

เกณฑ์กติกาการแข่งขันทักษะวิชาชีพ การประกวดนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์และกีฬา
สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ ปีการศึกษา 2568
(ฉบับปรับปรุง 2568)



การศึกษาสร้างคน อาชีวศึกษาเอกชนสร้างชาติ

ชื่อรายวิชาที่แข่งขัน ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ
สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล
ระดับชั้น (✓) ปวช. () ปวส.

ระเบียบการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับชาติ
สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล
รายวิชา ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
ระดับชั้น (✓) ปวช. () ปวส.
(ฉบับปรับปรุง 2568)

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

1.1 เพื่อให้ผู้เข้าแข่งขันสามารถติดตั้งโปรแกรมและแก้ไขปัญหาระบบคอมพิวเตอร์ โดยให้เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถใช้งานได้ตามที่ต้องการ

2. คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

- 2.1 เป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในวิทยาลัยเอกชนประเภทอาชีวศึกษา โดยไม่จำกัดอายุ
- 2.2 เป็นผู้ไม่เคยได้รับรางวัลเกียรติบัตรเหรียญทองในสาขาวิชา ในระดับการศึกษาที่สมัครเข้าแข่งขัน

3. กติกาการแข่งขัน

- 3.1 ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบใช้อุปกรณ์บันทึกข้อมูล
- 3.2 เมื่อผู้เข้าสอบออกจากแล้วไม่อนุญาตให้เข้าห้องสอบทุกกรณี

4. สมรรถนะรายวิชา

ติดตั้งระบบปฏิบัติการ และโปรแกรมยูทิลิตี้ จัดการไฟล์และโฟลเดอร์ จัดการไวรัสคอมพิวเตอร์
สำรอง และกู้คืนข้อมูลตามหลักการ กระบวนการ ด้วยความละเอียด รอบคอบ เหมาะสมกับงาน

5. วิธีดำเนินการสอบ

- 5.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องพร้อมหน้าสถานที่แข่งขันก่อนเวลาสอบ 30 นาที
- 5.2 ไม่อนุญาตให้นำเครื่องมือใด ๆ เข้าห้องสอบ กรรมการจะเตรียมให้ทั้งหมด
- 5.3 เวลาการทดสอบ 3 ชั่วโมง

6. สิ่งที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง (ถ้ามี)

-

การศึกษาสร้างคน
อาชีวะเอกชนสร้างชาติ

7. สิ่งที่เจ้าภาพจัดเตรียมให้ (ถ้ามี)

- 7.1 เครื่องคอมพิวเตอร์
- 7.2 โปรแกรมในการแข่งขัน
- 7.3 Flash Drive
- 7.4 โปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับการทำงานทั่วไป
- 7.5 ในการลงโปรแกรมต้องมีการใส่ Serial Number ซึ่งทางวิทยาลัยเจ้าภาพมีการจัดเตรียมให้

8. โจทย์ที่ใช้ในการแข่งขัน

ให้ผู้เข้าแข่งขันปฏิบัติลงเครื่องคอมพิวเตอร์

8.1 ให้ผู้เข้าแข่งขันปรับ BIOS เลือกลำดับการ Boot ดังนี้

- 8.1.1 Hard Disk Drive
- 8.1.2 Optical Drive
- 8.1.3 Removable Disk

8.2 ให้ผู้เข้าแข่งขัน ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 11 โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- 8.2.1 Partition C : สำหรับการติดตั้งระบบปฏิบัติการ ขนาด 150 GB ตั้งชื่อ Label เป็น OS
- 8.2.2 Partition D : สำหรับการข้อมูล ขนาด 200 GB ตั้งชื่อ Label เป็น DATA
- 8.2.3 Partition E : สำหรับการข้อมูลตามพื้นที่ที่เหลือ ตั้งชื่อ Label เป็น Backup
- 8.2.4 Partition F : กำหนดให้เป็น Optical Drive
- 8.2.5 กำหนดชื่อ User Account เป็นไปตาม รหัสผู้เข้าแข่งขัน
- 8.2.6 กำหนดชื่อ Password เป็น Skill
- 8.2.7 กำหนดชื่อเครื่องเป็นรหัสที่ได้รับการลงทะเบียน
- 8.2.8 กำหนด Workgroups เป็น Skill
- 8.2.9 กำหนดการเปลี่ยนภาษาโดยใช้ Grave Accent (`)
- 8.2.10 แสดง Icon พื้นฐานบนหน้าจอ Desktop โดยมี This PC, User, Recycle Bin, Control Panel เท่านั้น
- 8.2.11 กำหนดเขตเวลาเป็น UTC +7 Bangkok, สกุลเงินไทย และรูปแบบวันที่เป็น พุทธศักราช (พ.ศ.)
- 8.2.12 ติดตั้ง Driver ของเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เรียบร้อย
- 8.2.13 ติดตั้ง Driver เครื่องพิมพ์จากระบบเครือข่ายที่กำหนด

การศึกษาสร้างคน
อาชีวะเอกชนสร้างชาติ

8.3 ให้ผู้เข้าแข่งขันติดตั้งโปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ ดังนี้

8.3.1 Microsoft Office

8.3.2 WinRAR

8.3.3 Foxit Reader

8.3.4 Nero

8.4 ตั้งค่าระบบต่าง ๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์ดังนี้

8.4.1 สร้าง Shortcut ของโปรแกรมต่าง ๆ ของ Microsoft Office ไว้บนหน้าจอ Desktop

8.4.2 Icon บนหน้าจอ Desktop จัดเรียงตามชื่อและสามารถเคลื่อนย้ายไปยังตำแหน่งที่ต้องการได้

8.4.3 เปลี่ยนรูป Icon ของ Recycle Bin เป็นรูปดาว

8.4.4 เปลี่ยนภาพพื้นหลังหน้าจอ Desktop

8.4.5 ตั้งค่าความละเอียดเป็นค่าสูงสุดของหน้าจอ

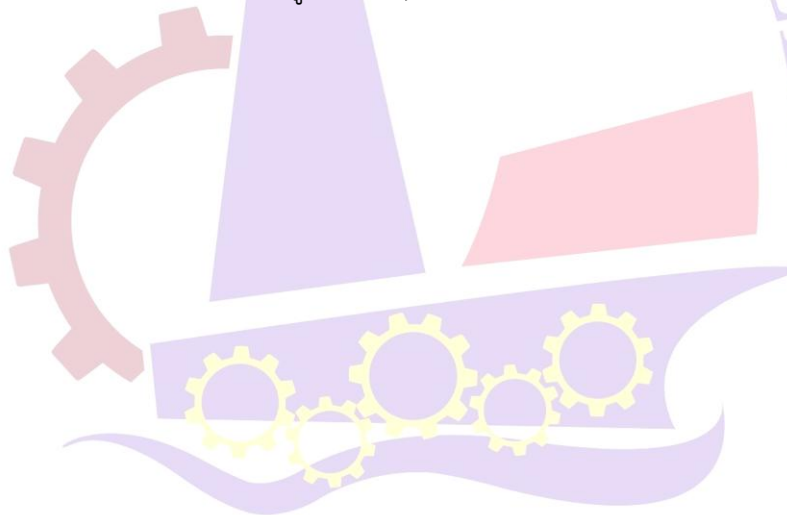
8.4.6 ตั้งค่าให้มีการแสดง Screen saver เมื่อไม่ได้มีการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเวลา 5 นาที

8.4.7 ตั้งค่าปิดหน้าจอ เมื่อไม่ได้มีการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเวลา 1 ชั่วโมง

8.4.8 ตั้งค่าการปิด Update ของระบบปฏิบัติการ

8.4.9 ตั้งค่า Web browser ให้หน้าแรกเป็น www.google.com

8.4.10 ทำการซ่อน Taskbar และแสดง Taskbar ก็ต่อเมื่อมีการนำเมาส์ไปชี้ยังตำแหน่งที่ซ่อนของ Taskbar 8.4.11 ทำการล้างข้อมูลใน Recycle Bin



การศึกษาสร้างคน
อาชีวะเอกชนสร้างชาติ

9. เกณฑ์การให้คะแนน

ใบให้คะแนนการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับชาติ
สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
วิชา ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
ประเภทวิชา () อุตสาหกรรม (✓) พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ () อุตสาหกรรมท่องเที่ยว
สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล
ระดับชั้น (✓) ปวช. () ปวส.
(ฉบับปรับปรุง 2568)

ชื่อ/ทีม

ผู้เข้าแข่งขัน.....

ชื่อสถานศึกษา.....

ที่	เกณฑ์การให้คะแนน	ค่าคะแนน	
		1	0
ติดตั้งและใช้ระบบปฏิบัติการทั้งระบบที่เป็นมาตรฐานปิด และเป็นระบบที่เป็นมาตรฐานเปิด			
1.	ติดตั้งระบบปฏิบัติการและสามารถเปิดใช้งานได้ปกติ		
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 บนหน้าจอ (Word, Power Point, Excel, Access)		
11.	จัดเรียง Icon บนหน้าจอ Desktop โดยเรียงตามชื่อ		
12.	ตั้งค่า Icon บนหน้าจอ Desktop ให้สามารถปรับเปลี่ยนย้ายไปยังตำแหน่งที่ต้องการได้		
13.	ตั้งค่าความละเอียดเป็นค่าสูงสุดของหน้าจอ		
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		
ติดตั้งและใช้ระบบปฏิบัติการทั้งระบบที่เป็นมาตรฐานปิด และเป็นระบบที่เป็นมาตรฐานเปิด			

ที่	เกณฑ์การให้คะแนน	ค่าคะแนน	
		1	0
19.	หน้าจอ Desktop ให้มี Icon ตามคำสั่งเท่านั้น (This PC ,User, Recycle Bin, Control Panel)		
20.	ตั้งค่า Time zone ของประเทศไทย และรูปแบบเวลา ค่าสกุลเงินของประเทศไทย		
21.	ตั้งค่า Keyboard ให้สลับภาษาในการพิมพ์ โดยการใช้ปุ่ม Grave Accent (`) ในการเปลี่ยนภาษาได้		
22.	เปลี่ยนภาพพื้นหลังหน้าจอ		
23.	เปลี่ยนรูป Recycle Bin เป็นรูปดาว		
24.	สามารถซ่อน Taskbar และแสดง Taskbar ก็ต่อเมื่อมีการนำเมาส์ไปชี้ยังตำแหน่งที่ซ่อนของ Taskbar ได้		
25.	ล้างข้อมูลในถังขยะ Recycle Bin ไม่ให้มีข้อมูลหลงเหลือ		
	รวมจำนวนข้อ	25	
	รวมคะแนน 100 คะแนน (จำนวนข้อที่ได้ x 4)	100	

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

10. เกณฑ์การพิจารณารางวัล

การตัดสินผลการแข่งขัน/ประกวด กำหนดคะแนนเพื่อเป็นเกณฑ์มาตรฐานการตัดสิน ดังนี้

คะแนน 90.00 - 100 คะแนน เกียรติบัตรเหรียญทอง

คะแนน 80.00 - 89.99 คะแนน เกียรติบัตรเหรียญเงิน

คะแนน 70.00 - 79.99 คะแนน เกียรติบัตรเหรียญทองแดง

คะแนน 60.00 - 69.99 คะแนน เกียรติบัตรชมเชย

11. คณะกรรมการตัดสิน

ให้ใช้กรรมการจากหน่วยงานภายนอกร่วมกับคณะกรรมการที่เจ้าภาพแต่ง

การศึกษาสร้างคน
อาชีวะเอกชนสร้างชาติ