1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

1.1 เพื่อเป็นการส่งเสริม**ทักษะการปรับค่าแรงบิดและการห้ามลวดเพื่อความปลอดภัย** ของอากาศยาน ให้แก่ นักศึกษา

1.2 เพื่อให้นักศึกษา ได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้จากการศึกษามาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานจริง

1.3 เพื่อให้นักศึกษาได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน

1.4 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานของสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

1.5 เพื่อยกระดับทักษะฝีมือของผู้เรียนอาชีวศึกษา ให้ก้าวสู่ระดับสากล

2. คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

1) เป็นสมาชิกองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับสถานศึกษา

2) เป็นนักเรียน นักศึกษาในระบบ หรือทวิภาคีของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา **ยกเว้น นักเรียนทวิศึกษาและกลุ่มเทียบโอนประสบการณ์งานอาชีพ**

3) ระดับจังหวัด ต้องผ่านการแข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับสถานศึกษา

4) ระดับชาติ ต้องผ่านการแข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศระดับจังหวัด

5) ยื่นหลักฐานการสมัครตามแบบฟอร์มที่กำหนด และลงทะเบียนเข้าร่วมการแข่งขัน

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

1) กำลังศึกษาอยู่ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาช่างอากาศยาน

2) ผู้เข้าร่วมการแข่งขัน 1 คน สำรอง 1 คน ครูผู้ควบคุม 1 คน

3) ผู้เข้าร่วมแข่งขันแต่งกายด้วยเครื่องแบบชุดนักเรียน ให้สุภาพเรียบร้อย

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

3.1 สมรรถนะรายวิชา

1) สามารถอธิบายการปรับค่าแรงบิด และการห้ามลวดได้อย่างถูกต้อง

2) สามารถปรับค่าแรงบิดและห้ามลวดได้อย่างถูกต้อง

3) สามารถนำเสนอวิธีการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

3.2 งานที่กำหนด

1) เตรียมเครื่องมือ

2) ปรับค่าประแจปอนด์ถูกต้องตามค่าแรงบิดให้ได้ถูกตามกำหนด

3) ให้ทำการห้ามลวดเกลียวสองเส้นในจุดที่กำหนดของเครื่องยนต์อากาศยาน

3.3 กำหนดการแข่งขัน

1) ทฤษฎี 20% ปฏิบัติ 60% นำเสนองานภาษาอังกฤษ 20%
2) ข้อสอบภาคทฤษฎีเป็นแบบอัตนัย 30 นาที
3) ข้อสอบภาคปฏิบัติใช้หัวข้อเรื่องในงานที่กำหนด 150 นาที
4) นำเสนอขั้นตอนการปฏิบัติงานเป็นภาษาอังกฤษ 10 นาที
5) ข้อสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติจะต้องครอบคลุมทั้ง 3 ด้าน คือ
   1) ด้านพุทธิพิสัย 2) ด้านทักษะพิสัย 3) ด้านจิตพิสัย
6) การจัดการแข่งขันมอบให้เป็นภารกิจของสถานศึกษาที่รับผิดชอบ เชิญสถานประกอบการทั้งภาครัฐและเอกชนเข้าร่วมจัดการแข่งขันได้
7) ระเบียบและรายละเอียดในการจัดการแข่งขันให้สถานศึกษาที่รับผิดชอบเป็นเจ้าภาพ เป็นผู้กำหนดและแจ้งให้สถานศึกษาที่เข้าร่วมการแข่งขันทราบก่อนการแข่งขันอย่างน้อย 30 วัน
8) นักศึกษาที่เข้าร่วมการแข่งขันจะต้องปฏิบัติตามระเบียบของสถานศึกษาที่รับผิดชอบเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขัน และจะต้องแต่งกายตามระเบียบของสถานศึกษาที่สังกัด
9) การเปลี่ยนแปลงตัวผู้เข้าแข่งขัน ในระหว่างทำการแข่งขันทำให้ได้ในกรณีมีเหตุจำเป็นเท่านั้น โดยต้องได้รับอนุญาตจากประธานดำเนินการจัดการแข่งขัน
10) กำหนดระยะเวลาในการแข่งขัน 2-3 วัน
    1) แข่งขันภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ
    2) ประกาศผลการแข่งขัน

3.4 สิ่งที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม

1) Hand Tools
2) Common Tools
3) Special Tools
4) Safety Device
5) ชุดฝึกงาน

3.5 เกณฑ์การตัดสินหรือเกณฑ์การให้คะแนน

1) คะแนนภาคทฤษฎี 20 คะแนน
2) คะแนนภาคปฏิบัติ 60 คะแนน
3) คะแนนภาคนำเสนอขั้นตอนการทำงานด้วยภาษาอังกฤษ 20 คะแนน
4) นำคะแนนภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ และภาคนำเสนอภาษาอังกฤษมารวมกัน แล้วจัดเรียงลำดับผลการแข่งขัน
5) กรณีทีมที่เข้าร่วมการแข่งขันมีคะแนนรวมเท่ากัน ให้ทีมที่มีคะแนนภาคปฏิบัติมากกว่าเป็นทีมชนะ
6) กรณีข้อที่ 5 ที่มีคะแนนรวมภาคปฏิบัติเท่ากัน ให้ทีมที่คะแนนภาคทฤษฎีมากกว่าเป็นทีมชนะ

7) กรณีข้อที่ 6 ที่มีคะแนนรวมภาคปฏิบัติ และภาคทฤษฎี ให้ทีมที่มีคะแนนภาคนำเสนอภาษาอังกฤษมากกว่าเป็นทีมชนะ

8) ให้ประกาศผลการแข่งขันโดยเปิดเผยและแสดงให้สาธารณชนทราบ

3.6 คณะกรรมการตัดสิน

ระดับชาติ ใช้กรรมการจากสถานประกอบการภาครัฐและเอกชน ร่วมกับคณะครูจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

3.7 คณะกรรมการดำเนินงาน

จัดการประชุมร่วมกับคณะกรรมการตัดสิน เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์การแข่งขันและเกณฑ์การตัดสิน

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)

เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอากาศยาน
ทักษะช่างอากาศยาน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด และระดับชาติ ปีการศึกษา 2562-2563

หมายเหตุ

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

แบบบันทึกผลการประเมินทักษะวิชาชีพ (ภาคทฤษฎี)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

ที่	ชื่อ-สกุล/สถานศึกษา	คะแนนที่ได้				รวม	หมายเหตุ
		ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4		
		5	5	5	5	20	
1							
2							
3							
4							
5							
6							

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

แบบบันทึกผลประเมินการแข่งขันทักษะวิชาชีพ (ภาคปฏิบัติ)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

ที่	ชื่อ-สกุล/สถานศึกษา	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
1			
2			
3			
4			
5			
6			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

แบบการประเมินการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ภาคนำเสนอขั้นตอนการทำงานด้วยภาษาอังกฤษ

ข้อ	หัวข้อ	สถานศึกษา						เกณฑ์
1	Introduction (2)							2 คะแนน = แนะนำตัวได้ดี 1 คะแนน = พอใช้
2	Content (8)							8 คะแนน = เนื้อหาสมบูรณ์ 5 คะแนน = พอใช้ 3 คะแนน = เนื้อหาไม่ครบถ้วน
3	Conclusion (2)							2 คะแนน = สรุปเนื้อหาได้ดี 1 คะแนน = พอใช้
4	Q/A (4)							4 คะแนน = ตอบคำถามได้ 2 ข้อ 2 คะแนน = ตอบคำถามได้ 1 ข้อ 0 คะแนน = ตอบคำถามไม่ได้
5	Pronunciation (4)							4 คะแนน = Good 2 คะแนน = Fair 0 คะแนน = Bad
รวมคะแนน (20 คะแนน)								

ลงชื่อผู้ประเมิน..... กรรมการ

เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอากาศยาน
ทักษะช่างอากาศยาน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด และระดับชาติ ปีการศึกษา 2562-2563

แบบบันทึกผลการแข่งขันทักษะวิชาชีพ (ภาคนำเสนอ)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

ที่	ชื่อ-สกุล / สถานศึกษา	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
1			
2			
3			
4			
5			
6			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ