

การแข่งขันทักษะวิชาชีพ การประกวดนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และกีฬา  
สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ ปีการศึกษา 2566



# การศึกษาสร้างคน อาชีวะเอกชนสร้างชาติ

ประเภทวิชา พาณิชยกรรม

สาขา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

วิชา ทักษะระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น  
ระดับชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ระดับ ปวช.



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ  
การประกวดนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และกีฬา  
สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ ปีการศึกษา 2566  
ประเภท พาณิชยกรรม สาขา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ  
วิชา ทักษะระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ระดับ ปวช.

\*\*\*\*\*

1.วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อให้ผู้เข้าแข่งขันสามารถติดตั้งโปรแกรมและแก้ไขปัญหาระบบคอมพิวเตอร์ โดยให้เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถใช้งานได้ตามที่ต้องการ

2. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด แข่งขัน

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในวิทยาลัยเอกชนประเภทอาชีวศึกษา โดยไม่จำกัดอายุ
2. เป็นผู้ไม่เคยได้รับรางวัลเกียรติบัตรเหรียญทองในสาขาวิชา ในระดับการศึกษาที่สมัครเข้าแข่งขัน

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

-

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

3.1 สมรรถนะรายวิชา

1. ติดตั้งและใช้ระบบปฏิบัติการทั้งระบบที่เป็นมาตรฐานปิด และเป็นระบบที่เป็นมาตรฐานเปิด

3.2 งานที่กำหนด

1. รายงานตัวเพื่อรับทราบห้องสอบและรหัสในการบันทึกข้อมูล
2. เข้าห้องสอบพร้อมกับจับฉลากหมายเลขเครื่องที่นั่งสอบ
3. บันทึกข้อสอบตามที่คณะกรรมการคุมสอบกำหนด ไม่อนุญาตให้บันทึกเป็นชื่อวิทยาลัยหรือใส่สัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

3.3 ทักษะการแข่งขัน

1. ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows10
2. สามารถตั้งค่าระบบปฏิบัติการ Windows10
3. สามารถปรับแต่งค่า Windows10
4. สามารถติดตั้งโปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ

### 3.4 สิ่งและผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง

-

### 3.5 สิ่งที่เจ้าภาพต้องเตรียม

1. เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมในการแข่งขัน
2. Flash Drive
3. โปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับการทำงานทั่วไป เช่น
  - Windows 10 Pro 64 bit
  - Microsoft office 2019
  - Nero 10
  - Win RAR
  - Foxit Reader
  - ในการลงโปรแกรมต้องมีการใส่ Serial Number ซึ่งทางวิทยาลัยเจ้าภาพมีการจัดเตรียมให้

### 4. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

- 4.1 คะแนน 90.00 – 100 คะแนน เกียรติบัตรเหรียญทอง
- 4.2 คะแนน 80.00 – 89.99 คะแนน เกียรติบัตรเหรียญเงิน
- 4.3 คะแนน 70.00 – 79.99 คะแนน เกียรติบัตรเหรียญทองแดง
- 4.4 คะแนน 60.00 – 69.99 คะแนน เกียรติบัตรชมเชย



การศึกษาสร้างคน  
อาชีวะเอกชนสร้างชาติ

เครื่องมือการประเมินการแข่งขันทักษะวิชาชีพ  
การประกวดนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และกีฬา  
สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ ปีการศึกษา 2566  
ประเภท พาณิชยกรรม สาขา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

วิชา ทักษะระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ระดับ ปวช. เวลา 3 ชั่วโมง  
วันที่แข่งขัน.....สนามแข่งขัน.....

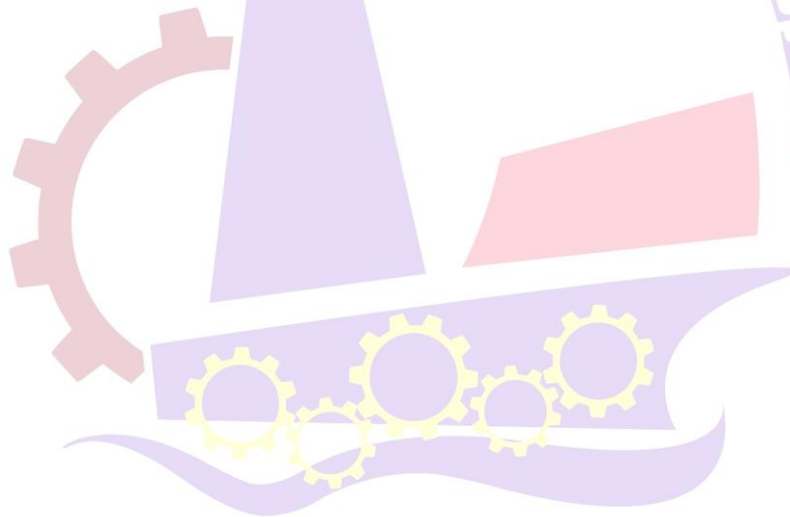
\*\*\*\*\*

**คำสั่ง** ให้ผู้เข้าแข่งขันปฏิบัติเครื่องคอมพิวเตอร์

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 64 Bit 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 Skill64
  - 2.7 กำหนดชื่อเครื่องเป็นรหัสที่ได้รับการลงทะเบียน
  - 2.8 กำหนด Workgroups เป็น Skill64
  - 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 และรูปแบบวันที่เป็น พุทธศักราช (พ.ศ.)
  - 2.12 ติดตั้ง Driver ของเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เรียบร้อย
  - 2.13 ติดตั้ง Driver เครื่องพิมพ์จากระบบเครือข่ายที่กำหนด
3. ให้ผู้เข้าแข่งขันติดตั้งโปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ ดังนี้
  - 3.1 Office 2019
  - 3.2 WinRAR
  - 3.3 Foxit Reader
  - 3.4 Nero 10

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 ตั้งค่าความละเอียดเป็นค่าสูงสุดของหน้าจอ
- 4.6 ตั้งค่าให้มีการแสดง Screen saver เมื่อไม่ได้มีการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเวลา 5 นาที
- 4.7 ตั้งค่าปิดหน้าจอ เมื่อไม่ได้มีการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเวลา 1 ชั่วโมง
- 4.8 ตั้งค่าการปิด Update ของระบบปฏิบัติการ
- 4.9 ตั้งค่า Web browser ให้หน้าแรกเป็น [www.google.com](http://www.google.com)
- 4.10 ทำการซ่อน Taskbar และแสดง Taskbar ก็ต่อเมื่อมีการนำเมาส์ไปชี้ยังตำแหน่งที่ซ่อนของ Taskbar
- 4.11 ทำการล้างข้อมูลใน Recycle Bin



การศึกษาสร้างคน  
อาชีวะเอกชนสร้างชาติ

ใบให้คะแนนการแข่งขันทักษะวิชาชีพ การประกวดนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และกีฬา  
 สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ ปีการศึกษา 2566  
 วิชา ทักษะระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ระดับ ปวช.

ชื่อ/ทีมผู้เข้าแข่งขัน.....  
 ชื่อสถานศึกษา.....

สมรรถนะรายวิชา (ทักษะ)	เกณฑ์การปฏิบัติงาน/ประเมิน	ค่าคะแนน	
		1	0
ติดตั้งและใช้ ระบบปฏิบัติการทั้ง ระบบที่เป็น มาตรฐานปิด และ เป็นระบบที่เป็น มาตรฐานเปิด	ติดตั้งระบบปฏิบัติการและสามารถเปิดใช้งานได้ปกติ		
	สร้างและแบ่งขนาดของ Partition ตามคำสั่งได้ครบถ้วนและถูกต้อง		
	ตั้งชื่อ Label ของ Partition ตามคำสั่งได้ถูกต้อง		
	ติดตั้ง Driver ของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ครบถ้วน (ต้องไม่มีการแจ้ง เตือน Error)		
	ติดตั้ง Microsoft Office 2016 ได้ครบถ้วน ( Word, Power Point, Excel, Access )		
	ติดตั้งโปรแกรม Utility ตามคำสั่งได้ครบถ้วน		
	ตั้งค่าหน้าจอ Screen Server เมื่อไม่ได้ใช้งานเป็นเวลา 5 นาที		
	ตั้งค่าหน้าจอให้ปิดการทำงาน เมื่อไม่ได้ใช้งานเป็นเวลา 1 ชั่วโมง		
	ตั้งค่าการปิด Update ของระบบปฏิบัติการ		
	สร้าง Shortcut โปรแกรม Microsoft Office 2016 บนหน้าจอ ( Word, Power Point, Excel, Access )		
	จัดเรียง Icon บนหน้าจอ Desktop โดยเรียงตามชื่อ		
	ตั้งค่า Icon บนหน้าจอ Desktop ให้สามารถปรับเปลี่ยนย้ายไปยัง ตำแหน่งที่ต้องการได้		
	ตั้งค่าความละเอียดเป็นค่าสูงสุดของหน้าจอ		
	ตั้งค่า Web browser ให้หน้าแรกเป็น www.google.com		
	ตั้งชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ตามคำสั่งได้		
ตั้งชื่อ Workgroup ตามคำสั่งได้			
ติดตั้ง Driver ของเครื่องพิมพ์ได้			
กำหนด User Accounts ให้เป็น Administrator ได้			

สมรรถนะรายวิชา (ทักษะ)	เกณฑ์การปฏิบัติงาน/ประเมิน	ค่าคะแนน	
		1	0
ติดตั้งและใช้ ระบบปฏิบัติการทั้ง ระบบที่เป็น มาตรฐานปิด และ เป็นระบบที่เป็น มาตรฐานเปิด	หน้าจอ Desktop ให้มี Icon ตามคำสั่งเท่านั้น (This PC ,User, Recycle Bin, Control Panel)		
	ตั้งค่า Time zone ของประเทศไทย และรูปแบบเวลา ค่าสกุลเงิน ของประเทศไทย		
	ตั้งค่า Keyboard ให้สลับภาษาในการพิมพ์ โดยการใช้นุ้ม Grave Accent ( ` ) ในการเปลี่ยนภาษาได้		
	เปลี่ยนภาพพื้นหลังหน้าจอ		
	เปลี่ยนรูป Recycle Bin เป็นรูปดาว		
	สามารถซ่อน Taskbar และแสดง Taskbar ก็ต่อเมื่อมีการนำเมาส์ ไปชี้ยังตำแหน่งที่ซ่อนของ Taskbar ได้		
	ล้างข้อมูลในถังขยะ Recycle Bin ไม่ให้มีข้อมูลหลงเหลือ		
	รวมจำนวนข้อ		25
รวมคะแนน 100 คะแนน ( จำนวนข้อที่ได้ x 4 )		100	

หมายเหตุ ทำได้ = 1

ทำไม่ได้ = 0

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....ประธาน

(.....)

การศึกษาสร้างคน  
อาชีวะเอกชนสร้างชาติ