4.3 เครื่องปริ้นเตอร์

5. คำสมัคร

- 5.1 เจ้าภาพจัดการแข่งขันเป็นผู้กำหนด

การศึกษาสร้างคน
 อาชีวะเอกชนสร้างชาติ

การแข่งขันทักษะวิชาชีพ การประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
 สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ
 สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ
 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 วิชา ทักษะติดตั้งเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ระดับ ปวช. เวลา 3 ชั่วโมง
 วันที่แข่งขัน

สนามสอบ

คำสั่ง ให้ผู้เข้าแข่งขันปฏิบัติลงเครื่องคอมพิวเตอร์อุปกรณ์เครือข่ายที่กำหนด

1. ให้ผู้เข้าแข่งขันเข้าหัวสายแลน Cat6 ดังนี้
 - 1.1 เข้าหัวแบบสายตรง (Straight-through cable EIA/TIA 568B)
 - 1.2 เข้าหัวแบบสายไขว้ (Crossover cable EIA/TIA 568A & 568B)
2. ให้ผู้เข้าแข่งขัน เปลี่ยน IP Address ของ Router Wi-Fi โดยกำหนดหมายเป็น Class C 192.168.50.X
3. ให้ผู้เข้าแข่งขันกำหนดค่า IP Address ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ ดังนี้
 - 3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ตัวที่ 1 กำหนดเป็นแบบ DHCP
 - 3.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ตัวที่ 2 กำหนดเป็นแบบกำหนดเอง
4. ให้ผู้เข้าแข่งขัน แชรไฟล์งานจากเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องที่ 1 ไปยัง เครื่องที่ 2 ดังนี้
 - 4.1 สร้าง Folder ชื่อ Network_หมายเลขเครื่อง ในเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องที่ 1
 - 4.2 แชร Folder จากเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องที่ 1 ไปยัง เครื่องที่ 2
5. ให้ผู้เข้าแข่งขัน แชรปริ้นเตอร์
6. ให้ผู้เข้าแข่งขัน กำหนดรหัส Wi-Fi (SSID + รหัสผ่าน)
 - 6.1 กำหนดชื่อ SSID เป็น Lab1_หมายเลขเครื่อง
 - 6.2 กำหนดรหัสผ่าน เป็น 1234

การศึกษাসรางคน
 อาชีวะเอกชนสร้างชาติ

ใบให้คะแนนการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับชาติ
สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์ฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
วิชา ทักษะระบบปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระดับ ปวช. เวลา 3 ชั่วโมง

หมายเลขผู้เข้าแข่งขัน.....

หมายเลขเครื่องผู้เข้าแข่งขัน.....

| ลำดับที่ | เกณฑ์การให้คะแนน | ค่าคะแนน | | |
|--|---|----------|---|------------|
| | | 1 | 0 | ตัวคูณ |
| 1 | เข้าหัวแบบสายตรง (Straight-through cable EIA/TIA 568B) ใช้งานได้และสมบูรณ์ตามมาตรฐานที่กำหนด | | | 8.3 |
| 2 | เข้าหัวแบบสายไขว้ (Crossover cable EIA/TIA 568A & 568B) ใช้งานได้และสมบูรณ์ตามมาตรฐานที่กำหนด | | | |
| 3 | กำหนดค่า IP Address ของ Router Wi-Fi ได้ถูกต้อง (192.168.50.X) | | | |
| 4 | กำหนดค่า IP Address แบบ DHCP ของเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องที่ 1 ได้ถูกต้อง | | | |
| 5 | กำหนดค่า IP Address แบบ FIX ของเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องที่ 2 ได้ถูกต้อง | | | |
| 6 | สร้าง Folder ชื่อ Network_ หมายเลขเครื่อง ในเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องที่ 1 ได้ถูกต้อง | | | |
| 7 | แชร์ Folder จากเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องที่ 1 ไปยัง เครื่องที่ 2 | | | |
| 8 | แชร์ปริ้นเตอร์ จากเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องที่ 1 ได้ตามที่กำหนด | | | |
| 9 | กำหนดชื่อ Workgroup เป็น Skill2564 ได้ถูกต้อง | | | |
| 10 | กำหนดค่าชื่อ SSID เป็น Lab1_ หมายเลขเครื่อง ได้ถูกต้อง | | | |
| 11 | กำหนดรหัสผ่าน เป็น 1234 ได้ถูกต้อง | | | |
| 12 | สามารถเข้าใช้งาน Wi-Fi ตามชื่อและรหัส ได้ | | | |
| รวมจำนวนข้อ | | | | |
| รวมคะแนน 100 คะแนน (จำนวนข้อที่ได้ x 8.3) | | | | 100 |

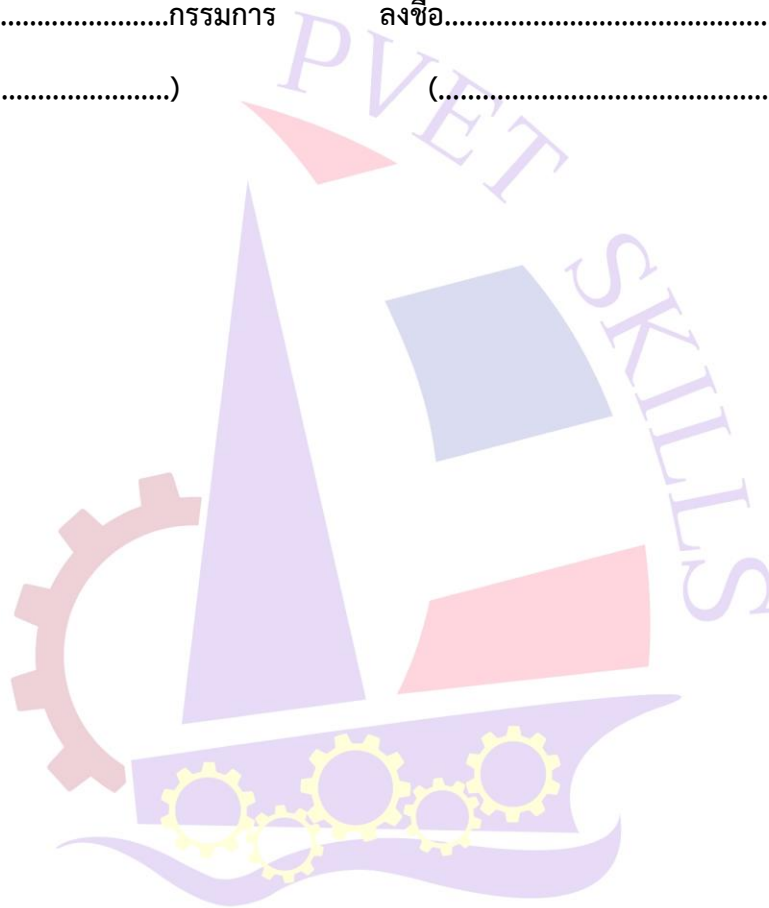
หมายเหตุ ทำได้ = 1

ทำไม่ได้ = 0

ลงชื่อ.....ประธาน
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)



การศึกษาสร้างคน
อาชีพะเอกชนสร้างชาติ