

การแข่งขันทักษะวิชาชีพ สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ  
สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย  
ในพระราชูปถัมภ์ฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ชื่อวิชา ทักษะการประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตั้งซอฟต์แวร์

ระดับชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

## ระเบียบการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับชาติ

### วิชา ทักษะการประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตั้งซอฟต์แวร์ ระดับ ปวส.

\*\*\*\*\*

#### 1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อให้ผู้เข้าแข่งขันสามารถติดตั้งโปรแกรมและแก้ไขปัญหาระบบคอมพิวเตอร์ โดยให้เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถใช้งานได้ตามที่ต้องการ

#### 2. คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

- 2.1 เป็นนักเรียน นักศึกษา ระบบปกติ หรือระบบทวิภาคี(ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท)ของสถานศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนเอกชน ประเภทอาชีวศึกษาโดยกำหนดอายุไม่เกิน 25 ปี และได้ลงทะเบียนเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.), หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสถานศึกษาดังกล่าวไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน
- 2.2 นักเรียน-นักศึกษาทุกคนมีสิทธิ์สมัครเข้าแข่งขัน/ประกวดตามระดับการศึกษานั้น ๆ โดยไม่มีการแยกสาขาวิชา
- 2.3 สถานศึกษาคัดเลือกนักเรียน นักศึกษาเข้าแข่งขัน/ประกวดในระดับการศึกษานั้น ๆ รายวิชาละไม่เกิน 5 คน สำหรับประเภทบุคคล และไม่เกิน 3 ทีมสำหรับประเภททีมหรือตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในแต่ละประเภท
- 2.4 นักเรียนนักศึกษาจะสมัครเข้าแข่งขันประเภททักษะวิชาชีพ สาขาวิชาใดก็ได้โดยมีสิทธิ์เข้าแข่งขัน 1 รายวิชาเท่านั้น
- 2.5 นักเรียนนักศึกษา ที่เคยได้รับรางวัลเกียรติบัตรเหรียญทองในรายวิชา ของปีการศึกษาที่ผ่านมา ไม่มีสิทธิ์เข้าแข่งขันในรายวิชาเดิม

#### 3. หลักฐานการรับสมัคร

- 3.1 สำเนาบัตรประจำตัวนักศึกษาเซ็นสำเนาถูกต้อง SCAN เข้ามาในระบบ
- 3.2 รูปถ่ายใส่ชุดเครื่องแบบของวิทยาลัยที่กำลังศึกษาอยู่ในปัจจุบัน ขนาด 1 นิ้ว หรือ 2 นิ้ว จำนวน 1 รูป Add เพิ่มเข้ามาในแบบฟอร์มรับสมัคร

#### 4. ขั้นตอนการปฏิบัติในการเข้าร่วมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

- 4.1 ดูรายละเอียดการแข่งขันทางเว็บไซต์ [www.vr-centre.net](http://www.vr-centre.net) เนื้อหาและหลักเกณฑ์การให้คะแนนแต่ละรายวิชา **วันอังคาร ที่ 24 ธันวาคม 2562**
- 4.2 ส่งรายชื่อคณะกรรมการคุมห้องสอบและตรวจข้อสอบกรรมการร่วมตัดสินระดับละ 1 คน ต่อรายวิชา **ภายในวันศุกร์ที่ 3 มกราคม 2563**
- 4.3 ส่งใบสมัครผู้เข้าแข่งขัน ทาง [www.vr-centre.net](http://www.vr-centre.net) **ภายในวันศุกร์ที่ 10 มกราคม 2563**

4.4 ส่งเงินค่าสมัครผู้เข้าแข่งขัน ภายในวันศุกร์ ที่ 10 มกราคม 2563

โดยโอนเงินค่าสมัครเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทย สาขาหนองตำลึง  
 ชื่อบัญชีนายธนชัย นาสวน เลขที่บัญชี 678-8-02337-9  
 ระดับชาติคนละ 50 บาท

## 5. กติกาการแข่งขัน/การประกวด

5.1 ผู้เข้าแข่งขัน รายงานตัว ณ สถานที่แข่งขันก่อนเวลาแข่งขัน 30 นาที พร้อมแสดงบัตร

ประจำตัวนักศึกษา หรือ บัตรประจำตัวประชาชน กรณีไม่มีบัตรต้องมีหนังสือรับรอง  
 จากผู้บริหารสถานศึกษา

5.2 สถานศึกษามีสิทธิ์ส่งนักศึกษาเข้าแข่งขันประเภทบุคคลวิชาละไม่เกิน 5 คน

ประเภททีมได้ไม่เกิน 3 ทีม

5.3 ผู้เข้าแข่งขัน ต้องมีรายชื่อตามใบสมัครเท่านั้น ถ้ามีการเปลี่ยนแปลง ต้องแจ้งวิทยาลัยเจ้าภาพ

ภายในวันพฤหัสบดีที่ 23 มกราคม 2563 โดยมีหนังสือรับรองจากผู้บริหารสถานศึกษา

5.4 ผู้เข้าแข่งขัน ต้องชำระเงินค่าสมัครระดับชาติ คนละ 50 บาท

5.5 การแข่งขันจะเรียงตามลำดับ การจับฉลากในวันรายงานตัว

5.6 เมื่อถึงเวลาแข่งขัน คณะกรรมการเรียกทีมเข้าแข่งขันให้ผู้แข่งขันรายงานตัวต่อคณะกรรมการ

ทันที หากเวลาผ่านไป 5 นาที ไม่รายงานตัว / เข้าประจำที่ ถือว่าวิทยาลัยนั้นสละสิทธิ์ไม่เข้า  
 แข่งขัน

5.7 การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

## 6. สิ่งที่เจ้าภาพจัดเตรียมให้

6.1 เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมในการแข่งขัน

6.2 Flash Drive

6.3 โปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับการทำงานทั่วไป เช่น

- Windows 10 Professional 64 Bit
- Microsoft office 2016
- NOD32
- Nero 8
- Win RAR
- Foxit Reader
- ในการลงโปรแกรมต้องมีการใส่ Serial Number ซึ่งทางวิทยาลัยเจ้าภาพมีการจัดเตรียมให้

## 7. ขั้นตอนการแข่งขัน

- 7.1 รายงานตัวเพื่อรับทราบห้องสอบและรหัสในการบันทึกข้อมูล
- 7.2 เข้าห้องสอบพร้อมกับจับฉลากหมายเลขเครื่องที่นั่งสอบ
- 7.3 บันทึกข้อสอบตามที่คณะกรรมการคุมสอบกำหนด ไม่อนุญาตให้บันทึกเป็นชื่อวิทยาลัยหรือใส่สัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

## 8. เกณฑ์การตัดสิน ทุกประเภทวิชา/รายวิชา

|       |             |                         |
|-------|-------------|-------------------------|
| คะแนน | 90 ขึ้นไป   | เกียรติบัตรเหรียญทอง    |
| คะแนน | 80.00-89.99 | เกียรติบัตรเหรียญเงิน   |
| คะแนน | 70.00-79.99 | เกียรติบัตรเหรียญทองแดง |
| คะแนน | 60.00-69.99 | เกียรติบัตรชมเชย        |

## 9. ค่าสมัคร

- 9.1 คนละ 50 บาท

## 10. คูตารางการแข่งขันทักษะที่ [www.vr-centre.net](http://www.vr-centre.net) วันอังคาร ที่ 14 มกราคม 2563

## 11. ผู้ประสานงานการแข่งขัน

|                    |        |              |
|--------------------|--------|--------------|
| อ.สุทิน พยนต์เลิศ  | มือถือ | 089-092-8454 |
| อ.นัตยา สมบูรณ์กุล | มือถือ | 084-209-8436 |
| อ.เอ็นดู ชาญชิต    | มือถือ | 086-374-1923 |

## 12. Line กลุ่มการแข่งขัน



<http://line.me/R/ti/g/ozvxmZB1BY>

**การแข่งขันทักษะวิชาชีพ การประกวดนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์**  
**สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ**  
**สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย**  
**ในพระราชูปถัมภ์ฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี**  
**วิชา ทักษะการประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตั้งซอฟต์แวร์ ระดับ ปวส. เวลา 3 ชั่วโมง**  
**วันที่แข่งขัน 28-29 มกราคม 2563**  
**สนามสอบ วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)**

\*\*\*\*\*

**คำสั่ง** ให้ผู้เข้าแข่งขันปฏิบัติตามเครื่องคอมพิวเตอร์

1. ให้ผู้เข้าแข่งขันปรับ BIOS เลือกลำดับการ Boot ดังนี้
  - 1.1 Hard Disk Drive
  - 1.2 Optical Drive
  - 1.3 Removable Disk
  
2. ให้ผู้เข้าแข่งขัน ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10 Professional Build 1903 64Bit โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้
  - 2.1 Partition C : สำหรับการติดตั้งระบบปฏิบัติการ ขนาด 150 GB ตั้งชื่อ Label เป็น OS
  - 2.2 Partition D : สำหรับการข้อมูล ขนาด 200 GB ตั้งชื่อ Label เป็น DATA
  - 2.3 Partition E : สำหรับการข้อมูลตามพื้นที่ที่เหลือ ตั้งชื่อ Label เป็น Backup
  - 2.4 Partition F : กำหนดให้เป็น Optical Drive
  - 2.5 กำหนดชื่อ User Account เป็นไปตามที่ได้รับการลงทะเบียนเป็น Administrator
  - 2.6 กำหนดชื่อ Password เป็น 12345
  - 2.7 กำหนดชื่อเครื่องเป็น “รหัสที่ลงทะเบียน-Computer”
  - 2.8 กำหนด Workgroups เป็น COMPUTERSKILL
  - 2.9 กำหนดการเปลี่ยนภาษาโดยใช้ Grave Accent ( ` )
  - 2.10 แสดง Icon พื้นฐานบนหน้าจอ Desktop โดยมี This PC, User, Recycle Bin, Control Panel เท่านั้น
  - 2.11 กำหนดเขตเวลาเป็น UTC +7 Bangkok, สกุลเงินไทย, รูปแบบวันที่เป็น พุทธศักราช (พ.ศ.)
  - 2.12 ติดตั้ง Driver ของเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เรียบร้อย
  - 2.13 ติดตั้ง Driver เครื่องพิมพ์จากระบบเครือข่ายที่กำหนด

3. ให้ผู้เข้าแข่งขันติดตั้งโปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ ดังนี้
  - 3.1 ESET NOD32 Antivirus
  - 3.2 Office 2016
  - 3.3 WinRAR
  - 3.4 Adobe Acrobat DC
  - 3.5 Nero
  
4. ตั้งค่าระบบต่าง ๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์ดังนี้
  - 4.1 สร้าง Shortcut ของโปรแกรมต่าง ๆ ของ Microsoft Office ไว้บนหน้าจอ Desktop
  - 4.2 Icon บนหน้าจอ Desktop จัดเรียงตามชื่อและสามารถเคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ต้องการได้
  - 4.3 เปลี่ยนรูป Icon ของ Recycle Bin เป็นรูปดาว
  - 4.4 เปลี่ยนภาพพื้นหลังหน้าจอ Desktop
  - 4.5 ตั้งค่าความละเอียดหน้าจอที่ 1280 \* 720
  - 4.6 ตั้งค่าให้มีการแสดง Screen server เมื่อไม่ได้มีการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเวลา 5 นาที
  - 4.7 ตั้งค่าปิดหน้าจอ เมื่อไม่ได้มีการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเวลา 1 ชั่วโมง
  - 4.8 ตั้งค่า Web browser ให้หน้าแรกเป็น [www.google.com](http://www.google.com)
  - 4.9 ทำการซ่อน Taskbar และแสดง Taskbar ก็ต่อเมื่อมีการนำเมาส์ไปชี้ยังตำแหน่งที่ซ่อนของ Taskbar
  - 4.10 ทำการล้างข้อมูลใน Recycle Bin
  
5. ให้นักศึกษาใช้โปรแกรม Ghost ทำการสร้างไฟล์ Backup ข้อมูลของ Partition C และบันทึกไปยัง Partition E โดยกำหนดชื่อไฟล์ว่า "Skill\_Win10.GHO"

ใบให้คะแนนการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับชาติ  
สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย  
ในพระราชูปถัมภ์ฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
วิชา ทักษะการประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตั้งซอฟต์แวร์ ระดับ ปวส. เวลา 3 ชั่วโมง

\*\*\*\*\*

หมายเลขผู้เข้าแข่งขัน.....

หมายเลขเครื่องผู้เข้าแข่งขัน.....

| ลำดับ<br>ที่ | เกณฑ์การให้คะแนน   | ค่าคะแนน |   |        |
|--------------|--|----------|---|--------|
|              |  | 1        | 0 | ตัวคูณ |
| 1            | ติดตั้งระบบปฏิบัติการและสามารถเปิดใช้งานได้ปกติ  |          |   | 4      |
| 2            | สร้างและแบ่งขนาดของ Partition ตามคำสั่งได้ครบถ้วนและถูกต้อง                                |          |   |        |
| 3            | ตั้งชื่อ Label ของ Partition ตามคำสั่งได้ถูกต้อง   |          |   |        |
| 4            | ติดตั้ง Driver ของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ครบถ้วน (ต้องไม่มีการแจ้งเตือน Error)               |          |   |        |
| 5            | ติดตั้ง Microsoft Office 2016 ได้ครบถ้วน ( Word, Power Point, Excel, Access )              |          |   |        |
| 6            | ติดตั้งโปรแกรม Utility ตามคำสั่งได้ครบถ้วน   |          |   |        |
| 7            | ตั้งค่าหน้าจอ Screen Server เมื่อไม่ได้ใช้งานเป็นเวลา 5 นาที                               |          |   |        |
| 8            | ตั้งค่าหน้าจอให้ปิดการทำงาน เมื่อไม่ได้ใช้งานเป็นเวลา 1 ชั่วโมง                            |          |   |        |
| 9            | ตั้งค่าการปิด Update ของระบบปฏิบัติการ   |          |   |        |
| 10           | สร้าง Shortcut โปรแกรม Microsoft Office 2016 บนหน้าจอ ( Word, Power Point, Excel, Access ) |          |   |        |
| 11           | จัดเรียง Icon บนหน้าจอ Desktop โดยเรียงตามชื่อ   |          |   |        |
| 12           | ตั้งค่า Icon บนหน้าจอ Desktop ให้สามารถปรับเปลี่ยนย้ายไปยังตำแหน่งที่ต้องการได้            |          |   |        |
| 13           | ตั้งค่าความละเอียดหน้าจอที่ 1280 * 720   |          |   |        |
| 14           | ตั้งค่า Web browser ให้หน้าแรกเป็น www.google.com  |          |   |        |
| 15           | ตั้งชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ตามคำสั่งได้   |          |   |        |
| 16           | ตั้งชื่อ Workgroup ตามคำสั่งได้  |          |   |        |
| 17           | ติดตั้ง Driver ของเครื่องพิมพ์ได้  |          |   |        |
| 18           | กำหนด User Accounts ให้เป็น Administrator ได้  |          |   |        |
| 19           | หน้าจอ Desktop ให้มี Icon ตามคำสั่งเท่านั้น (This PC ,User, Recycle Bin, Control Panel)    |          |   |        |

|   |  |  |  |     |
|---|--|--|--|-----|
| 20  | ตั้งค่า Time zone ของประเทศไทย และรูปแบบเวลา ค่าสกุลเงินของประเทศไทย                           |  |  | 4   |
| 21  | ตั้งค่า Keyboard ให้สลับภาษาในการพิมพ์ โดยการใช้ปุ่ม Grave Accent ( ` ) ในการเปลี่ยนภาษาได้    |  |  |     |
| 22  | เปลี่ยนภาพพื้นหลังหน้าจอ   |  |  |     |
| 23  | เปลี่ยนรูป Recycle Bin เป็นรูปดาว  |  |  |     |
| 24  | สามารถซ่อน Taskbar และแสดง Taskbar ก็ต่อเมื่อมีการนำเมาส์ไปชี้ยังตำแหน่งที่ซ่อนของ Taskbar ได้ |  |  |     |
| 25  | สามารถสร้างไฟล์ Backup ที่โจทย์กำหนดและสามารถนำมาใช้งานได้จริง                                 |  |  |     |
| รวมจำนวนข้อ                               |  |  |  | 25  |
| รวมคะแนน 100 คะแนน ( จำนวนข้อที่ได้ x 4 ) |  |  |  | 100 |

หมายเหตุ ทำได้ = 1

ทำไม่ได้ = 0

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)